คำรับรองการปฏิบัติตามเงื่อนไขของการอนุมัติงบประมาณ ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

เพื่อให้เป็นไปตามข้อ 31 ของประกาศหลักเกณฑ์คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำคำของบประมาณและการจัดสรรงบประมาณของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2565

กรมวิชาการเกษตร โดย นายระพีภัทร์ จันทรศรีวงศ์ ตำแหน่ง อธิบดีกรมวิชาการเกษตร ในฐานะหน่วยงานผู้ให้คำรับรอง ขอให้คำรับรองการปฏิบัติตามเงื่อนไขของการอนุมัติงบประมาณ ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ต่อสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) ดังต่อไปนี้

1. คำรับรองนี้เป็นคำรับรองฝ่ายเดียว ซึ่งมีกำหนดระยะเวลา 2 ปี ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2565 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2567 โดยให้โครงการภายใต้คำรับรองมีระยะเวลา 1 ปี ทั้งนี้ หัวหน้าหน่วยงานสามารถอนุมัติขยายเวลาโครงการได้ครั้งละไม่เกิน 6 เดือน แต่ไม่เกินระยะเวลาตามคำรับรอง

2. หน่วยงานผู้ให้คำรับรอง ขอให้คำรับรองว่าจะปฏิบัติตามเงื่อนไขของการอนุมัติงบประมาณ โดยมีรายละเอียดดังเอกสารแนบท้ายคำรับรองนี้ ดังต่อไปนี้

เอกสารแนบ 1 เอกสารจัดสรรเงินพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

เอกสารแนบ 2 แผนปฏิบัติการของหน่วยงาน

เอกสารแนบ 3 แผนการใช้จ่ายงบประมาณของหน่วยงาน

เอกสารแนบ 4 บัญชีธนาคารของหน่วยงาน

เอกสารแนบ 5 การรายงานผลการดำเนินงานของหน่วยงาน

เอกสารแนบ 6 การประเมินผลการดำเนินงานของหน่วยงานและการประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของแผนงานวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

เอกสารแนบ 7 เอกสารอื่น ๆ (ถ้ามี)

3. หน่วยงานผู้ให้คำรับรอง ยินยอมที่จะให้ความร่วมมือกับสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายในการติดตาม ตรวจสอบและประเมินผล เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์และเกิดประโยชน์สูงสุดจากการใช้งบประมาณ

4. หน่วยงานผู้ให้คำรับรองจะได้รับงบประมาณเมื่อได้ลงนามในคำรับรองนี้แล้ว

5. กรณีเกิดปัญหาในการปฏิบัติเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์และเกิดประโยชน์สูงสุดจากการใช้งบประมาณ ตามคำรับรองฉบับนี้ หน่วยงานผู้ให้คำรับรองจะดำเนินการแจ้งต่อสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) เป็นหนังสือเพื่อขอคำแนะนำหรือคำวินิจฉัยโดยเร็ว ทั้งนี้ ให้มีการปรึกษาหารือร่วมกันระหว่างหน่วยงานผู้ให้คำรับรองนั้นกับ สกสว.

6. ในกรณีที่หน่วยงานผู้ให้คำรับรองไม่ปฏิบัติหรือปฏิบัติไม่เป็นไปตามเงื่อนไขของการอนุมัติงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ตามที่กำหนดในข้อ 2 หน่วยงานผู้ให้คำรับรองมีหน้าที่ต้องคืนงบประมาณที่ได้รับให้ สกสว. หรือดำเนินการอื่นตามที่ กสว. กำหนด

คำรับรองเลขที่ FFB660004/0051

หน่วยงานผู้ให้คำรับรองได้อ่านและเข้าใจคำรับรองนี้พร้อมเอกสารที่เกี่ยวข้องแล้ว และขอให้คำรับรองว่า จะดำเนินงานให้เกิดผลงานที่ดีตอบสนองต่อนโยบาย ยุทธศาสตร์ และแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ตามตัวชี้วัดเป้าหมาย ผลผลิต (Output) ผลลัพธ์ (Outcome) และผลกระทบ (Impact) ของผลงานการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และผลสัมฤทธิ์สำคัญ (Objective and Key Results : OKRs) เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อระบบเศรษฐกิจและสังคม เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ พัฒนากำลังคนเพื่อตอบสนองความต้องการของการพัฒนาประเทศ และยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนได้อย่างแท้จริง จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

คำรับรองฉบับนี้จัดทำขึ้นเมื่อวันที่ 12 ตุลาคม 2565

.....ผู้ให้คำรับรอง

(นายระพีภัทร์ จันทรศรีวงศ์)

ตำแหน่ง อธิบดีกรมวิชาการเกษตร

เอกสารแนบ 1

เอกสารการจัดสรรเงินพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สำหรับ กรมวิชาการเกษตร

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

เลขที่ FFB660004/0051

ตามที่คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) ได้พิจารณาจัดสรรเงินจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กองทุน) เป็นเงินอุดหนุนการทำกิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ให้กับ **กรมวิชาการเกษตร** ตั้งอยู่เลขที่ เลขที่ 50 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร 10900 โดย **นายระพีภัทร์ จันทรศรีวงศ์ ตำแหน่ง อธิบดีกรมวิชาการเกษตร** เป็นผู้มีอำนาจลงนาม ซึ่งในเอกสารฉบับนี้เรียกว่า “หน่วยรับงบประมาณ” โดยมีสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เป็นหน่วยงานดำเนินกิจการของกองทุน ซึ่งในเอกสารฉบับนี้เรียกว่า “สำนักงาน” และหน่วยรับงบประมาณตกลงที่จะดำเนินการดังต่อไปนี้

ก่อนการเบิกจ่ายเงินอุดหนุนที่ได้รับจัดสรรจากกองทุน ให้หน่วยรับงบประมาณจัดทำประกาศการบริหารแผนงานโครงการ และงบประมาณที่ได้รับอุดหนุนโดยประกาศดังกล่าวต้องระบุเป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ของแผนงานและโครงการแต่ละโครงการ โดยแยกงบประมาณเป็นหมวด ประกาศดังกล่าวให้เผยแพร่ให้ทราบเป็นการทั่วไปในสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ของหน่วยรับงบประมาณและแจ้งให้สำนักงานทราบ

ก. การรับเงินอุดหนุน

ข้อ 1 หน่วยรับงบประมาณตกลงรับเงินอุดหนุนเพื่อดำเนินโครงการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และส่งมอบผลลัพธ์ตามแผนด้าน ววน. ในวงเงิน 316,934,000 บาท (สามร้อยสิบหกล้านเก้าแสนสามหมื่นสี่พันบาทถ้วน) โดยมีระยะเวลาดำเนินการของโครงการวิจัย 1 (หนึ่ง) ปี นับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2565 ถึง 30 กันยายน 2566 ที่อยู่ภายใต้คำรับรองซึ่งมีกำหนดระยะเวลา 2 (สอง) ปี ซึ่งมีรายละเอียดดังปรากฏในเอกสารแนบ 2

ข้อ 2 การรับเงินอุดหนุนเพื่อปฏิบัติตามคำรับรอง มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

2.1 หน่วยรับงบประมาณตกลงรับเงินอุดหนุนเพื่อการวิจัย งวดที่ 1 จำนวน 190,160,400 บาท (หนึ่งร้อยเก้าสิบล้านหนึ่งแสนหกหมื่นสี่ร้อยบาทถ้วน) หรือร้อยละ 60 ของเงินอุดหนุน ภายใน 30 (สามสิบ) วัน นับจากวันที่ลงนามในคำรับรอง

2.2 หน่วยรับงบประมาณตกลงรับเงินอุดหนุนเพื่อการวิจัย งวดที่ 2 จำนวนไม่เกิน 95,080,200 บาท (เก้าสิบห้าล้านแปดหมื่นสองร้อยบาทถ้วน) หรือไม่เกินร้อยละ 30 ของเงินอุดหนุน เมื่อสำนักงานได้รับรายงานความก้าวหน้าการดำเนินกิจกรรมตามแผนงาน ววน. และรายงานการใช้จ่ายเงินอุดหนุน รอบ 6 เดือน รวมถึงหน่วยรับงบประมาณเบิกจ่ายเงินให้โครงการแล้ว ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของเงินอุดหนุนที่ได้รับในงวดที่ 1 โดยบันทึกลงในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) ให้ถูกต้องและครบถ้วน ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้

2.3 หน่วยรับงบประมาณตกลงรับเงินอุดหนุนเพื่อการวิจัย งวดที่ 3 จำนวนไม่เกิน 31,693,400 บาท (สามสิบเอ็ดล้านหกแสนเก้าหมื่นสามพันสี่ร้อยบาทถ้วน) หรือไม่เกินร้อยละ 10 ของเงินอุดหนุน จ่ายเมื่อหน่วยรับงบประมาณส่งรายงาน

สรุปผลการดำเนินงานและรายงานสรุปการใช้จ่ายเงินที่ได้รับอุดหนุนให้แก่สำนักงาน และบันทึกลงในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) ให้ถูกต้องและครบถ้วน ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้

การดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบ หลักเกณฑ์ ของคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ข้อ 3 กรณีมีเงินเหลือจากการดำเนินการโครงการวิจัย รวมทั้งเงินคงเหลือจากโครงการวิจัยหรือกิจกรรมที่หน่วยรับงบประมาณให้การสนับสนุน พร้อมกับดอกเบี้ยทั้งหมด และผลประโยชน์ที่เกิดขึ้นระหว่างการดำเนินการตามแผนงานและโครงการ คืนให้แก่สำนักงานภายใน 60 (หกสิบ) วัน นับตั้งแต่วันครบกำหนดระยะเวลาดำเนินการตามที่ระบุในข้อ 1 หรือยุติลงไม่ว่าด้วยเหตุใด เว้นแต่หน่วยรับงบประมาณประสงค์จะเก็บเงินเหลือจ่าย ดอกเบี้ย และผลประโยชน์นั้นไว้ ก็ให้เสนอแผนการนำเงินดังกล่าวไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของหน่วยงานต่อสำนักงานภายในระยะเวลาดังกล่าวข้างต้น ในกรณีที่สำนักงานให้ความเห็นชอบแผนการนำเงินดังกล่าวไปใช้ประโยชน์ก็ให้เงินดังกล่าวตกเป็นของหน่วยรับงบประมาณ

ทั้งนี้ การคืนเงินให้แก่สำนักงาน ขอให้โอนเข้าบัญชี “กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม” ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาอนุสาวรีย์ชัยสมรภูมิ บัญชีออมทรัพย์ เลขที่ 007-0-19871-3 พร้อมส่งหลักฐานการโอนเงินคืนมายังสำนักงาน

สำหรับเงินอุดหนุนด้านครุภัณฑ์ให้หน่วยรับงบประมาณเบิกจ่ายได้เท่าที่จ่ายจริงเท่านั้น ในกรณีที่มีเงินคงเหลือให้หน่วยรับงบประมาณนำส่งคืนให้แก่กองทุนภายใน 60 (หกสิบ) วัน นับตั้งแต่วันที่จัดซื้อเสร็จสมบูรณ์ และแจ้งกลับมายังสำนักงานเพื่อทราบ

การจัดซื้อจัดจ้างครุภัณฑ์ขอให้หน่วยรับงบประมาณดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างครุภัณฑ์ตามรายการที่ระบุไว้ในคำรับรองที่ทำไว้กับสำนักงานให้แล้วเสร็จภายในไตรมาสที่ 3 (ภายในวันที่ 30 มิถุนายน 2566) หากไม่สามารถดำเนินการได้ ขอให้หน่วยรับงบประมาณโอนงบประมาณครุภัณฑ์ส่วนที่ยังไม่ได้ดำเนินการจัดซื้อคืนเข้ากองทุนส่งเสริม ววน. หรือหากมีเหตุผลและความจำเป็นขอให้ชี้แจงกลับมายังสำนักงาน

ข้อ 4 ในกรณีที่ กสว. อนุมัติการยุติโครงการ หน่วยรับงบประมาณต้องนำส่งเงินอุดหนุนคงเหลือพร้อมดอกเบี้ย คืนให้แก่สำนักงาน ภายใน 60 (หกสิบ) วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจากสำนักงาน

ข. การดำเนินการ

ข้อ 5 หน่วยรับงบประมาณ ทราบ เข้าใจ และจะดำเนินการตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ หลักเกณฑ์ และประกาศอื่นที่เกี่ยวข้องกับคำรับรอง

ข้อ 6 หน่วยรับงบประมาณ จะต้องปฏิบัติตามระเบียบ คำสั่ง หลักเกณฑ์ และข้อกำหนด ของคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) ที่บังคับใช้อยู่ในวันที่ทำคำรับรองนี้ และที่จะประกาศบังคับใช้ภายหน้าโดยเคร่งครัด และให้ถือว่าระเบียบ คำสั่ง หลักเกณฑ์ และข้อกำหนดดังกล่าวเป็นเงื่อนไขส่วนหนึ่งของคำรับรองนี้

ข้อ 7 หน่วยรับงบประมาณ ต้องใช้เงินทุนอุดหนุนซึ่งได้รับจากสำนักงานตามข้อ 2 เพื่อดำเนินการตามวัตถุประสงค์ของโครงการวิจัยตามที่ตกลงในคำรับรองเท่านั้น

ในกรณีที่การดำเนินการของหน่วยรับงบประมาณไม่เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย หรือเกิดข้อร้องเรียน หน่วยรับงบประมาณยินยอมให้สำนักงานเป็นผู้วินิจฉัย หรือให้คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) พิจารณาและมีมติให้ดำเนินการ และแจ้งให้หน่วยรับงบประมาณการดำเนินการแก้ไขต่อไป

ทั้งนี้ กรณีหน่วยรับงบประมาณไม่เห็นด้วยกับคำวินิจฉัยของสำนักงาน หรือ มติ กสว. สามารถแจ้งขอทบทวนคำวินิจฉัย หรือขอทบทวน มติ กสว. ต่อคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) ได้ภายใน 30 (สามสิบ) วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับคำวินิจฉัย โดยคำวินิจฉัย หรือ มติ ของ กสว. ให้ถือเป็นที่สุด

ข้อ 8 บรรดาการจัดซื้อจัดจ้างของโครงการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ของหน่วยรับงบประมาณ รวมทั้งกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับอื่นที่เกี่ยวข้อง

ครุภัณฑ์ในโครงการวิจัยให้ดำเนินการ ดังนี้

8.1 ในกรณีที่หน่วยรับงบประมาณได้รับการจัดสรรงบประมาณสำหรับจัดซื้อครุภัณฑ์ กรรมสิทธิ์ในครุภัณฑ์โครงการให้เป็นของหน่วยรับงบประมาณเมื่อเสร็จสิ้นโครงการ ในระหว่างการดำเนินงานตามแผนงานหรือโครงการให้ถือว่าหน่วยรับงบประมาณเป็นผู้ครอบครอง บำรุงรักษา ใช้ประโยชน์และเรียกเก็บค่าธรรมเนียมในการใช้ครุภัณฑ์นั้นได้

8.2 ในกรณีที่หน่วยรับงบประมาณมีความจำเป็นต้องมีกรรมสิทธิ์ในครุภัณฑ์ในระหว่างการดำเนินงานตามแผนงานหรือโครงการ ให้หน่วยรับงบประมาณทำหนังสือแสดงเหตุผลความจำเป็นเสนอต่อ กสว. เพื่อพิจารณาอนุมัติ

8.3 ในกรณีที่มีการยกเลิกแผนงานหรือโครงการ กรรมสิทธิ์ของครุภัณฑ์ในโครงการให้เป็นไปตามที่ กสว. กำหนด หากหน่วยรับงบประมาณประสงค์จะได้รับกรรมสิทธิ์ในครุภัณฑ์ ให้หน่วยรับงบประมาณทำหนังสือแสดงเหตุผลความจำเป็นเสนอต่อ กสว. เพื่อพิจารณาอนุมัติ

8.4 หน่วยรับงบประมาณตกลงจะบันทึกข้อมูลครุภัณฑ์ที่จัดซื้อแล้ว และรายงานผลการดำเนินงานระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) และในระบบสารสนเทศที่สำนักงานกำหนด พร้อมติดหมายเลขครุภัณฑ์ไว้กับครุภัณฑ์

8.5 เมื่อสิ้นสุดโครงการให้หน่วยรับงบประมาณพิมพ์รายการครุภัณฑ์และแผนการให้บริการแก่หน่วยงานและนักวิจัยอื่นที่บันทึกในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) เพื่อเป็นเอกสารประกอบการปิดโครงการ

รายได้หรือค่าธรรมเนียมต่าง ๆ ที่ได้รับจากการให้ใช้ครุภัณฑ์ ให้ถือเป็นรายได้ของผู้ครอบครองกรรมสิทธิ์ครุภัณฑ์นั้น

ข้อ 9 ในกรณีมีเหตุผลความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงวงเงินงบประมาณให้ดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การปรับงบประมาณระหว่างปีงบประมาณ การจัดทำคำของบประมาณและการจัดสรรงบประมาณเพื่อการวิจัยและนวัตกรรมที่สำคัญและจำเป็นเร่งด่วน พ.ศ. 2564 ทั้งนี้ การเปลี่ยนแปลงวงเงินงบประมาณข้างต้น หน่วยรับงบประมาณจะปรับปรุงข้อมูลในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) ให้ถูกต้องและครบถ้วน ภายใน 30 (สามสิบ) วัน หลังจากที่ได้รับอนุมัติจาก กสว.

เมื่อ กสว. อนุมัติการปรับงบประมาณให้แก่หน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรมแล้ว ให้หน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรมดังกล่าว จัดทำคำรับรองการปฏิบัติตามเงื่อนไขของการอนุมัติงบประมาณต่อไป

ข้อ 10 กรณีมีเหตุผลความจำเป็น หน่วยรับงบประมาณสามารถโอนเงินงบประมาณข้ามหมวดของโครงการวิจัยได้ไม่เกินร้อยละ 20 (ยี่สิบ) ของหมวดที่รับโอน แต่ต้องไม่กระทบต่อการบรรลุวัตถุประสงค์และผลสัมฤทธิ์ของโครงการวิจัย โดยให้หัวหน้าโครงการเสนอต่อหัวหน้าหน่วยรับงบประมาณต้นสังกัดเพื่อพิจารณาอนุมัติ ทั้งนี้ ยกเว้นการเปลี่ยนแปลงวงเงินงบประมาณหมวดค่าจ้าง ที่เป็นค่าตอบแทนสำหรับนักวิจัย ผู้ช่วยนักวิจัยและที่ปรึกษา จะปรับได้รวมกันแล้วต้องไม่เกินร้อยละ 30 (สามสิบ) ของวงเงินงบประมาณรวมตามคำของบประมาณของหน่วยรับงบประมาณ โดยให้หัวหน้าแผนงานหรือโครงการเสนอต่อหัวหน้าหน่วยรับงบประมาณต้นสังกัดเพื่อพิจารณาอนุมัติและแจ้งต่อ สกสว. ทราบ สำหรับหมวดค่าครุภัณฑ์ และค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ หน่วยรับงบประมาณจะเสนอให้สำนักงานนำเสนอต่อ กสว. เพื่อพิจารณาอนุมัติ

ในกรณีมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงวงเงินเกินกว่าที่กำหนดไว้ในวรรคหนึ่ง ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

10.1 กรณีการเปลี่ยนแปลงวงเงินเกินกว่าที่กำหนดและไม่กระทบต่อการบรรลุวัตถุประสงค์และผลสัมฤทธิ์ของโครงการวิจัย ให้สำนักงานเป็นผู้พิจารณาอนุมัติ

10.2 กรณีการเปลี่ยนแปลงวงเงินซึ่งกระทบต่อการบรรลุวัตถุประสงค์และผลสัมฤทธิ์ของโครงการวิจัยให้สำนักงาน ดำเนินการเสนอ กสว. เพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป

เมื่อ สำนักงาน หรือ กสว. แล้วแต่กรณี อนุมัติตามวรรคสองแล้ว ให้นำเอกสารหลักฐานที่เกี่ยวข้องแนบเข้าเป็นส่วนหนึ่งของบันทึกข้อตกลงหรือสัญญาตามแต่กรณี ทั้งนี้ การเปลี่ยนแปลงวงเงินงบประมาณข้างต้น หน่วยรับงบประมาณจะปรับปรุงข้อมูลในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) ให้ถูกต้องและครบถ้วน ภายใน 30 (สามสิบ) วัน หลังจากที่ได้รับอนุมัติ

ข้อ 11 กรณีมีเหตุผลความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงผลผลิต (Output) ของโครงการ โดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงวงเงิน ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

11.1 กรณีเปลี่ยนแปลงผลผลิต (Output) ที่ไม่กระทบต่อการบรรลุวัตถุประสงค์และผลสัมฤทธิ์ของโครงการวิจัย ให้สำนักงานเป็นผู้พิจารณาอนุมัติ

11.2 กรณีการเปลี่ยนแปลงผลผลิต (Output) ซึ่งกระทบต่อการบรรลุวัตถุประสงค์และผลสัมฤทธิ์ของโครงการวิจัย ให้สำนักงานดำเนินการเสนอ กสว. เพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป

ข้อ 12 หน่วยรับงบประมาณ ยินยอมให้ความร่วมมือและอำนวยความสะดวกแก่สำนักงาน และผู้ที่ได้รับมอบหมายจากสำนักงานในการตรวจสอบการดำเนินโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ข้อ 13 หน่วยรับงบประมาณ จะดำเนินการด้านทรัพย์สินทางปัญญาตามระเบียบและหลักเกณฑ์ของหน่วยรับงบประมาณ ทั้งนี้ระเบียบและหลักเกณฑ์ดังกล่าวต้องสอดคล้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2564 และประกาศ ระเบียบ หลักเกณฑ์ ที่เกี่ยวข้อง

ข้อ 14 กรณีหน่วยรับงบประมาณจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงระยะเวลาของโครงการวิจัยตามเอกสารการจัดสรรเงินพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมฉบับนี้ หน่วยรับงบประมาณตกลงจะพิจารณาอนุมัติขยายเวลาโครงการวิจัยครั้งละไม่เกิน 6 (หก) เดือน โดยบันทึกข้อมูลการขยายระยะเวลาในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) และดำเนินการแจ้งให้สำนักงานทราบอย่างน้อย 30 (สามสิบ) วัน ก่อนวันครบกำหนด ทั้งนี้ การขยายระยะเวลาต้องไม่เกินระยะเวลาตามคำรับรอง

กรณีหน่วยรับงบประมาณมีความจำเป็นต้องขยายเวลาโครงการวิจัยเกินกว่าที่กำหนดไว้ในวรรคหนึ่ง หน่วยรับงบประมาณจะแจ้งเหตุผลความจำเป็นต่อสำนักงาน เพื่อดำเนินการเสนอ กสว. พิจารณาอนุมัติต่อไป

ค. ผลงาน

ข้อ 15 หน่วยรับงบประมาณ จะบันทึกผลการดำเนินงานของหน่วยรับงบประมาณ ซึ่งมีรูปแบบตามแบบในเอกสารแนบ 5 หรือตามที่สำนักงานกำหนด โดยนำส่งแก่สำนักงานภายในระยะเวลา ดังนี้

15.1 บันทึกความก้าวหน้าและการใช้จ่ายเงินที่ได้รับอุดหนุนประจำปี อย่างน้อยปีละ 2 (สอง) ครั้ง ตลอดระยะเวลาตามเอกสารจัดสรรเงินพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ภายใน 30 (สามสิบ) วัน หลังครบกำหนดทุก 6 (หก)

เดือน จนครบกำหนดตามระยะเวลาคำรับรอง โดยบันทึกลงในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) พร้อมทั้งส่งเอกสารที่พิมพ์จากระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) มายังสำนักงาน

15.2 นำส่งผลการดำเนินโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และรายงานการใช้จ่ายเงินที่ได้รับอุดหนุน รวมทั้งรายงานผลสัมฤทธิ์ของหน่วยรับงบประมาณ ภายใน 30 (สามสิบ) วัน หลังสิ้นสุดคำรับรอง หรือตามที่สำนักงานร้องขอ

15.3 รายงานผลลัพธ์ (Outcome) และผลกระทบ (Impact) ของผลงานการพัฒนาวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม ที่ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม แก่สำนักงานทุกปี เป็นระยะเวลาต่อเนื่อง 5 (ห้า) ปี หรือตามระยะเวลาที่สำนักงานกำหนด โดยบันทึกลงในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) พร้อมทั้งส่งเอกสารที่พิมพ์จากระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) มายังสำนักงาน

ทั้งนี้ สำนักงานขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาเปลี่ยนแปลงระยะเวลาตามวรรคหนึ่ง ตามความเหมาะสม

ง. สิทธิและการยกเลิก

ข้อ 16 หน่วยรับงบประมาณยินยอมให้สำนักงานมีสิทธิระงับการจ่ายเงินอุดหนุนตามคำรับรองหรือจ่ายเงินอุดหนุนเพียงบางส่วนแก่หน่วยรับงบประมาณ ในกรณีสำนักงานได้รับงบประมาณสนับสนุนจากรัฐบาลไม่เพียงพอ

ข้อ 17 ในกรณีที่หน่วยรับงบประมาณ ไม่สามารถดำเนินงานตามโครงการวิจัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ หรือใช้เงินผิดวัตถุประสงค์ตามที่ตกลงกันไว้ตามโครงการวิจัยของหน่วยงานข้อใดข้อหนึ่ง หน่วยรับงบประมาณจะดำเนินการแจ้งให้สำนักงานทราบเป็นหนังสือโดยเร็ว รวมทั้งกรณีสำนักงานเป็นผู้ตรวจพบการกระทำดังกล่าว หน่วยรับงบประมาณยินยอมให้สำนักงานมีสิทธิชะลอหรือระงับโครงการวิจัยชั่วคราวหรือปรับโครงการวิจัย ทั้งนี้ กสว. อาจใช้ดุลพินิจและมีมติระงับโครงการวิจัยตามที่เห็นสมควร และจะมีผลต่อการพิจารณาจัดสรรงบประมาณของหน่วยรับงบประมาณในปีถัดไป

ข้อ 18 ในกรณีที่หน่วยรับงบประมาณมีเหตุผลความจำเป็นต้องยุติโครงการวิจัย หน่วยรับงบประมาณจะดำเนินการแจ้งให้สำนักงานทราบเป็นหนังสือโดยเร็ว เพื่อดำเนินการเสนอต่อ กสว. พิจารณาต่อไป

เอกสารแนบ 2
แผนปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)
กรมวิชาการเกษตร
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

1. ยุทธศาสตร์ชาติที่สอดคล้องกับแผนปฏิบัติงานด้าน ววน. ของหน่วยงาน

☑ **ยุทธศาสตร์ที่ 2 ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน**

เน้นการยกระดับศักยภาพในหลากหลายมิติควบคู่กับการขยายโอกาสของประเทศไทยในเวทีโลก

2. วิสัยทัศน์ และพันธกิจของหน่วยงาน

วิสัยทัศน์

กรมวิชาการเกษตรเป็นองค์กรที่เป็นเลิศด้านการวิจัยและพัฒนาด้านพืช เครื่องจักรกลการเกษตร และเป็นศูนย์กลางรับรองมาตรฐานสินค้าเกษตรด้านพืชในระดับสากล บนพื้นฐานการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

พันธกิจของหน่วยงาน

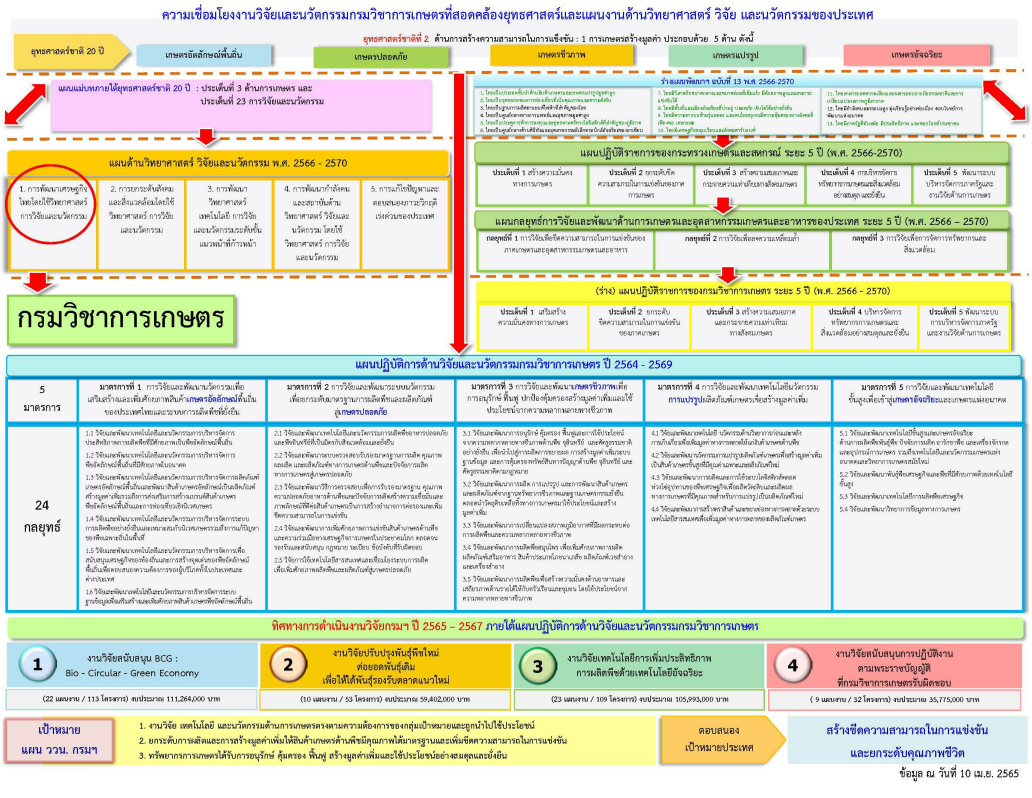
1. สร้างและถ่ายทอดองค์ความรู้จากงานวิจัยด้านพืชและเครื่องจักรกลการเกษตรสู่กลุ่มเป้าหมาย 2. กำหนดและกำกับดูแลมาตรฐานระบบการผลิตและผลิตพันธุ์พืชและปัจจัยการผลิต พัฒนาระบบตรวจรับรองสินค้าการเกษตรด้านพืชให้เป็นที่ยอมรับในระดับสากล 3. อนุรักษ์และพัฒนาการใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพด้านพืช แมลง และจุลินทรีย์ 4. กำกับ ดูแล และพัฒนากฎหมายที่กรมวิชาการเกษตรรับผิดชอบ

3. แสดงยุทธศาสตร์ เป้าประสงค์ กลยุทธ์ และแผนงานที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมที่คาดว่าจะ ดำเนินการในระยะสั้น (3-5 ปี) และ ระยะยาว (>10 ปี หากมี)

เป้าหมาย/เป้าประสงค์หลัก

1. งานวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านการเกษตรตรงตามความต้องการของกลุ่มเป้าหมายและถูกนำไปใช้ประโยชน์
2. ยกระดับการผลิตและการสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชมีคุณภาพได้มาตรฐาน และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน
3. ทรัพยากรการเกษตรได้รับการอนุรักษ์ คุ้มครอง ฟื้นฟู สร้างมูลค่าเพิ่มและใช้ประโยชน์อย่างสมดุลและยั่งยืน

รายละเอียดตามแผนภาพที่ 1



แผนภาพที่ 1 ความเชื่อมโยงงานวิจัยและนวัตกรรมกรมวิชาการเกษตรที่สอดคล้องยุทธศาสตร์และแผนงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมของประเทศ

วิเคราะห์ช่องว่าง (gap) ที่ได้จากการทำ SWOT ในการดำเนินงานด้านวิทยาศาสตร์ ด้านวิจัย และด้านนวัตกรรมของหน่วยงานท่าน และแนวทางในการลดช่องว่าง (gap) เพื่อการหนุนเสริมและการพัฒนาการบริหารจัดการให้บรรลุเป้าหมายของหน่วยงาน

การผลิตทางการเกษตรเป็นการปฏิบัติที่เปลี่ยนแปลงตลอดเวลาตามสภาพแวดล้อม ภูมิศาสตร์ (ภูมิอากาศ และพื้นที่) สังคม และการดำเนินชีวิตของเกษตรกร นโยบายด้านเศรษฐกิจ และผลกระทบที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ สังคม สถานการณ์การแข่งขันและแนวโน้มสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงในปัจจุบันส่งผลกระทบต่อการผลิตทางการเกษตร โดยเฉพาะภาคการผลิตทางการเกษตรที่มีการปรับเปลี่ยนจากการเกษตรแบบดั้งเดิมไปสู่การเกษตรสมัยใหม่ที่ทันสมัยมากขึ้นที่เน้นการบริหารจัดการองค์ความรู้ด้วยนวัตกรรมและเทคโนโลยี (Smart Production : High Quality, Safety, Competitive) ที่สามารถแข่งขันตลาดในประเทศและต่างประเทศได้ ตลอดจนการรักษา ฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างสมดุลและยั่งยืน เพื่อนำมาซึ่งโอกาสในการสร้างรายได้ สร้างความมั่นคงทางอาหารและพัฒนาคุณภาพชีวิตให้กับเกษตรกรในระยะ 20 ปี ตามนโยบายรัฐบาล ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561-2580) การพัฒนาภาคการเกษตรในการลดต้นทุนและเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตที่เหมาะสม แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประเด็นด้านการเกษตรที่ให้ความสำคัญใน การยกระดับการผลิตให้เข้าสู่คุณภาพมาตรฐานความปลอดภัย การใช้ประโยชน์จากความโดดเด่นและเอกลักษณ์ของสินค้าเกษตร รวมถึงความหลากหลายทางชีวภาพในแต่ละพื้นที่ การพัฒนาสินค้าเกษตรและการแปรรูปสินค้าเกษตรเพื่อสร้างมูลค่าและคุณค่าให้กับสินค้าเกษตร การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมสมัยใหม่ในการผลิตพืช ตลอดจนการสนับสนุนและส่งเสริมการพัฒนาระบบนิเวศของภาคการเกษตรเพื่อเสริมสร้างให้การพัฒนามีการเติบโตอย่างต่อเนื่องและเข้มแข็ง ดังนั้น จึงมีความจำเป็นต้องได้รับการสนับสนุนงบประมาณให้ดำเนินการวิจัย พัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมอย่างต่อเนื่องเพื่อบรรลุตามเป้าหมายการพัฒนาด้านการเกษตร การลดต้นทุนและเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมตอบสนองความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย รวมทั้งยังเป็นการยกระดับภาคการผลิตเข้าสู่คุณภาพมาตรฐานความปลอดภัยและสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์และสินค้าเกษตรอันเป็นการพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ อย่างไรก็ตามจากผลกระทบที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ สังคม สถานการณ์การแข่งขันและแนวโน้มสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงในปัจจุบันส่งผลกระทบต่อการผลิตทางการเกษตร กรมวิชาการเกษตรจึงได้วิเคราะห์และสรุปประเด็นปัญหาสำคัญได้ ดังนี้

1) ปัญหาต้นทุนการผลิตสูง ผลผลิตต่อพื้นที่ต่ำ การใช้พื้นที่ไม่เหมาะสม พันธุ์พืชมีจำกัดและเกษตรกรปฏิบัติใช้ไม่ถูกต้องและไม่เหมาะสม การจัดการปัจจัยการผลิตและการจัดการพื้นที่ไม่ถูกต้องหรือไม่สมดุลกับความต้องการของพืชแต่ละชนิด

2) ปัญหาด้านคุณภาพสินค้าและการสร้างหรือยกระดับคุณภาพสินค้าเกษตรสู่มาตรฐาน (เกษตรดีที่เหมาะสม/ เกษตรอินทรีย์) เพื่อเพิ่มความสามารถแข่งขันกับตลาดต่างประเทศโดยเฉพาะเกิดจากประเด็นปัญหา ดังนี้

- ปัญหาโรคแมลงศัตรูพืชที่มีการระบาดอย่างต่อเนื่องตามฤดูกาลปลูกพืช และปัญหาโรคแมลงศัตรูพืชอุบัติขึ้นใหม่สร้างความเสียหายให้กับผลิตผลทางการเกษตร การจัดการโรคแมลงศัตรูพืชเกษตรกรยังขาดข้อมูลเพื่อใช้ประกอบการตัดสินใจเลือกวิธีการควบคุมหรือป้องกันกำจัดที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ

- การวิจัยและพัฒนาเทคนิค/วิธีการ และระบบการตรวจสอบรับรองมาตรฐานสินค้าเกษตรที่มีประสิทธิภาพที่จะนำไปใช้เป็นข้อมูลเพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้แก่ผู้บริโภคทั้งในประเทศและประเทศคู่ค้า

- เทคโนโลยีที่เหมาะสมหลังการเก็บเกี่ยวเพื่อลดความเสียหาย และยืดอายุผลผลิต

- เทคโนโลยีการเพิ่มมูลค่าผลผลิตเพื่อเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ตรงกับความต้องการของผู้บริโภค สามารถแข่งขันได้และไม่ทำลายสิ่งแวดล้อม

3) ปัญหาด้านการผลิตผลผลิตพืชไม่สอดคล้องกับความต้องการของตลาด

- ผลผลิตกระจุกตัว ทำให้ราคาผลผลิตที่เกษตรกรขายได้ในพื้นที่นั้นตกต่ำจำเป็นต้องศึกษาหาเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการกระจายผลผลิตออกไปให้สอดคล้องกับความต้องการของตลาด (ปริมาณ คุณภาพ และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม)

- ผลผลิตสูงมากเกินความต้องการตลาด จำเป็นต้องศึกษาโครงสร้างและปรับโครงสร้างการผลิตให้ชัดเจน เพื่อกำหนดเขตปลูกพืชที่เหมาะสมกับสิ่งแวดล้อมและสภาพพื้นที่

- ผลผลิตน้อยกว่าความต้องการของตลาด ทำให้เกิดการขาดแคลนหรือต้องนำเข้า จำเป็นต้องวิจัยหาเทคโนโลยีที่เหมาะสมและปรับเป้าหมายการผลิตอย่างต่อเนื่อง

4) ปัญหาผลกระทบจากนโยบายการเจรจา/ข้อตกลงการค้ากับประเทศคู่ค้าและกฎหมายที่เกี่ยวข้องจำเป็นต้องวิจัยและพัฒนาให้สมบูรณ์มากยิ่งขึ้น เช่น พ.ร.บ.ปุ๋ย, พ.ร.บ.คุ้มครองพันธุ์พืช, พ.ร.บ.พันธุ์พืช, พ.ร.บ.วัตถุอันตราย, พ.ร.บ.กักพืช เป็นต้น

5) ปัญหาการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศของโลก (Climate Change) ที่มีผลต่อระบบการผลิตพืชทางการเกษตรโดยยึดหลักการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชบนพื้นฐานความหลากหลายทางชีวภาพและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมรวมทั้งการพัฒนาที่ไม่ทำลายสิ่งแวดล้อมที่จะต้องใช้งานวิจัยในการวางกรอบการดำเนินงาน ตลอดจนข้อมูลด้านผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเพื่อนำไปสู่การจัดการที่ถูกต้องและเหมาะสมเพื่อลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศและลดการปล่อยก๊าซที่มีผลกระทบต่อภาวะเรือนกระจก สถานการณ์ ภัยแล้งและผลกระทบที่เกิดจากสถานการณ์ภัยแล้ง

จากประเด็นปัญหาสำคัญดังกล่าวกรมวิชาการเกษตรโดยทีมนักวิจัยทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาคได้ร่วมบูรณาการกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียจัดการประชุมระดมสมองและ Workshop เพื่อให้ได้โจทย์วิจัยที่ตรงกับสถานการณ์ปัจจุบันและได้แผนปฏิบัติการด้านการวิจัยและนวัตกรรมกรมวิชาการเกษตร ปี 2564-2569 ที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561-2580) แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 นโยบายแผนและยุทธศาสตร์การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ.2563-2565 ผลจากการประชุมระดมสมองได้โจทย์วิจัยและพัฒนาพืชเศรษฐกิจหลัก พืชเศรษฐกิจเฉพาะพื้นที่และมีสาขาวิชาเฉพาะด้านสนับสนุนที่ต้องดำเนินการวิจัยต่อเนื่อง และงานวิจัยที่ต้อง

ดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหาเร่งด่วนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืช ลดต้นทุนการผลิต เพิ่มผลผลิต และคุณภาพผลผลิต ตรงตามความต้องการของตลาด สร้างมูลค่าเพิ่มและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน ตลอดจนรองรับการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม สถานการณ์ภัยแล้งและผลกระทบที่เกิดจากสถานการณ์ภัยแล้ง แบ่งเป็นประเด็นวิจัย ดังนี้

1. การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเพื่อเสริมสร้างและเพิ่มศักยภาพสินค้าเกษตรอัตลักษณ์พื้นถิ่นของประเทศไทยและระบบการผลิตพืชที่ยั่งยืน

1.1 วิจัยและพัฒนาเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่มีศักยภาพเป็นพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่น : การเพิ่มศักยภาพการผลิตพืชและพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าเกษตรพื้นถิ่นภาคเหนือตอนบน การผลิตพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นภาคเหนือตอนล่างเพื่อสร้างมูลค่า วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชสมุนไพรและไม้ยืนต้นท้องถิ่นภาคตะวันออก การวิจัยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและการใช้ประโยชน์พืชท้องถิ่นภาคใต้ตอนบน และการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชท้องถิ่นเป็นพืชอัตลักษณ์ในภาคใต้ตอนล่าง

1.2 วิจัยและพัฒนาระบบการผลิตพืชอย่างยั่งยืนและเหมาะสมกับพื้นที่ : การวิจัยและพัฒนาการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชเศรษฐกิจในพื้นที่ภาคเหนือตอนล่าง การวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชที่มีศักยภาพในพื้นที่ภาคกลางและภาคตะวันตก การวิจัยและพัฒนาระบบการผลิตพืชที่เหมาะสมกับพื้นที่ภาคใต้

2. วิจัยและพัฒนาระบบนวัตกรรมเพื่อยกระดับมาตรฐานการผลิตพืชและผลิตภัณฑ์สู่เกษตรปลอดภัย

2.1 วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการผลิตพืชปลอดภัยที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและยั่งยืน : การวิจัยนวัตกรรมและเทคโนโลยีการผลิตสารชีวภาพจากจุลินทรีย์และสาหร่ายเพื่อผลิตพืชปลอดภัย การวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพและนวัตกรรมการผลิตพืชปลอดภัย การจัดการธาตุอาหารพืชร่วมกับการใช้ประโยชน์ทรัพยากรชีวภาพจากจุลินทรีย์และชีวมวลในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชปลอดภัย การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชด้วยการประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์ การผลิตพืชในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบนสู่มาตรฐานการผลิตพืชปลอดภัย

2.2 วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม การผลิตพืชอินทรีย์ : การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชไร้ในระบบอินทรีย์ วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชผักและพืชไร้ในระบบเกษตรอินทรีย์ วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชอินทรีย์ตามมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ภาคเหนือ การผลิตพืชอินทรีย์เพื่อเพิ่มศักยภาพและขยายผลในพื้นที่ภาคตะวันออก

2.3 วิจัยและพัฒนาระบบการตรวจรับรองมาตรฐาน การผลิต คุณภาพผลผลิต และผลิตภัณฑ์สู่เกษตรปลอดภัย : การวิจัยและพัฒนาพันธุ์และเทคโนโลยีเพื่อรองรับมาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับพืชสมุนไพร

2.4 วิจัยและพัฒนาระบบตรวจสอบรับรองปัจจัยการผลิตด้านพืชเพื่อให้มีคุณภาพมาตรฐาน : การวิจัยการพัฒนาระบบการตรวจรับรองคุณภาพปัจจัยการผลิต เพื่อสร้างมาตรฐาน และยกระดับคุณภาพของห้องปฏิบัติการในประเทศไทย

2.5 วิจัยและพัฒนาการประเมินผลกระทบการใช้ปัจจัยการผลิตต่อเกษตรกร ผู้บริโภคและสิ่งแวดล้อม : การกำหนดค่าปริมาณสารพิษตกค้างสูงสุดของไทยและระยะเวลาเก็บผลผลิตที่ปลอดภัยหลังการพ่นสารครั้งสุดท้าย เพื่อลดความเสี่ยงของสารพิษตกค้างในผลิตผลทางเกษตร วิจัยการประเมินผลกระทบจากการใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตรต่อเกษตรกร ผู้บริโภค และสิ่งแวดล้อม

2.6 วิจัยและพัฒนาด้านอารักขาพืชเพื่อเพิ่มศักยภาพการแข่งขันสินค้าเกษตรปลอดภัย : การวิจัยและพัฒนาสารทางเลือก และเทคโนโลยีการจัดการวัชพืชเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต และแก้ปัญหาท้าทายด้านการผลิตพืชปลอดภัย วิจัยนวัตกรรมการผลิตและเทคโนโลยีการใช้ชีวภัณฑ์และสารสกัดจากพืชเพื่อการอารักขาพืชอย่างยั่งยืน การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีด้านอารักขาพืชเพื่อการเพิ่มขีดความสามารถในการป้องกันกำจัดศัตรูพืช วิจัยการบริหารศัตรูพืชแบบผสมผสานในพืชผักสำหรับส่งออกกลุ่มสหภาพยุโรป (EU) เพื่อการผลิตที่ยั่งยืน การวิจัยและพัฒนาการกักกันพืชเพื่อการค้าสินค้าเกษตรด้านพืชระหว่างประเทศ การวิจัยอนุกรมวิธานเชิงลึกมุ่งแก้ปัญหาท้าทายด้านศัตรูพืชเพื่อสนับสนุน และเพิ่มศักยภาพการผลิตสินค้าเกษตร

2.7 วิจัยและพัฒนาการควบคุมสินค้าเกษตรและปัจจัยการผลิตด้านพืชที่เกี่ยวข้องกับกฎหมาย ข้อบังคับทางการค้า : การวิจัยและพัฒนาการควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบยาง เพื่อยกระดับสินค้ายางและปรับปรุงกฎระเบียบและกฎหมาย การพัฒนากฎหมายว่าด้วยพันธุ์พืชเพื่อยกระดับมาตรฐานคุณภาพและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันทางการค้าเมล็ดพันธุ์พืช การพัฒนากระบวนงานตรวจสอบโรงงานอุตสาหกรรมแปรรูปสินค้าพืช การอนุญาตและการรับรองภายใต้พระราชบัญญัติกักพืช พ.ศ.2507 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

3. การวิจัยและพัฒนาเกษตรชีวภาพเพื่อการอนุรักษ์ ฟื้นฟู ปกป้องคุ้มครอง สร้างมูลค่าเพิ่มและใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพ

3.1 วิจัยและพัฒนาการอนุรักษ์ ฟื้นฟูและการใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพด้านพืช จุลินทรีย์และศัตรูธรรมชาติอย่างยั่งยืน เพื่อนำไปสู่การผลิต การขยายผล การสร้างมูลค่าเพิ่ม ระบบฐานข้อมูล : การวิจัยและพัฒนาการสร้างมูลค่าเพิ่มจากความหลากหลายทางชีวภาพของพืช เห็ด จุลินทรีย์ และศัตรูธรรมชาติ เพื่อการอนุรักษ์ใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน

3.2 วิจัยและพัฒนาการคุ้มครองความหลากหลายทางชีวภาพและภูมิปัญญาท้องถิ่นด้านพืช เพื่อการใช้ประโยชน์ด้านการควบคุมการค้าการจัดการทรัพย์สินทางปัญญาการเข้าถึงและแบ่งปันผลประโยชน์ตามกฎหมาย : วิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์ทรัพยากรพันธุกรรมพืชและภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่อการคุ้มครองตามกฎหมาย

3.3 วิจัยและพัฒนาการผลิต การแปรรูป การพัฒนาสินค้าเกษตร และผลิตภัณฑ์จากฐานทรัพยากรชีวภาพ และฐานเกษตรกรรมยั่งยืน ตลอดจนนำวัตถุดิบเหลือทิ้งทางการเกษตรมาใช้ประโยชน์และสร้างมูลค่าเพิ่ม : นวัตกรรมการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากวัสดุเหลือทิ้งของมังคุด ลิ้นจี่ และทุเรียนให้มีมูลค่าเพิ่มและศักยภาพเชิงพาณิชย์

3.4 วิจัยและพัฒนาการผลิตพืชสมุนไพรเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร สินค้าประเภทโภชนาเภสัช ผลิตภัณฑ์เวชสำอางและเครื่องสำอาง : การวิจัยและพัฒนาพืชสกุลกัญชาและพืชกระท่อมเพื่อใช้ประโยชน์ทางการแพทย์

3.5 วิจัยและพัฒนารูปแบบการผลิตพืชเพื่อสร้างความมั่นคงด้านอาหารและเสถียรภาพด้านรายได้ให้กับครัวเรือนและชุมชนโดยใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพ : การวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบนที่มีศักยภาพเชิงพาณิชย์ วิจัยและพัฒนาศักยภาพการผลิตพืชเพื่อเสริมสร้างชุมชนเข้มแข็งภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง การจัดการผลิตพืชเพื่อเพิ่มเสถียรภาพด้านรายได้และความมั่นคงด้าน

อาหารของชุมชนนวัตกรรมวิชาการเกษตร

4. การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีนวัตกรรมการแปรรูปผลิตภัณฑ์เกษตรเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม

4.1 วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านวิทยาการก่อนและหลังการเก็บเกี่ยวสินค้าพืช : วิจัยและพัฒนาเครื่องวัดคุณภาพและเครื่องจักรอัตโนมัติสำหรับคัดคุณภาพผลผลิตทางการเกษตร การพัฒนาเทคโนโลยีลดการสูญเสียหลังการเก็บเกี่ยวเพื่อสินค้าเกษตรปลอดภัยและผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ

4.2 วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการแปรรูปผลิตภัณฑ์เกษตรเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม : นวัตกรรมการวิจัยและพัฒนาเครื่องจักรกลแปรรูปผลิตผลเกษตรโดยใช้เทคโนโลยีสุญญากาศและอบลมร้อนแบบมีระบบควบคุมการทำงานอัจฉริยะ

5. การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูงเพื่อเข้าสู่เกษตรอัจฉริยะและเกษตรแห่งอนาคต

5.1 วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูงและเกษตรอัจฉริยะด้านการผลิตพืช : การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเกษตรแม่นยำสำหรับการผลิตพืชในโรงเรือนอัจฉริยะ นวัตกรรมวิจัยหุ่นยนต์และเครื่องจักรกลเกษตรอัตโนมัติอารักขาพืช การวิจัยและพัฒนาการควบคุมสภาวะอากาศด้วยระบบอัตโนมัติสำหรับการผลิตพืชในโรงเรือน

5.2 วิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชไร่เศรษฐกิจและพันธุ์พืชไร่ที่มีศักยภาพด้วยเทคโนโลยีขั้นสูง : วิจัยและพัฒนาพันธุ์อ้อยเพื่ออุตสาหกรรมน้ำตาลและอุตสาหกรรมชีวภาพ วิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชไร่อื่นเพื่อเพิ่มมูลค่าและคุณค่า วิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชไร่ตระกูลถั่วเพื่อเพิ่มผลผลิต คุณภาพ และเสริมสร้างความมั่นคงทางอาหาร วิจัยและพัฒนาพันธุ์มันสำปะหลังเพื่อผลผลิตและคุณภาพสูงสำหรับอุตสาหกรรม วิจัยและพัฒนาพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์เหมาะสมต่อสภาพแวดล้อมและระบบการผลิต วิจัยการปรับปรุงพันธุ์ปาล์มน้ำมันเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพสำหรับอุตสาหกรรมแปรรูปเพิ่มมูลค่าและพลังงานทดแทน วิจัยและพัฒนาพันธุ์ข้าวโพดฝักสดเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสำหรับอุตสาหกรรมแปรรูปอาหารและบริโภคฝักสด

5.3 วิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชสวนเศรษฐกิจ และพันธุ์พืชสวนที่มีศักยภาพด้วยเทคโนโลยีขั้นสูง : วิจัยและพัฒนาพันธุ์และเทคโนโลยีการผลิตไม้ดอกเขตร้อนเพื่อการแข่งขัน ปรับปรุงพันธุ์พืชสวนเศรษฐกิจเพื่อสร้างรายได้ที่มั่นคงของเกษตรกรและความเป็นอยู่ที่ดีของคนไทย

5.4 วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชไร่เศรษฐกิจ : วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชไร่ตระกูลถั่วและข้าวโพดฝักสดเพื่อความมั่นคงทางอาหาร วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการศัตรูพืชเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันสำปะหลัง อ้อย และปาล์มน้ำมัน วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชไร่อุตสาหกรรมอย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสมกับพื้นที่เฉพาะ วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชไร่เพื่อความมั่นคงทางอาหาร

5.5 วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชสวนเศรษฐกิจ : การพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนสมัยใหม่เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตทุเรียนคุณภาพ วิจัยมะพร้าวเพื่อเพิ่มมูลค่าทางการเกษตรและอุตสาหกรรมอย่างยั่งยืน วิจัยและพัฒนาพืชสวนอุตสาหกรรมเพื่อเพิ่มผลิตภาพทางการเกษตรและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่ วิจัยและพัฒนาการผลิตพืชผักด้วยเทคโนโลยีเกษตรขั้นสูงเพื่อเพิ่มผลิตภาพ วิจัยนวัตกรรมการผลิตสาระสำคัญในพืชที่มีฤทธิ์ทางเภสัชกรรมเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์มะเขือเทศเชอรี่ในระบบโรงเรือน วิจัยและพัฒนาวิทยาการเมล็ดพันธุ์พืชสวนเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน

5.6 วิจัยและพัฒนาแบบจำลองการผลิตพืช : การวิจัยการพัฒนาและประยุกต์ใช้แบบจำลองพืชเพื่อกำหนดเทคโนโลยีการผลิตพืชไร่เศรษฐกิจในเขตภาคกลางและภาคตะวันตก

ปีงบประมาณ พ.ศ.2565-2567 กรมวิชาการได้กำหนดทิศทางการดำเนินงานวิจัยกรมวิชาการเกษตร ประกอบด้วย

1. งานวิจัยรองรับและสนับสนุนการขับเคลื่อนประเทศด้วยโมเดลเศรษฐกิจ BCG : Bio - Circular - Green Economy สู่เป้าหมายการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมอย่างยั่งยืน โดยใช้ทรัพยากรน้อยแต่ได้ประโยชน์สูงสุด แบ่งเป็น

1.1 เศรษฐกิจชีวภาพ (Bio Economy) : งานวิจัยที่มุ่งเน้นการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากฐานความหลากหลายทางชีวภาพให้เกิดประโยชน์สูงสุด ประกอบด้วย งานวิจัยและพัฒนาพืชสกุลกัญชาและพืชกระท่อมเพื่อใช้ประโยชน์ทางการแพทย์ การวิจัยและพัฒนาการสร้างมูลค่าเพิ่มจากความหลากหลายทางชีวภาพของพืช เห็ด จุลินทรีย์ และศัตรูธรรมชาติ เพื่อการอนุรักษ์ใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน การวิจัยการเพิ่มศักยภาพการผลิตพืชและพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าเกษตรพื้นถิ่นภาคเหนือตอนบน การวิจัยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและการใช้ประโยชน์พืชท้องถิ่นภาคใต้ตอนบน การวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบนที่มีศักยภาพเชิงพาณิชย์ โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชสมุนไพรและไม้ยืนต้นท้องถิ่นภาคตะวันออก การวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นภาคเหนือตอนล่างเพื่อสร้างมูลค่า การวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชท้องถิ่นเป็นพืชอัตลักษณ์ในภาคใต้ตอนล่าง

1.2 เศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) : งานวิจัยที่มุ่งเน้นการใช้ประโยชน์วัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรให้เกิดประโยชน์สูงสุด โดยลดปริมาณของเหลือทิ้งให้เป็นศูนย์ (Zero Waste) และสร้างสินค้าเกษตรมูลค่าสูง เช่น แปรรูปเพิ่มมูลค่าเป็นสินค้าพรีเมียมหรือพืชที่ให้สารสำคัญสูงเพื่อใช้ประโยชน์ทางการแพทย์ เป็นต้น ประกอบด้วยงานวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากวัสดุเหลือทิ้งของมังคุด ลิ้นจี่ และทุเรียน ให้มีมูลค่าเพิ่มและศักยภาพเชิงพาณิชย์

1.3 เศรษฐกิจสีเขียว (Green Economy) : งานวิจัยที่มุ่งเน้นการผลิตจากฐานทรัพยากรความหลากหลายทางชีวภาพ รับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมสู่การพัฒนาสังคมอย่างสมดุลและยั่งยืน (ชีวภัณฑ์ สารทดแทน เกษตรปลอดภัย และเกษตรอินทรีย์) ประกอบด้วยงานวิจัยนวัตกรรมการผลิตและเทคโนโลยีการใช้ชีวภัณฑ์และสารสกัดจากพืชเพื่อการอารักขาพืชอย่างยั่งยืน การวิจัยและพัฒนาสารทางเลือกและเทคโนโลยีการจัดการวัชพืชเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและแก้ปัญหาท้าทายด้านการผลิตพืชปลอดภัย การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีด้านอารักขาพืชเพื่อการเพิ่มขีดความสามารถในการป้องกันกำจัดศัตรูพืช การวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพและนวัตกรรมการผลิตพืชปลอดภัย การวิจัยนวัตกรรมและเทคโนโลยีการผลิตสารชีวภาพจากจุลินทรีย์และสาหร่ายเพื่อผลิตพืชปลอดภัย การวิจัยและพัฒนาการจัดการธาตุอาหารพืชร่วมกับการใช้ประโยชน์ทรัพยากรชีวภาพจากจุลินทรีย์และชีวมวลในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชปลอดภัย การวิจัยการจัดการผลิตพืชเพื่อเพิ่มเสถียรภาพด้านรายได้และความมั่นคงด้านอาหารของชุมชนนวัตกรรมวิชาการเกษตร การวิจัยการ

พัฒนาการผลิตพืชในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบนสู่มาตรฐานการผลิตพืชปลอดภัย การวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชอินทรีย์เพื่อเพิ่มศักยภาพและขยายผลในพื้นที่ภาคตะวันออก การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชอินทรีย์ตามมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ภาคเหนือตอนบน การวิจัยอนุกรมวิธานเชิงลึกมุ่งแก้ปัญหาท้าทายด้านศัตรูพืชเพื่อสนับสนุน และเพิ่มศักยภาพการผลิตสินค้าเกษตร การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชไร้ในระบบอินทรีย์ การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชผักและพืชไร้ในระบบเกษตรอินทรีย์

2. งานวิจัยปรับปรุงพันธุ์พืชใหม่ต่อยอดพันธุ์เดิมเพื่อให้ได้พันธุ์รองรับตลาดแนวใหม่ เช่น พันธุ์พืชที่เป็นแหล่งโปรตีนใหม่ทดแทนเนื้อสัตว์ และรองรับผลกระทบการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสภาพแวดล้อม ประกอบด้วยงานวิจัยและพัฒนาพันธุ์มันสำปะหลังเพื่อผลผลิตและคุณภาพสูงสำหรับอุตสาหกรรม การวิจัยและพัฒนาพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์เหมาะสมต่อสภาพแวดล้อมและระบบการผลิต การวิจัยปรับปรุงพันธุ์ปาล์มน้ำมันเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพสำหรับอุตสาหกรรมแปรรูปเพิ่มมูลค่าและพลังงานทดแทน การวิจัยและพัฒนาพันธุ์อ้อยเพื่ออุตสาหกรรมน้ำตาลและอุตสาหกรรมชีวภาพ การวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชไร่ตระกูลถั่วเพื่อเพิ่มผลผลิต คุณภาพ และเสริมสร้างความมั่นคงทางอาหาร การวิจัยและพัฒนาพันธุ์ข้าวโพดฝักสดเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต สำหรับอุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร และบริโภคฝักสด การวิจัยพัฒนาพันธุ์และเทคโนโลยีเพื่อรองรับมาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับพืชสมุนไพร การวิจัยการปรับปรุงพันธุ์พืชสวนเศรษฐกิจเพื่อสร้างรายได้ที่มั่นคงของเกษตรกรและความเป็นอยู่ที่ดีของคนไทย การวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชไร่อื่นเพื่อเพิ่มมูลค่าและคุณค่า การวิจัยพัฒนาพันธุ์และเทคโนโลยีการผลิตไม้ดอกเขตร้อนเพื่อการแข่งขัน

3. งานวิจัยเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชด้วยเทคโนโลยีอัจฉริยะ เช่น smart agriculture, digital food และการจัดการระบบเขตกรรมที่เหมาะสมต่อการเพิ่มผลผลิตพืช เป็นต้น ประกอบด้วยงานวิจัยและพัฒนาพืชสวนอุตสาหกรรมเพื่อเพิ่มผลิตภาพทางการเกษตรและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่ การวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีลดการสูญเสียหลังการเก็บเกี่ยวเพื่อสินค้าเกษตรปลอดภัยและผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ การนวัตกรรมวิจัยหุ่นยนต์ และเครื่องจักรกลเกษตรอัตโนมัติอารักขาพืช การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชไร่เพื่อความมั่นคงทางอาหาร การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชไร่อุตสาหกรรมอย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสมกับพื้นที่เฉพาะ การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเกษตรแม่นยำสำหรับการผลิตพืชในโรงเรือนอัจฉริยะ การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการศัตรูพืชเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันสำปะหลัง อ้อย และปาล์มน้ำมัน การวิจัยมะพร้าวเพื่อเพิ่มมูลค่าทางการเกษตรและอุตสาหกรรมอย่างยั่งยืน การวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชที่มีศักยภาพในพื้นที่ภาคกลางและภาคตะวันตก การวิจัยและพัฒนาเครื่องวัดคุณภาพและเครื่องจักรอัตโนมัติสำหรับคัดคุณภาพผลผลิตทางการเกษตร การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนสมัยใหม่เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตทุเรียนคุณภาพ การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์มะเขือเทศเชอรี่ในระบบโรงเรือน การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชไร่ตระกูลถั่วและข้าวโพดฝักสดเพื่อความมั่นคงทางอาหาร การวิจัยและพัฒนาวิทยาการเมล็ดพันธุ์พืชสวนเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน การวิจัยพัฒนาศักยภาพการผลิตพืชเพื่อเสริมสร้างชุมชนเข้มแข็งภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง การวิจัยและพัฒนาระบบการผลิตพืชที่เหมาะสมกับพื้นที่ภาคใต้ตอนบน การวิจัยนวัตกรรมการผลิตสารสำคัญในพืชที่มีฤทธิ์ทางเภสัชกรรมเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม นวัตกรรมวิจัยและพัฒนาเครื่องจักรกลแปรรูปผลิตผลเกษตรโดยใช้เทคโนโลยีสุญญากาศและอบลมร้อนแบบมีระบบควบคุมการทำงานอัจฉริยะ การวิจัยและพัฒนาการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชเศรษฐกิจในพื้นที่ภาคเหนือตอนล่าง การวิจัยการพัฒนาและประยุกต์ใช้แบบจำลองพืชเพื่อกำหนดเทคโนโลยีการผลิตพืชไร่เศรษฐกิจในเขตภาคกลางและภาคตะวันตก การวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชผักด้วยเทคโนโลยีเกษตรขั้นสูงเพื่อเพิ่มผลิตภาพ การวิจัยและพัฒนาการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชด้วยการประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์ การวิจัยและพัฒนาการควบคุมสภาวะอากาศด้วยระบบอัตโนมัติสำหรับการผลิตพืชในโรงเรือน

4. งานวิจัยสนับสนุนการปฏิบัติงานตามพระราชบัญญัติที่กรมวิชาการเกษตรรับผิดชอบ ได้แก่ พรบ.ปุ๋ย พรบ.วัตถุอันตราย พรบ.กักพืช พรบ.พันธุ์พืช พรบ.คุ้มครองพันธุ์พืช พรบ.ควบคุมยาง และการกำหนดมาตรการสำหรับนำเข้าส่งออกสินค้าพืช และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ประกอบด้วย การวิจัยและพัฒนาการกักกันพืชเพื่อการค้าสินค้าเกษตรด้านพืชระหว่างประเทศ การวิจัยพัฒนาระบบการตรวจรับรองคุณภาพปัจจัยการผลิต เพื่อสร้างมาตรฐาน และยกระดับคุณภาพของห้องปฏิบัติการในประเทศไทย การวิจัยการบริหารศัตรูพืชแบบผสมผสานในพืชผักสำหรับส่งออกกลุ่มสหภาพยุโรป (EU) เพื่อการผลิตที่ยั่งยืน การวิจัยการประเมินผลกระทบจากการใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตรต่อเกษตรกร ผู้บริโภค และสิ่งแวดล้อม การวิจัยการพัฒนากระบวนงานตรวจสอบโรงงานอุตสาหกรรมแปรรูปสินค้าพืช การอนุญาต และการรับรองภายใต้พระราชบัญญัติกักพืช พ.ศ.2507 และที่แก้ไขเพิ่มเติม การวิจัยการกำหนดค่าปริมาณสารพิษตกค้างสูงสุดและระยะเวลาเก็บผลผลิตที่ปลอดภัยหลังการพ่นสารครั้งสุดท้าย เพื่อลดความเสี่ยงของสารพิษตกค้างในผลิตผลทางเกษตร การวิจัยและพัฒนาการควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบยาง เพื่อยกระดับสินค้ายางและปรับปรุงกฎระเบียบและกฎหมาย การวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์ทรัพยากรพันธุกรรมพืชและภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่อการคุ้มครองตามกฎหมาย การวิจัยการพัฒนากฎหมายว่าด้วยพันธุ์พืชเพื่อยกระดับมาตรฐานคุณภาพและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันทางการค้าเมล็ดพันธุ์พืช

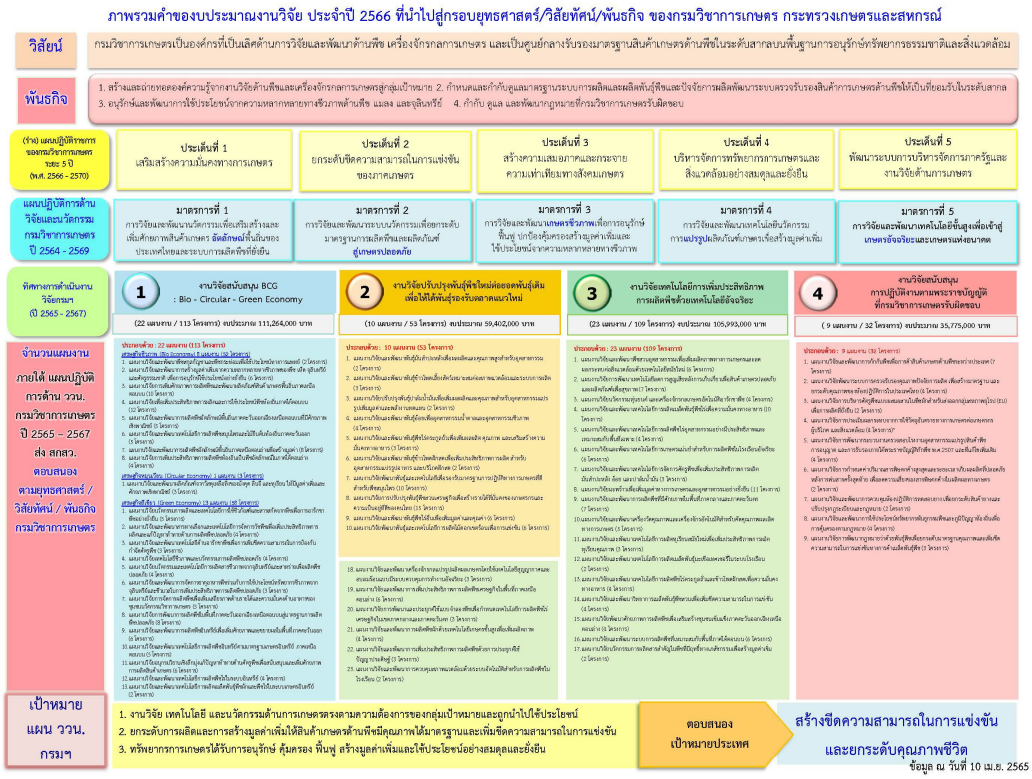
แผนปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมของกรมวิชาการเกษตร ปี 2566 ประกอบด้วย 64 แผนงาน 308 โครงการวิจัย ภายใต้แผนงานที่เริ่มดำเนินการปี 2565-2567 โดยทั้ง 64 แผนงานดังกล่าวผ่านการวิเคราะห์ กลั่นกรอง และอนุมัติตามขั้นตอนระบบงานวิจัยของกรมฯ ที่กำหนดไว้ ทุกแผนงาน/โครงการมีการดำเนินการที่เชื่อมโยงกันของงานวิจัยและพัฒนาพืชเศรษฐกิจหลัก พืชเศรษฐกิจเฉพาะพื้นที่และสหสาขาวิชาเพื่อให้ได้ผลงานวิจัยบรรลุเป้าหมายตามพันธกิจของกรมฯ ที่กำหนดไว้ ได้งานวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านการเกษตรตรงตามความต้องการของกลุ่มเป้าหมายและถูกนำไปใช้ประโยชน์ ยกระดับการผลิตและการสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชมีคุณภาพได้มาตรฐาน และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน และทรัพยากรการเกษตรได้รับการอนุรักษ์ คุ้มครอง ฟื้นฟู สร้างมูลค่าเพิ่มและใช้ประโยชน์อย่างสมดุลและยั่งยืน นอกจากนั้นแผนปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของกรมวิชาการเกษตรดังกล่าวยังมีการดำเนินการที่สอดคล้องเชื่อมโยง ตามนโยบายและยุทธศาสตร์ด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ.2566-2570 ดังนี้

ยุทธศาสตร์ที่ 1 (S1) : การพัฒนาเศรษฐกิจไทยด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ ให้มีความสามารถในการแข่งขัน และพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน พร้อมสู่อนาคต โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม

แผนงาน (Plan: P) ภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ 1 : แผนงาน P2 พัฒนาระบบเศรษฐกิจชีวภาพ-เศรษฐกิจหมุนเวียน -เศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy : BCG) ในด้านเกษตรและอาหารให้เป็นระบบเศรษฐกิจมูลค่า

แผนงานย่อย (N) ภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ 1 : แผนงานย่อย N4 พัฒนากระบวนการผลิต กระบวนการตลาด และผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์เศรษฐกิจหลักของประเทศตลอดห่วงโซ่คุณค่าเพื่อเพิ่มมูลค่าและรายได้ของประเทศ

แผนภาพ Framework ภาพรวมคำของบประมาณของหน่วยงาน ที่จะนำไปสู่กรอบยุทธศาสตร์/ วิสัยทัศน์/ พันธกิจ ของหน่วยงานของท่าน (จากทุกแหล่งทุน) รายละเอียดตามแผนภาพที่ 2



แผนภาพที่ 2 ความเชื่อมโยงงานวิจัยและนวัตกรรมกรมวิชาการเกษตรที่สอดคล้องยุทธศาสตร์และแผนงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมของประเทศ

เป้าประสงค์และตัวชี้วัดเป้าหมาย (OKR ทั้งเชิงคุณภาพ และเชิงปริมาณ) ที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์หน่วยงาน พร้อมทั้งระบุค่าเป้าหมาย

ยุทธศาสตร์หน่วยงาน	เป้าประสงค์ (Objectives)	ตัวชี้วัดเป้าหมาย (Key Results)				ค่าเป้าหมาย
		เชิงปริมาณ			เชิงคุณภาพ	
		ตัวชี้วัด	จำนวน	หน่วยนับ		
แผนปฏิบัติการด้านงานวิจัยและนวัตกรรมกรมวิชาการเกษตร ปี 2564-2569 ประกอบด้วย 1. การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเพื่อเสริมสร้างและเพิ่มศักยภาพสินค้าเกษตรอัตลักษณ์พื้นถิ่นของประเทศไทยและระบบการผลิตพืชที่ยั่งยืน 2. การวิจัยและพัฒนาระบบนวัตกรรมเพื่อยกระดับมาตรฐานการผลิตพืชและผลิตภัณฑ์สู่เกษตรปลอดภัย 3. การวิจัยและพัฒนาเกษตรชีวภาพเพื่อการอนุรักษ์ ฟื้นฟู ปกป้องคุ้มครอง สร้างมูลค่าเพิ่ม และใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพ 4. การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีนวัตกรรมการแปรรูปผลิตภัณฑ์เกษตรเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม 5. การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง	1. งานวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านการเกษตรตรงตามความต้องการของกลุ่มเป้าหมายและถูกนำไปใช้ประโยชน์ 2. ยกระดับการผลิตและการสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชมีคุณภาพได้มาตรฐานและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน 3. ทรัพยากรการเกษตรได้รับการอนุรักษ์ คุ้มครอง ฟื้นฟู สร้างมูลค่าเพิ่มและใช้ประโยชน์อย่างสมดุลและยั่งยืน	1. ร้อยละของโครงการวิจัยสิ้นสุดในปีที่ผ่านมาพร้อมนำไปใช้ประโยชน์ได้ตามแผน	ไม่น้อยกว่า	ร้อยละ	-	85
		2. ร้อยละของผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	ไม่น้อยกว่า	ร้อยละ	-	10
		3. ร้อยละของผลงานวิจัยสิ้นสุดที่พร้อมยื่นตีพิมพ์/เผยแพร่ในเอกสารวิชาการระดับชาติหรือระดับสากล	ไม่น้อยกว่า	ร้อยละ	-	85
		4. จำนวนผลงานวิจัยที่ยื่นขอรับการคุ้มครอง	-	จำนวนผลงาน	-	10

เพอเขาสูเกษตรอจฉรยะและเกษตร แห่งอนาคต		ทรพยสนทางปญญา				

คำอธิบายตัวชี้วัด

ตัวชี้วัด	คำอธิบาย
1. ร้อยละของโครงการวิจัยสิ้นสุดในปีที่ผ่านมาพร้อมนำไปใช้ประโยชน์ได้ตามแผน	จำนวนโครงการวิจัยที่พร้อมนำไปใช้ประโยชน์ได้ในแต่ละปี คิดเป็นร้อยละเมื่อเปรียบเทียบกับจำนวนโครงการวิจัยที่สิ้นสุดในปีที่ผ่านมา
2. ร้อยละของผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	จำนวนผลงานวิจัยที่สามารถยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืช คิดเป็นร้อยละเมื่อเปรียบเทียบกับจำนวนผลงานวิจัยที่ถูกนำไปใช้ประโยชน์ในช่วง 1-5 ที่ผ่านมา (วัดปีต่อปี)
3. ร้อยละของผลงานวิจัยสิ้นสุดที่พร้อมยื่นตีพิมพ์/เผยแพร่ในเอกสารวิชาการระดับชาติหรือระดับสากล	จำนวนผลงานผลงานวิจัยสิ้นสุดที่พร้อมยื่นตีพิมพ์/เผยแพร่ในเอกสารวิชาการระดับชาติหรือระดับสากล คิดเป็นร้อยละเมื่อเปรียบเทียบกับจำนวนผลงานวิจัยที่สิ้นสุดในปีที่ผ่านมา
4. จำนวนผลงานวิจัยที่ยื่นขอรับการคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา	จำนวนผลงานที่สามารถยื่นขอรับการคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาได้ (อาทิ สิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร ความลับทางการค้า พันธุ์พืชรับรอง สิ่งประดิษฐ์ ผลิตภัณฑ์ กระบวนการหรือกรรมวิธีใหม่ การจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ สิทธินักปรับปรุงพันธุ์ เป็นต้น) โดยวัดผลเมื่อสิ้นสุดแผนปฏิบัติการด้านงานวิจัยและนวัตกรรมกรมวิชาการเกษตร ปี 2564-2569

หมายเหตุ :

เป้าประสงค์ หมายถึง สิ่งที่หน่วยงานปรารถนาจะบรรลุ โดยต้องนำประเด็นยุทธศาสตร์มาพิจารณา

ตัวชี้วัดเป้าหมาย หมายถึง สิ่งที่จะเป็นตัวบ่งชี้ว่าหน่วยงานสามารถปฏิบัติงานบรรลุเป้าประสงค์ที่วางไว้ได้หรือไม่

ค่าเป้าหมาย หมายถึง ตัวเลข หรือค่าของตัวชี้วัดความสำเร็จ ที่หน่วยงานต้องการบรรลุขั้นตอนนี้

4. วงเงินงบประมาณกองทุน ววน. ที่ได้รับจัดสรรในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 รวม 316,934,000.00 บาท

5. ระบุวัตถุประสงค์ของแต่ละโครงการวิจัยที่ได้รับอนุมัติ

ลำดับ	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	พื้นที่เป้าหมายของโครงการวิจัยที่ได้รับประโยชน์
1	4151494 โครงการวิจัยและพัฒนาประสิทธิภาพสารทางเลือกและเทคโนโลยีการจัดการวัชพืชแบบผสมผสานในพืชไร่ (อ้อย มันสำปะหลัง และข้าวโพด)	1. เพื่อศึกษาประสิทธิภาพสารกำจัดวัชพืชที่ใช้เป็นสารทางเลือก ให้มีประสิทธิภาพในการควบคุมวัชพืชได้ดีเทียบเท่ากับการใช้สารกำจัดวัชพืช paraquat ในกลุ่มพืชไร่ ได้แก่ อ้อย มันสำปะหลัง และข้าวโพด ปลอดภัยต่อเกษตรกร ผู้บริโภค และสิ่งแวดล้อม 2. เพื่อศึกษาเทคโนโลยีการจัดการวัชพืชแบบผสมผสานที่เหมาะสมในกลุ่มพืชไร่ ได้แก่ อ้อย มันสำปะหลัง และข้าวโพด ปลอดภัยต่อเกษตรกร ผู้บริโภค และสิ่งแวดล้อม	กาฬสินธุ์, นครราชสีมา, นครสวรรค์, สุพรรณบุรี
2	4161887 โครงการวิจัยและพัฒนาประสิทธิภาพสารทางเลือกและเทคโนโลยีการจัดการวัชพืชแบบผสมผสานในพืชผัก (ผักกาดขาวปลี ผักกาดหอม กะหล่ำปลี คะน้า และพริก)	1.เพื่อวิจัยและพัฒนาสารกำจัดวัชพืชที่ใช้เป็นสารทางเลือก ให้มีประสิทธิภาพในการควบคุมวัชพืชได้ดีเทียบเท่ากับการใช้สารกำจัดวัชพืช paraquat ในพืชเศรษฐกิจหลักที่สำคัญของประเทศ ให้ผลผลิตปลอดภัย และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม 2. เพื่อศึกษาเทคโนโลยีการจัดการวัชพืชแบบผสมผสานที่เหมาะสมในพืชเศรษฐกิจหลักที่สำคัญของประเทศ ให้ผลผลิตปลอดภัย และไม่กระทบต่อสิ่งแวดล้อม	กาญจนบุรี, นนทบุรี, ราชบุรี
3	4161916 โครงการวิจัยและพัฒนาประสิทธิภาพสารทางเลือกและเทคโนโลยีการจัดการวัชพืชแบบผสมผสานในไม้ผล (มะม่วง ส้มโอ ทุเรียน)	1. เพื่อศึกษาสารกำจัดวัชพืชที่มีประสิทธิภาพในการกำจัดวัชพืชได้ดีในไม้ผลที่สำคัญ ได้แก่ มะม่วง ส้มโอ และทุเรียน สำหรับใช้แทนสารกำจัดวัชพืช paraquat ที่มีความปลอดภัยต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม และเป็นทางเลือกให้เกษตรกร 2. เพื่อศึกษาเทคโนโลยีการจัดการวัชพืชแบบผสมผสานที่มีประสิทธิภาพในการควบคุมวัชพืชในไม้ผล ได้แก่ มะม่วง ส้มโอ และทุเรียน และมีความปลอดภัยต่อเกษตรกร ผู้บริโภค และสิ่งแวดล้อม	จันทบุรี, ชุมพร, สุพรรณบุรี

4	4161888 โครงการวิจัยและพัฒนาประสิทธิภาพสารทางเลือกและเทคโนโลยีการจัดการวัชพืชแบบผสมผสานในพืชอุตสาหกรรม (ปาล์มน้ำมัน ยางพารา มะพร้าว และกาแฟ)	1. เพื่อศึกษาสารกำจัดวัชพืชที่มีประสิทธิภาพในการกำจัดวัชพืชได้ดีในกลุ่มพืชอุตสาหกรรมที่สำคัญ ได้แก่ ปาล์ม น้ำมัน มะพร้าว ยางพารา และกาแฟ แทนการใช้สารกำจัดวัชพืช paraquat ที่มีความปลอดภัยต่อสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นทางเลือกให้เกษตรกร 2. เพื่อศึกษาเทคโนโลยีการจัดการวัชพืชแบบผสมผสานที่มีประสิทธิภาพและเหมาะสมในกลุ่มพืช อุตสาหกรรม ได้แก่ ปาล์มน้ำมัน มะพร้าว ยางพารา และกาแฟ ที่ปลอดภัยต่อผู้บริโภค และสิ่งแวดล้อม	จันทบุรี, ชุมพร, เพชรบุรี
5	4161991 โครงการวิจัยพัฒนาการผลิตและการใช้ตัวห้ำตัวเบียนเพื่อควบคุมศัตรูพืชในการผลิตพืชปลอดภัย	1. เพื่อวิจัยและพัฒนาการเลี้ยงขยายตัวห้ำและตัวเบียนให้มีปริมาณมากเพื่อใช้ควบคุมศัตรูพืช 2. เพื่อศึกษาการใช้ตัวห้ำและตัวเบียนเพื่อใช้ควบคุมศัตรูพืชที่สำคัญทางเศรษฐกิจเพื่อการผลิตพืชปลอดภัยและเกษตรอินทรีย์ 3. เพื่อศึกษาผลกระทบของสารป้องกันกำจัดแมลงที่มีผลต่อแมลงศัตรูธรรมชาติ เพื่อเป็นคำแนะนำในการใช้ศัตรูธรรมชาติร่วมกับสารเคมีกำจัดแมลง	กาญจนบุรี, เชียงใหม่, ราชบุรี, สมุทรสงคราม
6	4161513 โครงการวิจัยพัฒนาการผลิตและการใช้ประโยชน์จากจุลินทรีย์ในการควบคุมแมลงศัตรูพืช	1. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตขยายไส้เดือนฝอยศัตรูแมลง *Steinernema glaseri* และพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตสูตรสำเร็จไวรัส NPV หนอนกระทู้หอมในรูปแบบผงละลายน้ำเป็นต้นแบบในการผลิตใช้ควบคุมแมลงศัตรูพืช 2. เพื่อหาอัตราและวิธีการใช้เชื้อราสาเหตุโรคแมลงและไส้เดือนฝอยศัตรูแมลงที่เหมาะสมในการควบคุมแมลงศัตรูผักในสภาพไร่ ได้แก่ ด้วงหมัดผักแถบลาย แมลงหวี่ขาว และเพลี้ยอ่อนถั่ว	ขอนแก่น, จันทบุรี, ชัยนาท, เชียงใหม่, พิษณุโลก, สุราษฎร์ธานี, อุบลราชธานี
7	4161546 โครงการวิจัยพัฒนาการผลิตและใช้ประโยชน์ชีวภัณฑ์ควบคุมโรคพืชเพื่อการผลิตพืชอย่างยั่งยืน	1. เพื่อวิจัยพัฒนานวัตกรรมการผลิตและทดสอบเทคโนโลยีการใช้ชีวภัณฑ์ *Bacillus subtilis* และรา *Trichoderma* DOAC 2550 ในการควบคุมโรคพืชได้อย่างมีประสิทธิภาพ 2. เพื่อศึกษาประสิทธิภาพแบคทีเรีย *B. subtilis* และรา *Trichoderma* spp. สายพันธุ์ใหม่ในการควบคุมโรคพืช 3. เพื่อสร้างกลุ่มเกษตรกรและถ่ายเทคโนโลยีการใช้ชีวภัณฑ์เห็ดเรืองแสงควบคุมโรครากเน่าโคนเน่าในทุเรียน ได้อย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสมต่อสภาพพื้นที่	กรุงเทพมหานคร, กาญจนบุรี, ขอนแก่น, จันทบุรี, ชัยนาท, เชียงใหม่, ตราด, นครปฐม, นนทบุรี, พิษณุโลก, สงขลา, สุพรรณบุรี, สุราษฎร์ธานี, อุบลราชธานี
8	4141411 โครงการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเพื่อเพิ่มมูลค่าสารสกัดพืช (Plant extract) ควบคุมศัตรูพืช เพื่อเกษตรปลอดภัย	1. เพื่อวิจัยและพัฒนานวัตกรรมใหม่ผลิตภัณฑ์สูตรผสมสารสกัดจากสะเดา+ว่านน้ำ และสะเดา+น้อยหน่าด้วยนาโนเทคโนโลยี ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปสะเดาเอนแคปซูเลชัน และว่านน้ำเอนแคปซูเลชัน สารสกัดสูตรผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากกากเมล็ดชาน้ำมัน เพิ่มประสิทธิภาพและศักยภาพในการป้องกันกำจัดศัตรูพืช 2. เพื่อศึกษาประสิทธิภาพในการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืชของสารสกัดผลิตภัณฑ์สารธรรมชาติสำเร็จรูปจากกากเมล็ดชาน้ำมัน	กรุงเทพมหานคร, กาญจนบุรี, ชัยนาท, นครปฐม, สุพรรณบุรี
9	4161614 โครงการวิจัยเทคโนโลยีการผลิตและใช้ประโยชน์ชีวินทรีย์ควบคุมหอยทากและหนูศัตรูพืช	1. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตขยายและการใช้หอยนักล่าสยาม *Perrottetia siamensis* และหอยนักล่าทูโทน *Gulella bicolor* สำหรับนำไปใช้ควบคุมหอยทากศัตรูพืชที่สำคัญทางเศรษฐกิจเพื่อลดหรือทดแทนการใช้สารเคมีกำจัดหอยทากศัตรูพืช 2. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตขยายและการใช้ไส้เดือนฝอยวงศ์ Rhadbitidae สำหรับนำไปใช้ควบคุมหอยทากศัตรูพืชที่สำคัญทางเศรษฐกิจเพื่อลดหรือทดแทนการใช้สารเคมีกำจัดหอยทากศัตรูพืช 3. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตขยายและการใช้สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงินวงศ์ Oscillatoraiceae สำหรับนำไปใช้ควบคุมหอยทากศัตรูพืชที่สำคัญทางเศรษฐกิจเพื่อลดหรือทดแทนการใช้สารเคมีกำจัดหอยทากศัตรูพืช 4. เพื่อศึกษาเทคโนโลยีการผลิตเพิ่มปริมาณและประสิทธิภาพการก่อโรคในหนูทดลองของโปรโตซัวสกุล *Eimeria* สำหรับพัฒนาเป็นชีวภัณฑ์กำจัดหนูศัตรูพืช	กรุงเทพมหานคร, กาญจนบุรี, เพชรบูรณ์

		5. เพื่อพัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์และทดสอบประสิทธิภาพของสารสกัดจากหางไหลในรูปแบบเหยื่อพิษ สำหรับการป้องกันกำจัดหนูศัตรูพืชได้อย่างมีประสิทธิภาพและส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศน้อยที่สุด	
10	4161555 โครงการวิจัยการสร้างมูลค่าเพิ่มผลิตภัณฑ์จากห้อมด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม	1. เพื่อพัฒนาการผลิตสีธรรมชาติจากห้อม และพัฒนาผลิตภัณฑ์จากห้อมในเครือข่ายชุมชน เพื่อเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์จากห้อม 2. พัฒนาเป็นระบบในการสืบค้นข้อมูลให้ใช้งานได้ง่าย	เชียงราย, เชียงใหม่, พะเยา, แพร่, ลำพูน
11	4162105 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตอินทผลัม	1. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพเทคโนโลยีในการผลิตอินทผลัม 2. เพื่อศึกษาการจัดการอุณหภูมิหลังการเก็บเกี่ยวและบรรจุภัณฑ์เพื่อยืดอายุและลดการสูญเสียระหว่างการขนส่งและการเก็บรักษาอินทผลัมสด 3. เพื่อพัฒนากรรมวิธีการผลิตผลิตภัณฑ์ไซรัปอินทผลัมและอินทผลัมผง	กาญจนบุรี, เชียงใหม่, เพชรบูรณ์, เลย
12	4162091 โครงการวิจัยการพัฒนาการเพิ่มผลผลิตคุณภาพและการแปรรูปมะขามป้อมในพื้นที่จังหวัดแพร่	1. เพื่อศึกษาเทคโนโลยีการเพิ่มผลผลิตและคุณภาพมะขามป้อมในพื้นที่จังหวัดแพร่ 2. เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปจากมะขามป้อมช่วยสร้างมูลค่าเพิ่ม	พะเยา, แพร่
13	4161924 โครงการวิจัยการพัฒนาพันธุ์มะเกี๋ยงเพื่อการแปรรูปเป็นน้ำผลไม้พร้อมดื่ม	- เพื่อพัฒนาพันธุ์มะเกี๋ยงที่มีผลผลิตสูงและคุณภาพดี	เชียงใหม่, ลำปาง
14	4162030 โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตส้มเกลี้ยงและการพัฒนาผลิตภัณฑ์เฉพาะถิ่นจังหวัดลำปาง	1. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตโดยการใช้ปุ๋ยชีวภาพอาร์บัสคูลาร์ไมคอร์ไรซาและจัดการธาตุอาหารหลักที่เหมาะสมตามความต้องการของส้มเกลี้ยง 2. เพื่อพัฒนาการแปรรูปจากผลส้มเกลี้ยงเป็นผลิตภัณฑ์ชนิดใหม่	ลำปาง
15	4161893 โครงการวิจัยการถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปเพื่อเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ชา	1. เพื่อเพิ่มมูลค่า ความหลากหลาย และถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปผลิตภัณฑ์ชาเขียว ชามัทฉะ ชาฝรั่ง และชาผู่เอ๋อร์ 2. เพื่อทดสอบ และพัฒนาเครื่องมือสำหรับกระบวนการแปรรูปผลิตภัณฑ์ชาฝรั่งและชาเขียวอบไอน้ำ ให้สามารถแปรรูปผลิตภัณฑ์ชาที่มีคุณภาพ และสร้างมูลค่าเพิ่มให้ผลิตภัณฑ์ชา	เชียงใหม่
16	4161799 โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกลอยเพื่อยกระดับพืชท้องถิ่นในพื้นที่จังหวัดแพร่	1. เพื่อคัดเลือกพันธุ์กลอยที่มีปริมาณแป้งสูง และพันธุ์ที่มีสารไดออสคอรีนสูง 2. เพื่อศึกษาสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตกลอย 3. เพื่อศึกษาวิธีการจัดการธาตุอาหารกลอยเพื่อเพิ่มผลผลิต 4. เพื่อพัฒนาแป้งกลอยที่มีคุณสมบัติใช้ทดแทนแป้งอเนกประสงค์ในอุตสาหกรรมเบเกอรี่และขนมไทย 5. เพื่อทดสอบประสิทธิภาพสารสกัดจากกลอยในการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืช	แพร่
17	4161820 โครงการวิจัยการพัฒนาระบบการผลิตการเก็บเกี่ยวและการแปรรูปเพื่อยกระดับมูลค่าผลิตภัณฑ์ต๋าวจังหวัดน่าน	1. เพื่อสำรวจรวบรวมองค์ความรู้ ด้านพันธุ์ ระบบการผลิต-แปรรูปต๋าวในชุมชน รวมถึงวิถีการตลาด 2. เพื่อให้ได้เทคโนโลยีการเพาะเมล็ด เพื่อการผลิตต้นกล้าต๋าว 3. เพื่อทดสอบขยายผลและพัฒนาเครื่องบีบต๋าวเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการเก็บเกี่ยวและสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับในกระบวนการผลิตต๋าว	เชียงราย, เชียงใหม่, น่าน, พะเยา, เพชรบูรณ์
18	4161645 โครงการวิจัยและพัฒนาการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตน้ำอ้อยก้อนพื้นที่จังหวัดพะเยา	1. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตอ้อยที่มีผลผลิตและคุณภาพในพื้นที่จังหวัดพะเยา 2. เพื่อให้ได้เทคโนโลยีการยืดอายุเก็บรักษาน้ำอ้อยก้อน 3. เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูป สร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์น้ำอ้อยก้อน	พะเยา
19	4162076 โครงการวิจัยการคัดเลือกและเพิ่มผลผลิตคำฝอยเพื่อใช้ประโยชน์จากกลีบดอก	- เพื่อคัดเลือกพันธุ์คำฝอยและเพิ่มศักยภาพการผลิตที่เหมาะสมต่อการผลิตในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน	เชียงใหม่, ลำพูน
20	4172227 โครงการวิจัยเทคโนโลยีการผลิตพืชสกุลกัญชาเพื่อใช้ประโยชน์ทางการแพทย์	1. เพื่อศึกษาลักษณะทางสัณฐานวิทยา กายวิภาคศาสตร์ ลักษณะประจำพันธุ์ พฤกษเคมีและความหลากหลายทางพันธุกรรมของกัญชาพันธุ์พื้นเมืองของประเทศไทย และพันธุ์การค้าจากต่างประเทศ 2. เพื่อวิจัยยีนและการแสดงออกของยีนที่เกี่ยวข้องกับการผลิตสารกลุ่ม Terpene	กรุงเทพมหานคร, เชียงใหม่, นครราชสีมา, บุรีรัมย์, อุดรธานี

		และ Cannabinoid สำหรับการพัฒนาสายพันธุ์กัญชาและให้มีสาร Tetrahydrocannabinol (THC) ต่ำกว่า 0.2% หรือไม่มีเลย โดยใช้เทคนิคการกระตุ้นให้เกิดการกลายพันธุ์แบบแม่นยำ 3. เพื่อศึกษาสายพันธุ์กัญชาและเทคโนโลยีการจัดการการผลิตที่เหมาะสมในการผลิตทั้งภายในโรงเรือนที่ไม่ควบคุมอุณหภูมิและโรงเรือนที่มีการควบคุมอุณหภูมิ 4. เพื่อได้รูปแบบวิธีการที่เหมาะสมในการปักชำต้นกล้ากัญชาและชักนำให้เกิดรากในสภาพปลอดเชื้อ เพื่อใช้ประโยชน์ในด้านการวิจัยและขยายพันธุ์กัญชาด้วยเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ 5. ศึกษาสัมประสิทธิ์การใช้น้ำและปัจจัยที่มีผลต่อความเครียดกับสมดุลน้ำในดิน เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานที่ใช้ในการจัดทำคำแนะนำการให้น้ำสำหรับกัญชา 6. เพื่อศึกษาถึงชนิดของ แมลงและไร ศัตรูพืชที่สำคัญ และการจัดการแมลงและไรศัตรูพืช ด้วยวิธีชีววิธี และศัตรูธรรมชาติของกัญชาในประเทศไทย 7. เพื่อหาวิธีการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวและการเก็บรักษาที่เหมาะสมในการรักษาคุณภาพกัญชารวมทั้ง การพัฒนาบรรจุภัณฑ์เพื่อยืดอายุการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์กัญชา	
21	4182253 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชกระท่อมเพื่อใช้ประโยชน์ทางการแพทย์	1. เพื่อคัดเลือกสายต้นกระท่อมที่มีสารสำคัญทางการแพทย์ในปริมาณสูง 2. เพื่อศึกษาข้อมูลทางสัณฐานวิทยาและข้อมูลทางพันธุกรรมพืชกระท่อมในพื้นที่ภาคใต้ของประเทศไทย 3. เพื่อศึกษาเทคโนโลยีการผลิตกระท่อม ได้แก่ การจัดการธาตุอาหาร การจัดการโรคแมลงศัตรูที่ถูกต้องและเหมาะสม รวมถึงวิธีการเก็บเกี่ยวและการเก็บรักษาผลผลิตกระท่อมคุณภาพ	นครศรีธรรมราช, สุราษฎร์ธานี
22	4161862 โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชผักปลอดภัยโดยใช้เทคโนโลยีแบบผสมผสาน	1. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชผักโดยใช้เทคโนโลยีแบบผสมผสานตามมาตรฐานการผลิตพืชปลอดภัย 5 ชนิด ได้แก่ ผักกาดหัว ขิง หอมแบ่ง ข้าวโพดหวาน และข้าวโพดข้าวเหนียว โดยใช้การจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสาน เพื่อให้ได้การรับรองตามมาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (GAP) 2. เพื่อพัฒนากลุ่มเกษตรกรต้นแบบที่จะเป็นศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการผลิตพืชผักปลอดภัย 5 ชนิด ได้แก่ ผักกาดหัว ขิง หอมแบ่ง ข้าวโพดหวาน และข้าวโพดข้าวเหนียว สู่การรับรองตามมาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (GAP) และขยายผลในพื้นที่ไปสู่กลุ่มหรือชุมชนอื่น ๆ ต่อไป	กาฬสินธุ์, ขอนแก่น, นครพนม, เลย
23	4162050 โครงการวิจัยการพัฒนาการผลิตพืชสมุนไพรเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพตามมาตรฐานการผลิตพืชปลอดภัย	1. เพื่อพัฒนาการผลิตหัวพันธุ์คุณภาพและพันธุ์สะอาดของขมิ้นชันและไพลที่อ่อนแอต่อโรคเหี่ยว 2. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชสมุนไพร 3 ชนิดได้แก่ ฟ้าทะลายโจร ขมิ้นชัน และไพลที่เหมาะสมในพื้นที่ได้ผลผลิตสมุนไพรคุณภาพและได้รับรองมาตรฐาน GAP พืชสมุนไพร 3. เพื่อพัฒนาการผลิตสมุนไพรคุณภาพมาตรฐาน GAP พืชสมุนไพร เป็นศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตพืชสมุนไพรและสร้างเครือข่ายผู้ผลิตพืชสมุนไพรและตลาดสมุนไพร	กาฬสินธุ์, ขอนแก่น, นครพนม, มุกดาหาร, หนองคาย
24	4161573 โครงการวิจัยการพัฒนาการผลิตไม้ผลคุณภาพภายใต้มาตรฐานการผลิตพืชปลอดภัย	1. เพื่อทดสอบเทคโนโลยีในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต ฝรั่ง มังคุด ทุเรียน ให้ได้ปริมาณและคุณภาพ ได้รับการรับรองแหล่งผลิต GAP 100% 2. เพื่อทดสอบกรรมวิธีการจัดการผลผลิตก่อนการเก็บเกี่ยวฝรั่งและลิ้นจี่ให้ได้คุณภาพ และมีผลผลิตที่ได้มาตรฐานเพิ่มขึ้น 30 % 3. เพื่อทดสอบสายพันธุ์อาโวคาโดที่เหมาะสมในการปลูกพื้นที่ราบ 4. เพื่อศึกษาดัชนีการเก็บเกี่ยวผลผลิตอาโวคาโดที่เหมาะสมสำหรับการปลูกในพื้นที่ราบ	ขอนแก่น, ชัยภูมิ, นครพนม, บึงกาฬ, เลย, หนองคาย
25	4161705 โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชไร่ตามมาตรฐานการผลิตพืชปลอดภัย	1. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชไร่ 3 ชนิด ได้แก่ อ้อย มันสำปะหลัง และข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ โดยการจัดการปุ๋ย และการจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสาน เพื่อให้ได้รับการรับรองตามมาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (GAP)	กาฬสินธุ์, ชัยภูมิ, มุกดาหาร, เลย, หนองบัวลำภู, อุดรธานี

		2. เพื่อพัฒนากลุ่มเกษตรกรที่จะเป็นต้นแบบถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการผลิตพืชไร่ 3 ชนิด ได้แก่ อ้อย มันสำปะหลัง และข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ สู่การรับรองตามมาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (GAP) และขยายผลในพื้นที่ไปสู่ชุมชนอื่น ๆ	
26	4161783 โครงการวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชผักปลอดภัยในโรงเรือน	1. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตผักชีไทย ขึ้นฉ่าย โหระพา สะระแหน่ พริก และมะเขือเทศ ที่ปลอดภัยและมีประสิทธิภาพในโรงเรือนปลูกพืช 2. เพื่อจัดทำแปลงต้นแบบการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชผักปลอดภัยในสภาพโรงเรือน	ขอนแก่น, ชัยภูมิ, นครพนม
27	4222604 โครงการวิจัยการพัฒนาระบบควบคุมสภาพแวดล้อมของโรงเรือนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชผัก	1. เพื่อออกแบบและพัฒนาระบบควบคุมสภาพแวดล้อมอย่างง่ายในโรงเรือนให้เหมาะสมต่อการผลิตพืช 2. วิจัยและพัฒนาระบบการจัดเก็บข้อมูลการเจริญเติบโตของพืชและควบคุมสภาพแวดล้อมแบบ Real time ด้วยระบบ IoT ร่วมกับการคำนวณขั้นสูงตามหลักพลศาสตร์วิศวกรรมโดยใช้ Computational Fluid Dynamics เพื่อแสดงผลและอิทธิพลของปัจจัยต่อการผลิตพืชในโรงเรือน 3. เพื่อทดสอบระบบในสภาพโรงเรือนของเกษตรกรให้ใช้งานได้จริง และเหมาะสมกับชนิดพืชและสภาพแวดล้อม	ขอนแก่น, มุกดาหาร, เลย, หนองคาย
28	4161574 โครงการวิจัยการคัดเลือกและพัฒนาพันธุ์มะเขือเทศที่เหมาะสมกับการปลูกในโรงเรือน	- เพื่อทดสอบพันธุ์มะเขือเทศรับประทานสดผลเล็ก (เชอรี่) และผลใหญ่ในโรงเรือน	นครปฐม, มุกดาหาร, เลย, ศรีสะเกษ
29	4162118 โครงการวิจัยและพัฒนาชีวภัณฑ์เมตาไรเซียมควบคุมด้วงหมัดผักและเพลี้ยจักจั่นฝ้ายในมะเขือและผักตระกูลกะหล่ำ	1. เพื่อพัฒนาวิธีการผลิตและขยายชีวภัณฑ์เมตาไรเซียมควบคุมด้วงหมัดผัก และเพลี้ยจักจั่นฝ้ายในผักตระกูลกะหล่ำ และมะเขือ แบบง่าย และใช้ต้นทุนต่ำ 2. เพื่อทดสอบการใช้ชีวภัณฑ์เมตาไรเซียมควบคุมด้วงหมัดผักในผักตระกูลกะหล่ำ และเพลี้ยจักจั่นฝ้ายในมะเขือที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ 3. เพื่อพัฒนาการผลิตขยายชีวภัณฑ์เมตาไรเซียมใช้เองระดับเกษตรกร เพื่อควบคุมด้วงหมัดผัก และเพลี้ยจักจั่นฝ้ายในผักตระกูลกะหล่ำ และมะเขือ	กาฬสินธุ์, ขอนแก่น, ชัยภูมิ, นครพนม, เลย, อุดรธานี
30	4141384 โครงการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ฮอร์โมนพืชจากจุลินทรีย์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชในสภาพแวดล้อมที่ไม่เหมาะสม	1. เพื่อศึกษาจุลินทรีย์ที่มีศักยภาพในการผลิตกรดแอบไซซิก สภาวะที่เหมาะสมในการผลิต รวมถึงพัฒนา ต้นแบบผลิตภัณฑ์กรดแอบไซซิกจากจุลินทรีย์ 2. เพื่อศึกษาจุลินทรีย์ที่มีศักยภาพในการผลิตกรดอินโดลแอซีติก การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกรดอินโดลแอซีติก และการพัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์ชีวภาพกรดอินโดลแอซีติก 3. เพื่อศึกษาประสิทธิภาพกรดแอบไซซิกในการเพิ่มความต้านทานของฟ้าทะลายโจรและมะเขือเทศในสภาวะแล้งและประสิทธิภาพกรดอินโดลแอซีติกในการกระตุ้นการเจริญเติบโตของพริก	ขอนแก่น, เชียงราย
31	4161581 โครงการวิจัยการพัฒนาผลิตภัณฑ์สารกระตุ้นชีวภาพจากสาหร่ายเพื่อส่งเสริมการเจริญเติบโต และความแข็งแรงในพืช	1. เพื่อศึกษาผลของสารชีวภาพอัลจีเนตและคาราจีแนนที่สกัดจากสาหร่ายต่อการเปลี่ยนแปลงของคลอโรฟิลล์ เอนไซม์ และสารทุติยภูมิบางชนิดที่ถูกสร้างขึ้นภายในพริก 2. เพื่อทดสอบประสิทธิภาพของสารชีวภาพจากสาหร่ายต่อการส่งเสริมการเจริญเติบโตของพริกในสภาพโรงเรือน 3. เพื่อพัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์สารชีวภาพจากสาหร่ายสำหรับใช้ส่งเสริมการ	สงขลา

		เจริญเติบโตและความแข็งแรงในพริก	
32	4151473 โครงการวิจัยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีอาร์เอ็นเออินเตอร์เฟอเรนซ์ เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ชีวภาพทางการเกษตร	- เพื่อศึกษาและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากเทคโนโลยีอาร์เอ็นเออินเตอร์เฟอเรนซ์ ในการควบคุมราสาเหตุโรคแอนแทรคโนสในพริก	ปทุมธานี
33	4162013 โครงการวิจัยการพัฒนาผลิตภัณฑ์เอนไซม์และไมโครแคปซูลจากจุลินทรีย์เพื่อควบคุมศัตรูพืช	1. เพื่อศึกษาการผลิตผลึกโปรตีนที่สร้างขึ้นโดยแบคทีเรียบีที (*Bacillus thuringiensis*) ที่มีประสิทธิภาพสูง และเทคโนโลยีการผลิตไมโครแคปซูลของผลึกโปรตีนและสปอร์จากบีทีที่มีความคงตัวและพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์กำจัดแมลงศัตรูพืช 2. พัฒนาเทคโนโลยีการผลิตในระดับถังหมัก และรูปแบบผลิตภัณฑ์เอนแคปซูเลตไคติเนสให้มีความคงทนต่อสิ่งแวดล้อมและมีประสิทธิภาพในการควบคุมแมลงศัตรูพืช 3. เพื่อศึกษาการผลิตเอนไซม์ย่อยสลายเพคติเนส เพื่อใช้ทดสอบการยับยั้งและกระตุ้นการสร้างความต้านทานต่อเชื้อราสาเหตุโรครากเน่าโคนเน่าในพืชเศรษฐกิจ	ปทุมธานี
34	4161768 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตและแปรรูปมันจาวมะพร้าวเชิงพาณิชย์	1. ศึกษาและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตมันจาวมะพร้าว 2. ศึกษาและพัฒนาเทคโนโลยีการขยายพันธุ์มันจาวมะพร้าว 3. ศึกษาและพัฒนาการแปรรูปเพื่อสร้างผลิตภัณฑ์มันจาวมะพร้าวเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม 4. ทดสอบเทคโนโลยีการผลิตมันจาวมะพร้าวในระดับแปลงเกษตรกร	ชัยภูมิ
35	4162154 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตและแปรรูปมะกอกป่าเชิงพาณิชย์	1. รวบรวมและคัดเลือกพันธุ์มะกอกป่าเพื่อบริโภคผลผลสดที่ให้ผลผลิตและสารอาหารสูง 2. พัฒนาเทคโนโลยีการผลิตมะกอกป่าเพื่อบริโภคผลผลสดที่ให้ผลผลิตและสารอาหารสูงและเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ 3. พัฒนาผลิตภัณฑ์จากผลมะกอกป่าเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มและถนอมอาหาร	กาฬสินธุ์, สกลนคร
36	4162214 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตมะรุมตัดใบเพื่อเป็นอาหารฟังก์ชั่น	1. พัฒนาพันธุ์มะรุม ที่เป็นพืชอาหาร พืชเศรษฐกิจท้องถิ่น และพืชอาหารเพื่อสุขภาพที่มีศักยภาพเชิงพาณิชย์ เพื่อให้เกษตรกรและกลุ่มเกษตรกรนำไปใช้ในการพัฒนาการผลิตให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น 2. พัฒนาเทคโนโลยีการผลิตมะรุม ที่เป็นพืชอาหาร พืชเศรษฐกิจท้องถิ่น และพืชอาหารเพื่อสุขภาพที่มีศักยภาพการผลิตเชิงพาณิชย์ เพื่อถ่ายทอดให้เกษตรกรและกลุ่มเกษตรกรนำไปใช้ในการพัฒนาการผลิตให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น 3. พัฒนาผลิตภัณฑ์มะรุม ที่เป็นพืชเศรษฐกิจท้องถิ่น และพืชอาหารเพื่อสุขภาพ สำหรับถ่ายทอดให้กลุ่มเกษตรกรนำไปใช้ในการแปรรูปเพื่อการถนอมอาหารและสร้างมูลค่าเพิ่ม	กาฬสินธุ์, นครพนม, มุกดาหาร, สกลนคร, อุดรธานี
37	4161821 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพพืชเครือหมาน้อยสำหรับผลิตภัณฑ์สุขภาพ	1. เพื่อศึกษาและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิต การเพิ่มผลผลิต การเก็บเกี่ยวและการจัดการหลังการผลผลิตเก็บเกี่ยวสำหรับพืชเครือหมาน้อยที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่และภูมิสังคมของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 2. เพื่อพัฒนาและแปรรูปต้นแบบผลิตภัณฑ์ พืชเครือหมาน้อยเพื่อเป็นอาหารฟังชั่น	สกลนคร
38	4162073 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตบัวหลวง ; กลีบดอกเพื่ออาหารฟังก์ชั่น	1. ศึกษาและคัดเลือกพันธุ์บัวหลวงที่ให้กลีบดอกสูงทั้งปริมาณและสารสำคัญสูงสำหรับการผลิตอาหารฟังก์ชั่น 2. พัฒนาเทคโนโลยีการผลิตบัวหลวงที่ให้ผลผลิตกลีบดอกในปริมาณและคุณภาพสารสำคัญสูง 3. พัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพจากกลีบดอกบัวเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม	กาฬสินธุ์, อุดรธานี

39	4162184 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์ชีวภาพเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชปลอดภัย	1. เพื่อวิจัยและพัฒนากระบวนการการผลิตผลิตภัณฑ์ชีวภาพจากสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงินสกุล *Hapalosiphon* ในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชผักรับประทานใบ 2. เพื่อวิจัยและพัฒนากระบวนการการผลิตผลิตภัณฑ์ชีวภาพอัดเม็ดจากแหนแดงร่วมกับสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงินในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชรับผักประทานใบ 3. เพื่อทดสอบเทคโนโลยีและประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ชีวภาพจากสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงินสกุล *Hapalosiphon* ในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชผักรับประทานใบ 4. เพื่อทดสอบเทคโนโลยีและประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ชีวภาพอัดเม็ดจากแหนแดงร่วมกับสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน	กรุงเทพมหานคร, นครปฐม
40	4162102 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการธาตุอาหารพืชร่วมกับการใช้ผลิตภัณฑ์ชีวภาพจุลินทรีย์และชีวมวลในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชปลอดภัย	1. เพื่อศึกษาความต้องการธาตุอาหารของข้าวโพดหวาน กระชาย และกระเจี๊ยบเขียว ในแต่ละระยะการเจริญเติบโต สำหรับใช้ในการประเมินการจัดการธาตุอาหารพืชอย่างเหมาะสม 2. เพื่อวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการธาตุอาหารพืชร่วมกับการใช้ผลิตภัณฑ์ชีวภาพจุลินทรีย์และ ชีวมวลที่เหมาะสมในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวโพดหวาน กระชาย และกระเจี๊ยบเขียว ตามวิธีการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (GAP) ที่มีความเฉพาะเจาะจงกับสมบัติของดิน 3. เพื่อวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการธาตุอาหารพืชร่วมกับการใช้ผลิตภัณฑ์ชีวภาพจุลินทรีย์และ ชีวมวลที่เหมาะสมในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวโพดหวาน และกระชาย ในระบบเกษตรอินทรีย์ที่มีความเฉพาะเจาะจงกับสมบัติของดิน	กาญจนบุรี, นครปฐม, นครสวรรค์, ราชบุรี, สุพรรณบุรี
41	4161562 โครงการวิจัยอนุกรมวิธาน ชีววิทยาแมลง ไร สัตว์ศัตรูพืชและศัตรูธรรมชาติ	1. เพื่อศึกษาชนิด ชื่อวิทยาศาสตร์ และพืชอาหารของแมลงในกลุ่มด้วงที่พบในธัญพืชนำเข้าส่งออกของประเทศไทย ทากศัตรูพืช เพลี้ยไฟที่พบในไม้ดอก และผีเสื้อหนอนกระทู้สกุล Spodoptera สำหรับจัดทำแนวทางการวินิจฉัยชนิดที่ถูกต้องและเป็นปัจจุบัน 2. เพื่อศึกษาชีววิทยาและศักยภาพของไรแดงอัญชัน 3. เพื่อศึกษาชนิดและชีววิทยาของมวนตัวห้ำสกุล Nesidiocoris และ ชีววิทยาและศักยภาพการกินเหยื่อของแมลงช้างสีน้ำตาล M. timidus และแมลงช้างปีกแป้ง S. aleyrodiformis	กรุงเทพมหานคร, ขอนแก่น, จันทบุรี, ชัยนาท, เชียงใหม่, นครปฐม, พัทลุง, พิษณุโลก, เพชรบุรี, ลำปาง, สงขลา, สุราษฎร์ธานี, อุบลราชธานี
42	4161527 โครงการวิจัยการจำแนกชนิดแมลง สัตว์ ศัตรูพืชที่สำคัญด้วยเทคนิคทางชีวโมเลกุล	1. เพื่อจำแนกชนิดของจักจั่นศัตรูอ้อย เพลี้ยหอยเกล็ด สกุล Pinnaspis และทากเล็บมือนางสกุล Parmarion ด้วยลักษณะทางสัณฐานวิทยาและเทคนิคทางชีวโมเลกุล 2. เพื่อจำแนกชนิดและหาความสัมพันธ์ทางวิวัฒนาการของเพลี้ยแป้ง cryptic species 3. เพื่อจำแนก biotype และความสัมพันธ์ทางวิวัฒนาการในแมลงหวี่ขาวยาสูบจากแปลงปลูกพริกแบบอินทรีย์และแปลงที่ใช้สารเคมี 4. เพื่อจำแนกชนิดด้วยข้อมูลมอโฟเมตริกส์ ลายพิมพ์ดีเอ็นเอ และความสัมพันธ์ทางวิวัฒนาการของแมลงวันหนอนชอนใบ	กรุงเทพมหานคร, เชียงใหม่, นครปฐม, พัทลุง, พิษณุโลก, เพชรบุรี, ลำปาง
43	4161870 โครงการวิจัยการจำแนกชนิดและคุณลักษณะชีวโมเลกุลของจุลินทรีย์สาเหตุโรคพืชที่สำคัญ	1. เพื่อจำแนกชนิด (species) ให้ถูกต้องและเป็นปัจจุบัน โดยศึกษาลักษณะทางด้านสัณฐานวิทยาและชีวโมเลกุลของไส้เดือนฝอยสกุล Hirschmanniella, Xiphinema, Scutellonema ในพรรณไม้น้ำและพืชชนิดอื่น เชื้อราน้ำค้างสกุล Pseudoperonospora และสกุล Peronospora สาเหตุโรคราน้ำค้างพืชตระกูลแตงและตระกูลกะหล่ำ และเชื้อไวรัสที่ก่อโรคในมันเทศ 2. เพื่อให้ได้วิธีการจัดจำแนกชนิดของศัตรูพืชที่ถูกต้อง และเป็นวิธีการมาตรฐานของประเทศไทย	กรุงเทพมหานคร, จันทบุรี, ชัยนาท, เชียงใหม่, พิษณุโลก, เพชรบุรี, ลำปาง, สงขลา, สุราษฎร์ธานี, อุบลราชธานี
44	4161568 โครงการวิจัยการ	- เพื่อจำแนกชนิดและระบุชื่อวิทยาศาสตร์ที่ถูกต้องเป็นปัจจุบันของ Candidatus	กรุงเทพมหานคร, ขอนแก่น,

	จำแนกชนิดของจุลินทรีย์สาเหตุโรคพืชที่มีความซับซ้อน (complex species)	Phytoplasma ในมันสำปะหลัง เชื้อรา Fusarium oxysporum f.sp. cubense race 1 และ Xanthomonas spp. สาเหตุโรคใบจุดของพริกและมะเขือเทศ	จันทบุรี, ชัยนาท, เชียงใหม่, นครปฐม, พัทลุง, พิษณุโลก, เพชรบุรี, ลำปาง, สงขลา, สุราษฎร์ธานี, อุบลราชธานี
45	4161571 โครงการวิจัยการศึกษาชนิดวัชพืชที่สำคัญเพื่อแก้ปัญหาท้าทายด้านวัชพืชและเพิ่มศักยภาพการผลิตสินค้าเกษตร	1. เพื่อจำแนกชนิดของวัชพืชสกุล Echinochloa P.Beauv., Fimbristylis Vahl, Spilanthes Jacq. และ Merremia Dennst. ex Endl. โดยใช้ลักษณะทางสัณฐานวิทยา 2. เพื่อศึกษานิเวศวิทยาและการแพร่กระจายของวัชพืชสกุล Echinochloa P.Beauv., Fimbristylis Vahl, Spilanthes Jacq. และ Merremia Dennst. ex Endl.	กรุงเทพมหานคร, เชียงใหม่, พิษณุโลก, ลำปาง
46	4161776 โครงการวิจัยการศึกษาชีววิทยา และนิเวศวิทยาของวัชพืชที่สำคัญเพื่อแก้ปัญหาท้าทายด้านวัชพืชและเพิ่มศักยภาพการผลิตสินค้าเกษตร	- เพื่อศึกษาชีววิทยาและนิเวศวิทยาของวัชพืช 4 ชนิด ได้แก่ ผักกระฉูด (Neptunia plena (L.) Benth) โทงเทงประดับ (Nicandra physalodes (L.) Gaertn) Oxalis debilis Kunth และจ้อล่อ (Conyza sumatrensis (S.F.Blake) Pruski & G.Sancho)	กรุงเทพมหานคร, ขอนแก่น, จันทบุรี, ชัยนาท, เชียงใหม่, พิษณุโลก, สงขลา, สุราษฎร์ธานี, อุบลราชธานี
47	4161636 โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์มันสำปะหลังเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต	1. เพื่อพัฒนาพันธุ์มันสำปะหลังที่ให้ผลผลิตและแป้งสูงสำหรับอุตสาหกรรม 2. เพื่อพัฒนาสายพันธุ์มันสำปะหลังที่มีปริมาณอะมิโลสสูงไม่น้อยกว่า 25% สำหรับอุตสาหกรรมแป้งดัดแปร	กาฬสินธุ์, กำแพงเพชร, ขอนแก่น, ฉะเชิงเทรา, ชลบุรี, ชัยนาท, นครราชสีมา, นครสวรรค์, ปราจีนบุรี, เพชรบูรณ์, มหาสารคาม, มุกดาหาร, ร้อยเอ็ด, ระยอง, ลพบุรี, เลย, สระแก้ว, อุบลราชธานี
48	4161765 โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์มันสำปะหลังเพื่อการควบคุมโรคใบด่างมันสำปะหลัง	1. เพื่อปรับปรุงพันธุ์มันสำปะหลังให้มีลักษณะต้านทานต่อโรคใบด่างมันสำปะหลัง รวมทั้งให้ผลผลิตสูงและมีปริมาณแป้งสูง โดยใช้เครื่องหมายโมเลกุลในการตรวจสอบและคัดเลือกพันธุ์ 2. พัฒนาและประยุกต์ใช้เครื่องหมายโมเลกุลชนิด SNPs เพื่อนำไปใช้คัดเลือกพันธุ์มันสำปะหลังที่มีความต้านทานแมลงหวี่ขาวยาสูบในแหล่งพันธุกรรมมันสำปะหลังของไทย 3. ศึกษาและวิจัยปริมาณสารแทนนินในตัวอย่างใบมันสำปะหลังของประชากรกลุ่มพ่อแม่พันธุ์และลูกผสมจากเชื้อพันธุ์ มันสำปะหลัง สำหรับใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการคัดเลือกพันธุ์มันสำปะหลังที่ต้านทานแมลงหวี่ขาวยาสูบ	กาญจนบุรี, กาฬสินธุ์, ขอนแก่น, ฉะเชิงเทรา, ชลบุรี, ชัยภูมิ, นครราชสีมา, นครสวรรค์, บุรีรัมย์, ปราจีนบุรี, มหาสารคาม, มุกดาหาร, ระยอง, ลพบุรี, ลำปาง, ศรีสะเกษ, สระแก้ว, สระบุรี, สุพรรณบุรี, สุรินทร์, อุทัยธานี, อุบลราชธานี
49	4161627 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตบัวบกพันธุ์ระยอง	1. ทดสอบและพัฒนาเทคโนโลยีที่เหมาะสมการผลิตบัวบกสายต้นระยองในการผลิตเชิงการค้า 2. เพื่อศึกษาการผลิตบัวบกในระบบการผลิตแบบโรงเรือนเพื่อรักษาคุณภาพและปริมาณสารสำคัญ 3. เพื่อศึกษาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวเพื่อเก็บรักษาและคงคุณภาพและสรรพคุณบัวบกสด 4. เพื่อศึกษาพัฒนาเทคโนโลยีการอบแห้งบัวบกด้วยเครื่องอบแห้งลมร้อน สำหรับพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์แปรรูปชนิดต่างๆ และใช้ประโยชน์ทางการแพทย์และเวชสำอางต่อไป	จันทบุรี, ตราด, ระยอง
50	4161794 โครงการวิจัยการศึกษาพัฒนาเทคโนโลยีการปลูกกระวานเพื่อการผลิตเมล็ดในโรงเรือนและการแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์สมุนไพรน้ำมันหอมระเหย	1. เพื่อศึกษาสภาวะการเจริญเติบโตของกระวานและการติดเมล็ดตามธรรมชาติ 2. เพื่อวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีผลิตกระวานเพื่อการผลิตเมล็ด ในโรงเรือนระบบกึ่งปิด สามารถเพิ่มปริมาณการผลิตได้ผลผลิตที่สม่ำเสมอ มีคุณภาพ และพัฒนาไปสู่การผลิตเชิงการค้าได้ 3. เพื่อวิจัยและพัฒนาเครื่องมือแปรรูปผลิตภัณฑ์สมุนไพรน้ำมันหอมระเหยจากกระวาน ในระดับเกษตรกร เพื่อเพิ่มมูลค่าผลผลิตและสร้างรายได้ให้กับเกษตรกร	จันทบุรี
51	4182313 โครงการวิจัยและ	1. เพื่อศึกษาการเจริญเติบโตและให้ผลผลิตของสำรองสายต้นต่างๆในสภาพแปลง	จันทบุรี

	พัฒนาเทคโนโลยีการผลิตสำรองในสภาพแปลงปลูกเขตพื้นที่ภาคตะวันออก	ปลูก 2. เพื่อศึกษาผลของการควบคุมทรงพุ่มที่ระดับความสูงต่างกันต่อการเจริญเติบโตและให้ผลผลิตของสำรองในสภาพแปลงปลูก 3. เพื่อศึกษาผลของการรัดกิ่งในระยะใบต่างกันต่อการออกดอกของสำรองในสภาพแปลงปลูก	
52	4182231 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตโกโก้ในเขตพื้นที่ภาคตะวันออก	1. เพื่อวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการปลูกโกโก้แซมไม้ผลเศรษฐกิจในจังหวัดจันทบุรี 2. เพื่อศึกษาการใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือใช้จากการแปรรูปโกโก้	จันทบุรี
53	4161659 โครงการวิจัยและพัฒนาไผ่ในภาคตะวันออก	1. เพื่อศึกษาการไว้ลำไผ่ต่อกอของไผ่กิมซุ่งและไผ่ตงศรีปราจีน เพื่อเพิ่มปริมาณผลผลิตหน่อไม้ 2. เพื่อเปรียบเทียบไผ่ 10 พันธุ์ เพื่อหาพันธุ์ไผ่ที่เหมาะสมที่จะขายหน่อไม้และขายลำต้น 3. เพื่อศึกษาคุณสมบัติของไผ่ 10 พันธุ์ ในการผลิตเชื้อเพลิงชีวมวลแบบอัดเม็ดและถ่านอัดแท่ง 4. เพื่อพัฒนาเตาเผาถ่านแบบอัตโนมัติที่มีประสิทธิภาพระดับชุมชนสำหรับผลิตถ่านเชื้อเพลิงและถ่านกัมมันต์	จันทบุรี, ฉะเชิงเทรา, สระแก้ว
54	4161810 โครงการวิจัยการจัดการผลิตพืชเพื่อเพิ่มเสถียรภาพด้านรายได้และความมั่นคงด้านอาหารของชุมชนนวัตกรรมวิชาการเกษตร จังหวัดสงขลา	1. เพื่อวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการผลิตพืชเศรษฐกิจชุมชนเพื่อสร้างเสถียรภาพด้านรายได้และการเข้าถึงอาหารได้อย่างพอเพียง ในจังหวัดสงขลา 2. เพื่อวิจัยและพัฒนาต้นแบบการผลิตพืชผสมผสานตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง เพื่อสร้างเสถียรภาพด้านรายได้และมีความหลากหลายทางอาหาร ในจังหวัดสงขลา 3. เพื่อวิจัยและพัฒนาต้นแบบการผลิตพืชอินทรีย์ เพื่อสร้างเสถียรภาพด้านรายได้และมีอาหารที่มีคุณภาพและปลอดภัย ในจังหวัดสงขลา 4. เพื่อวิจัยและพัฒนาต้นแบบการผลิตพืชที่ยืดหยุ่นจากการได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาเพื่อสร้างเสถียรภาพด้านรายได้และมีเสถียรภาพทางอาหาร ในจังหวัดสงขลา 5. เพื่อวิจัยและพัฒนาการสร้างแพลตฟอร์มนวัตกรรมความมั่นคงทางอาหารชุมชน หรือพื้นที่สำหรับการเชื่อมโยงการกิจกรรมและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ของผู้มีส่วนได้เสียในการจัดการความมั่นคงอาหารของชุมชนต้นแบบ ที่จะทำให้ประชาชนทั่วไป นักเรียน และผู้ใช้บริการในโรงพยาบาล ได้มีความมั่นทางทางอาหารอย่างเหมาะสม รวมทั้งการเชื่อมโยงไปสู่การท่องเที่ยวเชิงเกษตรและอาหาร ในจังหวัดสงขลา 6. เพื่อวิจัยและพัฒนาชุมชนต้นแบบ และเครือข่ายชุมชน ที่จะเป็นศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการผลิตพืชเพื่อสร้างเสถียรภาพด้านรายได้และความมั่นคงทางอาหาร และขยายผลไปสู่ชุมชนอื่นๆ ในจังหวัดสงขลา	สงขลา
55	4162047 โครงการวิจัยการจัดการผลิตพืชเพื่อเพิ่มเสถียรภาพด้านรายได้และความมั่นคงด้านอาหารของชุมชนนวัตกรรมวิชาการเกษตร จังหวัดพัทลุง	1. เพื่อวิจัยและพัฒนารูปแบบและเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการผลิตพืชเศรษฐกิจท้องถิ่นเพื่อสร้างเสถียรภาพด้านรายได้และความมั่นคงทางอาหาร ส่งผลให้เกษตรกรในชุมชนเข้าถึงอาหารได้อย่างพอเพียง ในจังหวัดพัทลุง 2. เพื่อวิจัยและพัฒนารูปแบบและเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการทำการเกษตรและการผลิตพืชผสมผสานตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงที่จะทำให้เกษตรกรในชุมชนต้นแบบมีเสถียรภาพด้ายรายได้และมีความหลากหลายทางอาหาร ในจังหวัดพัทลุง 3. เพื่อวิจัยและพัฒนารูปแบบและเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการผลิตปลอดภัยและพืชอินทรีย์ ที่จะทำให้เกษตรกรในชุมชนต้นแบบมีเสถียรภาพด้านรายได้และมีอาหารที่มีคุณภาพและปลอดภัย ในจังหวัดพัทลุง 4. เพื่อวิจัยและพัฒนารูปแบบและเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการผลิตพืชที่ยืดหยุ่นจากการได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ที่จะทำให้	พัทลุง

		เกษตรกรในชุมชนต้นแบบมีเสถียรภาพด้านรายได้และมีเสถียรภาพทางอาหาร ในจังหวัดพัทลุง 5. เพื่อวิจัยและพัฒนาการสร้างแพลตฟอร์มนวัตกรรมความมั่นคงทางอาหาร ชุมชน หรือพื้นที่สำหรับการเชื่อมโยงกิจกรรมและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ของผู้ที่มีส่วนได้ส่วนเสียในการจัดการความมั่นคงทางอาหารของชุมชนต้นแบบที่จะทำให้ประชาชนทั่วไป นักเรียน และผู้ใช้บริการในโรงพยาบาล ได้มีความมั่นคงทางอาหารอย่างเหมาะสมรวมทั้งการเชื่อโยงไปสู่การท่องเที่ยวเชิงเกษตรและอาหารในจังหวัดพัทลุง 6. เพื่อวิจัยและพัฒนาชุมชนต้นแบบที่จะเป็นศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการผลิตพืชเพื่อสร้างเสถียรภาพด้านรายได้และความมั่นคงทางอาหารและขยายผลไปสู่ชุมชนอื่นๆในจังหวัดพัทลุง	
56	4161739 โครงการวิจัยการจัดการผลิตพืชเพื่อเพิ่มเสถียรภาพด้านรายได้และความมั่นคงด้านอาหารของชุมชนนวัตกรรมวิชาการเกษตร จังหวัดสตูล	1. เพื่อวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการผลิตพืชเศรษฐกิจชุมชนเพื่อสร้างเสถียรภาพด้านรายได้และการเข้าถึงอาหารได้อย่างพอเพียง 2. เพื่อวิจัยและพัฒนาต้นแบบการผลิตพืชผสมผสานตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง เพื่อสร้างเสถียรภาพด้านรายได้และมีความหลากหลายทางอาหาร 3. เพื่อวิจัยและพัฒนาต้นแบบการผลิตพืชอินทรีย์ เพื่อสร้างเสถียรภาพด้านรายได้และมีอาหารที่มีคุณภาพและปลอดภัย 4. เพื่อวิจัยและพัฒนาต้นแบบการผลิตพืชที่ยืดหยุ่นจากการได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เพื่อสร้างเสถียรภาพด้านรายได้และมีเสถียรภาพทางอาหาร 5. เพื่อวิจัยและพัฒนาการสร้างแพลตฟอร์มนวัตกรรมความมั่นคงทางอาหาร ชุมชน หรือพื้นที่สำหรับการเชื่อมโยงการกิจกรรมและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ของผู้มีส่วนได้เสียในการจัดการความมั่นคงอาหารของชุมชนต้นแบบ ที่จะทำให้ประชาชนทั่วไป นักเรียน และผู้ใช้บริการในโรงพยาบาล ได้มีความมั่นทางทางอาหารอย่างเหมาะสม รวมทั้งการเชื่อมโยงไปสู่การท่องเที่ยวเชิงเกษตรและอาหาร 6. เพื่อวิจัยและพัฒนาชุมชนต้นแบบ และเครือข่ายชุมชน ที่จะเป็นศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการผลิตพืชเพื่อสร้างเสถียรภาพด้านรายได้และความมั่นคงทางอาหาร และขยายผลไปสู่ชุมชนอื่นๆ	สตูล
57	4192384 โครงการวิจัยการจัดการผลิตพืชเพื่อเพิ่มเสถียรภาพด้านรายได้และความมั่นคงด้านอาหารของชุมชนนวัตกรรมวิชาการเกษตร จังหวัดปัตตานี	1. เพื่อวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการผลิตพืชเศรษฐกิจชุมชนเพื่อสร้างเสถียรภาพด้านรายได้และการเข้าถึงอาหารได้อย่างพอเพียง 2. เพื่อวิจัยและพัฒนาต้นแบบการผลิตพืชผสมผสานตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง เพื่อสร้างเสถียรภาพด้านรายได้และมีความหลากหลายทางอาหาร 3. เพื่อวิจัยและพัฒนาต้นแบบการผลิตพืชอินทรีย์ เพื่อสร้างเสถียรภาพด้านรายได้และมีอาหารที่มีคุณภาพและปลอดภัย 4. เพื่อวิจัยและพัฒนาต้นแบบการผลิตพืชที่ยืดหยุ่นจากการได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เพื่อสร้างเสถียรภาพด้านรายได้และมีเสถียรภาพทางอาหาร 5. เพื่อวิจัยและพัฒนาการสร้างแพลตฟอร์มนวัตกรรมความมั่นคงทางอาหาร ชุมชน หรือพื้นที่สำหรับการเชื่อมโยงการกิจกรรมและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ของผู้มีส่วนได้เสียในการจัดการความมั่นคงอาหารของชุมชนต้นแบบ ที่จะทำให้ประชาชนทั่วไป นักเรียน และผู้ใช้บริการในโรงพยาบาล ได้มีความมั่นทางทางอาหารอย่างเหมาะสม รวมทั้งการเชื่อมโยงไปสู่การท่องเที่ยวเชิงเกษตรและอาหาร 6. เพื่อวิจัยและพัฒนาชุมชนต้นแบบ และเครือข่ายชุมชน ที่จะเป็นศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการผลิตพืชเพื่อสร้างเสถียรภาพด้านรายได้และความมั่นคงทางอาหาร และขยายผลไปสู่ชุมชนอื่นๆ	ปัตตานี
58	4161709 โครงการวิจัยการ	1. เพื่อวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการผลิตพืชเศรษฐกิจชุมชนเพื่อ	ยะลา

	จัดการผลิตพืชเพื่อเพิ่มเสถียรภาพด้านรายได้และความมั่นคงด้านอาหารของชุมชน นวัตกรรมวิชาการเกษตร จังหวัดยะลา	สร้างเสถียรภาพด้านรายได้และการเข้าถึงอาหารได้อย่างพอเพียง 2. เพื่อวิจัยและพัฒนาต้นแบบการผลิตพืชผสมผสานตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง เพื่อสร้างเสถียรภาพด้านรายได้และมีความหลากหลายทางอาหาร 3. เพื่อวิจัยและพัฒนาต้นแบบการผลิตพืชอินทรีย์ เพื่อสร้างเสถียรภาพด้านรายได้และมีอาหารที่มีคุณภาพและปลอดภัย 4. เพื่อวิจัยและพัฒนาต้นแบบการผลิตพืชที่ยืดหยุ่นจากการได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เพื่อสร้างเสถียรภาพด้านรายได้และมีเสถียรภาพทางอาหาร 5. เพื่อวิจัยและพัฒนาการสร้างแพลตฟอร์มนวัตกรรมความมั่นคงทางอาหารชุมชน หรือพื้นที่สำหรับการเชื่อมโยงการกิจกรรมและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ของผู้มีส่วนได้เสียในการจัดการความมั่นคงอาหารของชุมชนต้นแบบ ที่จะทำให้ประชาชนทั่วไป นักเรียน และผู้ใช้บริการในโรงพยาบาล ได้มีความมั่นทางทางอาหารอย่างเหมาะสม รวมทั้งการเชื่อมโยงไปสู่การท่องเที่ยวเชิงเกษตรและอาหาร 6. เพื่อวิจัยและพัฒนาชุมชนต้นแบบ และเครือข่ายชุมชน ที่จะเป็นศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการผลิตพืชเพื่อสร้างเสถียรภาพด้านรายได้และความมั่นคงทางอาหาร และขยายผลไปสู่ชุมชนอื่นๆ	
59	4151419 โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์อ้อยเพื่อเพิ่มสมรรถนะการให้ผลผลิตในเขตดินร่วน ร่วนเหนียว และดินเหนียว ด้วยเทคโนโลยีปรับปรุงพันธุ์สมัยใหม่	1. เพื่อพัฒนาพันธุ์อ้อยพันธุ์ใหม่ให้มีผลผลิตสูงกว่า หรือเทียบเท่าพันธุ์ขอนแก่น 3 หรือ LK92-11 ร้อยละ 3 และมีค่าความหวานไม่น้อยกว่า 13 ซีซีเอส ทนแล้ง ไว้ตอได้ไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง เหมาะสมกับสำหรับเขตดินร่วน ร่วนเหนียว และดินเหนียว 2. เพื่อศึกษาข้อมูลโครงสร้างทางพันธุกรรมของยีนที่เกี่ยวข้องกับการสร้างความหวาน และทนแล้ง รวมทั้งกระบวนการทางชีวเคมีของอ้อยโคลนดีเด่นเมื่ออยู่ในสภาพเครียดจากการขาดน้ำ 3. เพื่อศึกษาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตของโคลนอ้อยดีเด่น เพื่อนำไปสู่การจัดการปัจจัยการผลิตที่เหมาะสมของโคลนอ้อยดีเด่น ให้มีประสิทธิภาพสูงสุด	กำแพงเพชร, ขอนแก่น, ชัยนาท, ชัยภูมิ, นครราชสีมา, นครสวรรค์, บุรีรัมย์, สุพรรณบุรี, อุบลราชธานี
60	4161598 โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์อ้อยที่ให้ผลผลิตและน้ำตาลสูง เหมาะสมต่อสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงในพื้นที่ดินทราย ถึงทรายร่วน	1. เพื่อพัฒนาโคลนอ้อยดีเด่นสำหรับอุตสาหกรรมน้ำตาล ที่ให้ผลผลิตเทียบเท่าหรือสูงกว่าพันธุ์ขอนแก่น 3 หรือแอลเค92-11 ร้อยละ 3 มีความหวานไม่น้อยกว่า 13 ซีซีเอส มีการไว้ตอได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี และเหมาะสมสำหรับเขตดินทรายถึงทรายร่วน อย่างน้อย 1 โคลนพันธุ์ พร้อมคำแนะนำการผลิตที่เหมาะสมกับโคลนพันธุ์ 2. เพื่อศึกษาลักษณะทางสรีรวิทยาที่เกี่ยวข้องกับความทนแล้งของโคลนอ้อยดีเด่น	ขอนแก่น, ชัยนาท, นครราชสีมา, บุรีรัมย์, ระยอง, อุดรธานี, อุบลราชธานี
61	4161619 โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์อ้อยโรงงานด้วยนวัตกรรมเพื่อการผลิตในเขตชลประทานและน้ำเสริม	1. เพื่อปรับปรุงพันธุ์อ้อยให้เหมาะสมกับเขตชลประทานและน้ำเสริม มีผลผลิตสูงกว่าหรือเทียบเท่าพันธุ์ขอนแก่น 3 หรือ พันธุ์ LK92-11 ร้อยละ 3 และสะสมน้ำตาลเร็วมีค่าความหวานเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 13 ซีซีเอส ประกอบกับมีการไว้ตอได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี ผลผลิตอ้อยตอลดลงไม่เกิน 30 เปอร์เซ็นต์ของอ้อยปลูก 2. เพื่อศึกษาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตอ้อยโคลนดีเด่นในสภาพชลประทานและน้ำเสริม ได้แก่ การจัดการปุ๋ยไนโตรเจน ความต้านทานต่อโรคแส้ดำ และโรคเหี่ยวเน่าแดง เพื่อนำไปสู่การใช้ประโยชน์ของโคลนอ้อยดีเด่นในสภาพชลประทานและน้ำเสริมให้เหมาะสมกับพื้นที่และมีประสิทธิภาพสูงสุด	กาญจนบุรี, ชัยนาท, นครสวรรค์, ระยอง, ราชบุรี, สุพรรณบุรี
62	4151428 โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์อ้อยพลังงานเพื่อเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจชีวภาพ	1. เพื่อวิจัยและพัฒนาอ้อยพลังงานชีวภาพโคลนดีเด่น ที่มีผลผลิตไม่น้อยกว่า 15 ตัน/ไร่ และ มีความหวานไม่ต่ำกว่า 18 องศาบริกซ์ อายุเก็บเกี่ยว 8-10 เดือน จำนวน 5-10 โคลน 2. เพื่อศึกษาข้อมูลระดับความทนทานของโรคสำคัญของอ้อยพลังงานชีวภาพ 3. เพื่อศึกษาวิธีการทดสอบความทนโรคอ้อยพลังงานชีวภาพที่รวดเร็วแม่นยำและ	กรุงเทพมหานคร, ขอนแก่น, นครราชสีมา, สุพรรณบุรี

		มีประสิทธิภาพสูง 4. เพื่อศึกษาศักยภาพการให้ผลผลิตแก๊สชีวภาพ และเอทานอลของอ้อยพลังงานโคลนดีเด่น	
63	4161841 โครงการวิจัยพัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์จากความหลากหลายทางชีวภาพของไพลดำ (Zingiber ottensii Valeton) ในประเทศไทยเพื่อสร้างมูลค่าเชิงพาณิชย์	1. เพื่อศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพและคัดเลือกไพลดำที่มีศักยภาพในการพัฒนาเชิงพาณิชย์ 2. เพื่อศึกษาเครื่องหมายโมเลกุลในการจำแนกไพลดำสำหรับตรวจสอบมาตรฐานวัตถุดิบไพลดำ 3. เพื่อศึกษาอายุการเก็บเกี่ยวที่มีผลต่อน้ำมันหอมระเหยและพฤกษเคมีของไพลดำ 4. เพื่อศึกษาวิจัยพฤกษเคมี ฤทธิ์ทางชีวภาพ และจัดทำข้อมูลเชิงวิชาการของไพลดำ 5. เพื่อพัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์จากไพลดำและเพิ่มมูลค่าในเชิงพาณิชย์	กรุงเทพมหานคร, จันทบุรี, ปทุมธานี, ปัตตานี, ยะลา, อำนาจเจริญ
64	4161590 โครงการวิจัยพัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์จากความหลากหลายทางชีวภาพของพืชสกุลปุด (Etlingera spp.) ในประเทศไทยเพื่อสร้างมูลค่าเชิงโภชนเภสัชและเวชสำอาง	1. เพื่อศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพและความหลากหลายทางพันธุกรรมด้วยเทคนิคชีวโมเลกุลเพื่อการจัดจำแนกชนิดพืชสกุลปุดในประเทศไทย 2. เพื่อศึกษาองค์ประกอบของพฤกษเคมีและฤทธิ์ทางชีวภาพของพืชสกุลปุดที่มีศักยภาพเชิงโภชนเภสัชและเวชสำอาง 3. เพื่อศึกษาเทคโนโลยีการเก็บรักษาเชื้อพันธุกรรมพืชสกุลปุดในสภาพปลอดเชื้อเพื่อการอนุรักษ์ 4. เพื่อศึกษาวิธีการสกัดสารสำคัญให้มีมาตรฐานและพัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์จากชนิดพันธุ์พืชสกุลปุดที่มีศักยภาพและเพิ่มมูลค่าเชิงพาณิชย์	กรุงเทพมหานคร, ปทุมธานี, ปัตตานี, พังงา
65	4162093 โครงการวิจัยการใช้ประโยชน์จากมะเขือพวง (Solanum torvum Swartz) ที่มีฤทธิ์เสริมภูมิต้านทานโรค และการพัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์	1. เพื่อประเมินสารสำคัญและลักษณะทางสัณฐานวิทยาของเชื้อพันธุกรรมมะเขือพวงที่มีฤทธิ์เสริมภูมิต้านทานโรค 2. เพื่อศึกษาเทคนิคการอนุรักษ์เมล็ดเชื้อพันธุ์มะเขือพวงให้มีอายุการเก็บรักษาได้ยาวนานในธนาคารเชื้อพันธุ์พืช 3. เพื่อพัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์จากมะเขือพวงเพื่อเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ	กรุงเทพมหานคร, นครราชสีมา, ปทุมธานี
66	4161784 โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์เห็ดเป๋าฮื้อและเห็ดยานางิ เพื่อขยายผลเชิงพาณิชย์	1. เพื่อปรับปรุงพันธุ์เห็ดเศรษฐกิจ ได้แก่ เห็ดเป๋าฮื้อและเห็ดยานางิ ให้มีลักษณะเด่น ผลผลิตสูง ตรงกับความต้องการของตลาด เพื่อส่งเสริมในการผลิตเป็นอาชีพและเพิ่มรายได้ให้กับเกษตรกร 2. เพื่อศึกษาจำแนกสายพันธุ์ หาความสัมพันธ์ทางพันธุกรรมของเห็ดเป๋าฮื้อและเห็ดยานางิลูกผสมด้วยเครื่องหมายโมเลกุล และพัฒนาเครื่องหมายโมเลกุลที่จำเพาะและเหมาะสมกับการตรวจสอบและจำแนกสายพันธุ์ของลูกผสม	กรุงเทพมหานคร, จันทบุรี, ระยอง, อุทัยธานี
67	4161525 โครงการวิจัยนวัตกรรมแหล่งโปรตีนใหม่จากความหลากหลายทางชีวภาพของตั๊กแตน (Orthoptera) เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม ขับเคลื่อนธุรกิจชีวภาพ	1. เพื่อสำรวจและคัดเลือกชนิดของตั๊กแตนเพื่อการบริโภค (Orthoptera) เพื่อใช้เป็นแหล่งโปรตีนในการพัฒนาแปรรูปเพื่อเพิ่มมูลค่า 2. เพื่อพัฒนาเทคนิคการเลี้ยงตั๊กแตนกินได้จากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรเพื่อผลิตขยายให้ได้ปริมาณมาก 3. พัฒนาการสกัดโปรตีนจากตั๊กแตนกินได้ โดยการเทคโนโลยีเพิ่มสารอาหารรูปแบบ fortified insect-based protein เพื่อพัฒนาอาหารเสริมสำหรับเด็ก 4. พัฒนาบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสมในการยืดอายุและเก็บรักษาผลิตภัณฑ์ fortified insect-based protein รวมทั้งรูปแบบนำเสนอผลิตภัณฑ์เพื่อการขาย 5. เพื่อพัฒนาแอพพลิเคชั่นฐานข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพของตั๊กแตน ที่สามารถเข้าถึงข้อมูลได้ง่ายและมีประสิทธิภาพ รวมถึงพัฒนากระบวนการจัดเก็บตัวอย่างอ้างอิงและการจัดการฐานข้อมูลสู่ระบบสากล	กรุงเทพมหานคร, กาญจนบุรี, เชียงราย, เชียงใหม่, นครศรีธรรมราช
68	4161616 โครงการวิจัยการเพิ่มศักยภาพการใช้แบคทีเรียเพื่อส่งเสริมความทนแล้งให้กับพืชไร่ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	1. เพื่อเพิ่มศักยภาพการใช้แบคทีเรียที่มีประโยชน์ทางการเกษตรในการส่งเสริมให้พืชทนแล้งไปพัฒนาเป็นต้นแบบปุ๋ยชีวภาพที่เหมาะสมกับการผลิตพืชไร่ 2. เพื่อสร้าง In-house library ของ peptide mass fingerprinting ในการจำแนกชนิดแบคทีเรียที่มีประโยชน์ทางการเกษตรและมีคุณสมบัติทนแล้งอย่างรวดเร็วด้วยเครื่องมัลดิทอฟ	กรุงเทพมหานคร, ขอนแก่น, ชัยภูมิ, มหาสารคาม

69	4162157 โครงการวิจัยการพัฒนาพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ผลผลิตสูงและทนแล้ง	1. เพื่อพัฒนาพันธุ์พันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมอายุยาว สามารถเก็บเกี่ยวได้ที่ 115-120 วัน ให้ผลผลิตสูงกว่าข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมพันธุ์ลูกผสมนครสวรรค์ 4 ร้อยละ 10 และทนแล้ง และเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ปลูก อย่างน้อย 1 พันธุ์ 2. เพื่อพัฒนาพันธุ์พันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมอายุสั้น สามารถเก็บเกี่ยวได้ที่ 95-100 วัน ให้ผลผลิตใกล้เคียงหรือสูงกว่าพันธุ์ลูกผสมนครสวรรค์ 5 ร้อยละ 5 และทนแล้ง และเหมาะสมกับระบบการผลิตพืช อย่างน้อย 1 พันธุ์ 3. พัฒนาข้าวโพดเลี้ยงสัตว์สายพันธุ์แท้พ่อแม่พันธุ์ สำหรับผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมอายุสั้นและอายุยาว ผลิตเพื่อการค้า หรือเกษตรกรผลิตเพื่อใช้เอง 4. เพื่อประเมินและจำแนกพันธุกรรมข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ โดยลักษณะที่แสดงออกระดับฟีโนไทป์ และในระดับดีเอ็นเอ เพื่อการใช้ประโยชน์ในโครงการปรับปรุงพันธุ์	กรุงเทพมหานคร, กาญจนบุรี, กำแพงเพชร, เชียงราย, เชียงใหม่, นครราชสีมา, นครสวรรค์, น่าน, ปทุมธานี, ปราจีนบุรี, พะเยา, พิจิตร, พิษณุโลก, เพชรบุรี, แพร่, แม่ฮ่องสอน, ลำปาง, ลำพูน, เลย, ศรีสะเกษ, สุโขทัย, อ่างทอง, อุตรดิตถ์, อุทัยธานี, อุบลราชธานี
70	4161670 โครงการวิจัยการคัดเลือกพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมที่เหมาะสมสำหรับระบบการปลูกข้าว	- เพื่อศึกษาศักยภาพการให้ผลผลิตของข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมพันธุ์ดีเด่นในสภาพนา สำหรับเป็นข้อมูลแนะนำให้เกษตรกรได้เลือกใช้พันธุ์ที่เหมาะสมกับฤดูปลูก	นครราชสีมา, นครสวรรค์, เพชรบูรณ์, ศรีสะเกษ, อุบลราชธานี
71	4192391 โครงการวิจัยสรีรวิทยาและเทคโนโลยีชีวภาพในสภาพแวดล้อมวิกฤติเพื่อการปรับปรุงพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	1. เพื่อศึกษาการตอบสนอง และความสัมพันธ์ของลักษณะทางสรีรวิทยาของข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ภายใต้สภาวะแล้ง 2. เพื่อประเมินศักยภาพการตอบสนองทางสรีรวิทยาและการให้ผลผลิตของพันธุ์/สายพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ภายใต้สภาวะร้อน 3. เพื่อพัฒนา และทดสอบเครื่องหมายโมเลกุลสำหรับตรวจสอบยีน ZmPYL ที่สัมพันธ์กับการทนแล้งในเชื้อพันธุกรรมข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	กรุงเทพมหานคร, นครสวรรค์, ปทุมธานี
72	4161716 โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์ถั่วเหลืองเพื่อเพิ่มผลผลิต คุณภาพ และเสริมสร้างความมั่นคงทางอาหาร	1. เพื่อพัฒนาพันธุ์ถั่วเหลืองที่ให้ผลผลิตสูง โปรตีนสูง และต้านทานต่อโรคที่สำคัญของถั่วเหลือง มีอายุเก็บเกี่ยวเหมาะสมกับระบบปลูกพืชและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ 2. เพื่อพัฒนาพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดที่ให้ผลผลิตสูง และมีคุณภาพตรงตามมาตรฐานที่ตลาดต้องการ	เชียงราย, เชียงใหม่, ลำปาง, ลำพูน
73	4161669 โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์ถั่วเขียวเพื่อเพิ่มผลผลิต คุณภาพ และเสริมสร้างความมั่นคงทางอาหาร	1. เพื่อพัฒนาพันธุ์ถั่วเขียวผิวมันให้มีผลผลิตสูง คุณภาพดี ต้านทานโรค และเหมาะสำหรับการแปรรูป 2. เพื่อพัฒนาพันธุ์ถั่วเขียวผิวดำให้มีผลผลิตสูง ขนาดเมล็ดใหญ่ ต้านทานโรค และมีคุณภาพดีเหมาะสำหรับการเพาะถั่วงอก	นครสวรรค์, พิจิตร, พิษณุโลก, เพชรบูรณ์, ลพบุรี
74	4161703 โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์ถั่วลิสงเพื่อเพิ่มผลผลิต คุณภาพ และเสริมสร้างความมั่นคงทางอาหาร	- เพื่อให้ได้สายพันธุ์ดีเด่นถั่วลิสงขนาดเมล็ดปานกลางที่ให้ผลผลิตสูง	ขอนแก่น, สกลนคร, อุดรธานี
75	4161774 โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์ปาล์มน้ำมันเพื่อผลผลิตและคุณภาพสูง	1. เพื่อปรับปรุงพันธุ์ปาล์มน้ำมันลูกผสมที่มีผลผลิตสูง และพันธุ์ที่มีปริมาณน้ำมันเมล็ดในสูง 2. เพื่อพัฒนาเครื่องหมายโมเลกุลที่สัมพันธ์กับลักษณะสีผลสุกสีส้ม เพื่อใช้คัดเลือกต้นพ่อพันธุ์ที่มีลักษณะผลสุกสีส้มแท้ (Homozygous virescens) ในการผลิตพันธุ์ปาล์มน้ำมันลูกผสมที่มีผลสุกสีส้มทั้งประชากร 3. เพื่อศึกษาพันธุ์ปาล์มน้ำมันที่มีศักยภาพการให้ผลผลิตสูงในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 4. เพื่อศึกษาเทคนิคการช่วยชีวิตเอ็มบริโอปาล์มน้ำมันพิสิเฟอราเพื่อผลิตต้นพ่อพันธุ์ปาล์มน้ำมัน	กระบี่, กรุงเทพมหานคร, ชุมพร, ตรัง, นครศรีธรรมราช, นราธิวาส, ปทุมธานี, ประจวบคีรีขันธ์, พังงา, พัทลุง, ระนอง, สตูล, สุราษฎร์ธานี, หนองคาย, อุบลราชธานี
76	4162049 โครงการวิจัยและ	1. วิจัยและพัฒนาพันธุ์ปาล์มน้ำมันต้นเตี้ย	กระบี่, สุราษฎร์ธานี

	พัฒนาพันธุ์ปาล์มน้ำมันเพื่อต้นเตี้ยและคุณภาพน้ำมันสูง	2. ศึกษาเชื้อพันธุกรรมปาล์มน้ำมันที่มีปริมาณกรดไขมันไม่อิ่มตัวและแคโรทีนสูงจากการผสมข้ามชนิด	
77	4161736 โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชตระกูลถั่วภายใต้สภาวะเครียดจากความแห้งแล้งด้วยสารควบคุมการเจริญเติบโตและแคลเซียมคลอไรด์	1. เพื่อวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีลดการสูญเสียผลผลิตเมล็ดพันธุ์พืชไร่ในสภาวะแห้งแล้งโดยการประยุกต์ใช้สารควบคุมการเจริญเติบโต 2. เพื่อทดสอบประสิทธิภาพของสารควบคุมการเจริญเติบโตต่อความต้านทานสภาวะแห้งแล้งของพืชตระกูลถั่วในโรงเรือนและในแปลง 3. เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้สารควบคุมการเจริญเติบโตที่เหมาะสมให้แก่เกษตรกรเพื่อยกระดับผลผลิตและคุณภาพของเมล็ดพันธุ์พืช	เชียงใหม่, น่าน, พิจิตร, พิษณุโลก
78	4161585 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการศัตรูพืชของเมล็ดพันธุ์พืชตระกูลถั่วเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพเมล็ดพันธุ์	1. เพื่อพัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์สำหรับการป้องกันโรคที่ติดมากับเมล็ดพันธุ์ 2. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการแมลงศัตรูของการผลิตเมล็ดพันธุ์	เชียงใหม่, น่าน, พิจิตร, พิษณุโลก
79	4161606 โครงการวิจัยการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชไร่โดยการประยุกต์ใช้เครื่องจักรกลการเกษตร	1. เพื่อศึกษาอายุเก็บเกี่ยวและวิธีปลูกที่เหมาะสมสำหรับการใช้เครื่องเกี่ยวแบบวางรายต่อผลผลิตและคุณภาพเมล็ดพันธุ์งา 2. เพื่อศึกษาอัตราและวิธีการใช้สารจิบเบอเรลลินที่เหมาะสมต่อการเก็บเกี่ยวด้วยเครื่องเกี่ยวนวดและผลต่อคุณภาพเมล็ดพันธุ์ถั่วเขียว ถั่วเหลือง และถั่วเหลืองฝักสด 3. เพื่อศึกษาความเร็วรอบเครื่องนวดที่เหมาะสมสำหรับการกะเทาะเมล็ดและอายุการเก็บเกี่ยวที่เหมาะสมสำหรับเครื่องเกี่ยวนวดต่อคุณภาพและอายุการเก็บรักษาของเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดพันธุ์เชียงใหม่ 84-2 4. เพื่อศึกษาวิธีการเก็บเกี่ยวที่เหมาะสมต่อผลผลิตและคุณภาพเมล็ดพันธุ์ถั่วเขียวผิวดำ 5. เพื่อศึกษาวิจัยการใช้อากาศยานไร้คนขับพ่นสารต่อการควบคุมศัตรูพืชและคุณภาพเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองและถั่วเขียว	ชัยนาท, เชียงใหม่, น่าน, พิจิตร, ลพบุรี, สระบุรี
80	4161566 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์พืชไร่	1. เพื่อพัฒนาวิธีการประเมินความแข็งแรงที่รวดเร็วและแม่นยำด้วยวิธีการแทงรากในเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองและถั่วเขียว 2. เพื่อพัฒนาวิธีการวัดค่าการนำไฟฟ้าที่เหมาะสมสำหรับการประเมินความแข็งแรงในเมล็ดพันธุ์ถั่วเขียว 3. เพื่อพัฒนาวิธีการตรวจสอบความแตกร้าวในเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองสำหรับการประยุกต์ใช้ในภาคสนาม 4. เพื่อพัฒนาวิธีการตรวจสอบความแข็งแรงในเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองด้วยปริมาณเอทานอลสำหรับห้องปฏิบัติการและภาคสนาม 5. เพื่อพัฒนาวิธีการตรวจสอบความงอกถั่วพร้าสำหรับการทดสอบในห้องปฏิบัติการ	กรุงเทพมหานคร, เชียงใหม่, น่าน, พิษณุโลก, ลพบุรี, หนองบัวลำภู
81	4161733 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการยกระดับคุณภาพเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดและถั่วเหลืองฝักสด	1. เพื่อพัฒนาได้วิธีการและเทคนิคการทำไพร์มมิ่งเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสด 2. เพื่อศึกษาวิธีการและเทคนิคการเคลือบเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ 3. เพื่อพัฒนาได้วิธีการและเทคนิคการพอกเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ 4. สร้างองค์ความรู้ใหม่ทางด้านวิทยาการเมล็ดพันธุ์พืช	เชียงใหม่, นครสวรรค์, ลพบุรี, สุโขทัย
82	4161632 โครงการวิจัยการพัฒนาและขยายเครือข่ายผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง	1. เพื่อพัฒนาและขยายเครือข่ายกลุ่มเกษตรกรผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองชั้นพันธุ์จำหน่ายให้มีความเหมาะสมกับพื้นที่ โดยเกษตรกรสามารถเก็บเมล็ดพันธุ์ไว้ใช้เองอีกทั้งสามารถจำหน่ายให้แก่เกษตรกรที่ต้องการในพื้นที่ใกล้เคียงได้ 2. เพื่อผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองชั้นพันธุ์จำหน่ายให้เกษตรกรมีเมล็ดพันธุ์ใช้เพิ่มขึ้นในประเทศ 3. เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองชั้นพันธุ์จำหน่ายของกรมวิชาการเกษตรให้เกษตรกร สามารถสร้างเป็นอาชีพได้	เชียงราย, เชียงใหม่, แม่ฮ่องสอน
83	4161724 โครงการวิจัยการพัฒนาและขยายเครือข่ายผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเขียว	1. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตเมล็ดพันธุ์ของเกษตรกรและสามารถผลิตเมล็ดพันธุ์ได้คุณภาพตามมาตรฐาน 2. สร้างเครือข่ายผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ โดยเกษตรกรสามารถเก็บเมล็ดพันธุ์ไว้ใช้เอง	นครสวรรค์, พิจิตร, เพชรบูรณ์, ลพบุรี, อำนาจเจริญ, อุทัยธานี

		และจำหน่ายให้กับเกษตรกรที่ต้องการเมล็ดพันธุ์ถั่วเขียวได้อย่างเพียงพอและยั่งยืน 3. เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเขียวชั้นพันธุ์จำหน่ายของกรมวิชาการเกษตรให้เกษตรกรสามารถสร้างเป็นอาชีพได้	
84	4151430 โครงการวิจัยการพัฒนาและขยายเครือข่ายผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วลิสง	1.เพื่อพัฒนาและขยายเครือข่ายผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วลิสงชั้นพันธุ์จำหน่าย ให้มีคุณภาพเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ 2.เพื่อให้เกษตรกรสามารถผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วลิสงชั้นพันธุ์จำหน่าย เก็บเมล็ดพันธุ์ไว้ใช้เอง และจำหน่ายให้แก่เกษตรกรที่ต้องการในพื้นที่ใกล้เคียงได้ และมีเมล็ดพันธุ์ถั่วลิสงใช้ภายในประเทศเพิ่มขึ้นอย่างน้อย 20 เปอร์เซ็นต์ 3.เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วลิสงชั้นพันธุ์จำหน่ายของกรมวิชาการเกษตรให้เกษตรกรสามารถสร้างเป็นอาชีพได้	ขอนแก่น, ลพบุรี, ลำปาง
85	4161753 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีขยายท่อนพันธุ์มันสำปะหลังปลอดโรคเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต	1. ศึกษาและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ต้นพันธุ์มันสำปะหลัง โดยการปลูกมันสำปะหลังแบบท่อนสั้น 2. ศึกษาและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการเพิ่มจำนวนต้นพันธุ์มันสำปะหลังที่มีคุณภาพและปลอดโรคจากห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ	ระยอง
86	4161811 โครงการวิจัยการพัฒนาและขยายเครือข่ายผู้ผลิตท่อนพันธุ์มันสำปะหลังมีคุณภาพ	1. เพื่อขยายผลเทคโนโลยีการผลิตท่อนพันธุ์มันสำปะหลังมีคุณภาพในพื้นที่จังหวัดขอนแก่นและจังหวัดอำนาจเจริญ จำนวน 40 ไร่ 2. เพื่อสร้างเครือข่ายเกษตรกรหรือกลุ่มเกษตรผู้ผลิตท่อนพันธุ์มันสำปะหลังมีคุณภาพในพื้นที่จังหวัดขอนแก่นและจังหวัดอำนาจเจริญ จำนวน 2 กลุ่ม	ขอนแก่น, อำนาจเจริญ, อุดรธานี
87	4151487 โครงการวิจัยการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับวัสดุเหลือทิ้งจากมังคุดเพื่อพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์วิสาหกิจชุมชน และอุตสาหกรรม	1. เพื่อนำสิ่งเหลือทิ้งจากการผลิตมังคุดมาพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ 2. เพื่อศึกษาหาวิธีการทำปุ๋ยหมักจากเศษเหลือทิ้งของมังคุด 3. เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการสร้างผลิตภัณฑ์จากเศษเหลือทิ้งของมังคุดให้แก่วิสาหกิจชุมชนและกลุ่มเกษตรกรเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์วิสาหกิจชุมชนเป็นอุตสาหกรรม	จันทบุรี
88	4161570 โครงการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากเปลือกและเมล็ดลิ้นจี่เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม ลดขยะ และถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่วิสาหกิจชุมชนและอุตสาหกรรม	1. เพื่อวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ยับยั้งการเกิดโรคในผลไม้หลังการเก็บเกี่ยวจากสารสกัดเปลือกและเมล็ดลิ้นจี่ 2. เพื่อวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ลดริ้วรอยจากสารสกัดเปลือกและเมล็ดลิ้นจี่ 3. ถ่ายทอดเทคโนโลยีการสร้างผลิตภัณฑ์ทั้งหมดสู่วิสาหกิจชุมชน เพื่อนำไปต่อยอดเป็นผลิตภัณฑ์ในระดับวิสาหกิจชุมชน และอุตสาหกรรม	เชียงใหม่, พะเยา
89	4161613 โครงการวิจัยการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับทุเรียนเพื่อพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ของวิสาหกิจชุมชน	1. เพื่อวิจัยและพัฒนาเปลือกและเมล็ดทุเรียนเป็นต้นแบบผลิตภัณฑ์บำรุงผิวหน้าและทำความสะอาดผิวกาย 2. เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตภัณฑ์บำรุงผิวหน้าและทำความสะอาดผิวกายให้กับกลุ่มเกษตรผู้แปรรูปและวิสาหกิจชุมชนในจังหวัดจันทบุรี	จันทบุรี
90	4161990 โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตละมุดพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นจังหวัดสงขลา	1. เพื่อจัดทำฐานข้อมูลการผลิตละมุดในจังหวัดสงขลา 2. เพื่อศึกษาเทคโนโลยีการผลิตละมุดในจังหวัดสงขลา ให้มีคุณภาพ 3. เพื่อศึกษาเทคโนโลยีก่อนและหลังการเก็บเกี่ยว รูปแบบบรรจุภัณฑ์ การตลาดและการสร้างแบรนด์ของละมุดในจังหวัดสงขลา 4. เพื่อส่งเสริมการผลิตละมุดให้เป็นพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นของจังหวัดสงขลา	สงขลา
91	4182237 โครงการวิจัยการพัฒนาศักยภาพการผลิตกาแฟโรบัสตาอัตลักษณ์ที่เหมาะสมกับเขตภาคใต้ตอนล่าง	1. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการปลูกกาแฟที่เหมาะกับพื้นที่เขตภาคใต้ตอนล่าง 2. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการปลูกกาแฟโรบัสตาร่วมพืชเศรษฐกิจที่เหมาะสมพื้นที่เขตภาคใต้ตอนล่าง 3. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตและการแปรรูปกาแฟอัตลักษณ์เฉพาะพื้นที่เขตภาคใต้ตอนล่าง	นราธิวาส, ยะลา, สงขลา, สตูล
92	4172232 โครงการวิจัยการพัฒนาการผลิตพืชชุ่มน้ำท้องถิ่น	1. ขยายผลและถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตพืชชุ่มน้ำที่มีศักยภาพในพื้นที่จังหวัดพัทลุงสู่เกษตรกรในระดับชุมชน	พัทลุง

	ที่มีศักยภาพในจังหวัดพัทลุง	2. สร้างมูลค่าเพิ่มและสร้างอัตลักษณ์ให้กับพืชชุ่มน้ำท้องถิ่นและเพิ่มรายได้กับครัวเรือนในชุมชน 3. เพื่อเป็นแหล่งพันธุ์และการอนุรักษ์พืชชุ่มน้ำท้องถิ่นที่มีศักยภาพไว้กับชุมชน 4. เพื่อหาวัสดุธรรมชาติที่เหมาะสมในการสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์เพื่อสร้างอัตลักษณ์ของสินค้าของจังหวัด 5. เพิ่มช่องทางสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการแปรรูปและสร้างอัตลักษณ์ผลิตภัณฑ์ของชุมชน	
93	4161981 โครงการวิจัยการพัฒนาการผลิตและสร้างมูลค่าเพิ่มไม้ผลพื้นถิ่นที่มีศักยภาพในพื้นที่ชายแดนใต้	1. เพื่อจัดทำฐานข้อมูลแปลงผลิตส้มแขก หยี และลังแข ในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ 2. เพื่อศึกษาและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตส้มแขกและการแปรรูป 3. เพื่อศึกษาและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตหยีและการเพิ่มมูลค่า 4. เพื่อศึกษาและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตลังแขในระยะก่อนเก็บเกี่ยวผลผลิต	ปัตตานี, ยะลา
94	4161699 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการป้องกันกำจัดโรคพุ่มแจ้และไรแดงศัตรูมันสำปะหลัง	1. เพื่อวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการป้องกันกำจัดโรคพุ่มแจ้มันสำปะหลัง 2. เพื่อวิจัยและพัฒนาวิธีการควบคุมไรศัตรูมันสำปะหลังโดยการใช้ศัตรูธรรมชาติ	กรุงเทพมหานคร, ระยอง
95	4161825 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการป้องกันกำจัดโรคและแมลงศัตรูอ้อย	1. เพื่อวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการป้องกันกำจัดโรคอ้อยสาเหตุจากเชื้อไฟโตพลาสมา 2. เพื่อวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการป้องกันกำจัดโรคเหี่ยวเน่าแดงในอ้อย 3. เพื่อวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการป้องกันกำจัดด้วงหนวดยาวและจักจั่นในอ้อย	กาญจนบุรี, ขอนแก่น, นครราชสีมา, นครสวรรค์, ปทุมธานี, มหาสารคาม, มุกดาหาร, สระแก้ว, สุพรรณบุรี, อุดรธานี
96	4162042 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการป้องกันกำจัดโรคและแมลงศัตรูปาล์มน้ำมัน	1. เพื่อศึกษาชนิดและความหลากหลายของเชื้อรา Ganoderma sp. เทคนิคการปลูกเชื้อ และวิธีการป้องกันโรคลำต้นเน่าด้วยวิธีเขตกรรมและการใช้ Streptomyces sp. และจำแนกสายพันธุ์ปาล์มน้ำมันทนทานด้วยเทคนิคทางชีวโมเลกุล และพัฒนาเครื่องหมายโมเลกุลที่จำเพาะต่อยีนควบคุมลักษณะทนทานโรคลำต้นเน่าปาล์มน้ำมัน 2. เพื่อหาสารเคมีที่มีประสิทธิภาพในการฉีดเข้าลำต้นเพื่อป้องกันกำจัดหนอนหน้าแมวและหนอนปลอกเล็กไม่ให้เกิดความเสียหายแก่ปาล์มน้ำมัน	นครนายก, ปทุมธานี, สระบุรี, สุพรรณบุรี, สุราษฎร์ธานี
97	4222768 โครงการวิจัยหุ่นยนต์อัตโนมัติกำจัดวัชพืช และใส่ปุ๋ยมันสำปะหลัง	1. ลดต้นทุนการผลิตพืช 2.วิจัยหุ่นยนต์ทำรุ่นมันสำปะหลัง มีระบบกำจัดวัชพืชทางกล พร้อมใส่ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน และกลบปุ๋ยแบบอัตโนมัติ สำหรับเกษตรกร หรือกลุ่มเกษตรกรที่ปลูกมันสำปะหลังแปลงใหญ่	กำแพงเพชร, นครราชสีมา
98	4161641 โครงการวิจัยเรือขับเคลื่อนอัตโนมัติสำหรับให้น้ำและพ่นสารในร่องด้วยระบบนำร่องด้วยดาวเทียม	- เพื่อวิจัยและพัฒนาระบบขับเคลื่อนอัตโนมัติในการควบคุมเรือในการให้น้ำหรือสารป้องกันศัตรูพืชในร่อง ด้วยระบบนำร่องด้วยดาวเทียม (GNSS)	ราชบุรี
99	4162074 โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องวัดความเข้มข้นไนเตรท (NO3-)ในดินชนิดพกพาด้วย Ion Selective Electrodes (ISEs) แบบอัตโนมัติสำหรับระบบการทำแผนที่ความเข้มข้นไนเตรทของแปลงเกษตร	- เพื่อพัฒนาต้นแบบเครื่องวัดความเข้มข้นของไนเตรต (NO3-) ในดินชนิดพกพาด้วย Ion Selective Electrodes แบบอัตโนมัติ สามารถพกพานำไปใช้ตรวจตัวอย่างดินและระบุพิกัดตำแหน่งในแปลงเกษตรได้ ใช้งานง่าย แม่นยำ และรวดเร็ว เหมาะสมสำหรับใช้ในการตรวจที่มีจำนวนตัวอย่างดินมากได้ มีความถูกต้องเพียงพอในการจัดทำแผนที่ความเข้มข้นไนเตรท สำหรับการจัดการปุ๋ยไนโตรเจนให้เหมาะสมสำหรับพื้นที่นั้นๆในแปลงเกษตร	เพชรบูรณ์, สุพรรณบุรี
100	4161587 โครงการวิจัยและพัฒนารถยกสูงกำจัดวัชพืชและหยอดปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดินแบบอัตโนมัติสำหรับไร่มัน	1. เพื่อวิจัยและพัฒนารถยกสูงสำหรับการกำจัดวัชพืชและหยอดปุ๋ยสำหรับไร่มันสำปะหลัง 2. เพื่อวิจัยและพัฒนาระบบควบคุมอัตราการหยอดปุ๋ยแบบอัตโนมัติตามค่าวิเคราะห์ดินสำหรับไร่มันสำปะหลัง	ฉะเชิงเทรา, นครราชสีมา, ลพบุรี, สระบุรี

	สำปะหลัง		
101	4161756 โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์ข้าวโพดหวานลูกผสมเพื่อเพิ่มผลผลิต คุณภาพบริโภค และทนทานต่อโรคใบไหม้แผลใหญ่	1. เพื่อปรับปรุงพันธุ์ข้าวโพดหวานลูกผสมที่ให้ผลผลิตสูง มีคุณภาพบริโภคดี และได้มาตรฐานตรงกับความต้องการของเกษตรกร ผู้บริโภค ภาคอุตสาหกรรมแปรรูป และตลาดฝักสด และมีประสิทธิภาพในการผลิตสูงสุดด้วยเทคโนโลยีการผลิตที่มีความเจาะจงกับข้าวโพดหวานลูกผสมดีเด่น 2. เพื่อพัฒนาสายพันธุ์อินเบรดข้าวโพดหวานที่มีความต้านทาน หรือทนทานต่อโรคใบไหม้แผลใหญ่ สำหรับการพัฒนาพันธุ์ข้าวโพดหวานลูกผสมที่ต้านทานต่อโรคใบไหม้แผลใหญ่ โดยใช้เทคโนโลยีเครื่องหมายโมเลกุล สำหรับช่วยในการคัดเลือกพันธุ์/สายพันธุ์ข้าวโพดหวานที่มีประสิทธิภาพและแม่นยำ 3. เพื่อสร้างประชากรข้าวโพดหวานที่มีความแตกต่างของรูปแบบความดีเด่นเหนือพ่อแม่ (heterotic pattern) สำหรับเป็นแหล่งพันธุกรรมใหม่ในงานปรับปรุงพันธุ์ข้าวโพดหวานลูกผสม	กาญจนบุรี, ชลบุรี, ชัยนาท, เชียงใหม่, ตรัง, นครราชสีมา, พระนครศรีอยุธยา, พัทลุง, ยะลา, ลพบุรี, สงขลา, สตูล, สิงห์บุรี, สุโขทัย, หนองบัวลำภู
102	4222673 โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์ข้าวโพดข้าวเหนียวลูกผสมเพื่อเพิ่มผลผลิต และคุณภาพบริโภค	1. เพื่อพัฒนาและปรับปรุงสายพันธุ์ พันธุ์ข้าวโพดข้าวเหนียว พันธุ์ข้าวโพดข้าวเหนียวหวานให้มีผลผลิตสูง มีคุณภาพ ได้มาตรฐานตรงกับความต้องการของเกษตรกร และผู้บริโภค 2. เพื่อพัฒนาสายพันธุ์/พันธุ์/ประชากรข้าวโพดข้าวเหนียวหวาน 3. เพื่อศึกษาข้อมูลจำเพาะของพันธุ์ และเทคโนโลยีการผลิตที่จำเพาะกับพันธุ์ที่ดีเด่น	ขอนแก่น, ชลบุรี, ชัยนาท, เชียงใหม่, พะเยา, มุกดาหาร, ลพบุรี, สกลนคร, สิงห์บุรี, สุโขทัย, อ่างทอง
103	4161544 โครงการวิจัยและพัฒนาการชักนำภูมิต้านทานของพืชต่อศัตรูพืช เพื่อประยุกต์ใช้ร่วมกับระบบการผลิตพืชปลอดภัย	1. วิจัยและพัฒนาการใช้สารประกอบอินทรีย์ในการชักนำภูมิต้านทานของพืช เช่น พริก คะน้า มะนาว เพื่อทราบถึงกลไกในการชักนำพืช ประสิทธิภาพ อัตรา และวิธีการใช้ รวมทั้งข้อจำกัดต่าง ๆ เพื่อให้ได้เทคโนโลยีสำหรับนำไปประยุกต์ใช้ร่วมกับการควบคุมโรคพืชแบบผสมผสาน 2. วิจัยและพัฒนาการใช้จุลินทรีย์ในการชักนำภูมิต้านทานของพืช เช่น พริก ถั่วลิสง มันสำปะหลัง เพื่อทราบถึงกลไกในการชักนำพืช ประสิทธิภาพ อัตราและวิธีการใช้ รวมทั้งข้อจำกัดต่าง ๆ เพื่อให้ได้เทคโนโลยีสำหรับนำไปประยุกต์ใช้ร่วมกับการควบคุมโรคพืชแบบผสมผสาน 3. วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการสกัดสารจากธรรมชาติ ได้แก่ พืช สาหร่าย และจุลินทรีย์บางชนิด ศึกษาคุณสมบัติทางกายภาพและชีวภาพของสารสกัด กลไกในการชักนำพืช ประสิทธิภาพ อัตราและวิธีการใช้ รวมทั้งข้อจำกัดต่าง ๆ เพื่อให้ได้เทคโนโลยีสำหรับนำไปประยุกต์ใช้ควบคุมโรคใบจุดและเพลี้ยอ่อนในคะน้า รวมทั้งวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิต เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ต้นแบบจากสารสกัดธรรมชาติที่มีศักยภาพในการชักนำภูมิต้านทานของพืช	กรุงเทพมหานคร, กาญจนบุรี, ขอนแก่น, อุบลราชธานี
104	4151491 โครงการวิจัยการเพิ่มขีดความสามารถการป้องกันกำจัดศัตรูพืชโดยลดการใช้สารเคมีเพื่อเกษตรดีที่เหมาะสมอย่างยั่งยืน	1. พัฒนารูปแบบการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชร่วมกับการใช้สารชีวภัณฑ์ และสารธรรมชาติ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการป้องกันกำจัดศัตรูพืช และลดการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชอย่างยั่งยืน สำหรับเกษตรกรที่ผลิตพืชเศรษฐกิจที่ใช้บริโภคในประเทศและส่งออก และผู้เกี่ยวข้อง 2. พัฒนาเทคนิค อุปกรณ์และวิธีการใช้สารแบบใหม่ๆ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพรวดเร็วและแม่นยำ ตลอดจนลดอันตรายจากการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช สำหรับเกษตรกรที่ผลิตพืชเศรษฐกิจที่ใช้บริโภคในประเทศและส่งออก และผู้เกี่ยวข้อง 3. เพื่อศึกษาชนิดและอัตราของสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชหลากหลายกลุ่มกลไกการออกฤทธิ์ ที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันกำจัดศัตรูพืช และเป็นปัจจุบัน เพื่อรองรับปัญหาศัตรูพืชต้านทานสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช	กรุงเทพมหานคร, กาญจนบุรี, กำแพงเพชร, ขอนแก่น, จันทบุรี, ชัยภูมิ, ชุมพร, เชียงราย, เชียงใหม่, ตรัง, ตราด, ตาก, นครปฐม, นครราชสีมา, นครศรีธรรมราช, นครสวรรค์, นนทบุรี, นราธิวาส, น่าน, ปทุมธานี, ประจวบคีรีขันธ์, พะเยา, พิจิตร, พิษณุโลก, เพชรบุรี, เพชรบูรณ์, แม่ฮ่องสอน, ยะลา, ระยอง, ราชบุรี, ลำพูน, เลย, ศรีสะเกษ, สงขลา, สมุทรสาคร, สระบุรี, สุพรรณบุรี, สุราษฎร์ธานี, อุตรดิตถ์

105	4161563 โครงการวิจัยเทคโนโลยีการอารักขาพืชเพื่อแก้ปัญหาศัตรูพืชต้านทานและการใช้สารกำจัดศัตรูพืชเกินความจำเป็นในระบบการทำเกษตรแปลงใหญ่	1. เพื่อทราบระดับความต้านทานต่อสารกำจัดศัตรูพืชในศัตรูพืชที่ทำลายส้ม ส้มโอ แตงโม มะเขือ หอมแดง ข้าวโพด และข้าว ในระบบการทำเกษตรแปลงใหญ่ 2. เพื่อสร้างรูปแบบการใช้สารกำจัดศัตรูพืชแบบหมุนเวียนที่เหมาะสมถูกต้องตามหลักวิชาการจากข้อมูลความต้านทานของศัตรูพืชในส้ม ส้มโอ มะเขือ แตงโม หอมแดง ข้าวโพด และในข้าว ที่ปลูกในระบบการทำเกษตรแปลงใหญ่ 3. เพื่อทดสอบรูปแบบการใช้สารกำจัดศัตรูพืชแบบหมุนเวียนที่เหมาะสมถูกต้องตามหลักวิชาการเพื่อแก้ปัญหาศัตรูพืชต้านทานและลดการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชเกินความจำเป็นในข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ถั่วเหลือง หอมแดง กระเจี๊ยบเขียว แตงโม และในข้าว ที่ปลูกในระบบการทำเกษตรแปลงใหญ่	ชัยนาท, เชียงใหม่, นครปฐม, พิจิตร, เพชรบุรี, เพชรบูรณ์, ราชบุรี, สระบุรี, สุพรรณบุรี, อุตรดิตถ์, อุทัยธานี
106	4162062 โครงการวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชผักอินทรีย์ในโรงเรือนพื้นที่ภาคตะวันออก	1. เพื่อวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิต เมล่อน และฟักบัตเตอร์นัทอินทรีย์ในโรงเรือน 2. เพื่อทดสอบระบบการผลิตพืชผักอินทรีย์และพืชผักอินทรีย์หมุนเวียนหลังเก็บเกี่ยวเมล่อนในโรงเรือน	จันทบุรี, ปราจีนบุรี
107	4161971 โครงการวิจัยทดสอบและขยายผลการผลิตพืชผักอินทรีย์ระดับชุมชนพื้นที่จังหวัดจันทบุรีและจังหวัดระยอง	1. เพื่อทดสอบและขยายพื้นที่การผลิตพืชผักอินทรีย์ระดับชุมชนในพื้นที่จังหวัดจันทบุรีและจังหวัดระยอง 2. เพื่อให้เกษตรกรที่ผลิตพืชผักอินทรีย์ผ่านเข้าสู่ระบบการรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์เพิ่มขึ้น	จันทบุรี, ระยอง
108	4161996 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตขมิ้นชัน และการจัดการโรคเหี่ยวในระบบเกษตรอินทรีย์ที่เหมาะสมในภาคตะวันออก	1. เพื่อศึกษาการใช้ปุ๋ยพืชสดและปุ๋ยหมักในการผลิตขมิ้นชันอินทรีย์ที่เหมาะสม 2. เพื่อขยายผลและพัฒนาการจัดการโรคเหี่ยวของขมิ้นชันที่เหมาะสมในภาคตะวันออก	จันทบุรี, ฉะเชิงเทรา, ปราจีนบุรี, สระแก้ว
109	4162088 โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชอินทรีย์โดยใช้ศัตรูธรรมชาติและการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตขยายในพื้นที่จังหวัดปราจีนบุรี	1. เพื่อศึกษาอัตราการใช้แมลงช้างปีกใสควบคุมเพลี้ยแป้งในแปลงปลูกมะเขือเปราะอินทรีย์ 2. เพื่อทดสอบการใช้แมลงช้างปีกใสควบคุมเพลี้ยแป้งในพืชวงศ์มะเขือในแปลงปลูกพืชอินทรีย์ 3. เพื่อทดสอบการใช้ศัตรูธรรมชาติกำจัดโรคพืชและแมลงศัตรูพืชในแปลงผลิตพืชผักอินทรีย์	ปราจีนบุรี
110	4161977 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนอินทรีย์พื้นที่จังหวัดจันทบุรี	1. เพื่อวิจัยและพัฒนาการผลิตทุเรียนอินทรีย์ในระยะต้นเล็กก่อนให้ผลผลิต 2. เพื่อวิจัยและพัฒนาการผลิตทุเรียนอินทรีย์ในระยะต้นโตพร้อมให้ผลผลิต 3. เพื่อพัฒนาพื้นที่สร้างแปลงต้นแบบการผลิตทุเรียนอินทรีย์ในพื้นที่จังหวัดจันทบุรี 4. เพื่อพัฒนาการแปรรูปผลิตภัณฑ์ทุเรียนอินทรีย์ และศึกษากระบวนการจำหน่ายทุเรียนอินทรีย์ออนไลน์	จันทบุรี
111	4162054 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตมะพร้าวน้ำหอมอินทรีย์พื้นที่จังหวัดฉะเชิงเทรา	1. ศึกษาการใช้ปุ๋ยหมักในการผลิตมะพร้าวน้ำหอมอินทรีย์ 2. ศึกษาการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวมะพร้าวน้ำหอมในรูปแบบเกษตรอินทรีย์	ฉะเชิงเทรา
112	4151438 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตถั่ว	1. เพื่อศึกษาเทคโนโลยีการผลิตถั่วเหลืองที่เหมาะสม เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ในการเพิ่มผลผลิตและลดต้นทุนการผลิตถั่วเหลืองและถั่วเหลืองฝักสด	ขอนแก่น, เชียงราย, เชียงใหม่, น่าน, แพร่,

	เหลืองและถั่วเหลืองฝักสดเพื่อความมั่นคงทางอาหาร	2. เพื่อศึกษาเทคโนโลยีที่เหมาะสมต่อการแปรรูปผลิตภัณฑ์ใหม่สำหรับถั่วเหลืองและถั่วเหลืองฝักสด 3. เพื่อทดสอบและปรับใช้เทคโนโลยีการผลิตถั่วเหลือง และถั่วเหลืองฝักสดให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ภาคเหนือตอนบนและภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน 4.เพื่อพัฒนาและขยายผลเครื่องเกี่ยวนวดถั่วเหลืองแบบขับเคลื่อนในตัวขนาดเล็กให้มีความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่และมีประสิทธิภาพในการเก็บเกี่ยวถั่วเหลือง	แม่ฮ่องสอน, เลย, หนองบัวลำภู
113	4161648 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตถั่วเขียวเพื่อความมั่นคงทางอาหาร	1. เพื่อวิจัยและพัฒนาการเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต ด้วยการจัดการ ดิน น้ำ ปุ๋ย และจุลินทรีย์ ที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของถั่วเขียวที่ปลูกในสภาพดินนา 2. เพื่อวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการศัตรูพืช โรคและแมลง ในการเพิ่มผลผลิตและคุณภาพของถั่วเขียว 3. เพื่อวิจัยและพัฒนาการเทคโนโลยีการผลิตถั่วงอกกึ่งสำเร็จรูปจากถั่วเขียวผิวมัน และถั่วเขียวผิวดำ 4. เพื่อทดสอบเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพผลผลิตถั่วเขียว แบบเกษตรกรมีส่วนร่วม และขยายผลสู่กลุ่มเกษตรกรในแต่ละพื้นที่	ขอนแก่น, ชัยนาท, นครสวรรค์, พิจิตร, เพชรบูรณ์, สุโขทัย, หนองบัวลำภู, อุทัยธานี
114	4161578 โครงการวิจัยการทดสอบเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตถั่วลิสงในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือเพื่อความมั่นคงทางอาหาร	1. เพื่อทดสอบพันธุ์และเทคโนโลยีการเพิ่มผลผลิต ให้เหมาะสมกับแหล่งปลูกถั่วลิสงในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 2. เพื่อลดต้นทุนการผลิตถั่วลิสงโดยการใช้จักรกลการเกษตรและปัจจัยการผลิตให้เหมาะสมในพื้นที่ 3. เพื่อพัฒนาแหล่งผลิตถั่วลิสงให้ได้คุณภาพสอดคลองกับพื้นที่และมาตรฐานเกษตรดีที่เหมาะสม 4. เพื่อขยายผลและถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตถั่วลิสงพันธุ์ขอนแก่น 9 ในสภาพไร่และสภาพนาสู่กลุ่มเกษตรกรและกลุ่มเกษตรกรเครือข่ายผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์	กาฬสินธุ์, ขอนแก่น, ชัยภูมิ, เชียงใหม่, น่าน, ลำปาง, หนองบัวลำภู
115	4151450 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตข้าวโพดฝักสดเพื่อความมั่นคงทางอาหาร	1. เพื่อศึกษาการจัดการดิน ธาตุอาหาร และการจัดการปุ๋ยร่วมกับระบบให้น้ำที่เหมาะสมเฉพาะพื้นที่ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวโพดฝักสด 2. เพื่อศึกษาเทคโนโลยีการป้องกันกำจัด ศัตรูข้าวโพดฝักสดที่มีประสิทธิภาพ โดยลดการใช้สารเคมี 3. เพื่อทดสอบและขยายผลเทคโนโลยีการผลิตข้าวโพดฝักสดในสภาพพื้นที่เกษตรกร สามารถเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดต้นทุนการผลิต 4. เพื่อศึกษาเทคโนโลยีการแปรรูปน้ำนมข้าวโพดหวานผงด้วยเครื่องอบแห้งแบบพ่นฝอย (Spray drying) นำไปสู่การพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าเพิ่มขึ้น	กาญจนบุรี, ชัยนาท, เชียงราย, เชียงใหม่, นครปฐม, นครราชสีมา, นครสวรรค์, พัทลุง, มหาสารคาม, ยโสธร, ร้อยเอ็ด, ราชบุรี, ลพบุรี, สงขลา, สตูล, สระบุรี, สุโขทัย, สุพรรณบุรี, สุรินทร์, หนองคาย, อ่างทอง, อุทัยธานี
116	4162215 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตสตรอว์เบอร์รีอินทรีย์ตามมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ ภาคเหนือตอนบน	1. เพื่อศึกษาเทคโนโลยีการจัดการธาตุอาหารและวัสดุปลูกที่เหมาะสมเพื่อผลิตสตรอว์เบอร์รีอินทรีย์ในโรงเรือน และในแปลงเกษตรกร 2. เพื่อศึกษาเทคโนโลยีการจัดการโรคสตรอว์เบอร์รีในระบบอินทรีย์ในแปลงเกษตรกร 3. เพื่อศึกษาเทคโนโลยีการจัดการแมลงสตรอว์เบอร์รีในระบบอินทรีย์ในแปลงเกษตรกร 4. เพื่อศึกษาเทคโนโลยีการจัดการแปลงสตรอว์เบอร์รีในระบบอินทรีย์แบบผสมผสาน 5. เพื่อจัดทำแปลงต้นแบบและขยายผลเทคโนโลยีการผลิตสตรอว์เบอร์รีอินทรีย์ 6. เพื่อศึกษาการจัดการสตรอว์เบอร์รีหลังการเก็บเกี่ยว	เชียงใหม่
117	4162096 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตชาอินทรีย์	1. เพื่อทดสอบและขยายผลเทคโนโลยีปุ๋ยหมักแบบเติมอากาศในระบบการผลิตชาจีนอินทรีย์ในจังหวัดเชียงราย และจังหวัดน่าน 2. เพื่อทดสอบและขยายผลเทคโนโลยีการจัดการศัตรูชาในระบบการผลิตชาจีน	เชียงราย, น่าน

		อินทรีย์อย่างมีประสิทธิภาพในพื้นที่จังหวัดเชียงราย และจังหวัดน่าน	
118	4151493 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตหญ้าหวานอินทรีย์ในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่	1. เพื่อศึกษาเทคโนโลยีการจัดการธาตุอาหารที่เหมาะสมในระบบการผลิตหญ้าหวานอินทรีย์ 2. เพื่อศึกษาเทคโนโลยีการป้องกันกำจัดศัตรูพืชที่เหมาะสมในระบบการผลิตหญ้าหวานอินทรีย์ 3. เพื่อศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการอบแห้งหญ้าหวานอินทรีย์ที่สามารถรักษาคุณภาพของสี สารสำคัญ	เชียงใหม่
119	4161995 โครงการวิจัยการศึกษาการผลิตกระเจี๊ยบแดงอินทรีย์ในภาคเหนือ	1. เพื่อศึกษาเทคโนโลยีการปลูกกระเจี๊ยบแดงในรูปแบบเกษตรอินทรีย์ 2. เพื่อศึกษาเทคโนโลยีการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากกระเจี๊ยบแดงอินทรีย์	เชียงใหม่
120	4161809 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตขมิ้นชันอินทรีย์ในพื้นที่จังหวัดลำปาง	1. เพื่อเปรียบเทียบวิธีการจัดการโรคเหี่ยวในการผลิตขมิ้นชันอินทรีย์ 2. เพื่อศึกษาสัดส่วนที่เหมาะสมของการใช้ปุ๋ยหมักร่วมกับปุ๋ย PGPR-1 ในแปลงปลูกขมิ้นชันอินทรีย์ 3. เพื่อเปรียบเทียบวิธีการใช้ปุ๋ยหมักร่วมกับปุ๋ย PGPR-1 ในแปลงปลูกขมิ้นชันอินทรีย์	ลำปาง
121	4161560 โครงการวิจัยและพัฒนาการตรวจสอบความมีชีวิตและวิธีเก็บรักษาละอองเกสรที่เหมาะสมของพืชผักและพืชสวน	1. เพื่อพัฒนาวิธีการตรวจสอบความมีชีวิตของละอองเกสรพืชผักและพืชสวน 2. เพื่อศึกษาวิธีการเก็บรักษาละอองเกสรพืชผักและพืชสวน	กรุงเทพมหานคร, ขอนแก่น, เชียงใหม่, พิษณุโลก, ลพบุรี, สระบุรี
122	4161584 โครงการวิจัยและพัฒนาวิธีการตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์พืชผักและไม้ดอก	1. เพื่อพัฒนาวิธีการตรวจสอบความงอกของเมล็ดพันธุ์ฟักแฟง สำหรับการทดสอบในห้องปฏิบัติการ 2. เพื่อพัฒนาวิธีการประเมินความแข็งแรงของเมล็ดพันธุ์มะเขือเปราะ	กรุงเทพมหานคร, ขอนแก่น, เชียงใหม่, ลพบุรี
123	4162023 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเคลือบเมล็ดต่อคุณภาพเมล็ดพันธุ์พริกและมะเขือเทศ	1. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการเคลือบเมล็ดพันธุ์ร่วมกับสารป้องกันกำจัดโรคแอนแทรคโนสพริกที่เกิดจากเชื้อ Colletotrichum spp. 2. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการเคลือบเมล็ดพันธุ์ร่วมกับเชื้อจุลินทรีย์ปฏิปักษ์เพื่อป้องกันกำจัดโรคเหี่ยวเขียวมะเขือเทศที่เกิดจากเชื้อ Ralstonia solanacearum 3. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการเคลือบเมล็ดพันธุ์ร่วมกับเชื้อจุลินทรีย์ปฏิปักษ์เพื่อป้องกันกำจัดโรคเหี่ยวเหลืองมะเขือเทศที่เกิดจากเชื้อ Fusarium oxysporum f.sp. lycopersici	กาฬสินธุ์, ขอนแก่น, เชียงใหม่, พิษณุโลก, ศรีสะเกษ, สกลนคร, หนองคาย
124	4162061 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการพอกเมล็ดพันธุ์พืชตระกูลผักกาดหอมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต	1. ค้นหาชนิดของวัสดุพอก วัสดุประสาน และสัดส่วนที่เหมาะสมสำหรับการพอกเมล็ดพันธุ์ผักกาดหอม 2. สร้างตำรับการพอกเมล็ดพันธุ์ร่วมกับสารควบคุมการเจริญเติบโตและธาตุอาหารที่เหมาะสมสำหรับ เมล็ดพันธุ์ผักกาดหอม 3. ตรวจสอบความแข็งแรงของเมล็ดพันธุ์หลังการพอก คุณภาพเมล็ดพันธุ์หลังการเก็บรักษาในสภาพแวดล้อมที่แตกต่างกันของเมล็ดพันธุ์ผักกาดหอมพอก	กรุงเทพมหานคร, ขอนแก่น
125	4162207 โครงการวิจัยพัฒนาระบบการรับรองมาตรฐานการตรวจสอบคุณภาพปุ๋ยตามมาตรฐานสากล	1. เพื่อพัฒนาวิธีวิเคราะห์และตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีวิเคราะห์ปุ๋ยเคมีปุ๋ยอินทรีย์ปุ๋ยอินทรีย์เคมีปุ๋ยชีวภาพตามมาตรฐานISO/IEC 17025 : 2017 2. เพื่อศึกษาความเสถียรของธาตุอาหารรองในปุ๋ยเคมี 3. เพื่อศึกษาเกณฑ์คลาดเคลื่อนของการวิเคราะห์ธาตุอาหารเสริมในปุ๋ยเคมี	กรุงเทพมหานคร, ขอนแก่น, จันทบุรี, ชลบุรี, ชัยนาท, เชียงใหม่, นครปฐม, พระนครศรีอยุธยา, พิษณุโลก, สงขลา, สมุทรปราการ, สุราษฎร์ธานี, อุบลราชธานี
126	4161677 โครงการวิจัยพัฒนาและจัดทำเกณฑ์มาตรฐานการตรวจรับรองสารปรับปรุงดิน (ปูนมาร์ล ปูนโดโลไมท์ปูนขาว	1. เพื่อพัฒนาวิธีการตรวจคัดกรองสารปรับปรุงดินปูนมาร์ล ปูนโดโลไมท์ ปูนขาว และยิปซัม 2. เพื่อพัฒนาเทคนิคการวิเคราะห์ และตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีวิเคราะห์คุณภาพสารปรับปรุงดินปูนมาร์ล ปูนโดโลไมท์ ปูนขาว และยิปซัม	กรุงเทพมหานคร, ขอนแก่น, จันทบุรี, ชัยนาท, เชียงใหม่, พิษณุโลก, สงขลา, สุราษฎร์ธานี, อุบลราชธานี

	และยิปซัม)		
127	4161696 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคนิคการทดสอบแบบสารรวมและสารเดี่ยวในการวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์วัตถุอันตรายทางการเกษตรที่จำหน่ายในท้องตลาด	1. เพื่อศึกษาเทคนิควิธีทดสอบแบบสารรวม (Multi-pesticides) ของสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช เพื่อประยุกต์ใช้ในการวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ชีวภัณฑ์และสารสกัดจากพืช ที่ไม่ทราบชนิด (Unknown sample) 2. เพื่อตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีวิเคราะห์ปริมาณสารสำคัญอิมิดาโคลพริด (imidacloprid) อะซอกซีสโตรบิน (azoxystrobin) และอะบาเมกติน (abamectin) ในผลิตภัณฑ์สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชเพื่อการขอขยายขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 3. เพื่อตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีวิเคราะห์ปริมาณสารสำคัญ ฟิโพรนิล (fipronil) และ อิมิดาโคลพริด (imidacloprid), ไดโนทีฟูแรน (dinotefuran)ในผลิตภัณฑ์สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชเพื่อการขอขยายขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 4. เพื่อตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีวิเคราะห์ปริมาณสารสำคัญ คาร์เบนดาซิม (carbendazim) พิริมิฟอส-เมทิล (pirimiphos-methyl) และ แลมบ์ดา-ไซฮาโลทริน (lambda-cyhalothrin) ในผลิตภัณฑ์สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชเพื่อการขอขยายขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 5. เพื่อตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีวิเคราะห์ปริมาณสารสำคัญ ไซม็อกซานิล (cymoxanil) และไอซอกซาฟลูโทล (isoxaflutole) ในผลิตภัณฑ์สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชเพื่อได้วิธีวิเคราะห์ที่ผ่านการตรวจสอบความใช้ได้ของสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชตามมาตรฐานมาจัดทำSOPs ที่เป็นมาตรฐานของห้องปฏิบัติการ	กรุงเทพมหานคร, จันทบุรี, เชียงใหม่, อุบลราชธานี
128	4161697 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคนิคการตรวจสอบสารควบคุมการเจริญเติบโตของพืชในผลิตภัณฑ์วัตถุอันตรายทางการเกษตร	- เพื่อตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีวิเคราะห์สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืชในผลิตภัณฑ์วัตถุอันตรายทางการเกษตร	กรุงเทพมหานคร, จันทบุรี
129	4141406 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตอ้อยอย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสมกับพื้นที่เฉพาะ	1. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและลดต้นทุนการผลิตอ้อยโดยการเก็บเกี่ยวอ้อยสด การจัดการน้ำ และการจัดการปุ๋ยเคมีร่วมกับระบบให้น้ำอย่างเหมาะสม 2. เพื่อพัฒนาการใช้เทคนิค SCMR ในการประเมินปริมาณไนโตรเจนในใบอ้อย 3. เพื่อทดสอบและขยายผลเทคโนโลยีการเพิ่มผลผลิตและลดต้นทุนการผลิตอ้อยในเขตอาศัยน้ำฝนภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	ขอนแก่น, นครราชสีมา, บุรีรัมย์, มหาสารคาม, ร้อยเอ็ด, ระยอง, สุพรรณบุรี, สุรินทร์
130	4151477 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์อย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสมกับพื้นที่เฉพาะ	1. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์โดยการจัดการระบบการให้น้ำปุ๋ย และอัตราประชากร รวมทั้งการจัดการศัตรูพืชที่เหมาะสม 2. เพื่อศึกษาเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมพันธุ์ดีเด่น 3. เพื่อศึกษาเทคโนโลยีการผลิตที่เหมาะสมกับพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์และเทคโนโลยีการป้องกันกำจัดหนอนกระทู้ข้าวโพดลายจุดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	กรุงเทพมหานคร, กำแพงเพชร, เชียงใหม่, ตาก, นครราชสีมา, นครสวรรค์, น่าน, พิษณุโลก, เพชรบูรณ์, แพร่, มหาสารคาม, ยโสธร, ร้อยเอ็ด, ลพบุรี, สุโขทัย, อุทัยธานี, อุบลราชธานี
131	4161803 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตมันสำปะหลังอย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสมเฉพาะพื้นที่	1. เพื่อวิจัยเทคโนโลยีการจัดการปุ๋ยร่วมกับระบบให้น้ำในการผลิตมันสำปะหลังอย่างมีประสิทธิภาพ 2. เพื่อวิจัยเทคโนโลยีการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนในใบมันสำปะหลังอย่างเร่งด่วนด้วยเทคนิค SCMR 3. เพื่อเพิ่มผลผลิตมันสำปะหลังโดยใช้ปุ๋ยเคมีร่วมกับปุ๋ยอินทรีย์ และการปรับปรุงดินด้วยระบบปลูกมันสำปะหลังร่วมกับพืชตระกูลถั่ว 4. เพื่อศึกษาใช้ปุ๋ยในการผลิตมันสำปะหลังอย่างถูกต้อง แม่นยำสอดคล้องกับจำนวนประชากรในการผลิตมันสำปะหลังอย่างมีประสิทธิภาพ	ขอนแก่น, นครราชสีมา, ระยอง
132	4161650 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืน	1.วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการน้ำ การจัดการธาตุอาหารของดินอย่างแม่นยำเพื่อเพิ่มผลผลิตเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 4.5 ตันต่อไร่ต่อปี 2.วิจัยและพัฒนาเทคนิคประเมินธาตุอาหารในดินและใบปาล์มน้ำมัน สมบัติทางกายภาพและทางเคมี อย่างรวดเร็ว แม่นยำและประหยัด สำหรับการจัดการธาตุ	กระบี่, ชุมพร, ตรัง, นครพนม, นครศรีธรรมราช, ประจวบคีรีขันธ์, พังงา, พัทลุง, ระนอง, สงขลา,

		อาหารปาล์มน้ำมัน 3.วิจัยและพัฒนาเทคนิคการประเมินปริมาณและคุณภาพน้ำมันปาล์ม เพื่อสนับสนุนการผลิตปาล์มน้ำมันคุณภาพตามมาตรฐาน มกษ 5702-2562 4.วิจัยและพัฒนาเกษตรผสมผสานที่เหมาะสมของสวนปาล์มน้ำมันเพื่อเพิ่มรายได้เกษตรกร 5.การขยายผลนวัตกรรมการผลิตปาล์มน้ำมันเพื่อการใช้ประโยชน์ในพื้นที่เฉพาะอย่างเหมาะสม	สุราษฎร์ธานี, หนองคาย, อุบลราชธานี
133	4162034 โครงการวิจัยและพัฒนาโรงเรือนอัจฉริยะแบบตู้คอนเทนเนอร์สำหรับการผลิตพืชผักและสมุนไพร	1. เพื่อวิจัยและพัฒนาต้นแบบโรงเรือนอัจฉริยะแบบตู้คอนเทนเนอร์สำหรับการผลิตพืชผักและสมุนไพรที่เหมาะสมสำหรับการผลิตในโรงงานผลิตพืชขนาดเล็ก (Plant Factory) 2. เพื่อทดสอบความยาวคลื่นแสงและปริมาณแสงที่เหมาะสมสำหรับการผลิตพืชผักและสมุนไพรโดยการใช้แสงเทียมจากหลอด LED ในโรงงานผลิตพืชขนาดเล็ก (Plant Factory) 3. เพื่อทดสอบระบบการควบคุมคาร์บอนไดออกไซด์ที่เหมาะสมสำหรับการผลิตพืชผักและสมุนไพรในโรงงานผลิตพืชขนาดเล็ก (Plant Factory)	กรุงเทพมหานคร, ขอนแก่น, ปทุมธานี, พังงา, สมุทรสาคร, สุราษฎร์ธานี
134	4162143 โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องดักจับแมลงอัตโนมัติสำหรับไม้ดอกเพื่อลดการระบาดของเพลี้ยไฟในโรงเรือนอัจฉริยะ	1.พัฒนาเครื่องดักจับแมลงแบบอัตโนมัติเพื่อช่วยกำจัดเพลี้ยไฟ 2.พัฒนาระบบควบคุมสภาพแวดล้อมในโรงเรือนไม้ดอกเพื่อช่วยลดการระบาดของเพลี้ยไฟ	จันทบุรี, ราชบุรี, ศรีสะเกษ, อุบลราชธานี
135	4182261 โครงการวิจัยและพัฒนาโรงเรือนอัจฉริยะสำหรับการผลิตหัวพันธุ์มันฝรั่ง	- พัฒนาโรงเรือนสำหรับการผลิตหัวพันธุ์มันฝรั่งด้วยระบบควบคุมอัตโนมัติ เพื่อให้สามารถผลิตหัวพันธุ์ มันฝรั่งปลอดโรค และสามารถลดต้นทุนการผลิตได้	เชียงใหม่
136	4182250 โครงการวิจัยและพัฒนาระบบควบคุมการระบายอากาศและความชื้นสัมพัทธ์แบบอัตโนมัติภายในโรงเรือนปลูกผักระบบเปิดเขตพื้นที่ฝนตกชุก	1. พัฒนาเทคโนโลยีระบบควบคุมการระบายอากาศ และควบคุมความชื้นสัมพัทธ์ภายในโรงเรือนระบบเปิดให้เหมาะสมกับการปลูกผัก 2. ลดความเสี่ยงการเกิดโรคเนื่องจากความชื้นภายในโรงเรือนที่สูงมากเกินไป	สุราษฎร์ธานี
137	4182362 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีระบบการปลูกพืชผักแนวตั้งในโรงเรือนโดยใช้แสงธรรมชาติร่วมกับการใช้แสงเทียมแบบอัจฉริยะ	1. วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการปลูกพืชผักแนวตั้งแบบ A-Frame โดยใช้วัสดุปลูกแบบไม่ใช้ดิน ในระบบโรงเรือน 2. พัฒนาเทคโนโลยีระบบสั่งการเปิดปิดหลอดไฟอัตโนมัติ โดยใช้เซนเซอร์วัดแสงรับค่าและสั่งงานผ่านชุดควบคุมอัตโนมัติ 3. ทดสอบใช้อุปกรณ์สั่งการเปิดปิดหลอดไฟอัตโนมัติ ให้เหมาะสมกับจำนวนชั่วโมงแสงต่อวันที่เหมาะสมต่อการปลูกพืชในแต่ละฤดู	กาฬสินธุ์, ขอนแก่น
138	4222580 โครงการวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์เก็บผลสตรอเบอร์รี่ในโรงเรือน	1. เพื่อวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์แบบเคลื่อนที่อัตโนมัติสำหรับเก็บผลสตรอเบอร์รี่ในโรงเรือน	เชียงราย, เชียงใหม่
139	4161828 โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องตรวจวัดคุณภาพของมะพร้าวน้ำหอมโดยเทคนิคที่มีศักยภาพความถ่วงจำเพาะการประมวลผลภาพและคลื่นเสียง	1. เพื่อศึกษาวิธีการตรวจสอบคุณภาพ (ความอ่อนแก่) ผลมะพร้าวของเกษตรกรหรือผู้ประกอบการที่มีการปฏิบัติกันมา คือ การสังเกตสีที่บริเวณขั้วของผลมะพร้าว (การประมวลผลภาพ) การดีดหรือเคาะผลมะพร้าวเพื่อฟังเสียง (ความถี่คลื่นเสียง) และการลอยน้ำ (ความถ่วงจำเพาะ) 2. เพื่อวิจัยและพัฒนาเครื่องจักรสำหรับการตรวจสอบคุณภาพผลมะพร้าวด้วยเทคนิคการประมวลผลภาพ การใช้คลื่นเสียง และการใช้ความถ่วงจำเพาะ	นครปฐม, ปทุมธานี, ราชบุรี, สมุทรสงคราม
140	4161833 โครงการวิจัยการศึกษาวิจัยระบบตรวจวัดความ	- เพื่อวิจัยระบบตรวจวัดความสุกแก่ของทุเรียนด้วยคลื่นเสียงสำหรับผู้ค้าปลีกทุเรียนภายในประเทศ	จันทบุรี, ปทุมธานี, ศรีสะเกษ

	สุกแก่ของทุเรียนด้วยคลื่นเสียงสำหรับผู้ค้าปลีกทุเรียนภายในประเทศ		
141	4222595 โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องคัดคุณภาพผลสตรอเบอร์รี่โดยเทคนิคการประมวลผลภาพ	- เพื่อวิจัยและพัฒนาเครื่องคัดคุณภาพผลสตรอเบอร์รี่โดยเทคนิคประมวลผลภาพ	เชียงราย, เชียงใหม่, ลำปาง
142	4222723 โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องคัดแยกน้ำหนักเมล็ดกาแฟระบบน้ำหนักจำเพาะแบบอัตโนมัติ	- เพื่อวิจัยและพัฒนาเครื่องคัดคุณภาพผลสตรอเบอร์รี่โดยเทคนิคประมวลผลภาพ	เชียงราย, เชียงใหม่, น่าน, แม่ฮ่องสอน, ลำปาง
143	4162037 โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องคัดแยกเมล่อนโดยน้ำหนักอัตโนมัติ	- เพื่อวิจัยและพัฒนาเครื่องคัดแยกน้ำหนักผลเมล่อนแบบอัตโนมัติ สามารถลดระยะเวลาในการคัดลงไม่น้อยกว่า 2 เท่า ประหยัดแรงงานในการคัดขนาดไม่น้อยกว่า 2 เท่า มีราคาถูกเหมาะสมกับการผลิตของกลุ่มเกษตรกรหรือผู้ประกอบการรายย่อย	เชียงใหม่, นครราชสีมา, บุรีรัมย์, ลำพูน
144	4192479 โครงการวิจัยและพัฒนาระบบปัญญาประดิษฐ์สำหรับโรงเรือนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชผัก	1. เพื่อพัฒนานวัตกรรมระบบควบคุมอัจฉริยะของโรงเรือนในการดูแลและเฝ้าระวังในการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชในโรงเรือนระบบเปิดและระบบปิดเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตในฤดูกาลต่างๆ 2. วิจัยและพัฒนาระบบการจัดเก็บข้อมูลการเจริญเติบโตของพืชและควบคุมสภาพแวดล้อมแบบ Real time ด้วยระบบ IOT ร่วมกับการคำนวณขั้นสูงตามหลักพลศาสตร์วิศวกรรมโดยใช้ Computational Fluid Dynamics เพื่อแสดงผลและอิทธิพลของปัจจัยต่อการผลิตเมล็ดพันธุ์พืช 3. เพื่อพัฒนาระบบการนำข้อมูล Big Data ในการประมวลผลจากระบบควบคุมอัจฉริยะมาพัฒนาระบบAI (Artificial Intelligence) สำหรับการผลิตที่ผลผลิตสูงสุด	ขอนแก่น, หนองคาย
145	4182259 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์มะเขือเทศเชอรี่ เพื่อรองรับระบบเทคโนโลยีแบบแม่นยำในโรงเรือน	1. เพื่อศึกษาผลของโรงเรือนที่มีต่อการผลผลิตและคุณภาพเมล็ดพันธุ์มะเขือเทศ 2. เพื่อศึกษาผลของจัดการน้ำ ธาตุอาหาร แสง อุณหภูมิที่มีต่อผลผลิตและคุณภาพเมล็ดพันธุ์มะเขือเทศในระบบโรงเรือน 3. เพื่อทดสอบผลของเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์มะเขือเทศเชอรี่ในโรงเรือนระบบแม่นยำที่มีต่อผลผลิตและคุณภาพเมล็ดพันธุ์	ขอนแก่น, หนองคาย
146	4161593 โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชเศรษฐกิจในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	1. เพื่อทดสอบเทคโนโลยีการผลิตมันสำปะหลังพันธุ์ระยอง 15 เพื่อเก็บเกี่ยวอายุไม่เกิน 8 เดือน 2. เพื่อทดสอบและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตอ้อยคั้นน้ำที่ปลอดภัย 3. เพื่อทดสอบเทคโนโลยีการป้องกันกำจัดแมลงวันทองพริกแบบผสมผสาน	บุรีรัมย์, มหาสารคาม, ยโสธร, ร้อยเอ็ด, อุบลราชธานี
147	4151454 โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชสมุนไพรในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	1. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและคุณภาพสมุนไพรให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ได้มาตรฐานระดับปลอดภัยหรืออมาตรฐานเกษตรกรอินทรีย์ 2. เพื่อสร้างเกษตรกรและชุมชนต้นแบบการผลิตและแปรรูปสมุนไพร ขยายผลสร้างเครือข่ายให้กับเกษตรกรในพื้นที่เป้าหมาย และเชื่อมโยงการตลาด	บุรีรัมย์, ยโสธร, ร้อยเอ็ด, ศรีสะเกษ, สุรินทร์, อำนาจเจริญ, อุบลราชธานี
148	4161572 โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ	1. เพื่อศึกษาพันธุ์เสาวรสที่ให้ผลผลิตสูงและเหมาะสมกับสภาพพื้นที่จังหวัดบุรีรัมย์	นครราชสีมา, บุรีรัมย์, มหาสารคาม

	การผลิตพืชท้องถิ่นในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	2. เพื่อศึกษาช่วงเวลาการเข้าทำลายของหนอนเจาะผลมะขามเทศและการป้องกันกำจัด 3. เพื่อศึกษาระยะห่อผลและวัสดุห่อผลที่เหมาะสมสำหรับการผลิตมะขามเทศคุณภาพ 4. เพื่อศึกษาการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันแกวในพื้นที่จังหวัดมหาสารคาม 5. เพื่อศึกษาอายุเก็บเกี่ยวมันแกวที่ให้สารสำคัญสูงสำหรับการแปรรูปผลิตภัณฑ์เวชสำอาง 6. เพื่อทดสอบเทคโนโลยีการผลิตมะขามเทศ เสาวรส และมันแกว ที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่จังหวัด นครราชสีมา จังหวัดบุรีรัมย์และจังหวัดมหาสารคาม 7. เพื่อขยายผลเทคโนโลยีการผลิตเสาวรสและมันแกวคุณภาพที่เหมาะสมในพื้นที่จังหวัดบุรีรัมย์และ จังหวัดมหาสารคาม	
149	4161734 โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชหลังนาภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	1. เพื่อวิจัยและพัฒนาระบบการปลูกพืชหลังนาใช้น้ำน้อยที่เหมาะสมกับพื้นที่เกษตรในภูมินิเวศเกษตรและสังคมแต่ละจังหวัดในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง 2. เพื่อพัฒนาเกษตรกรต้นแบบศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร และเครือข่ายเกษตรกรต้นแบบที่สามารถใช้เป็นแหล่งศึกษาเรียนรู้ และขยายผลเทคโนโลยีระบบการปลูกพืชหลังนาใช้น้ำน้อยโดย การเพิ่มการใช้ประโยชน์พื้นที่นาที่เหมาะสมกับพื้นที่ในภูมินิเวศน์เกษตรและสังคมแต่ละจังหวัดในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง 3. เพื่อพัฒนาชุมชนการผลิตพืชหลังนาใช้น้ำน้อย ให้เกิดการผลิตและบริโภคสินค้าเกษตรปลอดภัยตามหลักอินทรีย์ และ GAP ภายใต้การผลิตในระบบศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร และเครือข่ายเกษตรกร 4. เพื่อยกระดับผลผลิตและคุณภาพถั่วเขียวในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่างให้สูงขึ้น	บุรีรัมย์, มหาสารคาม, ยโสธร, ร้อยเอ็ด, สุรินทร์, อำนาจเจริญ, อุบลราชธานี
150	4232802 โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องทอดสุญญากาศอัตโนมัติโดยเทคนิคการควบคุมแบบสมองกลฝังตัว	- เพื่อวิจัยและพัฒนาเครื่องทอดสุญญากาศอัตโนมัติโดยเทคนิคการควบคุมแบบสมองกลฝังตัว สำหรับการทอดผักหรือผลไม้	กาฬสินธุ์, ขอนแก่น, นครพนม, มุกดาหาร, ศรีสะเกษ, อุดรธานี
151	4222763 โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องกวนระเหยน้ำในภาวะสุญญากาศแบบควบคุมการทำงานอัตโนมัติสำหรับทำน้ำอ้อยเข้มข้นและน้ำเชื่อม	1. เพื่อวิจัยและพัฒนาเครื่องกวนระเหยน้ำภายใต้ภาวะความดันสุญญากาศสำหรับการทำน้ำอ้อยเข้มข้น และน้ำเชื่อมจากอ้อย โดยใช้ระบบควบคุมการทำงานให้มีความแม่นยำและง่ายต่อการใช้งานและบำรุงรักษา 2. เพื่อเผยแพร่เทคโนโลยีเครื่องกวนระเหยน้ำภายใต้ความดันสุญญากาศ ให้แก่เกษตรกร ผู้ประกอบการธุรกิจขนาดเล็กและขนาดกลางในการผลิตผลิตภัณฑ์จากอ้อยคั้นน้ำ และน้ำผลไม้บางชนิด	ขอนแก่น
152	4192488 โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องอบลมร้อนแบบถาดอัจฉริยะสำหรับการลดความชื้นผลิตผลเกษตร	1. สามารถวัดวิเคราะห์และแสดงผลความชื้นผ่านหน้าจอ LED 2. สามารถควบคุมอุณหภูมิให้เหมาะสมกับผลิตผลเกษตรที่กำลังอบลดความชื้น 3. สามารถเปิดปิดลิ้นระบายความชื้นให้เหมาะสมกับความชื้นที่ลดลง 4. สามารถปิดเครื่องเมื่อได้ความชื้นที่กำหนด 5. สามารถดูข้อมูลและปิดเปิดเครื่องผ่านมือถือได้	ชุมพร, ประจวบคีรีขันธ์
153	4161920 โครงการวิจัยการ	- เพื่อพัฒนาการจัดการผลิตคะน้า พริก และมะเขือเทศในโรงเรือนให้มี	นครปฐม, เพชรบูรณ์, สุโขทัย,

	จัดการเทคโนโลยีการผลิตคะน้า พริก และมะเขือเทศในโรงเรือนอัจฉริยะ	ประสิทธิภาพด้วยระบบอัจฉริยะ	สุพรรณบุรี
154	4161502 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชผักใน Plant factory artificial light : PFAL เพื่อพัฒนาเป็นการค้า	- เพื่อศึกษาวิธีการผลิตพืชผักใน Plant factory artificial light: PFAL เพื่อพัฒนาเป็นเชิงการค้า	กรุงเทพมหานคร, เชียงราย, เชียงใหม่, สมุทรสาคร
155	4161858 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคนิคการพ่นสารควบคุมการเจริญเติบโตพืชสวนและสารป้องกันกำจัดแมลงศัตรูผักด้วยเครื่องพ่นอากาศยานไร้คนขับ (UAV)	1. เพื่อหาเทคนิคการพ่นสารควบคุมการเจริญเติบโตพืชสวนโดยการใช้อากาศยานไร้คนขับ 2. เพื่อหาเทคนิคการพ่นสารป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืชผักโดยการใช้อากาศยานไร้คนขับ	กาญจนบุรี, ชลบุรี, เพชรบุรี
156	4161505 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืชผักแบบแม่นยำ	1. เพื่อศึกษาเทคโนโลยีการป้องกันกำจัดศัตรูพืชผักอย่างแม่นยำในคะน้า และกะหล่ำปลี 2. จัดทำฐานข้อมูลรายละเอียด (Passport data) ของแมลงศัตรูผัก การระบาด เทคโนโลยีการป้องกันกำจัด ให้สามารถสืบค้นได้อย่างรวดเร็วและถูกต้อง	กาญจนบุรี, นครปฐม, เพชรบูรณ์
157	4162035 โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์ไม้ผลพื้นเมืองในเขตภาคใต้ตอนบน	1. เพื่อคัดเลือกสายพันธุ์ส้มโอพื้นเมือง ทุเรียนพื้นเมือง เงาะพื้นเมือง และลางสาดเกาะสมุย ที่มีศักยภาพในเชิงการค้าในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน 2. เพื่อศึกษาลักษณะทางชีวโมเลกุลและคุณค่าทางโภชนาการของส้มโอพื้นเมือง ทุเรียนพื้นเมือง เงาะพื้นเมือง และลางสาดเกาะสมุย ที่ลักษณะดีเด่นของภาคใต้ตอนบน	ชุมพร, พังงา, สุราษฎร์ธานี
158	4162178 โครงการวิจัยเปรียบเทียบพันธุ์จำปาดะที่มีศักยภาพในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	1. เพื่อวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชท้องถิ่นสายพันธุ์ดีที่มีศักยภาพในเชิงการค้าในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน ให้ได้เป็นพันธุ์แนะนำของกรมวิชาการเกษตร 2. เพื่อศึกษา ทดสอบและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชของกรมวิชาการเกษตรและพัฒนานวัตกรรมวิชาการเกษตรสำหรับใช้เพื่อการผลิตพืชท้องถิ่นที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ภาคใต้ตอนบน 3. เพื่อพัฒนาแปลงต้นแบบการผลิตพืชท้องถิ่น และขยายผลสู่ชุมชน สำหรับเป็นทางเลือกในการผลิตพืชและสร้างรายได้ให้เกษตรกรในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	ตรัง, ระนอง
159	4161700 โครงการวิจัยพันธุ์และพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตสะตอ ระยะที่ 2	1. เพื่อทดสอบพันธุ์สะตอที่เหมาะสมในสภาพพื้นที่ภาคใต้ 2. เพื่อเปรียบเทียบสะตอลูกผสมที่ได้จากการผสมพันธุ์ 3. เพื่อศึกษาการจัดการธาตุอาหารที่เหมาะสมต่อผลผลิตและคุณภาพสะตอ 4. เพื่อศึกษาการผลิตสะตอพันธุ์ตรัง 1 ที่ปลูกระยะชิด 5. เพื่อประเมินศักยภาพของถุงคลุมฝักสะตอ ในการจัดการศัตรูพืช 6. เพื่อประเมินความเหมาะสมของสารควบคุมการเจริญเติบโตของพืชต่อการการตอบสนองของเมล็ด และกิ่งพันธุ์ต้นสะตอพันธุ์ตรัง 1	ชุมพร, ตรัง, นราธิวาส
160	4161910 โครงการวิจัยการผลิตแตงโมในพื้นที่บ้านไม้ขาว จ.ภูเก็ต	1. เพื่อศึกษาศักยภาพของพื้นที่บ้านไม้ขาวต่อการผลิตแตงโม และยกระดับปริมาณผลผลิตของเกษตรกร 2. เพื่อนำเทคโนโลยีของกรมวิชาการเกษตรทดสอบและพัฒนาการผลิตแตงโมบ้านไม้ขาว โดยข้อมูลที่ได้จะนำไปสู่การสนับสนุนสู่การขอขึ้นทะเบียนสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ 3. เพื่อการสำรวจเชื้อสาเหตุโรคและแมลงศัตรูพืชในสภาพการผลิตแตงโมพื้นที่บ้านไม้ขาว	ภูเก็ต
161	4161674 โครงการวิจัยการผลิตทุเรียนพันธุ์สาลิกาในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	1. ศึกษาการคัดเลือกสายต้นทุเรียนพันธุ์สาลิกาในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน 2. ศึกษาการพัฒนากระบวนการผลิตทุเรียนพันธุ์สาลิกาในพื้นที่จังหวัดพังงา	พังงา
162	4161667 โครงการวิจัยเพื่อเพิ่ม	1. ทดสอบศักยภาพการปลูกและการให้ผลผลิตของมะม่วงเบา สายต้นต่างๆ	กระบี่, ชุมพร, ตรัง,

	ประสิทธิภาพการผลิตมะม่วงเบาในพื้นที่ภาคใต้	2. พัฒนาเทคโนโลยีการปลูกมะม่วงเบาในระบบปลูกระยะชิด 3. พัฒนาเทคโนโลยีในการเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตโดยการควบคุมระยะเวลาการให้ผลผลิตที่เหมาะสมของมะม่วงเบา	นครศรีธรรมราช, พังงา, พัทลุง, ภูเก็ต, ระนอง, สงขลา, สุราษฎร์ธานี
163	4182275 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตผักพื้นบ้านกินยอดที่มีศักยภาพทางการค้าในพื้นที่จังหวัดสุราษฎร์ธานี	1. เพื่อศึกษาวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการทรงพุ่มและระยะปลูกของผักพื้นบ้านกินยอดในพื้นที่จังหวัดสุราษฎร์ธานี 2. เพื่อศึกษาการจัดการป้องกันกำจัดโรคและแมลงศัตรูพืชที่สำคัญของผักพื้นบ้านกินยอดในพื้นที่จังหวัดสุราษฎร์ธานี 3. เพื่อทดสอบและสร้างแปลงต้นแบบการผลิตผักพื้นบ้านกินยอดมีศักยภาพเพื่อพัฒนาเป็นพืชทางการค้าในพื้นที่จังหวัดสุราษฎร์ธานีและยกระดับมาตรฐานสินค้าสู่มาตรฐาน GAP	สุราษฎร์ธานี
164	4161969 โครงการวิจัยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันอ้นสู่พืชเศรษฐกิจภาคใต้ตอนบน	1. เพื่อสำรวจ รวมรวมศึกษาลักษณะทางพฤกษศาสตร์และการพัฒนาในรอบปีของมันอ้นในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน 2. เพื่อศึกษาสภาพการผลิตและการตลาดของมันอ้น และแนวทางการใช้ประโยชน์จากมันอ้นในเชิงเศรษฐกิจ 3. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตมันอ้นสู่คุณภาพมาตรฐานในเชิงพาณิชย์	นครศรีธรรมราช, สุราษฎร์ธานี
165	4162153 โครงการวิจัยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตเท้ายายม่อมในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	1. เพื่อศึกษา สำรวจ รวบรวม และคัดเลือกสายต้นเท้ายายม่อมที่มีลักษณะเด่นในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน 2. ทดสอบ เปรียบเทียบการปลูกในวัสดุปลูกในรูปแบบโรงเรือนพรางแสง และการปลูกในสภาพแปลงเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตให้เหมาะสมกับพื้นที่ เพื่อสามารถต่อยอดให้เกษตรกรมีทางเลือกการผลิตพืช และสร้างรายได้เสริมได้ในอนาคต	ชุมพร, สุราษฎร์ธานี
166	4192375 โครงการวิจัยการศึกษาเทคนิคการขยายพันธุ์และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวปลาไหลเผือกในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	1. เพื่อศึกษาเทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อปลาไหลเผือกในปริมาณมากในเวลาอันสั้นในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน 2. เพื่อศึกษาและพัฒนาการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว และแปรรูปผลผลิตจากกรากปลาไหลเผือกที่เหมาะสมและมีความปลอดภัยต่อผู้บริโภคที่สามารถสร้างมูลค่าเพิ่มแก่ผลผลิต และสร้างรายได้ที่เพิ่มขึ้นแก่เกษตรกรและผู้ที่สนใจ	กรุงเทพมหานคร, ระนอง
167	4161763 โครงการวิจัยการสำรวจและคัดเลือกพันธุ์ฟ้าทะลายโจรท้องถิ่นที่มีสารออกฤทธิ์สูงในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	1. เพื่อรวบรวมพันธุ์ฟ้าทะลายโจรที่มีสารสำคัญสูงในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน 2. เพื่อคัดเลือกสายพันธุ์ฟ้าทะลายโจรคุณภาพสูง ด้วยนวัตกรรมอุปกรณ์ตรวจวัดสารออกฤทธิ์กลุ่มแลคโตนในฟ้าทะลายโจรแบบพกพา (handheld deriver spectrophotometer) 3. เพื่อศึกษาและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตและการเก็บเกี่ยวฟ้าทะลายโจรที่เหมาะสมกับพื้นที่ภาคใต้ตอนบน 4. รวบรวมเมล็ดพันธุ์ฟ้าทะลายโจรเพื่อเป็นแหล่งกระจายพันธุ์สู่เกษตรกรในการเพิ่มพื้นที่ปลูก 5. เผยแพร่เทคโนโลยีการผลิตด้านพันธุ์ ด้านการเพิ่มผลผลิตสารสำคัญ และการเก็บเกี่ยวเพื่อส่งเสริมให้เป็นพืชทางเลือกแก่เกษตรกร	สุราษฎร์ธานี
168	4222620 โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์มะขามป้อมท้องถิ่นภาคใต้สู่การใช้ประโยชน์ทางการแพทย์	1. เพื่อคัดเลือกให้ได้สายพันธุ์มะขามป้อมที่มีสารสำคัญทางยาและให้ผลผลิตสูง สำหรับเป็นพันธุ์แนะนำของกรมวิชาการเกษตรปลูกในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน 2. เพื่อเป็นแปลงสาธิตพันธุ์ ต้นแบบการปลูก และแปลงผลิตพันธุ์ดี เพื่อขยายผลสู่ชุมชนในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน 3. ได้ข้อมูลสำหรับประกอบการจัดทำเอกสารวิชาการเกษตรดีที่เหมาะสม GAP	ชุมพร, ตรัง
169	4182252 โครงการวิจัยและพัฒนาขมิ้นชันเพื่อรองรับอุตสาหกรรมอาหารและสมุนไพร	1. เพื่อศึกษาพันธุ์ขมิ้นชันที่มีศักยภาพสำหรับการผลิตและใช้ประโยชน์ระดับอุตสาหกรรมอาหารและสมุนไพร 2. เพื่อศึกษาเทคโนโลยีการผลิตขมิ้นชันที่เหมาะสำหรับอุตสาหกรรมอาหารและสมุนไพรสำหรับพัฒนาระบบการปลูกเพื่อรองรับการเกษตรแบบอินทรีย์	ตรัง
170	4161950 โครงการวิจัยพัฒนาพันธุ์บัวบกเพื่อเพิ่มผลผลิตและ	- เพื่อปรับปรุงพันธุ์บัวบกให้ได้พันธุ์บัวบกสายต้นที่ให้ผลผลิตและสารสำคัญสูงกว่าพันธุ์ที่เกษตรกรปลูกทั่วไป ในแหล่งปลูกที่เหมาะสม	นครปฐม, แพร่, สุโขทัย

	สารสำคัญ		
171	4162098 โครงการวิจัยพัฒนาพันธุ์กระชายดำเพื่อเพิ่มคุณภาพ	1. เพื่อให้ได้สายพันธุ์กระชายดำพันธุ์ใหม่ที่มีปริมาณสารสำคัญสูง และเหมาะสมกับพื้นที่ปลูก 2. เพื่อศึกษาวิจัยข้อมูลทางด้านเทคนิคทางสถิติในการปฏิบัติงานวิจัย สำหรับใช้เป็นมาตรฐานแปลงทดลองกระชายดำ	เพชรบูรณ์
172	4162051 โครงการวิจัยพัฒนาพันธุ์และเทคโนโลยีการผลิตมะขามป้อมในภาคใต้	1. เพื่อให้ได้พันธุ์มะขามป้อมลูกผสมที่มีปริมาณสารสำคัญและให้ผลผลิตสูง เหมาะสมในการปลูกในภาคใต้ 2. เพื่อทราบอายุการเก็บเกี่ยวผลมะขามป้อมที่เหมาะสมในการปลูกในภาคใต้ เพื่อมีปริมาณสารสำคัญทางยาสูง 3. ได้รูปแบบและวิธีการตัดแต่งและควบคุมทรงพุ่มมะขามป้อมที่เหมาะสมในภาคใต้ 4. ได้ข้อมูลสำหรับประกอบการจัดทำเอกสารวิชาการเกษตรดีที่เหมาะสมมะขามป้อม (GAP)	กระบี่, ตรัง, สงขลา
173	4161827 โครงการวิจัยและพัฒนาการผลิตสมุนไพรคุณภาพ (ขมิ้นชัน พลูคาว บัวบก) ในระบบปลูกไม่ใช้ดิน (substrate culture)	1. เพื่อให้ได้เทคโนโลยีการจัดการธาตุอาหารในการผลิตสมุนไพรคุณภาพของขมิ้นชัน พลูคาว และบัวบก ในระบบปลูกพืชไม่ใช้ดิน (substrate culture) ในโรงเรือน 2. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตหัวพันธุ์ขมิ้นชันปลอดโรคในระบบปลูกไม่ใช้ดิน (substrate culture) เชิงอุตสาหกรรม 3. เพื่อศึกษาการใช้สารควบคุมการเจริญเติบโตและการใช้แสงเทียมต่อการเพิ่มปริมาณสารเคอร์คูมินอยด์ในผลผลิตขมิ้นชันในโรงเรือน	เชียงราย, ตรัง, พะเยา
174	4161831 โครงการวิจัยพัฒนาพันธุ์และเทคโนโลยีการผลิตหญ้าหวานคุณภาพ	1. เพื่อให้ได้สายต้นหญ้าหวานที่มีศักยภาพในการผลิตเชิงการค้า 2. เพื่อให้ได้เทคโนโลยีการจัดการธาตุอาหารพืชที่เหมาะสมในการผลิตหญ้าหวานเชิงการค้า 3. เพื่อให้ได้บรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสมเพื่อเก็บรักษาผลผลิตหญ้าหวานอบแห้ง	เชียงราย, เชียงใหม่
175	4141297 โครงการวิจัยการประเมินความต้องการธาตุอาหารและการจัดการปุ๋ยต่อผลผลิตและคุณภาพปริมาณสารสำคัญของพืชสมุนไพรที่ใช้ประโยชน์จากใบ (ฟ้าทะลายโจร พลูคาว ว่านหางจระเข้)	- เพื่อศึกษาให้ได้ค่าความต้องการธาตุอาหารของฟ้าทะลายโจร พลูคาว ว่านหางจระเข้ เป็นข้อมูลพื้นฐานในการจัดการปุ๋ยเคมีในแปลงปลูกสมุนไพร สำหรับใช้เป็นคำแนะนำการใช้ปุ๋ยที่เหมาะสมแก่เกษตรกร.	เชียงราย, ประจวบคีรีขันธ์
176	4162040 โครงการวิจัยและพัฒนาการผลิตมะแขว่นเชิงการค้า	1. เพื่อคัดเลือกมะแขว่นพันธุ์ดีสำหรับเพาะปลูกเป็นพืชเศรษฐกิจอุตสาหกรรมในพื้นที่ภาคเหนือ 2. เพื่อพัฒนาวิธีการอบแห้งผลผลิตมะแขว่นของเกษตรกร ให้ได้ผลผลิตแห้งที่มีคุณภาพและได้มาตรฐาน สะอาดและถูกสุขลักษณะ 3. เพื่อพัฒนาวิธีการเก็บรักษาผลผลิตมะแขว่นแห้งให้เหมาะสม สามารถคงคุณภาพทั้งด้านปริมาณน้ำมัน หอมระเหย และปริมาณสารสำคัญ	เชียงใหม่, น่าน, แพร่
177	4161938 โครงการวิจัยพันธุ์กระดอมเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพสูง	- เพื่อคัดเลือกพันธุ์กระดอมสายพันธุ์ดีผลผลิตและคุณภาพสูงกว่าพันธุ์ที่เกษตรกรใช้ปลูกทั่วไปในแหล่งปลูกที่เหมาะสม	ชัยภูมิ, นครปฐม, พิจิตร, สุโขทัย
178	4161731 โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์จันทน์เทศคุณภาพ	- เพื่อคัดเลือกให้ได้พันธุ์จันทน์เทศพดีเด่นที่มีผลผลิตสูง รกหุ้มเมล็ดที่หนา น้ำหนักแห้งสูง และมีปริมาณน้ำมันหอมระเหยสูง	กระบี่, ชุมพร, นครศรีธรรมราช, พังงา
179	4161671 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตอ้อย	1. เพื่อศึกษาปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยชีวภาพที่เหมาะสมในการผลิตอ้อยระบบเกษตรอินทรีย์	ขอนแก่น, สุพรรณบุรี

	อินทรีย์	2. เพื่อศึกษาวิธีกำจัดวัชพืชที่เหมาะสมในการผลิตอ้อยระบบเกษตรอินทรีย์ 3. เปรียบเทียบพันธุ์ที่เหมาะสมสำหรับการผลิตอ้อยในระบบเกษตรอินทรีย์ 4. ทดสอบเทคโนโลยีการผลิตอ้อยในระบบเกษตรอินทรีย์ในพื้นที่ภาคกลาง และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	
180	4161795 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตมันสำปะหลังอินทรีย์	1. เพื่อประเมินพันธุ์มันสำปะหลังที่เหมาะสมสำหรับการปลูกแบบอินทรีย์ 2. เพื่อศึกษาอัตราที่เหมาะสมของปุ๋ยอินทรีย์แต่ละชนิดที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโต และผลผลิตของมันสำปะหลังที่ปลูกระบบอินทรีย์	ยโสธร, อำนาจเจริญ, อุบลราชธานี
181	4161652 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตงาอินทรีย์ในสภาพนาอินทรีย์	- เพื่อวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตงาอินทรีย์ที่เหมาะสมในสภาพนาอินทรีย์	บุรีรัมย์, อุบลราชธานี
182	4161751 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตถั่วลิสงอินทรีย์ในสภาพนาอินทรีย์	- เพื่อศึกษาเทคโนโลยีการผลิตถั่วลิสงอินทรีย์ในสภาพนาอินทรีย์ที่เหมาะสม	อุบลราชธานี
183	4192398 โครงการวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพและนวัตกรรมการจัดการโรคใบด่างมันสำปะหลัง	1. เพื่อศึกษาเทคนิคการผลิตต้นพันธุ์มันสำปะหลังปลอดโรคและการเพิ่มปริมาณต้นพันธุ์มันสำปะหลังปลอดโรคด้วยวิธีการ Temporary Immersion Bioreactor (TIB) 2. เพื่อศึกษาสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพที่มีฤทธิ์ในการกระตุ้นภูมิคุ้มกันของพืชต่อเชื้อ SLCMV และการยับยั้งการเข้าทำลายของแมลงหวี่ขาวและการพัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์ของสารกระตุ้นภูมิคุ้มกันของพืชต่อการเกิดโรคใบด่างมันสำปะหลัง 3. เพื่อศึกษาและพัฒนาผลิตภัณฑ์ dsRNA ในการยับยั้งเชื้อ SLCMV และแมลงหวี่ขาวพาหะโดยใช้เทคโนโลยี RNAi 4. เพื่อพัฒนาชุดตรวจสอบไวรัส SLCMD สาเหตุโรคใบด่างมันสำปะหลัง โดยเทคนิค LAMP-LFICS สำหรับห้องปฏิบัติการขนาดเล็กและภาคสนามและเทคนิค Immunochromatographic strip (ICS) สำหรับเกษตรกร ตลอดจนถ่ายทอดเทคโนโลยีชุดตรวจสอบไวรัสใบด่างมันสำปะหลังอย่างรวดเร็วสู่เกษตรกรและเจ้าหน้าที่ต่อไป	นครราชสีมา, ปทุมธานี, ระยอง, อุบลราชธานี
184	4161984 โครงการวิจัยเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อและชักนำการผลิตสารสำคัญทางเภสัชภัณฑ์จากพืชสมุนไพร	1. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเหง้าขมิ้นชันจิ๋ว (micro rhizome) ที่ปลอดสารพิษ และมีปริมาณสารสำคัญสูงขึ้น ในระบบการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ และเป็นส่วนขยายพันธุ์สะอาดสู่เกษตรกร 2. เพื่อพัฒนาการผลิต protocorm-like bodies ของกล้วยไม้ลูกผสมสกุลหวายในระบบ Bioreactor ให้มีปริมาณสารสำคัญสูงขึ้น	ตรัง, นครศรีธรรมราช, สมุทรสงคราม, สุราษฎร์ธานี
185	4161994 โครงการวิจัยและพัฒนาชุดตรวจสารพิษตกค้างทางการเกษตรอย่างรวดเร็วเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตพืชปลอดภัย	1. เพื่อพัฒนาชุดตรวจสอบสารปนเปื้อนทางการเกษตรอย่างง่ายด้วยเทคโนโลยีดีเอ็นเอแอปตาเมอร์ที่จำเพาะเจาะจงต่อโลหะหนักประเภทแคดเมียมและตะกั่ว และสารเคมีกำจัดศัตรูพืช คาร์บาริลและไซเพอร์เมทริน โดยใช้เทคนิค Electrochemical aptasensor 2. ทดสอบความใช้ได้ของชุดตรวจสอบอย่างง่ายกับวิธีทางเคมี และทดสอบการใช้งานในภาคสนาม	ขอนแก่น, อุบลราชธานี
186	4162024 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการกลายพันธุ์แบบแม่นยำเพื่อการผลิตพืชปลอดภัยและยั่งยืน	1. เพื่อพัฒนาพืชต้านทานโรคด้วยเทคโนโลยีการกลายพันธุ์แบบแม่นยำ ได้แก่ มะละกอต้านโรคไวรัสจุดวงแหวน 2. เพื่อพัฒนาเทคนิคและวิธีการตรวจวิเคราะห์พืชจากเทคโนโลยีกลายพันธุ์แบบแม่นยำ ได้แก่ SHERLOCK LFICS homo/hetero-duplexes ร่วมกับ T7E1 และ Digital droplet PCR	กรุงเทพมหานคร, ปทุมธานี
187	4161764 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชผักในระบบเกษตรอินทรีย์	1. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์อินทรีย์พืชผักตระกูลพริกมะเขือ ถั่วฝักยาว คะน้า กวางตุ้งและ ผักชี ที่เหมาะสมกับพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 2. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการธาตุอาหารที่เหมาะสมกับการผลิตเมล็ดพันธุ์ในระบบเกษตรอินทรียN 3. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการศัตรูพืชในกระบวนการผลิตเมล็ดพันธุ์ในระบบ	กาฬสินธุ์, ขอนแก่น, ยโสธร, ร้อยเอ็ด, สุรินทร์

		เกษตรอินทรีย์ 4. เพื่อพัฒนาต้นแบบและเครือข่ายผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์พืชผักในระบบเกษตรอินทรีย์	
188	4161884 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชไร่บางชนิดในระบบเกษตรอินทรีย์	1. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง ถั่วเหลืองฝักสด ข้าวโพดหวาน และ งาในระบบอินทรีย์ 2. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการเคลือบเมล็ดพันธุ์ด้วยสารชีวภัณฑ์ และปุ๋ยบางชนิด ที่มีศักยภาพเพียงพอที่จะจดอนุสิทธิบัตรหรือสิทธิบัตรได้ 3. เพื่อพัฒนาต้นแบบการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง ถั่วเหลืองฝักสด ข้าวโพดหวาน และ งาอินทรีย์ โดยร่วมมือเกษตรกร และ สหกรณ์การเกษตรให้เกิดความยั่งยืน	เชียงใหม่, พิษณุโลก, ลพบุรี, สุราษฎร์ธานี
189	4161695 โครงการวิจัยการทดสอบประสิทธิภาพสารป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืชเพื่อทดแทนสารป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืชที่กลุ่มสหภาพยุโรป (EU) ห้ามใช้	- เพื่อศึกษาชนิดของสารเคมีป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืชที่มีประสิทธิภาพและเหมาะสมสำหรับการป้องกันกำจัดแมลงหวี่ขาวยาสูบ เพลี้ยอ่อนฝ้าย และหนอนแมลงวันชอนใบในโหระพา/กะเพรา และเพลี้ยไฟฝ้าย เพลี้ยอ่อนฝ้ายในมะระจีน สำหรับเป็นคำแนะนำทดแทนสารป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืชเดิมที่กลุ่มสหภาพยุโรปยกเลิกการใช้	กาญจนบุรี, นครปฐม, ราชบุรี, สุพรรณบุรี
190	4161710 โครงการวิจัยการบริหารศัตรูพืชแบบผสมผสานในพืชผักเศรษฐกิจ เพื่อส่งออกกลุ่มสหภาพยุโรป (EU)	- เพื่อศึกษาเทคโนโลยีการผลิตพริก คะน้า ข้าวโพดฝักอ่อน ผักชีฝรั่ง กะเพรา/โหระพา และมะระจีน ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กลุ่มสหภาพยุโรป (EU) ยอมรับ ลดปริมาณเพลี้ยไฟฝ้าย หนอนแมลงวันชอนใบ แมลงหวี่ขาวยาสูบ แมลงวันแตง และแมลงวันทองพริก ให้มีปริมาณน้อยที่สุดก่อนเข้าโรงคัดบรรจุ ผลผลิตไม่มีปัญหาสารพิษตกค้างและปลอดภัย ได้มาตรฐานสำหรับส่งออกกลุ่มสหภาพยุโรป (EU)	กาญจนบุรี, นครปฐม, ราชบุรี, สุพรรณบุรี
191	4162109 โครงการวิจัยอนุรักษ์เชื้อพันธุกรรมทุเรียนเพื่อประโยชน์ในการปรับปรุงพันธุ์	- เพื่อรวบรวม จัดจำแนกทุเรียนพันธุ์พื้นเมือง และจัดทำข้อมูลฐานข้อมูลเชื้อพันธุกรรมทุเรียนอย่างน้อย 80 พันธุ์/สายต้น ภายในปี 2565-2567 สำหรับใช้เป็นฐานพันธุกรรมทุเรียนของประเทศไทย การอนุรักษ์เชื้อพันธุกรรม การใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงพันธุ์ และต่อยอดงานวิจัยด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	จันทบุรี, ชุมพร, ตรัง, ตราด, ยะลา, ระยอง
192	4162027 โครงการวิจัยและปรับปรุงพันธุ์ทุเรียนเพื่อเพิ่มศักยภาพในการแข่งขัน	1. คัดเลือกพันธุ์ทุเรียนลูกผสมที่มีอายุการเก็บเกี่ยวสั้น คุณภาพในการบริโภคดี เนื้อหนาสีเหลืองเข้ม และเมล็ดลีบ เพื่อการผลิตในเชิงการค้าและรองรับการแข่งขันกับตลาดต่างประเทศ 2. คัดเลือกพันธุ์ทุเรียนลูกผสมที่มีคุณภาพในการบริโภคดี เนื้อหนาสีเหลืองส้ม-แดง และเมล็ดลีบ เพื่อรองรับการแข่งขันกับตลาดต่างประเทศ 3. เปรียบเทียบพันธุ์ทุเรียนลูกผสมพันธุ์ที่มีคุณภาพดีในด้านการบริโภคผลสดและ/หรือใช้ในอุตสาหกรรมแปรรูป เพื่อเสนอเป็นพันธุ์แนะนำ อย่างน้อย 2 พันธุ์	จันทบุรี, ชุมพร, ตรัง, ตราด, ยะลา, ระยอง
193	4151498 โครงการวิจัยการคัดเลือกพันธุ์ทุเรียนลูกผสมใหม่และต้นตอเพื่อต้านทานโรครากเน่าโคนเน่า	1. เพื่อคัดเลือกทุเรียนลูกผสมพันธุ์ใหม่ที่มีคุณภาพดีในด้านการบริโภคผลสดและ/หรือใช้ในอุตสาหกรรมแปรรูป มีความต้านทานต่อโรครากเน่าโคนเน่า 2. เพื่อคัดเลือกพันธุ์ทุเรียนที่มีความต้านทานต่อโรครากเน่าโคนเน่าเพื่อใช้ในการผลิตต้นตอ	จันทบุรี, ตราด, ระยอง
194	4161688 โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์กล้วยต้านทานโรคตายพราย	1. พัฒนาพันธุ์พันธุ์กล้วยน้ำว้า และกลุ่มประชากรกลายพันธุ์ของกล้วยหอมที่ต้านทานต่อโรคตายพรายที่ อย่างน้อย 3-6 สายต้น 2. ได้วิธีการในการพัฒนาพันธุ์กล้วยน้ำว้าต้านทานโรคตายพราย	กาฬสินธุ์, เพชรบุรี, สุโขทัย
195	4161728 โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์และพัฒนาพันธุ์มันฝรั่งให้ต้านทานต่อโรคเหี่ยวเขียว	- เพื่อปรับปรุงพันธุ์มันฝรั่งให้มีความต้านทานต่อโรคเหี่ยวเขียวจากแบคทีเรีย	กรุงเทพมหานคร, เชียงใหม่, ลำพูน
196	4161589 โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์มะเขือเทศสายพันธุ์ดีของกรมวิชาการเกษตรต้านทานโรคเหี่ยวเขียวและหงิกเหลือง	1. เพื่อปรับปรุงพันธุ์มะเขือเทศสีดาศรีสะเกษ 2 ให้ต้านทานต่อโรคเหี่ยวเขียว 2. เพื่อปรับปรุงพันธุ์มะเขือเทศสีดาศรีสะเกษ 2 ให้ต้านทานต่อโรคใบหงิกเหลือง	เชียงใหม่, นครพนม, นครราชสีมา, ศรีสะเกษ, สกลนคร
197	4162100 โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์ฝรั่งวิตามินซีสูง	1. เพื่อคัดเลือกพันธุ์ฝรั่งที่มีผลผลิตและปริมาณวิตามินซีสูงมากกว่า 300 มิลลิกรัม รสชาติหวานกรอบ เพื่อเหมาะสำหรับการบริโภคสด 2. เพื่อคัดเลือกพันธุ์ฝรั่งที่มีผลผลิตและปริมาณวิตามินซีสูงมากกว่า 300	นครปฐม, เลย

		มิลลิกรัม เพื่อเหมาะสำหรับการแปรรูปคั้นน้ำ	
198	4162175 โครงการวิจัยการพัฒนาพันธุ์ถั่วลันเตาฝักสดที่มีศักยภาพทางการค้า	1. เพื่อคัดเลือกพันธุ์ถั่วลันเตาฝักกลมสีเขียวที่ให้ผลผลิตสูง และถั่วลันเตาฝักกลมสีม่วงที่มีปริมาณแอนโทไซยานินสูง 2. เพื่อทดสอบศักยภาพของถั่วลันเตาสายพันธุ์ที่ผ่านการคัดเลือกร่วมกับพันธุ์การค้าในแหล่งปลูกที่สำคัญ	เชียงราย, เลย
199	4141403 โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์มันเทศเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณค่าทางอาหารสูง	1. เพื่อคัดเลือกและเปรียบเทียบพันธุ์มันเทศเนื้อสีเหลืองและสีส้ม สำหรับบริโภคสดที่ให้ผลผลิตและมีคุณค่าทางอาหารสูง 2. เพื่อคัดเลือกและเปรียบเทียบพันธุ์มันเทศเนื้อสีม่วง สำหรับอุตสาหกรรมแป้ง	กำแพงเพชร, พิจิตร, ร้อยเอ็ด, สุโขทัย
200	4161661 โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์มะม่วงเพื่อบริโภคผลสด	- พัฒนาพันธุ์มะม่วงลูกผสมเพื่อบริโภคผลสุกให้มีลักษณะรสชาติเนื้อคล้ายน้ำดอกไม้ ผลผลิตสูง สีสันแปลกตา เปลือกหนา ทนทานต่อโรคและแมลง อายุการเก็บรักษานานขึ้น	นครราชสีมา, ศรีสะเกษ, อุดรธานี
201	4161679 โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์สับปะรดเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันในตลาดโลก	1. เพื่อเปรียบเทียบพันธุ์สำหรับการแปรรูป และพันธุ์สำหรับบริโภคสด 2. เพื่อคัดเลือกพันธุ์ต้านทานโรคเน่าจากเชื้อรา Phytophthora สำหรับการแปรรูป และบริโภคสด 3. ศึกษาเทคนิคทางชีวโมเลกุลในการจำแนกพันธุ์ คัดเลือกพันธุ์ต้านทาน และปรับปรุงพันธุ์ทนทานต่ออาการไส้สีน้ำตาล	ชลบุรี, เชียงราย, ปทุมธานี, ประจวบคีรีขันธ์, เพชรบุรี, ระยอง, ราชบุรี
202	4161694 โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์ส้มโอเนื้อสีแดงเพื่อการส่งออก	1. เพื่อคัดเลือกพันธุ์ส้มโอเนื้อสีแดงที่มีคุณภาพในการบริโภค และคุณค่าทางโภชนาการสูง เมล็ดน้อยเพื่อการส่งออก 2. เพื่อพัฒนาเครื่องหมายดีเอ็นเอ และประเมินทดสอบความแม่นยำของเครื่องหมายดีเอ็นเอที่เกี่ยวข้องกับสีเนื้อผลของส้มโอสำหรับการคัดเลือกและปรับปรุงพันธุ์	นครปฐม, นครศรีธรรมราช, สระแก้ว, สุโขทัย
203	4161915 โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์ไม้ผลและพืชสวนอุตสาหกรรมพันธุ์ใหม่สู่การรับรองพันธุ์ ในปี 2567	1. เพื่อให้ได้สายพันธุ์มะละกอบริโภคสุกที่ให้ผลผลิตสูงและเหมาะสมในแหล่งปลูกต่างๆ 2. เพื่อให้ได้สายพันธุ์กาแฟโรบัสตา และชาอัสสัมสายพันธุ์ที่เหมาะสมกับพื้นที่ภาคใต้ 3. เพื่อให้ได้สายพันธุ์ชาน้ำมัน ที่มีศักยภาพสำหรับพื้นที่สูง 1,300 เมตร จากระดับน้ำทะเล	ชุมพร, ตรัง, นครศรีธรรมราช, นราธิวาส, ศรีสะเกษ
204	4161813 โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชผักและสมุนไพรพันธุ์ใหม่สู่การรับรองพันธุ์ในปี 2567	1. เพื่อให้ได้พันธุ์พริกหวานพันธุ์ใหม่ที่มีลักษณะตรงตามพันธุ์ ทนร้อน ให้ผลผลิตสูง 2. เพื่อให้ได้พันธุ์กระเจี๊ยบแดงที่มีผลผลิต และแอนโทไซยานินสูง	กาญจนบุรี, เชียงราย, เชียงใหม่, ลพบุรี, ศรีสะเกษ
205	4161702 โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์ไม้ดอกพันธุ์ใหม่สู่การรับรองพันธุ์ในปี 2567	1. เพื่อให้ได้กระทือพันธุ์แนะนำที่มีศักยภาพดีเด่นด้านการเกษตร ผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิต เหมาะสมในการตัดดอก 2. เพื่อให้ได้ดาหลาพันธุ์แนะนำที่มีขนาดดอกเล็ก ลักษณะกลีบดอกคล้ายดอกกุหลาบ ก้านดอกเล็ก น้ำหนักดอกน้อยลง อายุการใช้ประดับนาน 3. เพื่อให้ได้พันธุ์บัวหลวงพันธุ์แนะนำเพื่อการใช้ประโยชน์ด้านการเกษตรในการผลิตดอกและราก	กาญจนบุรี, พัทลุง, ยะลา, สงขลา, สุราษฎร์ธานี
206	4161721 โครงการวิจัยการพัฒนาระบบการตรวจรับรองโรงงานอุตสาหกรรมแปรรูปสินค้าพืชตามประกาศกำหนดเงื่อนไขการนำเข้าสิ่งต้องห้ามที่ผ่านการวิเคราะห์ความเสี่ยงศัตรูพืชเพื่อการค้า : กรณีศึกษาโรงงานแปรรูปมะพร้าว	1. เพื่อพัฒนากระบวนการตรวจสอบโรงงานอุตสาหกรรมแปรรูปมะพร้าวสำหรับการออกใบอนุญาตนำเข้าให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลเพิ่มขึ้น 2. เพื่อศึกษาคุณภาพงานบริการออกใบอนุญาตนำเข้าสิ่งต้องห้ามที่ผ่านการวิเคราะห์ความเสี่ยงศัตรูพืชเพื่อการค้าสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมแปรรูปมะพร้าว	กรุงเทพมหานคร, ชลบุรี, ชุมพร, นครปฐม, นนทบุรี, ปทุมธานี, ประจวบคีรีขันธ์, ปัตตานี, ราชบุรี, สมุทรปราการ, สมุทรสงคราม, สมุทรสาคร, สระบุรี
207	4161901 โครงการวิจัยการพัฒนาระบบการตรวจรับรองโรงงานอุตสาหกรรมแปรรูปสินค้าพืชตามประกาศกำหนด	1. เพื่อพัฒนากระบวนการตรวจสอบโรงงานอุตสาหกรรมแปรรูปมันฝรั่งสำหรับการออกใบอนุญาตนำเข้าให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลเพิ่มขึ้น 2. เพื่อศึกษาคุณภาพงานบริการออกใบอนุญาตนำเข้าสิ่งต้องห้ามที่ผ่านการวิเคราะห์ความเสี่ยงศัตรูพืชเพื่อการค้าสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมแปรรูปมันฝรั่ง	กรุงเทพมหานคร, พระนครศรีอยุธยา, ลำพูน, สมุทรปราการ

	เงื่อนไขการนำเข้าสิ่งต้องห้ามที่ผ่านการวิเคราะห์ความเสี่ยงศัตรูพืชเพื่อการค้า : กรณีศึกษาโรงงานแปรรูปมันฝรั่ง		
208	4161767 โครงการวิจัยการวิเคราะห์ต้นทุนการให้บริการออกใบอนุญาตและใบรับรองภายใต้พระราชบัญญัติกักพืช พ.ศ. 2507 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	1. เพื่อศึกษาต้นทุนต่อหน่วยการให้บริการออกใบอนุญาตนำเข้า ใบอนุญาตนำผ่านสิ่งต้องห้ามที่ผ่านการวิเคราะห์ความเสี่ยงศัตรูพืชเพื่อการค้า ใบรับรองสุขอนามัยพืช และใบรับรองสุขอนามัยพืชสำหรับการส่งต่อภายใต้พระราชบัญญัติกักพืช พ.ศ. 2507 และที่แก้ไขเพิ่มเติม 2. เพื่อศึกษาแนวทางในการควบคุมต้นทุนของหน่วยงาน	กระบี่, กรุงเทพมหานคร, กาญจนบุรี, จันทบุรี, ชลบุรี, เชียงราย, เชียงใหม่, ตรัง, ตาก, นครพนม, นราธิวาส, น่าน, บึงกาฬ, ประจวบคีรีขันธ์, ปัตตานี, ภูเก็ต, มุกดาหาร, แม่ฮ่องสอน, ยะลา, ระนอง, เลย, ศรีสะเกษ, สงขลา, สตูล, สมุทรปราการ, สมุทรสงคราม, สระแก้ว, สุราษฎร์ธานี, สุรินทร์, หนองคาย, อุบลราชธานี
209	4161626 โครงการวิจัยการศึกษาความพึงพอใจและความเต็มใจที่จะจ่ายของผู้รับบริการต่อการให้บริการออกใบอนุญาตและใบรับรองภายใต้พระราชบัญญัติกักพืช พ.ศ. 2507 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	1. เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้รับบริการต่อการให้บริการออกใบอนุญาตและใบรับรอง 2. เพื่อศึกษาความเต็มใจที่จะจ่ายของผู้รับบริการต่อการให้บริการออกใบอนุญาตและใบรับรอง	กระบี่, กรุงเทพมหานคร, กาญจนบุรี, จันทบุรี, ชลบุรี, เชียงราย, เชียงใหม่, ตรัง, ตราด, ตาก, นครพนม, นราธิวาส, น่าน, บึงกาฬ, ประจวบคีรีขันธ์, ปัตตานี, ภูเก็ต, มุกดาหาร, แม่ฮ่องสอน, ยะลา, ระนอง, เลย, ศรีสะเกษ, สงขลา, สตูล, สมุทรปราการ, สมุทรสงคราม, สระแก้ว, สุราษฎร์ธานี, สุรินทร์, หนองคาย, อุบลราชธานี
210	4182286 โครงการวิจัยพัฒนาระบบแนะนำพันธุ์พืชด้วยเทคนิคต้นไม้ตัดสินใจ	- เพื่อพัฒนาแอปพลิเคชันคำแนะนำการเลือกใช้พันธุ์พืชของกรมวิชาการเกษตรแก่เกษตรกร	ขอนแก่น, จันทบุรี, ชัยนาท, เชียงใหม่, พิษณุโลก, สงขลา, สุราษฎร์ธานี, อุบลราชธานี
211	4161658 โครงการวิจัยพัฒนาโมเดลการคัดแยกสับปะรดด้วยโครงข่ายประสาทเทียม	1. เพื่อศึกษาวิเคราะห์และสร้างโมเดลการคัดแยกระดับการสุกจากสีเปลือกผลสับปะรดด้วยโครงข่ายประสาทเทียม 2. เพื่อพัฒนาโมบายแอปพลิเคชันการคัดแยกระดับความสุกของสีเปลือกผลสับปะรด	ประจวบคีรีขันธ์
212	4222610 โครงการวิจัยพัฒนาระบบแนะนำการอารักขาพืชด้วยเทคนิคต้นไม้ตัดสินใจ	- เพื่อพัฒนาการพัฒนาโมบายแอปพลิเคชันแนะนำการอารักขาพืชอย่างถูกวิธีตามหลักการอารักขาพืชแก่เกษตรกร	ขอนแก่น, จันทบุรี, ชัยนาท, เชียงใหม่, พิษณุโลก, สงขลา, สุราษฎร์ธานี, อุบลราชธานี
213	4161654 โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชเส้นใย	1. ได้ฝ้ายพันธุ์ใหม่ที่ทนทานต่อแมลงศัตรูฝ้ายที่สำคัญ และมีคุณภาพเส้นใยที่ดีอย่างน้อย 1 สายพันธุ์ 2. ได้กัญชงสายพันธุ์ก้าวหน้าในการให้ผลผลิตเส้นใยคุณภาพ และให้ปริมาณสารสำคัญทางการแพทย์อย่างน้อย 1 สายพันธุ์ 3. ได้เทคโนโลยีการผลิตฝ้ายในด้านของอัตราปุ๋ย ระยะปลูก และการจัดการโรคและแมลงที่เหมาะสม	กาฬสินธุ์, เชียงใหม่, เลย, สกลนคร
214	4161647 โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชน้ำมัน	1. เพื่อวิจัยและพัฒนาพันธุ์งา และทานตะวัน ให้ได้พันธุ์ที่มีผลผลิตสูง พันธุ์งาปริมาณน้ำมัน และปริมาณเซซามินสูง 2. เพื่อให้ได้ข้อมูลความต้านทานแมลงศัตรูงา และความต้านทานต่อโรคเน่าดำ	เชียงใหม่, นครสวรรค์, เพชรบูรณ์, อุบลราชธานี

		และไหม้ดำของงา 3. เพื่อจำแนกพันธุ์งาโดยใช้เครื่องหมายโมเลกุลชนิดเอสเอสอาร์สำหรับเป็นข้อมูลในการคัดเลือกพ่อแม่พันธุ์ในการปรับปรุงพันธุ์งา	
215	4161792 โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์มันสำปะหลังเพื่อบริโภค สำหรับอุตสาหกรรมอาหาร	1. เพื่อวิจัยและพัฒนาพันธุ์มันสำปะหลัง ที่มีคุณสมบัติเหมาะต่อการบริโภคและให้ผลผลิตสูงกว่าพันธุ์ห้านาที ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 และศึกษาสายพันธุ์มันสำปะหลังที่เหมาะสมสำหรับแปรรูป 2. เพื่อวิจัยและพัฒนาพันธุ์มันสำปะหลังบริโภคที่ให้ผลผลิตสูงกว่าพันธุ์ห้านาที ระยอง 2 และ/หรือพิรุณ 4 และมีลักษณะประสาทสัมผัสเหมาะสมกับอุตสาหกรรมขนมอบกรอบด้วยวิธีชักนำให้เกิดการ กลายพันธุ์ 3. เพื่อวิจัยและพัฒนาพันธุ์มันสำปะหลังบริโภคที่มีคุณสมบัติเหมาะต่อการบริโภค ผลผลิตสูงกว่าพันธุ์ห้านาที ระยอง 2 และ/หรือพิรุณ 4 และคุณค่าทางโภชนาการสูง โดยใช้เครื่องหมายโมเลกุล	กรุงเทพมหานคร, กาญจนบุรี, กำแพงเพชร, ขอนแก่น, จันทบุรี, ปทุมธานี, ร้อยเอ็ด, ระยอง, ลพบุรี, สงขลา, สระแก้ว, สุโขทัย
216	4192434 โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์อ้อยคั้นน้ำเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพ	- เพื่อพัฒนาพันธุ์อ้อยคั้นน้ำที่ให้ปริมาณและคุณภาพน้ำอ้อยสดเทียบเท่าหรือดีกว่าอ้อยพันธุ์สุพรรณบุรี 50 และตอบสนองต่อสภาพแวดล้อมได้ดี ในด้านรสชาติมีความหวานไม่น้อยกว่า 18 บริกซ์ และมีสีเขียวอมเหลืองเป็นที่ต้องการของตลาดและผู้บริโภค	ขอนแก่น, สุพรรณบุรี
217	4161704 โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์ถั่วหรั่ง	1. เพื่อวิจัยและพัฒนาพันธุ์ถั่วหรั่งให้ได้สายพันธุ์ใหม่ที่ให้ผลผลิตสูงกว่าพันธุ์สงขลา 1 ร้อยละ 5 2. เพื่อหาระยะปลูก และอัตราปุ๋ยที่เหมาะสม สำหรับถั่วหรั่งพันธุ์ใหม่เพื่อนำมาใช้เป็นข้อมูลในการสนับสนุนการรับรองพันธุ์ตามขั้นตอนของกรมวิชาการเกษตร	กระบี่, ตรัง, นราธิวาส, ปัตตานี, พัทลุง, สงขลา
218	4161662 โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชไร่เฉพาะกลุ่ม (อ้อยอาหารสัตว์/ ข้าวฟ่าง) เพื่อผลผลิตและคุณค่าทางโภชนาการ	1. เพื่อรวบรวมและพัฒนาพันธุ์ข้าวฟ่างหวานและข้าวฟ่างเมล็ดเพื่อผลผลิตและคุณภาพสูง 2. เพื่อพัฒนาพันธุ์อ้อยอาหารสัตว์ที่ให้ผลผลิตและมีคุณค่าทางโภชนะสูง	ขอนแก่น, นครสวรรค์, ลพบุรี, สงขลา, สุพรรณบุรี, อุบลราชธานี
219	4161908 โครงการวิจัยการพัฒนากฎหมายว่าด้วยพันธุ์พืชเพื่อยกระดับมาตรฐานคุณภาพเมล็ดพันธุ์พริกและเพิ่มมูลค่าทางการค้า	1. เพื่อยกระดับมาตรฐานคุณภาพของเมล็ดพันธุ์พริกตามประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพเมล็ดพันธุ์ควบคุม 2. เพื่อพัฒนาวิธีการรับรองเมล็ดพันธุ์พริกให้เป็นเมล็ดพันธุ์รับรองตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. 2518เพื่อให้เกษตรกรได้รับเมล็ดพันธุ์ที่ดีมีคุณภาพและตรงตามสายพันธุ์	กรุงเทพมหานคร, กำแพงเพชร, ขอนแก่น, เชียงราย, เชียงใหม่, นครพนม, นครสวรรค์, พิจิตร, พิษณุโลก, เพชรบูรณ์, มุกดาหาร, ลำปาง, ศรีสะเกษ, สกลนคร, สุโขทัย, อุดรธานี, อุบลราชธานี
220	4161997 โครงการวิจัยการพัฒนาหลักเกณฑ์เพื่อรองรับระบบการควบคุมและเพิ่มขีดความสามารถทางการค้าของเมล็ดพันธุ์ดาวเรือง	1. เพื่อศึกษาและกำหนดแนวทางการควบคุมคุณภาพเมล็ดพันธุ์ดาวเรืองเพื่อการค้าในประเทศไทย 2. เพื่อศึกษาและกำหนดมาตรฐานคุณภาพของเมล็ดพันธุ์ดาวเรืองเพื่อการค้าในประเทศไทย 3. พัฒนาวิธีการรับรองเมล็ดพันธุ์ดาวเรืองให้เป็นเมล็ดพันธุ์รับรองตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. 2518 เพื่อให้เกษตรกรได้รับเมล็ดพันธุ์ที่ดีมีคุณภาพและตรงตามสายพันธุ์	กรุงเทพมหานคร, กำแพงเพชร, ขอนแก่น, เชียงราย, เชียงใหม่, นครพนม, นครสวรรค์, พิจิตร, พิษณุโลก, เพชรบูรณ์, มุกดาหาร, ลำปาง, ศรีสะเกษ, สกลนคร, สุโขทัย, อุดรธานี, อุบลราชธานี
221	4161635 โครงการวิจัยการพัฒนาหลักเกณฑ์เพื่อรองรับระบบการควบคุมและเพิ่มขีดความสามารถทางการค้าของเมล็ดพันธุ์สควอช	1. เพื่อศึกษาและกำหนดแนวทางการควบคุมคุณภาพเมล็ดพันธุ์สควอชเพื่อการค้าในประเทศไทย 2. เพื่อศึกษาและกำหนดมาตรฐานคุณภาพของเมล็ดพันธุ์สควอชเพื่อการค้าในประเทศไทย 3. พัฒนาวิธีการรับรองเมล็ดพันธุ์สควอชให้เป็นเมล็ดพันธุ์รับรองตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. 2518 เพื่อให้เกษตรกรได้รับเมล็ดพันธุ์ที่ดีมีคุณภาพและตรง	กรุงเทพมหานคร, กำแพงเพชร, ขอนแก่น, เชียงราย, เชียงใหม่, นครพนม, นครสวรรค์, พิจิตร, พิษณุโลก, เพชรบูรณ์, มุกดาหาร, ลำปาง, ศรีสะเกษ,

		ตามสายพันธุ์	สกลนคร, สุโขทัย, อุดรธานี, อุบลราชธานี
222	4161777 โครงการวิจัยการศึกษาชนิดของศัตรูพืชในประเทศเพื่อการจัดทำบัญชีรายชื่อศัตรูพืช	1. เพื่อศึกษาชนิดของแมลง ไร โรคพืช และ วัชพืช ที่ถูกต้องตามหลักวิทยาศาสตร์ที่เชื่อถือได้ของ อินทผลัม มันเทศ ลิลลี่ กล้วยไม้สกุลหวายและสกุลฟาแลนนอปซิส 2. ได้ตัวอย่างศัตรูพืชเก็บไว้ในพิพิธภัณฑ์เพื่อเป็นหลักฐานทางวิชาการ	กรุงเทพมหานคร, เชียงราย, เชียงใหม่, ตราด, นครปฐม, นครศรีธรรมราช, นครสวรรค์, พิษณุโลก, เพชรบูรณ์, ระยอง, ราชบุรี, สงขลา, สุพรรณบุรี, สุราษฎร์ธานี, หนองคาย, อุดรธานี, อุทัยธานี, อุบลราชธานี
223	4161681 โครงการวิจัยการศึกษาความเสี่ยงศัตรูพืชที่สัมพันธ์กับการนำเข้าสินค้าเกษตรจากประเทศในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก	- เพื่อประเมินความเสี่ยงศัตรูพืชของพืชและผลผลิตพืช วัสดุปลูกร่วมกับพืชสำหรับปลูก ที่นำเข้าจากประเทศในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก และหาแนวทางในการกำหนดมาตรการสุขอนามัยพืชที่เหมาะสมเพื่อจัดการความเสี่ยงศัตรูพืชกักกัน	กรุงเทพมหานคร, กาญจนบุรี, ชลบุรี, เชียงราย, เชียงใหม่, นครปฐม, นครราชสีมา, ปทุมธานี, พระนครศรีอยุธยา, เลย, สมุทรปราการ, สมุทรสาคร, สุพรรณบุรี
224	4162012 โครงการวิจัยการตรวจวินิจฉัยศัตรูพืชกักกันที่ติดมากับเมล็ดพันธุ์ผักและหัวพันธุ์มันฝรั่งนำเข้า	- เพื่อให้ได้ข้อมูลของศัตรูพืชกักกันที่ติดมากับเมล็ดพันธุ์ผักและหัวพันธุ์มันฝรั่งนำเข้า	กรุงเทพมหานคร
225	4161607 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการตรวจวินิจฉัยศัตรูพืชและชีวภัณฑ์เพื่อการค้าสินค้าเกษตรด้านพืช	1. พัฒนาเทคโนโลยีการตรวจวินิจฉัยศัตรูพืชเพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการตรวจรับรองสินค้าเกษตรในการส่งออกตามเงื่อนไขของประเทศคู่ค้าและเฝ้าระวังศัตรูพืชกักกัน 2. พัฒนาเทคโนโลยีการตรวจวินิจฉัยชีวภัณฑ์เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการตรวจสอบชีวภัณฑ์นำเข้าและขึ้นทะเบียนกับกรมวิชาการเกษตรภายใต้พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย	กรุงเทพมหานคร
226	4162005 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีกำจัดแมลงวันผลไม้ Bactrocera dorsalis (Hendel) ด้วยวิธีการอบไอน้ำปรับสภาพความชื้นสัมพัทธ์ในผลมะละกอและมะม่วงเพื่อเพิ่มศักยภาพในการส่งออก	1. ศึกษาความเสียหายจากความร้อนด้วยเทคโนโลยีอบไอน้ำปรับสภาพความชื้นสัมพัทธ์ต่อคุณภาพของผลมะละกอพันธุ์แขกดำ และแขกนวล มะม่วงพันธุ์มันเดือนเก้า น้ำดอกไม้มัน แดงจักรพรรดิ และอกร่อง 2. ศึกษาประสิทธิภาพในการกำจัดแมลงวันผลไม้ B. dorsalis ด้วยเทคโนโลยีอบไอน้ำปรับสภาพความชื้นสัมพัทธ์ในผลมะละกอพันธุ์แขกดำ และแขกนวล มะม่วงพันธุ์มันเดือนเก้า น้ำดอกไม้มัน แดงจักรพรรดิ และอกร่อง เพื่อใช้ในการเจรจาเปิดตลาดส่งออก	กรุงเทพมหานคร, กาฬสินธุ์, จันทบุรี, ฉะเชิงเทรา, ชลบุรี, เชียงใหม่, นครปฐม, นครราชสีมา, ปทุมธานี, ปราจีนบุรี, พระนครศรีอยุธยา, พิจิตร, มหาสารคาม, มุกดาหาร, ราชบุรี, ศรีสะเกษ, สมุทรปราการ, สมุทรสงคราม, สุพรรณบุรี
227	4161675 โครงการวิจัยการสำรวจและเฝ้าระวังศัตรูพืชกักกันของพืชและผลผลิตพืชในประเทศไทย	- เพื่อศึกษาสถานภาพ (การปรากฏ/ไม่ปรากฏ) ของศัตรูพืชกักกันในประเทศไทย เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำบัญชีรายชื่อศัตรูพืช การวิเคราะห์ความเสี่ยงศัตรูพืช และสนับสนุนการออกประกาศพื้นที่ปลอดศัตรูพืช โดยหน่วยงานองค์กรอารักขาพืชแห่งชาติ (NPPO)	กรุงเทพมหานคร, กาญจนบุรี, กาฬสินธุ์, กำแพงเพชร, ขอนแก่น, จันทบุรี, ฉะเชิงเทรา, ชลบุรี, ชัยนาท, ชัยภูมิ, ชุมพร, เชียงราย, เชียงใหม่, ตราด, ตาก, นครนายก, นครปฐม, นครพนม, นครราชสีมา, นครศรีธรรมราช, นครสวรรค์, นนทบุรี, น่าน, บึงกาฬ, บุรีรัมย์, ปทุมธานี, ประจวบคีรีขันธ์, ปราจีนบุรี, พระนครศรีอยุธยา, พะเยา,

			พังงา, พัทลุง, พิจิตร, พิษณุโลก, เพชรบุรี, เพชรบูรณ์, แพร่, มหาสารคาม, มุกดาหาร, แม่ฮ่องสอน, ยโสธร, ร้อยเอ็ด, ระนอง, ระยอง, ราชบุรี, ลพบุรี, ลำปาง, ลำพูน, เลย, ศรีสะเกษ, สกลนคร, สงขลา, สตูล, สมุทรปราการ, สมุทรสงคราม, สมุทรสาคร, สระแก้ว, สระบุรี, สิงห์บุรี, สุโขทัย, สุพรรณบุรี, สุราษฎร์ธานี, สุรินทร์, หนองคาย, หนองบัวลำภู, อ่างทอง, อำนาจเจริญ, อุดรธานี, อุตรดิตถ์, อุทัยธานี, อุบลราชธานี
228	4161729 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการศัตรูพืชอุบัติใหม่ในข้าวโพดและกล้วยเพื่อการส่งออก	1. เพื่อศึกษาวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการหนอนกระทู้ข้าวโพดลายจุดในข้าวโพดโดยใช้วิธีการต่างๆ 2. เพื่อจำแนกชนิดที่ถูกต้องและเป็นปัจจุบันของเชื้อราสาเหตุโรคตายพราย (Panama disease) tropical race 4 ของกล้วย และพัฒนาเทคนิคการตรวจสอบ race เชื้อราสาเหตุโรคตายพรายของกล้วย 3. เพื่อทดสอบปฏิกิริยาของสายพันธุ์/พันธุ์กล้วยต่อการเข้าทำลายของเชื้อราสาเหตุโรคตายพราย (Panama disease) tropical race 4 ของกล้วย 4. เพื่อศึกษาวิธีการป้องกันกำจัดโรคตายพราย (Panama disease) tropical race 4 ของกล้วย	กรุงเทพมหานคร, ขอนแก่น, จันทบุรี, ชัยนาท, เชียงใหม่, นครปฐม, นครราชสีมา, พิษณุโลก, เพชรบุรี, สงขลา, สุราษฎร์ธานี, อุบลราชธานี
229	4161856 โครงการวิจัยพัฒนาพันธุ์ปทุมมาและกระเจียวเพื่อการค้า	1. เพื่อพัฒนาปทุมมาลูกผสมสายพันธุ์ใหม่จากการผสมข้ามชนิด 2. เพื่อทดสอบและเปรียบเทียบพันธุ์ปทุมมาลูกผสมสายพันธุ์ใหม่ ชุดที่ 4 และลูกผสมทนทานโรคเที่ยว	เชียงราย, เชียงใหม่, เลย
230	4162016 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตปทุมมาที่มีศักยภาพทางการค้า	1. เพื่อศึกษาและพัฒนาระบบการผลิตต้นพันธุ์ปทุมมาลูกผสมที่มีศักยภาพทางเศรษฐกิจโดยเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อในอาหารเหลวด้วยระบบไบโอรีแอคเตอร์แบบจมชั่วคราว 2. เพื่อศึกษาปริมาณธาตุอาหารที่เหมาะสมในการผลิตหัวพันธุ์ปทุมมาสำหรับการผลิตเป็นไม้ตัดดอกและไม้กระถาง 3. เพื่อศึกษาระยะปลูกของการผลิตหัวพันธุ์ปทุมมาปลอดโรค Go สำหรับการผลิตเป็นไม้ตัดดอกและไม้กระถาง 4. เพื่อศึกษาอายุการเก็บเกี่ยว คุณภาพผลผลิต และผลผลิตของหัวพันธุ์ปทุมมา Go และ G1 ในสภาพโรงเรือนสำหรับการผลิตเป็นไม้ตัดดอกและไม้กระถาง	เชียงราย, เชียงใหม่, เลย
231	4161993 โครงการวิจัยการพัฒนาพันธุ์และเทคโนโลยีการผลิตไม้ดอกสกุลพลับพลึง	1. เพื่อจัดทำข้อมูลที่จำเป็นระดับแปลงของว่านสี่ทิศลูกผสมดอกซ้อนเพื่อขอรับรองพันธุ์อย่างน้อย1-2พันธุ์ 2. เพื่อผลิตลูกผสมว่านสี่ทิศพันธุ์ใหม่ที่มีลักษณะดีเหมาะสมสำหรับผลิตเป็นไม้กระถางอย่างน้อย1-2พันธุ์ 3. เพื่อผลิตลูกผสมบัวดินให้ออกดอกตลอดทั้งปีมีขนาดดอกตั้งแต่3 เซนติเมตรกลีบดอกชั้นเดียวหรือกลีบซ้อนอย่างน้อย1-2พันธุ์	เชียงราย, เลย

		4. เพื่อศึกษาวิธีการขยายพันธุ์ว่านสี่ทิศและบัวดินที่เหมาะสมในสภาพปลอดเชื้อ	
232	4182244 โครงการวิจัยการศึกษาศักยภาพของกล้วยไม้ดิน ใบหมากลูกผสมและหงส์เหิน เพื่อการผลิตเชิงการค้าในพื้นที่ภาคใต้	- เพื่อศึกษาศักยภาพพันธุ์กล้วยไม้ดินใบหมากลูกผสมและหงส์เหินสำหรับการผลิตเป็นไม้ตัดดอกและไม้กระถางในพื้นที่ภาคใต้	พัทลุง, สุราษฎร์ธานี
233	4162060 โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์หน้าวัวตัดดอก	- เพื่อปรับปรุงพันธุ์หน้าวัวให้มีผลผลิตสูงและคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานของหน้าวัวตัดดอก	ยะลา, ลำปาง
234	4161876 โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์กระทือเพื่อเป็นไม้ตัดดอกและไม้กระถางเชิงการค้า	1. เพื่อศึกษาการคัดเลือกและเปรียบเทียบพันธุ์กระทือลูกผสมที่มีศักยภาพเป็นไม้ตัดอดอกและไม้กระถาง 2. เพื่อศึกษาเทคโนโลยีการก่อกลายพันธุ์กระทือโดยการใช้รังสีแกมมา 3. เพื่อศึกษาวิธีการให้ปุ๋ยที่เหมาะสมต่อผลผลิตและคุรภาพดอกสำหรับการผลิตเชิงการค้า	กาญจนบุรี, สุราษฎร์ธานี
235	4161860 โครงการวิจัยการทดสอบเทคโนโลยีการผลิตสับปะรดที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคตะวันตก	1. เพื่อทดสอบและขยายผลเทคโนโลยีการผลิตสับปะรดโรงงานและสับปะรดผลสดให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานโดยการจัดการพันธุ์ และการจัดการด้านดินและปุ๋ย 2. เพื่อสร้างเกษตรกร/ชุมชนต้นแบบการใช้เทคโนโลยีการผลิตสับปะรดโรงงานและสับปะรดผลสดที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคตะวันตก	ประจวบคีรีขันธ์, เพชรบุรี
236	4172224 โครงการวิจัยการทดสอบเทคโนโลยีการผลิตกล้วยน้ำว้าที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคกลางและภาคตะวันตก	1. ทดสอบและขยายผลเทคโนโลยีการผลิตกล้วยน้ำว้า โดยการจัดการพันธุ์ การป้องกันการเกิดโรคตายพราย และการจัดการด้านดินปุ๋ย ในพื้นที่ภาคกลางและภาคตะวันตก 2. เพื่อสร้างเกษตรกร/ชุมชนต้นแบบการใช้เทคโนโลยีการผลิตกล้วยน้ำว้าที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคกลางและภาคตะวันตก	ปทุมธานี, เพชรบุรี
237	4161807 โครงการวิจัยการพัฒนาการควบคุมศัตรูพืชของเมล่อนและส้มโอในพื้นที่ภาคกลางและภาคตะวันตก	1. เพื่อพัฒนาการควบคุมเพลี้ยไฟและโรครากปมในแหล่งปลูกเมล่อนโดยชีววิธี 2. เพื่อขยายผลการสร้างสวนส้มโอขาวแตงกวาที่ปลอดโรคกรีนนิ่ง 3. เพื่อขยายผลเทคโนโลยีการใช้ปุ๋ยชีวภาพละลายฟอสเฟตและปุ๋ยชีวภาพไมคอร์ไรซาในสวนส้มโอขาวแตงกวา	กาญจนบุรี, ชัยนาท, สุพรรณบุรี
238	4161689 โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวโพดในพื้นที่ภาคกลางและภาคตะวันตก	1. เพื่อขยายผลเทคโนโลยีการใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์-วัน ร่วมกับการลดการใช้ปุ๋ยเคมีตามค่าวิเคราะห์ดินร้อยละ 25 ในแหล่งปลูกข้าวโพดที่สำคัญของภาคกลางและภาคตะวันตก 2. เพื่อพัฒนาและขยายผลเทคโนโลยีการกำจัดหนอนกระทู้ข้าวโพดลายจุดที่มีประสิทธิภาพและเหมาะสมกับพื้นที่ปลูกข้าวโพดที่สำคัญของภาคกลางและภาคตะวันตก	กาญจนบุรี, ชัยนาท, นครนายก, นครสวรรค์, ปทุมธานี, พระนครศรีอยุธยา, เพชรบุรี, สระบุรี, อุทัยธานี
239	4161854 โครงการวิจัยการคัดเลือกและปรับปรุงพันธุ์ข้าวโพดพื้นเมืองในพื้นที่ภาคกลางและภาคตะวันตก	1. เพื่อคัดเลือกและพัฒนาพันธุ์ข้าวโพดพื้นเมืองเทียนกะเหรี่ยง เทียนเย้าและแนะนำให้เกษตรกรปลูก 2. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตและการเพิ่มผลผลิตข้าวโพดพื้นเมืองพันธุ์เทียนกะเหรี่ยงและเทียนเย้าฝักสด 3. เพื่อคัดเลือกและพัฒนาเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดเทียนแปดแถวและแนะนำให้เกษตรกรปลูก 4. เพื่อการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตข้าวโพดพื้นเมืองฝักสดและการผลิตเมล็ดพันธุ์ และขยายผล	ราชบุรี, อุทัยธานี
240	4161859 โครงการวิจัยเทคโนโลยีการผลิตไม้ดอกที่	1 เพื่อให้ได้เทคโนโลยีการป้องกันกำจัดหนอนเจาะดอกมะลิแบบผสมผสาน ที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ภาคกลางและภาคตะวันตก	ชัยนาท, นครปฐม, นครสวรรค์, ปทุมธานี

	เหมาะสม ในพื้นที่ภาคกลางและภาคตะวันตก	2 เพื่อให้ได้เทคโนโลยีการกระตุ้นให้เกิดการติดดอกของมะลิแบบผสมผสาน ที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ภาคกลางและภาคตะวันตก	
241	4151492 โครงการวิจัยการพัฒนาและขยายผลชุดเทคโนโลยีการผลิตพืชสมุนไพรที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคกลางและภาคตะวันตก	1. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยี การผลิต สับปะรด กล้วยน้ำว้าเมล่อน ส้มโอ ข้าวโพด มะลิ ฟ้าทะลายโจร และขมิ้นชัน 2. เพื่อคัดเลือกและพัฒนาพันธุ์ข้าวโพดพื้นเมือง 3. เพื่อขยายผลเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสับปะรด กล้วยน้ำว้า เมล่อน ส้มโอ ข้าวโพด ข้าวโพดพื้นเมือง มะลิ ฟ้าทะลายโจร และขมิ้นชัน	ชัยนาท, อุทัยธานี
242	4161869 โครงการวิจัยระบบการเกษตรแบบผสมผสานในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	1. ศึกษาสภาพทั่วไปการทำเกษตรแบบผสมผสานในรูปแบบต่างๆในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน 2. วิเคราะห์รูปแบบการทำเกษตรแบบผสมผสานในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	กระบี่, ชุมพร, นครศรีธรรมราช, พังงา, ภูเก็ต, ระนอง, สุราษฎร์ธานี
243	4182229 โครงการวิจัยและพัฒนาระบบการผลิตพืชแบบผสมผสานในสวนปาล์มน้ำมัน เขตพื้นที่ภาคใต้	1. ข้อมูลการเจริญเติบโตและการให้ผลผลิตของปาล์มน้ำมันและพืชร่วมในปาล์มน้ำมันอายุระยะก่อนให้ผลผลิต (0-2.5 ปีหลังปลูก) ระยะเริ่มให้ผลผลิตอายุ (4-7 ปีหลังปลูก) ที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ภาคใต้ตอนบน 2. แปลงต้นแบบเทคโนโลยีระบบการปลูกพืชผสมผสานในสวนปาล์มน้ำมันที่ปาล์มน้ำมันระยะก่อนให้ผลผลิต (0-2.5 ปีหลังปลูก) ระยะเริ่มให้ผลผลิตอายุ (4-7 ปีหลังปลูก) และระยะให้ผลผลิตเต็ม (8-15 ปีหลังปลูก)	กระบี่, ชุมพร, พังงา, ระนอง, สุราษฎร์ธานี
244	4222725 โครงการวิจัยและพัฒนาระบบการผลิตแบบผสมผสานในสวนสะตอเขตพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	1. เพื่อทราบชนิดของพืชสมุนไพรและไม้พุ่มกินใบที่ให้ผลตอบแทนสูงเมื่อปลูกเสริมรายได้ในสวนสะตอและผลกระทบต่อต้นสะตอทั้งด้านการเจริญเติบโต การให้ผลผลิต และโรค-แมลง 2. เพื่อได้เทคโนโลยีระบบการผลิตพืชสมุนไพรและไม้พุ่มกินแซมในสวนสะตอในสภาพพื้นที่ภาคใต้ตอนบน 3. เพื่อเป็นแหล่งความรู้ด้านพันธุ์พืชสมุนไพรและแปลงต้นแบบเรียนรู้ระบบการปลูกพืชสมุนไพรและไม้พุ่มกินใบแซมในสวนสะตอในสภาพพื้นที่ภาคใต้ตอนบน 4. เพื่อได้องค์ความรู้ในการจัดการสวนสะตอและการปลูกพืชสมุนไพรและไม้พุ่มกินใบแซมระหว่างแถวเพื่อเสริมรายได้ในสวนสะตอ สำหรับจัดทำเอกสารวิชาการเกษตรดีที่เหมาะสม (GAP) ของพืช	ตรัง
245	4162008 โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพระบบการผลิตมะพร้าวในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	- ศึกษาการเพิ่มประสิทธิภาพระบบการผลิตมะพร้าวทั้งการผลิตมะพร้าวเชิงเดี่ยวและมีพืชร่วม	ชุมพร, ประจวบคีรีขันธ์, สุราษฎร์ธานี
246	4161832 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตกล้วยหอมทองคุณภาพในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	1. เพื่อศึกษาเทคโนโลยีเพิ่มศักยภาพการผลิตกล้วยหอมทองคุณภาพในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน 2. เพื่อศึกษาเทคโนโลยีการป้องกันกำจัดโรคและแมลงศัตรูสำคัญกล้วยหอมทองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	ชุมพร, สุราษฎร์ธานี
247	4162130 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตผักเศรษฐกิจตามมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ของเกษตรผู้ปลูกผักบ้านคลองไม้แดง จังหวัดสุราษฎร์ธานี	1.เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการดินและปุ๋ยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในระบบการผลิตผักตามมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ 2.เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการป้องกันกำจัดโรคและแมลงศัตรูพืชที่สำคัญแบบผสมผสานในระบบการผลิตผักเศรษฐกิจตามมาตรฐานเกษตรอินทรีย์	สุราษฎร์ธานี
248	4161687 โครงการวิจัยการประเมินความเสี่ยงจากการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชที่เป็นสารเฝ้าระวังต่อผู้ใช้ ผู้บริโภค	1. ประเมินความเสี่ยงจากการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชกลุ่มที่มีความเสี่ยงสูง ได้แก่ atrazine, 2,4-D, alachlor และ fipronil ต่อเกษตรผู้รับสัมผัส ผู้บริโภค และสิ่งแวดล้อม 2. ประเมินความเสี่ยงจากการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชกลุ่มที่มีความเสี่ยงสูง	กรุงเทพมหานคร, กาญจนบุรี, นครปฐม, ราชบุรี, สุพรรณบุรี

	และสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ	ได้แก่ atrazine, 2,4-D, alachlor และ fipronil ที่ตกค้างในผลผลิตที่ส่งผลต่อผู้บริโภค เพื่อบ่งชี้ความเป็นอันตราย และผลกระทบในระยะยาว จากการใช้หรือจากการบริโภค 3. ประเมินความเสี่ยงจากการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชกลุ่มที่มีความเสี่ยงสูง ได้แก่ atrazine, 2,4-D, alachlor และ fipronil ที่ปนเปื้อนและตกค้างในสิ่งแวดล้อม เพื่อศึกษาการสลายตัว และดัชนีบ่งชี้อันตรายสารในสิ่งแวดล้อม	
249	4161798 โครงการวิจัยการศึกษาผลกระทบจากการใช้สารไกลโฟเซต 2,4-D อะทราซีน และกลูโฟซิเนต-แอมโมเนียมต่อจุลินทรีย์ดินในแปลงปลูกพืชไร่ จังหวัดลพบุรี สุพรรณบุรี นครราชสีมา และขอนแก่น	- เพื่อศึกษาผลกระทบจากการใช้สารกำจัดวัชพืช atrazine, 2,4-D, glyphosate และ glufosinate-ammonium ต่อชนิดและปริมาณประชากรจุลินทรีย์ดิน ปริมาณเอนไซม์ดินที่เกี่ยวกับการหมุนเวียนธาตุอาหารในดิน และประสิทธิภาพของจุลินทรีย์ดินในการย่อยสลายสารกำจัดวัชพืช	กรุงเทพมหานคร
250	4161720 โครงการวิจัยการประเมินและการจัดการความเสี่ยงจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชในการปลูกผักและผลไม้เชิงพาณิชย์ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน	1. เพื่อสำรวจข้อมูลการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช และวิเคราะห์หาปริมาณสารพิษตกค้างในผลผลิตพืช ดิน และแหล่งน้ำ ในพื้นที่ปลูกผักและผลไม้เชิงพาณิชย์ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน 2. เพื่อประเมินความเสี่ยงและหาแนวทางการจัดการความเสี่ยงจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชในระดับชุมชนในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน	กาฬสินธุ์, ขอนแก่น, ชัยภูมิ, นครพนม, บึงกาฬ, มุกดาหาร, เลย, สกลนคร, หนองคาย, หนองบัวลำภู, อุดรธานี
251	4161686 โครงการวิจัยการตรวจวิเคราะห์สารพิษตกค้างในผลิตผลเกษตรและสิ่งแวดล้อม	1. ตรวจติดตามการปนเปื้อนสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชในสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่เกษตรกรรมลุ่มน้ำสำคัญของประเทศไทย 2. ประเมินผลกระทบจากการตกค้างของสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชต่อสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม 3. สำรวจสารพิษตกค้างวัตถุอันตรายทางการเกษตรในพืชผักผลไม้ ที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจจากแหล่งปลูกพืชที่สำคัญ 4. ประเมินความเสี่ยงภัยต่อการบริโภค ความปลอดภัยทางด้านอาหาร และเฝ้าระวัง ติดตามหลังจากการใช้ของเกษตรกร	กรุงเทพมหานคร, อุบลราชธานี
252	4151462 โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันสำปะหลังในพื้นที่แห้งแล้งซ้ำซากเพื่อสร้างมูลค่าของชุมชนในเขตภาคเหนือตอนล่าง	1 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันสำปะหลังในพื้นที่แห้งแล้งในเขตภาคเหนือตอนล่างให้มีประสิทธิภาพสูงสุด 2 เพื่อสร้างโมเดลการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันสำปะหลังในพื้นที่แห้งแล้งในแต่ละกลุ่มชุดดิน 3 เพื่อสร้างเกษตรกรต้นแบบและชุมชนต้นแบบที่มีความรู้ที่ถูกต้องตามหลักวิชาการในการผลิตมันสำปะหลังที่ เหมาะสมกับสภาพพื้นที่	กำแพงเพชร, พิจิตร, พิษณุโลก, สุโขทัย, อุตรดิตถ์
253	4161708 โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตถั่วเขียวในสภาพแห้งแล้งหลังนาโดยการใช้ปุ๋ยทางใบ	1. เพื่อวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตถั่วเขียวหลังนาในสภาพแห้งแล้ง โดยการใช้ปุ๋ยทางใบ 2. เพื่อทดสอบเทคโนโลยีการผลิตถั่วเขียวหลังนาในสภาพแห้งแล้ง พื้นที่จังหวัดเพชรบูรณ์ โดยการใช้ปุ๋ยทางใบ	เพชรบูรณ์
254	4161941 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตมะม่วงหิมพานต์และมะขามหวานเพื่อลดผลกระทบจากปัญหาภัยแล้งจังหวัดอุตรดิตถ์	1 เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตมะม่วงหิมพานต์ และมะขามหวาน ที่สามารถลดผลกระทบจากภัยแล้ง ในจังหวัดอุตรดิตถ์ 2 เพื่อสร้างชุมชนต้นแบบที่มีความรู้ เกี่ยวกับการจัดการแปลงสำหรับการผลิตมะม่วงหิมพานต์และมะขามหวานที่สามารถลดผลกระทบจากภัยแล้ง	อุตรดิตถ์
255	4161640 โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข่าตาแดงในพื้นที่นาจังหวัดพิจิตร	1. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข่าตาแดงให้ได้ผลผลิตคุณภาพปลอดภัยให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ 2. เพื่อพัฒนาและทดสอบวิธีการป้องกันกำจัดโรคเหี่ยวโดยสารชีวภัณฑ์ (หรือแบบผสมผสาน)	พิจิตร

		3. เพื่อศึกษาและพัฒนาวิธีการผลิตหัวพันธุ์ข่าตาแดงปลอดโรคเหี่ยวด้วยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ 4. เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตข่าตาแดงแบบครบวงจรและขยายผลให้เกษตรกรในพื้นที่เป้าหมาย และสร้างเครือข่ายในพื้นที่	
256	4161866 โครงวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตกระชายเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในจังหวัดพิจิตร	1. เพื่อวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการใช้ปุ๋ยที่ถูกต้องและเหมาะสมในการผลิตกระชายในพื้นที่จังหวัดพิจิตร 2. เพื่อพัฒนาและทดสอบเทคโนโลยีการป้องกันกำจัดโรคเหี่ยวของกระชายที่เหมาะสมในพื้นที่จังหวัดพิจิตร	พิจิตร
257	4161621 โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตตะไคร้ในจังหวัดเพชรบูรณ์	1. เพื่อเปรียบเทียบพันธุ์ตะไคร้ที่เหมาะสมในพื้นที่สำหรับการตัดใบ และตัดต้น 2. เพื่อประเมินความต้องการธาตุอาหารของตะไคร้ 3. เพื่อศึกษาการจัดการปุ๋ยต่อผลผลิตและคุณภาพของตะไคร้ 4. เพื่อศึกษาระยะปลูกและจำนวนต้นที่เหมาะสมของตะไคร้สำหรับตัดใบและตัดต้น 5. เพื่อทดสอบเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตตะไคร้	เพชรบูรณ์
258	4161692 โครงการวิจัยการสลายตัวของวัตถุอันตรายทางการเกษตรในมะม่วง	1. เพื่อศึกษาพฤติกรรมการสลายตัวของ acetamiprid, procymidone, myclobutanil และ pyridaben ใน มะม่วง 2. เพื่อประเมินความเสี่ยงดา้ นสุขภาพจาก การบริโภคมะม่วงที่มีการใช้วัตถุอันตราย ทางการเกษตรตามคำแนะนำ 3. เพื่อกำหนดระยะเวลาที่ปลอดภัยในการ เก็บเกี่ยวผลผลิตหลังการใช้ครั้งสุดท้าย (pre harvest interval หรือ PHI) 4. เพื่อเสนอขอกำหนดค่า MRL สำหรับ ประเทศไทย อาเซียน และ codex	กรุงเทพมหานคร
259	4161643 โครงการวิจัยการสลายตัวของวัตถุอันตรายทางการเกษตรในพริก คะน้า และมะเขือเทศ	1. เพื่อศึกษาการสลายตัวของสารพิษตกค้าง ได้แก่ อีโทเฟนพรอกซ์ (etofenprox) และลูเฟนนูรอน (lufenuron) ในพริก ไอโพรไดโอน (iprodione) สไปนีโทแรม (spinetoram) และโทลเฟนไพแรด (tolfenpyrad ในคะน้า ฟิโพรนิล (fipronil) และโทลเฟนไพแรด (tolfenpyrad) ในมะเขือเทศ 2. จัดทำข้อมูลการสลายตัว และการประเมินความเสี่ยงวัตถุอันตรายทางการเกษตร ในพริก คะน้า และมะเขือเทศ เพื่อกำหนดระยะเก็บเกี่ยวปลอดภัย (Pre Harvest Interval: PHI) หลังการพ่นสารครั้งสุดท้าย 3. นำข้อมูลทั้งหมดที่ได้เสนอ มกอช. เพื่อพิจารณากำหนดค่าปริมาณสูงสุดของสารพิษตกค้าง (MRL) ของประเทศไทย ASEAN และ Codex MRL	กรุงเทพมหานคร
260	4161657 โครงการวิจัยการพัฒนาและประยุกต์ใช้แบบจำลองพืชเพื่อกำหนดเทคโนโลยีการผลิตข้าวโพดในแหล่งปลูกสำคัญเขตภาคกลางและภาคตะวันตก	1. เพื่อพัฒนาแบบจำลองพืชสำหรับใช้คาดการณ์ผลผลิตของข้าวโพดที่ปลูกในแหล่งปลูกสำคัญเขตภาคกลางและภาคตะวันตก 2. เพื่อยกระดับผลผลิตของข้าวโพดให้ได้ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 75 ของผลผลิตสูงสุดที่ควรจะได้รับในพื้นที่นั้น	กาญจนบุรี, ชัยนาท, นครปฐม, นครสวรรค์, ปทุมธานี, อุทัยธานี
261	4161885 โครงการวิจัยการพัฒนาและประยุกต์ใช้แบบจำลองพืชเพื่อกำหนดเทคโนโลยีการผลิตมันสำปะหลังในแหล่งปลูกสำคัญเขตภาคกลางและภาคตะวันตก	- เพื่อประเมินความเสี่ยงศัตรูพืชของพืชและผลผลิตพืช วัสดุปลูกร่วมกับพืชสำหรับปลูก ที่นำเข้าจากประเทศในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก และหาแนวทางในการกำหนดมาตรการสุขอนามัยพืชที่เหมาะสมเพื่อจัดการความเสี่ยงศัตรูพืชกักกัน	กรุงเทพมหานคร, กาญจนบุรี, ชลบุรี, เชียงราย, เชียงใหม่, นครปฐม, นครราชสีมา, ปทุมธานี, พระนครศรีอยุธยา, เลย, สมุทรปราการ, สมุทรสาคร, สุพรรณบุรี
262	4161863 โครงการวิจัยการ	1. เพื่อพัฒนาแบบจำลองพืชสำหรับใช้คาดการณ์ผลผลิตของอ้อยที่ปลูกในแหล่ง	ชัยนาท, นครสวรรค์, ราชบุรี,

	พัฒนาและประยุกต์ใช้แบบจำลองพืชเพื่อกำหนดเทคโนโลยีการผลิตอ้อยในแหล่งปลูกที่สำคัญเขตภาคกลางและภาคตะวันตก	ปลูกที่สำคัญเขตภาคกลางและภาคตะวันตก 2. เพื่อยกระดับผลผลิตของอ้อยให้ได้ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 75 ของผลผลิตสูงสุดที่ควรจะได้รับในพื้นที่นั้น	อุทัยธานี
263	4161545 โครงการวิจัยและพัฒนาการคุ้มครองพันธุ์พืชและการขึ้นทะเบียนชุมชนตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องทั้งในประเทศและต่างประเทศ	1. เพื่อจัดทำร่างประกาศกรมวิชาการเกษตร เรื่อง แบบคำขอและการเตรียมการเพื่อตรวจสอบพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ และร่างระเบียบกรมวิชาการเกษตรว่าด้วยการตรวจสอบลักษณะของพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ พร้อมทั้งร่างคู่มือการตรวจสอบลักษณะของพันธุ์พืชสำหรับพนักงานเจ้าหน้าที่ 2. เพื่อจัดทำแนวทางการบังคับใช้กฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ที่เกี่ยวข้องในประเด็นขอบเขตสิทธินักปรับปรุงพันธุ์ และข้อเสนอแนะเชิงนโยบายเกี่ยวกับการอนุญาตให้เกษตรกรเก็บเมล็ดพันธุ์พืชใหม่ไว้ปลูกต่อได้ ให้เป็นที่ยอมรับจากผู้เกี่ยวข้องและสอดคล้องกับมาตรฐานระหว่างประเทศ 3. เพื่อสร้างชุมชนและพันธุ์พืชพื้นเมืองเฉพาะถิ่นที่มีศักยภาพสามารถขึ้นทะเบียนชุมชนและจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืชพื้นเมืองเฉพาะถิ่นตามพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542 4. เพื่อปรับปรุงแก้ไขประกาศกรมวิชาการเกษตรว่าด้วยการควบคุม กำกับ ดูแล การเข้าถึงและแบ่งปันผลประโยชน์จากการใช้ทรัพยากรพันธุกรรมพืชของประเทศไทยให้เหมาะสมกับสถานการณ์ปัจจุบัน ภายใต้พระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542 และร่างคู่มือการเจรจาเพื่อการเข้าถึงและแบ่งปันผลประโยชน์จากการใช้ทรัพยากรพันธุกรรมพืช	กรุงเทพมหานคร, ขอนแก่น, ชลบุรี, เชียงราย, เชียงใหม่, นครปฐม, นนทบุรี, ปทุมธานี, พิษณุโลก, แม่ฮ่องสอน, ยโสธร, ระยอง, ราชบุรี, ลำปาง, สงขลา, สระบุรี
264	4161586 โครงการวิจัยและพัฒนาแนวทางการใช้ประโยชน์พืชอนุรักษ์และพืชที่ใกล้สูญพันธุ์เพื่อกำหนดมาตรการควบคุมการค้าระหว่างประเทศอย่างยั่งยืน	1. เพื่อศึกษาสถานภาพด้านการอนุรักษ์และการค้าของพืชอนุรักษ์และพืชที่ใกล้สูญพันธุ์สำหรับกำหนดมาตรการควบคุมการค้าระหว่างประเทศ 2. เพื่อพัฒนากฎระเบียบและกระบวนการกำกับดูแลการค้าพืชอนุรักษ์ให้สอดคล้องกับกฎระเบียบของอนุสัญญาไซเตส และบริบทของประเทศ	กรุงเทพมหานคร, เชียงราย, เชียงใหม่, ภูเก็ต, สงขลา, สมุทรปราการ
265	4161945 โครงการวิจัยและจำแนกความหลากหลายของพืชพื้นเมืองทั่วไปจากฐานทรัพยากรชีวภาพและภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่อการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน	1. เพื่อวิเคราะห์องค์ความรู้พฤกษศาสตร์พื้นบ้าน สำหรับจัดทำบัญชีรายการความหลากหลายทางชีวภาพพืชและการใช้ประโยชน์ จัดทำฐานข้อมูลและพัฒนาระบบสำหรับการจัดเก็บ สืบค้นข้อมูลบัญชีรายการความหลากหลายทางชีวภาพพืชและการใช้ประโยชน์ทรัพยากรพันธุกรรมพืชเพื่ออาหาร สมุนไพร และการเกษตร หรือที่เรียกว่า กลไกการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร (Clearing-House Mechanism; CHM) 2. เพื่อสำรวจ รวบรวม ความหลากหลายทางพันธุกรรมของมันเสาและมันมือเสือ สำหรับเปรียบเทียบและหาความสัมพันธ์ของปริมาณสารแอนโทไซยานินและคุณสมบัติของแป้งพืช และศึกษาวิธีการที่เหมาะสำหรับการขยายพันธุ์และการเพิ่มผลผลิตมันเสาและมันมือเสือ 3. เพื่อศึกษาวิเคราะห์และจำแนกความหลากหลายทางพันธุกรรมและพฤกษเคมีของดีปลากั้ง (Phlogacanthus pulcherrimus T. Anderson) ห้อมช้าง (Phlogacanthus curviflorus (Wall.)) และจ๊าฮ่อม (Phlogacanthus thyrsiformis (Hardw.) Mabb) จากแหล่งพันธุกรรมต่างๆ สำหรับทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพเบื้องต้น	กรุงเทพมหานคร, ขอนแก่น, เชียงใหม่, นราธิวาส, บึงกาฬ, พิจิตร, เพชรบูรณ์, เลย, ศรีสะเกษ, อุดรธานี
266	4161605 โครงการวิจัยการสร้างฐานพันธุกรรมพืชสวนเพื่อการใช้ประโยชน์อย่างคุ้มค่าและยั่งยืน	1. เพื่อรวบรวมพันธุ์พืชผัก ไม้ผล และพืชสวนอุตสาหกรรม ได้แก่ มะเขือเทศ พริก ฟักทอง แตงโม แตงกวา ส้มโอ มะละกอ ลิ้นจี่ ลำไย อาโวกาโด โกโก้ และกาแฟ ซึ่งเป็นพันธุ์พื้นเมือง พันธุ์การค้า และพันธุ์จากต่างประเทศที่เป็นที่นิยมปลูก 2. เพื่อบันทึกข้อมูลลักษณะทางสัณฐานวิทยา ลักษณะทางการเกษตร และลักษณะเด่นอื่น ๆ ที่อ้างอิงตามแบบบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ตามระเบียบกรมวิชาการเกษตร ว่าด้วยการตรวจสอบลักษณะของพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนเป็น	จันทบุรี, ชุมพร, เชียงราย, เชียงใหม่, นครพนม, พิจิตร, เพชรบุรี, เพชรบูรณ์, แม่ฮ่องสอน, ร้อยเอ็ด, ราชบุรี, ศรีสะเกษ, สกลนคร

		พันธุ์พืชใหม่ เพื่อให้ได้ข้อมูลที่มีรูปแบบที่เป็นกลาง ครบถ้วน ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในแง่ของการคุ้มครองพันธุ์พืช	
267	4161906 โครงการวิจัยและพัฒนาการควบคุมคุณภาพห้องปฏิบัติการทดสอบยางแท่งเพื่อการลดต้นทุนและสนับสนุนการส่งออก	1. ศึกษาวิธีการสุ่มตัวอย่างยางสำหรับทดสอบปริมาณสิ่งสกปรกเพื่อออกใบรับรองคุณภาพยางแท่งเอสทีอาร์เพื่อลดต้นทุนในการทดสอบและยังคงมีความถูกต้องแม่นยำเป็นที่ยอมรับ 2. เพื่อพัฒนาวิธีทดสอบและตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทดสอบยางแท่งเอสทีอาร์เพื่อออกใบรับรองคุณภาพยางแท่งเอสทีอาร์ สำหรับใช้ปรับปรุงคู่มือการทดสอบตามมาตรฐานยางแท่งเอสทีอาร์ให้ทันสมัย 3. เพื่อผลิตวัสดุอ้างอิงภายในสำหรับควบคุมและกำกับดูแลความสามารถของห้องปฏิบัติการยางแท่งเอสทีอาร์	ชลบุรี, บุรีรัมย์, พิษณุโลก, ระยอง, สงขลา, สุราษฎร์ธานี, หนองคาย, อุดรธานี, อุบลราชธานี
268	4161801 โครงการวิจัยการพัฒนาคุณภาพห้องปฏิบัติการทดสอบน้ำยางข้นเพื่อการส่งออก	1. พัฒนาเครื่องมือและระบบในการควบคุมคุณภาพการทดสอบของห้องปฏิบัติการ 2. พัฒนาห้องปฏิบัติการทดสอบน้ำยางข้น ให้มีคุณภาพในการทดสอบเท่าเทียมกันและมีมาตรฐานเป็นที่ยอมรับ	ชลบุรี, ตรัง, นครศรีธรรมราช, พัทลุง, ยะลา, ระยอง, สกลนคร, สงขลา, สุราษฎร์ธานี, อุบลราชธานี
269	4161558 โครงการวิจัยการออกแบบและจัดการสวนทุเรียนสมัยใหม่ในระยะปลูกชิด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตทุเรียนคุณภาพ	1. เพื่อศึกษาระบบการจัดการผลิตทุเรียนแบบสมัยใหม่ในฤดูกาลและนอกฤดูกาลผลิตในแต่ละระบบปลูก และให้ผลผลิตที่มีปริมาณและคุณภาพ 2. เพื่อสร้างแปลงต้นแบบและคู่มือการจัดการแปลงสำหรับเกษตรกรผู้ปลูกทุเรียนสมัยใหม่ในแต่ละระบบปลูกทั้งในและนอกฤดูกาลผลิต	จันทบุรี, ตราด, ระยอง
270	4151453 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนคุณภาพ โดยการประยุกต์ใช้ถ่านชีวภาพจากวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร	1. เพื่อศึกษารูปแบบวิธีการใช้ถ่านชีวภาพที่เหมาะสมในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตทุเรียนคุณภาพ 2. เพื่อสร้างแปลงทุเรียนต้นแบบใหม่ โดยการประยุกต์ใช้ถ่านชีวภาพจากวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตทุเรียนคุณภาพ	จันทบุรี, ชุมพร, ตราด, ระยอง, ศรีสะเกษ, สุราษฎร์ธานี
271	4162210 โครงการวิจัยศึกษาการเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยาที่มีผลต่อการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตทุเรียนในระยะปลูกชิด	1. เพื่อศึกษาประสิทธิภาพการสังเคราะห์แสง การใช้น้ำ และการจัดการน้ำในแปลงทุเรียนระยะปลูกชิด 2. เพื่อศึกษาโครงสร้างของระบบรากต้นพันธุ์ทุเรียนที่ทนทานต่อสภาวะขาดน้ำและน้ำขัง	จันทบุรี, ตราด, ระยอง
272	4161934 โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตส้มโอท่าข่อยเมืองพิจิตรสู่ระดับพรีเมียมเพื่อสร้างมูลค่า	1. เพื่อหาสายต้นพันธุ์ดีของสายต้นส้มโอท่าข่อยเมืองพิจิตรพืชพื้นถิ่นของจังหวัดพิจิตร 2. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและคุณภาพของส้มโอท่าข่อยเมืองพิจิตรให้ได้มาตรฐานและเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ โดยการทดสอบและพัฒนาเทคโนโลยีที่เหมาะสม 3. เพื่อศึกษาฤทธิ์ทางชีวภาพของน้ำมันหอมระเหยจากเปลือกและพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางจากส้มโอท่าข่อยเพื่อเพิ่มมูลค่าและสามารถเป็นผลิตภัณฑ์ของชุมชนได้ 4. เพื่อพัฒนาและสร้างความเข้มแข็งแก่ชุมชนต้นแบบการผลิตส้มโอท่าข่อยเมืองพิจิตร	พิจิตร
273	4161706 โครงการวิจัยเทคโนโลยีการผลิตมะขามหวานเพชรบูรณ์เพื่อสร้างมูลค่า	1. เพื่อพัฒนาและทดสอบเทคโนโลยีการผลิตมะขามหวานเพชรบูรณ์ 2. เพื่อศึกษาวิธีการลดการเกิดราในฝักมะขามหวานก่อนและหลังการเก็บเกี่ยว 3. เพื่อพัฒนาและสร้างความเข้มแข็งแก่ชุมชนต้นแบบการผลิตมะขามหวานเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์
274	4172225 โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกล้วยตานีเพื่อสร้างเสถียรภาพด้านรายได้	1. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกล้วยตานีด้วยระบบการผลิตที่ช่วยสร้างเสถียรภาพด้านรายได้ต่อพื้นที่ 2. เพื่อการประเมินและควบคุมการระบาดของโรค แมลง และศักยภาพของศัตรูธรรมชาติ สำหรับการวางแผนควบคุมการระบาดให้ทันเหตุการณ์	สุโขทัย

		3. เพื่อสร้างเกษตรกรต้นแบบ และแปลงต้นแบบการผลิตกล้วยตานีอย่างมีประสิทธิภาพ	
275	4161992 โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตส้มเขียวหวานสีทองเพื่อเพิ่มมูลค่า	1. เพื่อพัฒนาและทดสอบเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและคุณภาพของส้มเขียวหวานสีทองเพื่อเพิ่มมูลค่า 2. เพื่อสร้างเกษตรกรและชุมชนต้นแบบการผลิตส้มเขียวหวานสีทองคุณภาพ	สุโขทัย
276	4172226 โครงการวิจัยพันธุ์และพัฒนาการผลิตละมุดจังหวัดสุโขทัยเพื่อเพิ่มมูลค่า	1. เพื่อพัฒนาพันธุ์ละมุดให้มีคุณภาพตรงกับความต้องการของตลาดภายในประเทศและต่างประเทศ 2. เพื่อพัฒนาการผลิต การเก็บรักษาเพื่อการขนส่งและการตลาดเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มของละมุด 3. เพื่อสร้างแปลงต้นแบบและเกษตรกรต้นแบบการผลิตละมุดที่มีประสิทธิภาพได้มาตรฐานตามความต้องการของตลาด	สุโขทัย
277	4162086 โครงการวิจัยพันธุ์และเทคโนโลยีการผลิตมะปรางเชิงพาณิชย์ เพื่อเพิ่มมูลค่าการผลิต	1. เพื่อปรับปรุงพันธุ์มะปรางโดยวิธีการฉายรังสีแกมมา ให้ได้พันธุ์มะปรางหวานชนิดผลใหญ่และมะยงชิดพันธุ์กลายที่ให้ผลผลิตสูง มีเนื้อหนา เมล็ดเล็กมากหรือเมล็ดลีบ สามารถเจริญเติบโตและปรับตัวได้ดีในเขตภาคเหนือตอนล่าง 2. เพื่อให้ได้เทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพ ในการเพิ่มผลผลิตและคุณภาพผลผลิตมะปรางในเขตภาคเหนือตอนล่าง 3. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและคุณภาพมะยงชิดพันธุ์ทูลเกล้า	พิจิตร, อุตรดิตถ์
278	4162041 โครงการวิจัยการพัฒนาพันธุ์และเทคโนโลยีการผลิตบุกเพื่อเพิ่มมูลค่าในพื้นที่จังหวัดตาก	1. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตหัวพันธุ์บุกจากหัวบนใบ 2. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตบุกเพื่อการค้าเพื่อสร้างมูลค่า	ตาก
279	4161983 โครงการวิจัยการพัฒนาเพกาเพื่อใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ในเขตภาคเหนือตอนล่างเพื่อสร้างมูลค่า	1. เพื่อให้ได้เพกาพันธุ์ดี สำหรับการบริโภคฝัก และมีสารสำคัญสูง ที่เหมาะสมกับแหล่งปลูกพื้นที่ภาคเหนือตอนล่าง อย่างน้อย 1 สายพันธุ์ 2. เพื่อวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเพกาเพื่อการค้าที่เหมาะสมกับแหล่งปลูกพื้นที่ภาคเหนือตอนล่าง	พิจิตร, สุโขทัย, อุตรดิตถ์
280	4161929 โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์กาแฟเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน	1.เพื่อพัฒนาพันธุ์กาแฟอะราบิกาสายพันธุ์ก้าวหน้าที่มีความต้านทานโรค คุณภาพรสชาติดี และให้ผลผลิตดีในปีที่ 1 อย่างน้อย 1-2 สายพันธุ์ สำหรับนำไปพัฒนาต่อ 2.เพื่อพัฒนาพันธุ์กาแฟโรบัสตาพันธุ์ใหม่ เมล็ดมีคุณภาพดีได้มาตรฐาน รสชาดดี และมีจำนวนครั้งการเก็บเกี่ยวน้อยอย่างน้อย 1 สายพันธุ์ สำหรับเป็นพันธุ์แนะนำแก่เกษตรกร 3.เพื่อศึกษาหาจุดกลายพันธุ์ของยีน caffeine synthase ในกาแฟที่มีปริมาณคาเฟอีนต่ำ นำไปสู่การพัฒนาเครื่องหมายโมเลกุลสำหรับตรวจสอบยีน caffeine synthase ในกาแฟ โดยการทดสอบเครื่องหมายโมเลกุลของยีน caffeine synthase ที่สัมพันธ์กับปริมาณคาเฟอีนในเชื้อพันธุกรรมกาแฟ 4.เพื่อพัฒนานวัตกรรมการขยายพันธุ์กาแฟอะราบิกาสายพันธุ์ก้าวหน้าของกรมวิชาการเกษตร 5.เพื่อศึกษาลักษณะประจำพันธุ์กาแฟโรบัสตา สำหรับใช้เป็นฐานพันธุกรรมกาแฟโรบัสตาของประเทศไทย และใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงพันธุ์	ชุมพร, เชียงราย, เชียงใหม่
281	4161868 โครงการวิจัยและพัฒนาคำแนะนำการจัดการดินและธาตุอาหารในการผลิ	1. เพื่อศึกษาสมบัติดินทางเคมี และปริมาณธาตุอาหารพืชต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของกาแฟอะราบิกาสำหรับนำไปใช้ในการประเมินความต้องการธาตุอาหารสำหรับพัฒนาคำแนะนำการใช้ปุ๋ยที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่เพื่อการผลิ	เชียงใหม่

	ตกาแฟอะราบิกา	ตกาแฟอะราบิกา 2. เพื่อศึกษาการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ปุ๋ยสำหรับกาแฟอะราบิกา	
282	4161770 โครงการวิจัยการจัดการน้ำเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพของกาแฟอะราบิกา	1. เพื่อศึกษาปริมาณรอยเท้าน้ำ เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานที่ใช้ในการจัดทำคำแนะนำการให้น้ำสำหรับกาแฟอะราบิกาในสภาวะการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ 2. เพื่อศึกษาค่าสัมประสิทธิ์การใช้น้ำ และปัจจัยที่มีผลต่อความเครียดกับสมดุลน้ำเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานที่ใช้ในการจัดทำคำแนะนำการให้น้ำสำหรับกาแฟอะราบิกาในสภาวะการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	เชียงใหม่
283	4162036 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มผลผลิตโกโก้เพื่อรองรับเกษตรกรรมยั่งยืน	1. เพื่อศึกษาระบบการปลูกโกโก้แบบพืชเดี่ยวและพืชร่วม 2. เพื่อศึกษาหาความสัมพันธ์และการปรับตัวของโกโก้แต่ละพันธุ์ในพื้นที่ที่มีสภาพแวดล้อมแตกต่างกัน เพื่อหาแนวทางในการจัดการแปลงที่เหมาะสมในแต่ละพื้นที่เพื่อเพิ่มผลผลิตโกโก้ 3. เพื่อศึกษาการเกิดโรค แมลงและสัตว์ศัตรูโกโก้เพื่อหาแนวทางในการจัดการแปลงได้อย่างถูกต้องและเหมาะสมเพื่อเพิ่มผลผลิตโกโก้	ชุมพร, เชียงราย, เพชรบูรณ์, ภูเก็ต, ยะลา, ระนอง, สงขลา, หนองคาย, อุทัยธานี
284	4161857 โครงการวิจัยนวัตกรรมการแปรรูปกาแฟและโกโก้คุณภาพและการใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือใช้สู่ระบบการพัฒนาเกษตรหมุนเวียน	1. สร้างมูลค่าเพิ่มจากการใช้เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการพัฒนากระบวนการใหม่แก่กาแฟและโกโก้ เกิดเป็นนวัตกรรมต้นแบบอย่างน้อย 8 ผลิตภัณฑ์ 2. พัฒนาเทคโนโลยีต้นแบบการหมัก การบ่ม การเติมต่าง การสกัดสาร Coffee silverskin Extract เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ ต่อยอดการพัฒนาบรรจุภัณฑ์จากวัสดุเหลือใช้ในภาคอุตสาหกรรมกาแฟและโกโก้อย่างน้อย 4 กระบวนการ 3. ส่งเสริมพัฒนาข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพของจุลินทรีย์ การใช้ฐานทรัพยากรชีวภาพจากการแปรรูปพืชอุตสาหกรรมเพื่อต่อยอดการพัฒนาเกษตร 5.0 เพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์เดิมสู่กาแฟพิเศษและโกโก้คุณภาพมูลค่าสูงจากเดิมไม่น้อยกว่าร้อยละ 25 ภายในปี 2567	ชุมพร, เชียงราย, เชียงใหม่
285	4162026 โครงการวิจัยพันธุ์และเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มคุณภาพการผลิตมะคาเดเมียอย่างยั่งยืน	1. เพื่อหาพันธุ์ที่เหมาะสำหรับปลูกบนพื้นที่สูงที่ระดับน้ำทะเลแตกต่างกัน 2. เพื่อศึกษาเทคโนโลยีการตัดแต่งกิ่งและการจัดการในสวนมะคาเดเมียที่มีอายุ 30 ปี 3. เพื่อศึกษาเทคโนโลยีการจัดการปุ๋ยแบบผสมผสานเพื่อเพิ่มผลผลิตมะคาเดเมีย 4. พื่อศึกษาเทคโนโลยีการขยายพันธุ์มะคาเดเมียด้วยสารควบคุมการเจริญเติบโต	กรุงเทพมหานคร, เชียงราย, เชียงใหม่, ตาก, เพชรบูรณ์, เลย
286	4161781 โครงการวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวผลไม้บางชนิดเพื่อการส่งออกและวางจำหน่าย	1. พัฒนาเทคโนโลยีการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว การควบคุมโรคหลังการ เก็บเกี่ยว และบรรจุภัณฑ์เพื่อชะลอ การเสื่อมคุณภาพและยืดอายุการ เก็บรักษาอะโวคาโด กล้วย และองุ่น เพื่อการส่งออกและวางจำหน่ายในเชิงพาณิชย์ 2. พัฒนาเทคโนโลยีในการใช้แบคทีเรียปฏิปักษ์ในการควบคุมโรคและลดการปนเปื้อนของเชื้อรา Aspergillus section Nigri และสารพิษโอครา ทอกซิน เอ ในผลิตผลสด 3. พัฒนาการผลิตโฟมกันกระแทกจาก น้ำยางทดแทนโฟมตาข่ายกันกระแทกจากพลาสติกจากปิโตรเคมี 4. พัฒนาเทคโนโลยีการกักเก็บน้ำมัน หอมระเหยและประยุกต์ใช้ในการต้านจุลินทรีย์เพื่อควบคุมเชื้อราระหว่าง การเก็บรักษาองุ่นสด	ชัยภูมิ, ตาก, นครราชสีมา, ปทุมธานี, แม่ฮ่องสอน
287	4161812 โครงการวิจัยการ	1. เพื่อศึกษาเทคโนโลยีการใช้น้ำร้อนในการกำจัดแมลงวันทองพริกในพริกขี้หนู	กรุงเทพมหานคร,

	พัฒนาเทคโนโลยีการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวพริกและกระเทียมเพื่อการส่งออกและวางจำหน่าย	เพื่อการส่งออก 2. เพื่อศึกษาบรรจุภัณฑ์เพื่อยืดอายุการเก็บรักษาพริกขี้หนูเพื่อการขนส่งและวางจำหน่าย 3. เพื่อศึกษาชนิดของบรรจุภัณฑ์และวิธีการบรรจุกระเทียมแบบแยกกลีบ และกระเทียมสดแบบปอกเปลือกพร้อมบริโภคสำหรับการวางจำหน่ายแบบขายปลีก	อุบลราชธานี
288	4161806 โครงการวิจัยการพัฒนาชุดตรวจสอบสารโอคราทอกซิน เอ ในผลิตผลเกษตรด้วยวิธีทางภูมิคุ้มกันวิทยา	1. ทดสอบความใช้ได้ของชุดตรวจสอบสารโอคราทอกซิน เอ ด้วยวิธี ELISA เพื่อให้ได้ชุดทดสอบที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่าวิธีมาตรฐานและสามารถตรวจสอบสารโอคราทอกซิน เอ ได้อย่างรวดเร็ว 2. ทดสอบความใช้ได้ของชุดตรวจสอบสารโอคราทอกซิน เอ ด้วยวิธี LFIA เพื่อให้ได้ชุดทดสอบที่มีประสิทธิภาพและสามารถตรวจสอบสารโอคราทอกซิน เอ ได้อย่างง่ายและรวดเร็ว	เชียงราย, เชียงใหม่, ตาก, เพชรบูรณ์
289	4161738 โครงการวิจัยการศึกษาอัตรา ระยะเวลา และวิธีการใช้ที่เหมาะสมของสารรมชนิดต่างๆ ในการกำจัดแมลงศัตรูผลิตผลเกษตร เพื่อสินค้าเกษตรปลอดภัย	- เพื่อศึกษาอัตราและระยะเวลาการใช้ที่เหมาะสมของสารรมฟอสฟีน สารรมเวเปอร์ฟอสและสารรมอีโคฟูมในการกำจัดแมลงศัตรูผลิตผลเกษตรที่สำคัญ	กรุงเทพมหานคร, นนทบุรี
290	4161664 โครงการวิจัยการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูกาแฟโดยลดการใช้สารเคมี	- เพื่อศึกษาวิธีการจัดการด้วงกาแฟในโรงเก็บด้วยวิธีการที่ปลอดภัย ได้แก่ การใช้กับดักสารล่อ และกับดักแสงไฟ การใช้บรรจุภัณฑ์ และการใช้ก๊าซไนโตรเจน เพื่อป้องกันและกำจัดด้วงกาแฟ	ชุมพร, ระนอง
291	4151439 โครงการวิจัยและพัฒนาอาหารดัชนีไกลซีมิกต่ำจากแป้งต้านทานการย่อยเพื่อผู้บริโภคที่ต้องการควบคุมน้ำตาล	- วิจัยและพัฒนาการเพิ่มปริมาณแป้งต้านทานการย่อยจากพืชชนิดต่าง ๆ ได้แก่ มันเทศ กล้วย และมันสำปะหลัง ด้วยการจัดการด้วยกรดและความร้อน	กรุงเทพมหานคร, จันทบุรี, ปทุมธานี, พิจิตร
292	4161519 โครงการวิจัยและพัฒนาอาหารสุขภาพเพื่อผู้สูงอายุ	1. ศึกษาการผลิตผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพที่มีโปรตีนไฮโดรไลเซทกรดโฟลิกสูงจากพืชสำหรับผู้สูงอายุ 2. ศึกษาการผลิตผลิตภัณฑ์อาหารและเครื่องดื่มเพื่อสุขภาพที่มีสารลูทีนและซีแซนทีนสูงจากพืชสำหรับผู้สูงอายุ 3. ศึกษาการผลิตผลิตภัณฑ์เสริมอาหารแบบซอฟเจลที่มีสารต้านอนุมูลอิสระสูงจากสาหร่ายขนาดเล็ก 4. ศึกษาการผลิตผลิตภัณฑ์อาหารและเครื่องดื่มเพื่อสุขภาพที่มีสารทริปโตเฟน เซโรโทนิน และเมลาโทนิน จากพืชสำหรับผู้สูงอายุ	กรุงเทพมหานคร, นนทบุรี
293	4161940 โครงการวิจัยและพัฒนาการควบคุมสภาพแวดล้อมด้วยระบบอัตโนมัติสำหรับการผลิตพืชในโรงเรือนอีแวปโดยใช้หลักการแรงดึงระเหยน้ำของอากาศ	- วิจัยและพัฒนาการควบคุมสภาพแวดล้อมด้วยระบบอัตโนมัติสำหรับการปลูกมะเขือเทศในโรงเรือนอีแวป โดยใช้หลักการแรงดึงระเหยน้ำของอากาศ (Air Vapor Pressure Deficit, VPD)	กรุงเทพมหานคร, ระยอง, สุราษฎร์ธานี
294	4161867 โครงการวิจัยและพัฒนาการควบคุมสภาพแวดล้อมด้วยระบบอัตโนมัติสำหรับการผลิตพืชในโรงเรือนระบบเปิดโดยใช้หลักการแรงดึงระเหยน้ำของอากาศ	- วิจัยและพัฒนาการควบคุมสภาพแวดล้อมด้วยระบบอัตโนมัติสำหรับการปลูกมะเขือเทศในโรงเรือนระบบเปิด โดยใช้หลักการแรงดึงระเหยน้ำของอากาศ (Air Vapor Pressure Deficit, VPD)	กรุงเทพมหานคร, ระยอง, สุราษฎร์ธานี
295	4161582 โครงการวิจัยการ	1. เพื่อพัฒนาพันธุ์มะพร้าวอุตสาหกรรมลูกผสมที่มีลักษณะดีเด่นทางด้าน	กรุงเทพมหานคร,

	ปรับปรุงพันธุ์มะพร้าวอุตสาหกรรมเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม (ระยะที่ 1)	การเกษตร อย่างน้อย 1-2 พันธุ์ (ผลผลิตสูงไม่ต่ำกว่า 110 ผล/ต้น/ปี อายุการให้ผลผลิตเร็วไม่เกิน 4 ปี 6 เดือน ต้นกึ่งเตี้ย ขนาดผลไม่ต่ำกว่า 1,500 กรัม/ผล น้ำหนักเนื้อมะพร้าวแห้งสูงไม่น้อยกว่า 300 กรัม/ผล และน้ำมันต่อเนื้อมะพร้าวแห้งสูงไม่ต่ำกว่า 60 เปอร์เซ็นต์) 2. เพื่อพัฒนาสายต้นมะพร้าวที่นำมาใช้เป็นฐานพันธุกรรมการปรับปรุงพันธุ์สำหรับใช้เป็นสายต้นพ่อพันธุ์แม่พันธุ์ที่มีลักษณะดีทางด้านการเกษตร อย่างน้อย 100 สายต้น สำหรับสร้างลูกผสมพันธุ์มะพร้าว (ผลผลิตสูงไม่ต่ำกว่า 70-95 ผล/ต้น/ปี อายุการให้ผลผลิตเร็วไม่เกิน 4 ปี ขนาดผลไม่ต่ำกว่า 1,300-1,600 กรัม/ผล น้ำหนักเนื้อมะพร้าวแห้งสูงไม่น้อยกว่า 250-350 กรัม/ผล และน้ำมันต่อเนื้อมะพร้าวแห้งสูงไม่ต่ำกว่า 55 เปอร์เซ็นต์)	กำแพงเพชร, ชุมพร, นครปฐม, ราชบุรี
296	4161601 โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์มะพร้าวอ่อนเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม (ระยะที่ 1)	1. เพื่อคัดเลือก และประเมินพันธุ์มะพร้าวน้ำหอมเพื่อการบริโภคผลสด (ผลผลิตสูงไม่ต่ำกว่า 130 ผล/ต้น/ปี ปริมาณน้ำไม่น้อยกว่า 300 มิลลิลิตร/ผล มีความหอม และความหวานไม่น้อยกว่า 6.5 % Brix) 2. เพื่อคัดเลือก และประเมินประชากรมะพร้าวน้ำหอมสีเขียวเพื่อการบริโภคผลสดสำหรับผลิตต้นกล้ามะพร้าวน้ำหอมพันธุ์ดี (ผลผลิตสูงไม่ต่ำกว่า 130 ผล/ต้น/ปี ปริมาณน้ำไม่น้อยกว่า 300 มิลลิลิตร/ผล มีความหอม และความหวานไม่น้อยกว่า 6.5 % Brix)	กรุงเทพมหานคร, กำแพงเพชร, ชุมพร, ตรัง, นครปฐม, ราชบุรี
297	4161510 โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์มะพร้าวกะทิเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม (ระยะที่ 1)	1. เพื่อปรับปรุงพันธุ์มะพร้าวกะทิที่มีความหอม 100 เปอร์เซ็นต์ ที่ให้ผลผลิตสูง คุณภาพดีตามความต้องการของตลาด สำหรับเพิ่มรายได้ให้แก่เกษตรกร 2. เพื่อศึกษาวิธีการเก็บรักษาละอองเกสรมะพร้าวกะทิพันธุ์แท้ 3. เพื่อศึกษาวิธีการขนส่งละอองเกสรมะพร้าวกะทิพันธุ์แท้	กรุงเทพมหานคร, กำแพงเพชร, ชุมพร, นครปฐม, ประจวบคีรีขันธ์, ราชบุรี
298	4161600 โครงการวิจัยการศึกษาการจัดการดิน ปุ๋ย และน้ำเพื่อผลิตมะพร้าวคุณภาพ	1. เพื่อศึกษาการจัดการธาตุอาหารพืชต่อการเพิ่มผลผลิตคุณภาพของมะพร้าวในเขตภาคใต้ 2. เพื่อศึกษาการใช้น้ำของมะพร้าวในชุดดินที่แตกต่างกันในเขตภาคใต้	กรุงเทพมหานคร, ชุมพร, สุราษฎร์ธานี
299	4161552 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตต้นกล้ามะพร้าวเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต	- เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตต้นกล้ามะพร้าว โดยเพิ่มการติดผล เปอร์เซ็นต์ความงอกของผลพันธุ์ การเจริญเติบโตของต้นกล้า และลดระยะเวลาการอนุบาลต้นกล้าในแปลง	กรุงเทพมหานคร, กำแพงเพชร, ชุมพร, นครปฐม, ประจวบคีรีขันธ์, ราชบุรี
300	4151455 โครงการวิจัยประเมินศักยภาพการขยายพันธุ์เชื้อพันธุกรรมสายพันธุ์มะพร้าวน้ำหอมสีเขียวในสภาพปลอดเชื้อ	1. เพื่อวิจัยและพัฒนาพันธุ์มะพร้าวที่มีลักษณะดีเด่นทางการเกษตรทั้งปริมาณและคุณภาพเพื่อให้เพียงพอต่อปริมาณความต้องการในภาคการเกษตรและอุตสาหกรรม 2. เพื่อรวบรวมเชื้อพันธุกรรมมะพร้าวในสภาพแปลงอนุรักษ์เชื้อพันธุ์ เพื่อใช้เป็นฐานพันธุกรรมในการปรับปรุงพันธุ์ และการใช้ทรัพยากรชีวภาพอย่างยั่งยืน 3. เพื่อวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพันธุ์มะพร้าวให้เพียงพอต่อความต้องการ เพื่อใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ 4. เพื่อวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต และการเก็บอนุรักษ์พันธุกรรมมะพร้าวในสภาพปลอดเชื้อ 5. เพื่อวิจัยและพัฒนาเครื่องจักรอัตโนมัติสำหรับกระบวนการหลังการเก็บเกี่ยวมะพร้าวในเชิงอุตสาหกรรม เพื่อลดต้นทุนการผลิต	กรุงเทพมหานคร, ชุมพร, ราชบุรี, สมุทรสาคร
301	4161561 โครงการวิจัยการพัฒนาวิธีการชักนำรากและวัสดุปลูกสำหรับต้นมะพร้าวน้ำหอมที่ได้จากการเพาะเลี้ยงเอ็มบริโอ	1. เพื่อวิจัยและพัฒนาพันธุ์มะพร้าวที่มีลักษณะดีเด่นทางการเกษตรทั้งปริมาณและคุณภาพเพื่อให้เพียงพอต่อปริมาณความต้องการในภาคการเกษตรและอุตสาหกรรม 2. เพื่อรวบรวมเชื้อพันธุกรรมมะพร้าวในสภาพแปลงอนุรักษ์เชื้อพันธุ์ เพื่อใช้เป็นฐานพันธุกรรมในการปรับปรุงพันธุ์ และการใช้ทรัพยากรชีวภาพอย่างยั่งยืน 3. เพื่อวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพันธุ์มะพร้าวให้เพียงพอต่อความต้องการ เพื่อใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ 4. เพื่อวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต และการเก็บอนุรักษ์พันธุกรรมมะพร้าวในสภาพปลอดเชื้อ 5. เพื่อวิจัยและพัฒนาเครื่องจักรอัตโนมัติสำหรับกระบวนการหลังการเก็บเกี่ยว	กรุงเทพมหานคร, ชุมพร, ราชบุรี, สมุทรสาคร

		มะพร้าวในเชิงอุตสาหกรรม เพื่อลดต้นทุนการผลิต	
302	4161559 โครงการวิจัยศึกษาเทคโนโลยีการเก็บรักษาเชื้อพันธุกรรมมะพร้าวในสภาพเยือกแข็ง	1. เพื่อวิจัยและพัฒนาพันธุ์มะพร้าวที่มีลักษณะดีเด่นทางการเกษตรทั้งปริมาณและคุณภาพเพื่อให้เพียงพอต่อปริมาณความต้องการในภาคการเกษตรและอุตสาหกรรม 2. เพื่อรวบรวมเชื้อพันธุกรรมมะพร้าวในสภาพแปลงอนุรักษ์เชื้อพันธุ์ เพื่อใช้เป็นฐานพันธุกรรมในการปรับปรุงพันธุ์ และการใช้ทรัพยากรชีวภาพอย่างยั่งยืน 3. เพื่อวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพันธุ์มะพร้าวให้เพียงพอต่อความต้องการ เพื่อใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ 4. เพื่อวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต และการเก็บอนุรักษ์พันธุกรรมมะพร้าวในสภาพปลอดเชื้อ 5. เพื่อวิจัยและพัฒนาเครื่องจักรอัตโนมัติสำหรับกระบวนการหลังการเก็บเกี่ยวมะพร้าวในเชิงอุตสาหกรรม เพื่อลดต้นทุนการผลิต	กรุงเทพมหานคร, ชุมพร
303	4162032 โครงการวิจัยและพัฒนาถังหมักอัตโนมัติในกระบวนการผลิตน้ำมันมะพร้าวบริสุทธิ์	1. เพื่อศึกษาปัจจัยที่เหมาะสมในกระบวนการผลิตน้ำมันมะพร้าวบริสุทธิ์ 2. เพื่อวิจัยและพัฒนาระบบการสกัดน้ำมันมะพร้าวบริสุทธิ์ ด้วยวิธีการหมักแบบควบคุมตัวแปรแบบอัตโนมัติ โดยใช้การติดตามและประมวลผลด้วยอุปกรณ์สมองกลฝังตัว เป็นการปรับปรุงกระบวนการผลิตน้ำมันมะพร้าวบริสุทธิ์ด้วยวิธีการหมักให้มีประสิทธิภาพในการผลิตสูงขึ้น ผลผลิตมีคุณภาพสูงขึ้นเมื่อเปรียบเทียบกับวิธีการหมักแบบธรรมชาติ	ชุมพร
304	4162007 โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องจักรอัตโนมัติในกระบวนการผลิตมะพร้าวน้ำหอมทรงเพชร	- เพื่อออกแบบและพัฒนาเครื่องต้นแบบของกระบวนการผลิตมะพร้าวน้ำหอมทรงเพชรแบบอัตโนมัติ ที่มีความสามารถในการผลิตที่เทียบเท่าหรือมากกว่ากับการผลิตด้วยแรงงานคน	ราชบุรี
305	4161829 โครงการวิจัยและพัฒนาประสิทธิภาพเครื่องกวนน้ำตาลมะพร้าวเคี่ยวและพัฒนาเครื่องหยอดขึ้นรูปน้ำตาลอมะพร้าวอัตโนมัติ	- เพื่อวิจัยและพัฒนาเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องจักร และเครื่องจักรอัตโนมัติสำหรับกระบวนการภายหลังการเคี่ยวน้ำตาลสดมะพร้าวจนกระทั่งเป็นน้ำตาลมะพร้าว ซึ่งได้แก่เครื่องจักรในกระบวนการกวนลดอุณหภูมิน้ำตาลมะพร้าวเคี่ยว การไล่ฟองอากาศ และเครื่องหยอดขึ้นรูปน้ำตาลมะพร้าวอัตโนมัติ	ราชบุรี, สมุทรสงคราม
306	4161617 โครงการวิจัยพัฒนาการผลิตโสม และตังกุย โดยวิธีเพาะเลี้ยงรากลอย	1. เพื่อศึกษาการผลิตโสม และตังกุย ในระบบ Hairy Root Culture ให้สามารถผลิตสารได้สูงใช้เวลาการสะสมสารทุติยภูมิเร็วขึ้นและได้มาตรฐาน 2. เพื่อได้ต้นแบบการผลิตสมุนไพรในระบบ Hairy Root Culture สามารถนำไปปรับหรือประยุกต์ใช้ในการผลิตสารสำคัญจากราก	กรุงเทพมหานคร, ชัยภูมิ, เชียงราย
307	4161775 โครงการวิจัยเทคโนโลยีการผลิตกล้วยไม้ที่มีคุณสมบัติทางเภสัชกรรม	1. เพื่อชักนำให้กล้วยไม้หวายตะมอยและหวายเหลืองจันทบูรในสภาพเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ สร้างและเพิ่มปริมาณสารสำคัญที่ต้องการในระยะเวลาสั้น 2. เพื่อศึกษาเทคโนโลยีการผลิตด้วยเขตกรรมแบบปลอดสารเคมีเชิงการค้า 3. เพื่อศึกษาชนิดของสารสำคัญที่มีศักยภาพทางสมุนไพรและ ฤทธิ์ทางชีวภาพในกล้วยไม้ชนิดยังมีการศึกษาน้อย และเทคโนโลยีการขยายพันธุ์ในสภาพปลอดเชื้อ	กระบี่, กรุงเทพมหานคร, กาญจนบุรี, จันทบุรี, ตราด, ปทุมธานี

6. ตัวชี้วัดเป้าหมาย (OKR ของแผนงาน ทั้งเชิงคุณภาพ และเชิงปริมาณ) ที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์หน่วยงานปีงบประมาณ 2566 พร้อมทั้งระบุค่าเป้าหมาย

	ตัวชี้วัดเป้าหมาย (Key Results)		

ชื่อแผนงาน	ตัวชี้วัด	เชิงปริมาณ		เชิงคุณภาพ
		จำนวน	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย
แผนงานวิจัยและพัฒนาพืชสกุลกัญชาและพืชกระท่อมเพื่อใช้ประโยชน์ทางการแพทย์	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	3	เทคโนโลยี	
แผนงานวิจัยและพัฒนาการสร้างมูลค่าเพิ่มจากความหลากหลายทางชีวภาพของพืช เห็ด จุลินทรีย์ และศัตรูธรรมชาติ เพื่อการอนุรักษ์ใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	4	เทคโนโลยี	
แผนงานวิจัยการเพิ่มศักยภาพการผลิตพืชและพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าเกษตรพื้นถิ่นภาคเหนือตอนบน	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	11	เทคโนโลยี	
แผนงานวิจัยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและการใช้ประโยชน์พืชท้องถิ่นภาคใต้ตอนบน	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	7	เทคโนโลยี	
แผนงานวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบนที่มีศักยภาพเชิงพาณิชย์	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	8	เทคโนโลยี	
แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชสมุนไพรและไม้ยืนต้นท้องถิ่นภาคตะวันออก	2. จำนวนผลงานวิจัยสิ้นสุดที่พร้อมยื่นตีพิมพ์/เผยแพร่ในเอกสารวิชาการระดับชาติหรือระดับสากล	3	เรื่อง	
แผนงานวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นภาคเหนือตอนล่างเพื่อสร้างมูลค่า	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	24	กระบวนการ	
แผนงานวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชท้องถิ่นเป็นพืชอัตลักษณ์ในภาคใต้ตอนล่าง	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	5	เทคโนโลยี	
แผนงานวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากวัสดุเหลือทิ้งของมังคุด ลิ้นจี่ และทุเรียน ให้มีมูลค่าเพิ่มและศักยภาพเชิงพาณิชย์	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	8	ต้นแบบ	
แผนงานวิจัยนวัตกรรมการผลิตและเทคโนโลยีการใช้ชีวภัณฑ์และสารสกัดจากพืชเพื่อการอารักขาพืชอย่างยั่งยืน	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	44	กระบวนการ	
แผนงานวิจัยและพัฒนาสารทางเลือกและเทคโนโลยีการจัดการวัชพืชเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและแก้ปัญหาท้าทายด้านการผลิตพืชปลอดภัย	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	1	ชุดข้อมูล	
แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีด้านอารักขาพืชเพื่อการเพิ่มขีดความสามารถในการป้องกันกำจัดศัตรูพืช	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	26	กระบวนการ	
แผนงานวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพและนวัตกรรมการผลิตพืชปลอดภัย	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	4	เทคโนโลยี	

แผนงานวิจัยนวัตกรรมและเทคโนโลยีการผลิตสารชีวภาพจากจุลินทรีย์และสาหร่ายเพื่อผลิตพืชปลอดภัย	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	6	กระบวนการ	
แผนงานวิจัยและพัฒนาการจัดการธาตุอาหารพืชร่วมกับการใช้ประโยชน์ทรัพยากรชีวภาพจากจุลินทรีย์และชีวมวลในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชปลอดภัย	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	4	กระบวนการ	
แผนงานวิจัยการจัดการผลิตพืชเพื่อเพิ่มเสถียรภาพด้านรายได้และความมั่นคงด้านอาหารของชุมชนนวัตกรรมวิชาการเกษตร	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	12	กระบวนการ	
แผนงานวิจัยการพัฒนาการผลิตพืชในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบนสู่มาตรฐานการผลิตพืชปลอดภัย	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	8	เทคโนโลยี	
แผนงานวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชอินทรีย์เพื่อเพิ่มศักยภาพและขยายผลในพื้นที่ภาคตะวันออก	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	7	กระบวนการ	
แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชอินทรีย์ตามมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ ภาคเหนือตอนบน	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	7	กระบวนการ	
แผนงานวิจัยอนุกรมวิธานเชิงลึกมุ่งแก้ปัญหาท้าทายด้านศัตรูพืชเพื่อสนับสนุนและเพิ่มศักยภาพการผลิตสินค้าเกษตร	2. จำนวนผลงานวิจัยสิ้นสุดที่พร้อมยื่นตีพิมพ์/เผยแพร่ในเอกสารวิชาการระดับชาติหรือระดับสากล	26	กระบวนการ	
แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชไร้ในระบบอินทรีย์	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	26	เทคโนโลยี	
แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชผักและพืชไร้ในระบบเกษตรอินทรีย์	2. จำนวนผลงานวิจัยสิ้นสุดที่พร้อมยื่นตีพิมพ์/เผยแพร่ในเอกสารวิชาการระดับชาติหรือระดับสากล	8	เรื่อง	
แผนงานวิจัยและพัฒนาพันธุ์มันสำปะหลังเพื่อผลผลิตและคุณภาพสูงสำหรับอุตสาหกรรม	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	6	ต้นแบบ	
แผนงานวิจัยและพัฒนาพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์เหมาะสมต่อสภาพแวดล้อมและระบบการผลิต	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	2	ชุด เทคโนโลยี	
แผนงานวิจัยปรับปรุงพันธุ์ปาล์มน้ำมันเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพสำหรับอุตสาหกรรมแปรรูปเพิ่มมูลค่าและพลังงานทดแทน	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	5	กระบวนการ	
แผนงานวิจัยและพัฒนาพันธุ์อ้อยเพื่ออุตสาหกรรมน้ำตาลและอุตสาหกรรมชีวภาพ	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	4	กระบวนการ	
แผนงานวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชไร่ตระกูลถั่วเพื่อเพิ่มผลผลิต คุณภาพ และเสริมสร้างความมั่นคงทางอาหาร	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	3	กระบวนการ	

แผนงานวิจัยและพัฒนาพันธุ์ข้าวโพดฝักสดเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสำหรับอุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร และบริโภคฝักสด	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	1	กระบวนการ	
แผนงานวิจัยพัฒนาพันธุ์และเทคโนโลยีเพื่อรองรับมาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับพืชสมุนไพร	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	8	เทคโนโลยี	
แผนงานวิจัยการปรับปรุงพันธุ์พืชสวนเศรษฐกิจเพื่อสร้างรายได้ที่มั่นคงของเกษตรกรและความเป็นอยู่ที่ดีของคนไทย	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	35	ต้นแบบ	
แผนงานวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชไร่อื่นเพื่อเพิ่มมูลค่าและคุณค่า	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	8	พันธุ์/สายพันธุ์	
แผนงานวิจัยพัฒนาพันธุ์และเทคโนโลยีการผลิตไม้ดอกเขตร้อนเพื่อการแข่งขัน	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	13	กระบวนการ	
แผนงานวิจัยและพัฒนาพืชสวนอุตสาหกรรมเพื่อเพิ่มผลิตภาพทางการเกษตรและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	6	ชุดเทคโนโลยี	
แผนงานวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีลดการสูญเสียหลังการเก็บเกี่ยวเพื่อสินค้าเกษตรปลอดภัยและผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ	2. จำนวนผลงานวิจัยสิ้นสุดที่พร้อมยื่นตีพิมพ์/เผยแพร่ในเอกสารวิชาการระดับชาติหรือระดับสากล	7	เรื่อง	
แผนงานวิจัยนวัตกรรมหุ่นยนต์ และเครื่องจักรกลเกษตรอัตโนมัติอารักขาพืช	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	4	ต้นแบบ	
แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชไร่เพื่อความมั่นคงทางอาหาร	2. จำนวนผลงานวิจัยสิ้นสุดที่พร้อมยื่นตีพิมพ์/เผยแพร่ในเอกสารวิชาการระดับชาติหรือระดับสากล	8	เรื่อง	
แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชไร่อุตสาหกรรมอย่างมีประสิทธิภาพ และเหมาะสมกับพื้นที่เฉพาะ	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	14	กระบวนการ	
แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเกษตรแม่นยำสำหรับการผลิตพืช ในโรงเรือนอัจฉริยะ	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	6	เทคโนโลยี	
แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการศัตรูพืชเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันสำปะหลัง อ้อย และปาล์มน้ำมัน	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	8	เทคโนโลยี	
แผนงานวิจัยมะพร้าวเพื่อเพิ่มมูลค่าทางการเกษตรและอุตสาหกรรมอย่างยั่งยืน	2. จำนวนผลงานวิจัยสิ้นสุดที่พร้อมยื่นตีพิมพ์/เผยแพร่ในเอกสารวิชาการระดับชาติหรือระดับสากล	18	เรื่อง	
แผนงานวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชที่มีศักยภาพในพื้นที่ภาคกลางและภาคตะวันตก	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	13	กระบวนการ	

แผนงานวิจัยและพัฒนาเครื่องวัดคุณภาพและเครื่องจักรอัตโนมัติสำหรับคัดคุณภาพผลผลิตทางการเกษตร	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	6	ต้นแบบ	
แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนสมัยใหม่เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตทุเรียนคุณภาพ	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	4	เทคโนโลยี	
แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์มะเขือเทศเชอรี่ในระบบโรงเรือน	2. จำนวนผลงานวิจัยสิ้นสุดที่พร้อมยื่นตีพิมพ์/เผยแพร่ในเอกสารวิชาการระดับชาติหรือระดับสากล	1	เรื่อง	
แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชไร่ตระกูลถั่วและข้าวโพดฝักสดเพื่อความมั่นคงทางอาหาร	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	5	เทคโนโลยี	
แผนงานวิจัยและพัฒนาวิทยาการเมล็ดพันธุ์พืชสวนเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	4	กระบวนการ	
แผนงานวิจัยพัฒนาศักยภาพการผลิตพืชเพื่อเสริมสร้างชุมชนเข้มแข็งภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	17	เทคโนโลยี	
แผนงานวิจัยและพัฒนาระบบการผลิตพืชที่เหมาะสมกับพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	12	กระบวนการ	
แผนงานวิจัยนวัตกรรมการผลิตสารสำคัญในพืชที่มีฤทธิ์ทางเภสัชกรรมเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	4	เทคโนโลยี	
แผนงานวิจัยและพัฒนาเครื่องจักรกลแปรรูปผลิตผลเกษตรโดยใช้เทคโนโลยีสุญญากาศและอบลมร้อนแบบมีระบบควบคุมการทำงานอัจฉริยะ	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	3	ต้นแบบ	
แผนงานวิจัยและพัฒนาการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชเศรษฐกิจในพื้นที่ภาคเหนือตอนล่าง	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	8	กระบวนการ	
แผนงานวิจัยการพัฒนาและประยุกต์ใช้แบบจำลองพืชเพื่อกำหนดเทคโนโลยีการผลิตพืชไร่เศรษฐกิจในเขตภาคกลางและภาคตะวันตก	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	4	ต้นแบบ	
แผนงานวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชผักด้วยเทคโนโลยีเกษตรขั้นสูงเพื่อเพิ่มผลิตภาพ	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	1	ชุดเทคโนโลยี	
แผนงานวิจัยและพัฒนาการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชด้วยการประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	3	กระบวนการ	
แผนงานวิจัยและพัฒนาการกักกันพืชเพื่อการค้าสินค้าเกษตรด้านพืชระหว่างประเทศ	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	7	ชุดองค์ความรู้	

แผนงานวิจัยพัฒนาระบบการตรวจรับรองคุณภาพปัจจัยการผลิต เพื่อสร้างมาตรฐาน และยกระดับคุณภาพของห้องปฏิบัติการในประเทศไทย	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	4	กระบวนการ	
แผนงานวิจัยการบริหารศัตรูพืชแบบผสมผสานในพืชผักสำหรับส่งออกกลุ่มสหภาพยุโรป (EU) เพื่อการผลิตที่ยั่งยืน	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	8	กระบวนการ	
แผนงานวิจัยการประเมินผลกระทบจากการใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตรต่อ เกษตรกร ผู้บริโภค และสิ่งแวดล้อม	2. จำนวนผลงานวิจัยสิ้นสุดที่พร้อมยื่นตีพิมพ์/เผยแพร่ในเอกสารวิชาการระดับชาติหรือระดับสากล	8	เรื่อง	
แผนงานวิจัยการพัฒนากระบวนงานตรวจสอบโรงงานอุตสาหกรรมแปรรูปสินค้าพืช การอนุญาต และการรับรองภายใต้พระราชบัญญัติกักพืช พ.ศ.2507 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	2	กระบวนการ	
แผนงานวิจัยการกำหนดค่าปริมาณสารพิษตกค้างสูงสุดและระยะเวลาเก็บผลผลิตที่ปลอดภัยหลังการพ่นสารครั้งสุดท้าย เพื่อลดความเสี่ยงของสารพิษตกค้างในผลิตผลทางเกษตร	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	11	ชุดข้อมูล	
แผนงานวิจัยและพัฒนาการควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบยาง เพื่อยกระดับสินค้ายางและปรับปรุงกฎระเบียบและกฎหมาย	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	7	กระบวนการ	
แผนงานวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์ทรัพยากรพันธุกรรมพืชและภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่อการคุ้มครองตามกฎหมาย	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	3	เรื่อง	
แผนงานวิจัยการพัฒนากฎหมายว่าด้วยพันธุ์พืชเพื่อยกระดับมาตรฐานคุณภาพและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันทางการค้าเมล็ดพันธุ์พืช	2. จำนวนผลงานวิจัยสิ้นสุดที่พร้อมยื่นตีพิมพ์/เผยแพร่ในเอกสารวิชาการระดับชาติหรือระดับสากล	1	ฉบับ	
แผนงานวิจัยและพัฒนาการควบคุมสภาพแวดล้อมด้วยระบบอัตโนมัติสำหรับการผลิตพืชในโรงเรือน	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	2	ต้นแบบ	

7. ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ (Expected Output)

ลำดับ	โครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
		ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
1	4151494 โครงการวิจัยและพัฒนาประสิทธิภาพสารทางเลือกและเทคโนโลยีการจัดการวัชพืชแบบผสมผสานในพืชไร่ (อ้อย มันสำปะหลัง และข้าวโพด)	7. ฐานข้อมูล ระบบและกลไก หรือมาตรฐาน	7.2 ฐานข้อมูล (Database)	1	ฐานข้อมูล	- สารกำจัดวัชพืชที่ใช้เป็นสารทางเลือกในการจัดการวัชพืช ในกลุ่มพืชไร่ ได้แก่ อ้อย มันสำปะหลัง และข้าวโพด
2	4161887 โครงการวิจัยและพัฒนา	7. ฐานข้อมูล ระบบและกลไก หรือมาตรฐาน	7.2 ฐานข้อมูล (Database)	1	ฐานข้อมูล	- สารกำจัดวัชพืชที่ใช้เป็นสารทางเลือกในการจัดการวัชพืช ในพืชผัก ได้แก่ ผักกาดขาวปลี ผักกาดหอม กะหล่ำปลี คะน้า และพริก

	ประสิทธิภาพสารทางเลือกและเทคโนโลยีการจัดการวัชพืชแบบผสมผสานในพืชผัก (ผักกาดขาว ปลี ผักกาดหอม กะหล่ำปลี คะน้า และพริก)					
3	4161916 โครงการวิจัยและพัฒนาประสิทธิภาพสารทางเลือกและเทคโนโลยีการจัดการวัชพืชแบบผสมผสานในไม้ผล (มะม่วง ส้มโอ ทุเรียน)	7. ฐานข้อมูล ระบบและกลไก หรือมาตรฐาน	7.2 ฐานข้อมูล (Database)	1	ฐานข้อมูล	- สารกำจัดวัชพืชที่ใช้เป็นสารทางเลือก ในไม้ผล (มะม่วง ส้มโอ ทุเรียน)
4	4161888 โครงการวิจัยและพัฒนาประสิทธิภาพสารทางเลือกและเทคโนโลยีการจัดการวัชพืชแบบผสมผสานในพืชอุตสาหกรรม (ปาล์มน้ำมัน ยางพารา มะพร้าว และกาแฟ)	7. ฐานข้อมูล ระบบและกลไก หรือมาตรฐาน	7.2 ฐานข้อมูล (Database)	1	ฐานข้อมูล	- สารกำจัดวัชพืชที่ใช้เป็นสารทางเลือกในการจัดการวัชพืช ในกลุ่มพืชอุตสาหกรรม ได้แก่ ปาล์มน้ำมัน ยางพารา มะพร้าว และกาแฟ
5	4161991 โครงการวิจัยพัฒนาการผลิตและการใช้ตัวห้ำตัวเบียนเพื่อควบคุมศัตรูพืชในการผลิตพืชปลอดภัย	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	12	กระบวนการใหม่	1. สูตรและอาหารเทียมที่ใช้เพาะเลี้ยงด้วงเต่าสีส้ม 2. สูตรและอาหารเทียมที่ใช้เพาะเลี้ยง ด้วงเต่าลายหยัก 3. ศักยภาพการกินเพลี้ยแป้งของด้วงเต่าตัวห้ำ Cryptolaemus montrouzieri 4. ประสิทธิภาพของมวนตัวห้ำ Cardiastethus exiguous ในการกินแมลงหวี่ขาวในโรงเรือน 5. ประสิทธิภาพของแตนเบียนดักแด้ในการทำลายดักแด้หนอนหัวดำมะพร้าวในโรงเรือน 6. อัตราที่เหมาะสมของแมลงหวี่ขาวในการเลี้ยงขยายแตนเบียน Encarsia dispersa 7. ผลกระทบของสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชต่อแมลงช้างปีกใส 8. ผลกระทบของสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชต่อแมลงหางหนีบขาวงแหวน 9. การใช้แมลงช้างปีกใส Chrysoperla carnea ควบคุมเพลี้ยอ่อนในการปลูกคะน้าในโรงเรือน 10. อัตราการปล่อยมวนเพชฌฆาตในการควบคุมหนอนเจาะฝักถั่วลายจุด 11. อัตราการปล่อยแมลงหางหนีบขาวงแหวนในการควบคุมเพลี้ยอ่อน 12. การใช้ไรตัวห้ำ ควบคุมไรแดงในราสเบอร์รี่ที่ปลูกในโรงเรือน
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการ	1	กระบวนการใหม่	- เทคโนโลยีการจัดการไรสองจุดโดยใช้ไรตัวห้ำในราสเบอร์รี่ในสภาพโรงเรือน

		หรือ นวัตกรรมทางสังคม	ใหม่ ระดับภาคสนาม			
6	4161513 โครงการวิจัยพัฒนาการผลิตและการใช้ประโยชน์จากจุลินทรีย์ในการควบคุมแมลงศัตรูพืช	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	- ประสิทธิภาพและระยะเวลาในการเก็บรักษาสูตรสำเร็จไวรัส NPV หนอนกระทู้หอมรูปแบบผงละลายน้ำ
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	- วิธีการผลิตขยายไส้เดือนฝอนศัตรูแมลง S. glaseri ด้วยอาหารเหลวในระดับขวดเขย่า
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	4	กระบวนการใหม่	1. อัตราการใช้เชื้อราเมตาไรเซียมในการควบคุมด้วงหมัดผักแถบลายในผักกาดหัวในสภาพไร่ 2. อัตราการใช้เชื้อราสาเหตุโรคแมลงในการควบคุมแมลงหวี่ขาวในมะเขือเปราะในสภาพไร่ 3. อัตราการใช้เชื้อราสาเหตุโรคแมลงในการควบคุมเพลี้ยอ่อนถั่วในถั่วฝักยาวในสภาพไร่ 4. เทคโนโลยีการใช้ไส้เดือนฝอยศัตรูแมลงสูตรผงละลายน้ำในการควบคุมด้วงหมัดผักแถบลายในพืชตระกูลกะหล่ำในสภาพไร่
7	4161546 โครงการวิจัยพัฒนาการผลิตและใช้ประโยชน์ชีวภัณฑ์ควบคุมโรคพืชเพื่อการผลิตพืชอย่างยั่งยืน	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ	20	คน	- อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การผลิตและการใช้ชีวภัณฑ์เห็ดเรืองแสงสิรินรัศมีควบคุมโรคราก่เน่าและโคนเน่าทุเรียนให้กับเจ้าหน้าที่ในส่วนภูมิภาค ณ จังหวัดสุราษฎร์ธานี
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	14	กระบวนการใหม่	1. แบคทีเรีย Bacillus sp. ที่มีประสิทธิภาพในการควบคุมโรคผลเน่าแตงโม 2. แบคทีเรีย Bacillus sp. ที่มีประสิทธิภาพในการควบคุมโรคใบติดทุเรียน 3. เทคโนโลยีการผลิตและประสิทธิภาพของชีวภัณฑ์ B. subtilis ในการควบคุมโรคเน่าคอดินมะเขือเทศ 4. ชีวภัณฑ์ Bacillus spp. ที่มีประสิทธิภาพในการควบคุมโรคราแป้งในสภาพโรงเรือน 5. ประสิทธภาพของชีวภัณฑ์ B. subtilis ที่ใช้ควบคุมไส้เดือนฝอยรากปมพริกในสภาพแปลงปลูกและระยะเวลาการเก็บรักษา 6. ประสิทธภาพของชีวภัณฑ์ B. subtilis ที่ใช้ควบคุมโรคเน่าดำคะน้าในสภาพแปลงปลูกและระยะเวลาการเก็บรักษา 7. ประสิทธภาพของชีวภัณฑ์ B. subtilis ที่ใช้ควบคุมโรคแคงเกอร์มะนาวในสภาพแปลงปลูกและระยะเวลาการเก็บรักษา 8. ประสิทธภาพของชีวภัณฑ์ B. subtilis ที่ใช้ควบคุมโรคแอนแทรกโนสมะม่วงในสภาพแปลงปลูกและระยะเวลาการเก็บรักษา 9. แบคทีเรีย Bacillus spp. ที่มีประสิทธิภาพในการควบคุมโรครากเน่าและโคนเน่าทุเรียนในห้องปฏิบัติการ และอัตราการใช้ชีวภัณฑ์ด้วยวิธีการทาแผลและรดรอบโคนต้นในสภาพแปลง 10. เชื้อรา Trichoderma spp. ที่มีประสิทธิภาพในควบคุมโรครากและโคนเน่าพริกในสภาพโรงเรือน 11. เชื้อรา Trichoderma spp. ที่มีประสิทธิภาพในควบคุมโรคเน่าคอดินพริกในสภาพโรงเรือน 12. เชื้อรา Trichoderma spp. ที่มีประสิทธิภาพในควบคุมโรคใบจุดสีม่วงหอม ในสภาพโรงเรือน 13. อัตราการใช้ชีวภัณฑ์ Trichoderma DOAC 2550 ที่ใช้ควบคุมโรคเหี่ยวมะเขือเทศ 14. อัตราการใช้ชีวภัณฑ์ Trichoderma DOAC 2550 ที่ใช้ควบคุมโรคเหี่ยวพริก
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	- เทคโนโลยีการใช้ชีวภัณฑ์เห็ดเรืองแสงสิรินรัศมีควบคุมโรครากเน่าและโคนเน่าทุเรียนที่เหมาะสมกับพื้นที่

		8. เครือข่าย	8.1 ความร่วมมือทางด้านวิชาการระดับประเทศ	1	เครือข่าย	- เจ้าหน้าที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี และเกษตรกรในพื้นที่จังหวัดสุราษฎร์ธานี
8	4141411 โครงการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเพื่อเพิ่มมูลค่าสารสกัดพืช (Plant extract) ควบคุมศัตรูพืชเพื่อเกษตรปลอดภัย	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	2	กระบวนการใหม่	วิธีการพัฒนาสูตรผลิตภัณฑ์ผสมสำเร็จรูปจากสารธรรมชาติ ด้วยนาโนเทคโนโลยี 1. สะเดา+ว่านน้ำนาโนอิมัลชัน 2. สะเดา+น้อยหน่านาโนอิมัลชัน
9	4161614 โครงการวิจัยเทคโนโลยีการผลิตและใช้ประโยชน์ชีวินทรีย์ควบคุมหอยทากและหนูศัตรูพืช	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความในประเทศ	1	เรื่อง	- ตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัยในวารสารและนำเสนอผลงานวิจัยภาคบรรยาย (เรื่องการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากหางไหลในการป้องกันกำจัดหนูศัตรูพืช)
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	- ต้นแบบผลิตภัณฑ์จากหางไหลในการป้องกันกำจัดหนูศัตรูพืช
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	4	กระบวนการใหม่	1. ปัจจัยที่เหมาะสมต่อการเพาะเลี้ยงหอยนักล่าทูโทนให้ได้ปริมาณมากในห้องปฏิบัติการ 2. ประสิทธิภาพการใช้ไส้เดือนฝอยกำจัดหอยศัตรูพืชในสภาพกึ่งโรงเรือน 3. สูตรอาหารเลี้ยงสาหร่ายที่เหมาะสมที่สุด ในการเพิ่มปริมาณสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงินวงศ์ Oscillatoriaceae ที่มีศักยภาพในการกำจัดหอยศัตรูพืช 4. เทคโนโลยีผลิตขยายเพิ่มปริมาณโอโอซีสต์ของโปรโตซัว Eimeria ที่มีประสิทธิภาพทำให้หนูป่วยและตายได้เพื่อนำไปผลิตชีวภัณฑ์ในอนาคต
10	4161555 โครงการวิจัยการสร้างมูลค่าเพิ่มผลิตภัณฑ์จากห้อมด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงานภาคการเกษตร	30	คน	- วิธีการแปรรูปห้อม
		1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.13 ผู้ประกอบการรายย่อยและวิสาหกิจชุมชน	10	คน	- กระบวนการย้อมผ้าด้วยห้อม
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	3	กระบวนการใหม่	1. วิธีการผลิตชุดสีย้อมห้อมสำเร็จรูป 2 วิธีการผลิตผลิตภัณฑ์จากเส้นใยทางธรรมชาติย้อมสีห้อม 3. ชุดคำสั่งสำหรับพัฒนาระบบสืบค้นข้อมูลเพื่อออกแบบเมนูการใช้งาน และได้เริ่มต้นทดสอบระบบสืบค้น
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการ	1	กระบวนการใหม่	- วิธีการแปรรูปและการย้อมผ้าที่มีประสิทธิภาพ

		หรือ นวัตกรรมทางสังคม	ใหม่ ระดับภาคสนาม			
		7. ฐานข้อมูล ระบบและกลไก หรือมาตรฐาน	7.2 ฐานข้อมูล (Database)	1	ฐานข้อมูล	- ชุดคำสั่งสำหรับพัฒนาระบบสืบค้นข้อมูล เพื่อออกแบบเมนูการใช้งานและได้เริ่มต้นทดสอบระบบสืบค้น
11	4162105 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตอินทผลัม	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Proceeding ระดับชาติ	5	เรื่อง	1.ดัชนีการเก็บเกี่ยว 1 เรื่อง 2.การแต่งช่อผล 1 เรื่อง 3. วัสดุปลูกที่เหมาะสมในการปลูกต้นกล้าอินทผลัม 1 เรื่อง 4. อุณหภูมิในเก็บรักษาอินทผลัม 1 เรื่อง 5.การแปรรูปอินทผลัมเป็นไซรัป 1 เรื่อง
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความในประเทศ	5	เรื่อง	1.ดัชนีการเก็บเกี่ยว 1 เรื่อง 2.การแต่งช่อผล 1 เรื่อง 3.วัสดุปลูกที่เหมาะสมในการปลูกต้นกล้าอินทผลัม 1 เรื่อง 4.อุณหภูมิในเก็บรักษาอินทผลัม 1 เรื่อง 5.การแปรรูปอินทผลัมเป็นไซรัป 1 เรื่อง
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	การผลิตไซรัปจากอินทผลัม 1 ต้นแบบ
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	8	กระบวนการใหม่	1. อายุการเก็บเกี่ยวอินทผลัม 1 กระบวนการ 2.การแต่งช่อผล 1 กระบวนการ 3. พ่นสารละลายก่อนเก็บเกี่ยว 1 กระบวนการ 4. วัสดุห่อผล 1 กระบวนการ 5. วัสดุปลูกที่เหมาะสมสำหรับผลิตต้นกล้าอินทผลัม 1 กระบวนการ 6. การใช้เครื่องหมายดีเอ็นเอเพื่อจำแนกเพศต้นอินทผลัม 1 กระบวนการ 7. การจัดการอุณหภูมิในการเก็บรักษาอินทผลัม 1 กระบวนการ 8. การบรรจุภัณฑ์สำหรับอินทผลัมสด 1 กระบวนการ
12	4162091 โครงการวิจัยการพัฒนาการเพิ่มผลผลิตคุณภาพและการแปรรูปมะขามป้อมในพื้นที่จังหวัดแพร่	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความในประเทศ	1	เรื่อง	เทคโนโลยีการแปรรูปมะขามป้อม
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	2	ต้นแบบ	มะขามป้อมแผ่นและมะขามป้อมผงผสมว่านหางจระเข้สำหรับพอกหน้า
13	4161924 โครงการวิจัยการพัฒนาพันธุ์มะเกี๋ยงเพื่อการแปรรูปเป็นน้ำผลไม้พร้อมดื่ม	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	2	ต้นแบบ	แปลงเปรียบเทียบพันธุ์ และแปลงทดสอบพันธุ์
14	4162030 โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตส้มเกลี้ยงและการพัฒนาผลิตภัณฑ์เฉพาะถิ่นจังหวัดลำปาง	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	น้ำส้มเกลี้ยงแบพาสเจอร์ไรซ์
15	4161893 โครงการวิจัยการถ่ายทอด	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษา ระดับ	10	คน	นักวิชาการและพนักงานราชการที่ร่วมดำเนินงานในโครงการวิจัยเกิดการเรียนรู้การแปรรูปชาสามารถถ่ายทอดได้

	เทคโนโลยีการแปรรูปเพื่อเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ชา		ปริญญาตรี			
		1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.2 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาโท	30	คน	กลุ่มวิสาหกิจชุมชนเรียนรู้การแปรรูปชาที่มีประสิทธิภาพสร้างรายได้ให้กับชุมชน
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Proceeding ระดับชาติ	2	เรื่อง	1. เทคโนโลยีการแปรรูปผลิตภัณฑ์ชาเขียวอบไอน้ำคุณภาพ 2. การใช้เครื่องจักรกลในกระบวนการแปรรูปผลิตภัณฑ์ชาฝรั่งและผลิตภัณฑ์ชาชาเขียวอบไอน้ำ
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	3	ต้นแบบ	1. ผลิตภัณฑ์ชาเขียวอบไอน้ำคุณภาพ 2. ผลิตภัณฑ์ชาฝรั่งคุณภาพ 3. เครื่องจักรกลในกระบวนการแปรรูปผลิตภัณฑ์ชาฝรั่งและชาเขียว
		6. เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐาน (Facilities and Infrastructure)	6.1 เครื่องมือ (Facilities)	2	เครื่อง	1. ต้นแบบเครื่องมือในการแปรรูปชาเขียว 2. ต้นแบบเครื่องมือในการแปรรูป ชาฝรั่ง
16	4161799 โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกลอยเพื่อยกระดับพืชท้องถิ่นในพื้นที่จังหวัดแพร่	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	2	ต้นแบบ	ผลิตภัณฑ์ประเภท เบเกอรี และขนมไทย จากแป้งฟลาวกลอย
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	4	กระบวนการใหม่	1.พันธุ์กลอยที่มีปริมาณแป้งสูง 2.พันธุ์กลอยที่มีปริมาณสารไดออสคลอรีนสูง 3.เทคโนโลยีการผลิตกลอย 4. เทคโนโลยีในการป้องกันกำจัดหนอนกระทู้ข้าวโพดจากสารสกัดกลอย
17	4161820 โครงการวิจัยการพัฒนาระบบการผลิตการเก็บเกี่ยวและการแปรรูปเพื่อยกระดับมูลค่าผลิตภัณฑ์ตำวจังหวัดน่าน	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงานภาคการเกษตร	30	คน	เกษตรกรผู้ปลูกหรือแปรรูปตำวนำองค์ความรู้เรื่องการเพาะเมล็ด การใช้เครื่องบีบตำวไปใช้ในอาชีพ
		1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.16 บุคลากรภาครัฐ	30	คน	เจ้าหน้าที่ป่าไม้ ผู้รับผิดชอบงานโครงการพระราชดำริ บุคลากรทางการวิจัย นำความรู้เรื่องการเพาะเมล็ด การใช้เครื่องบีบตำว และการแปรรูปไปใช้หรือถ่ายทอด
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความในประเทศ	1	เรื่อง	กระบวนการผลิตตำวและวิถีการตลาด
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	การเพาะเมล็ดตำวที่มีอัตราการงอกและต้นกล้าที่สมบูรณ์
18	4161645 โครงการวิจัยและพัฒนาการเพิ่ม	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงานภาคการเกษตร	10	คน	- เกษตรกรผู้ปลูกอ้อยองค์ความรู้เทคโนโลยีการผลิตอ้อยในพื้นที่จังหวัดพะเยา

	ประสิทธิภาพการผลิตน้ำอ้อยก้อน พื้นที่จังหวัดพะเยา	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	- พันธุ์อ้อย ที่เหมาะสมสำหรับทำน้ำอ้อยก้อน
19	4162076 โครงการวิจัยการคัดเลือกและเพิ่มผลผลิตคำฝอยเพื่อใช้ประโยชน์จากกลีบดอก	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	2	กระบวนการใหม่	1. พันธุ์/สายต้นคำฝอยที่รวบรวมได้ในพื้นที่ภาคเหนือตอนบนที่ให้ผลผลิตดี 2. ข้อมูลการใส่ปุ๋ยในอัตราต่างๆ ที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของคำฝอย
20	4172227 โครงการวิจัยเทคโนโลยีการผลิตพืชสกุลกัญชาเพื่อใช้ประโยชน์ทางการแพทย์	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความในประเทศ	1	เรื่อง	- ข้อมูลพื้นฐานที่ใช้สำหรับจัดทำคำแนะนำการให้น้ำสำหรับกัญชา
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	4	กระบวนการใหม่	1. การคัดเลือกและประเมินกัญชาที่มีสารสำคัญ THC และ CBD สูง 2. การแสดงออกของยีนที่เกี่ยวข้องกับการผลิต Terpene ในกัญชา 3. การสร้างเวคเตอร์สำหรับกระตุ้นให้เกิดการกลายพันธุ์ของกัญชาด้วยเทคนิค CRISPR/Cas 4. ได้สูตรอาหารที่เหมาะสมในการชักนำให้เกิดรากในสภาพปลอดเชื้อ
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	4	กระบวนการใหม่	1. เทคโนโลยีการผลิตกัญชาในสภาพการปลูกแบบโรงเรือนระบบไม่ควบคุมอุณหภูมิ 2. เทคโนโลยีการผลิตกัญชาในสภาพการปลูกแบบโรงเรือนระบบควบคุมอุณหภูมิ 3. การวิจัยและพัฒนาความต้องการน้ำเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพของกัญชาปีที่ 2 4. การผลิตต้นกล้าคุณภาพที่ได้จากการตัดชำ
21	4182253 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชกระท่อมเพื่อใช้ประโยชน์ทางการแพทย์	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	6	กระบวนการใหม่	1. ข้อมูลการเปรียบเทียบสายต้นกระท่อมในพื้นที่ภาคใต้ที่ให้สารสำคัญสูงสำหรับใช้ประโยชน์ทางการแพทย์เบื้องต้น 2. การวิเคราะห์จีโนไทป์ของกระท่อมจากเทคโนโลยี NGS 3. ข้อมูลการจัดการธาตุอาหารที่เหมาะสมต่อปริมาณผลผลิตและคุณภาพผลผลิตกระท่อมเบื้องต้น 4. ข้อมูลรูปแบบการตัดแต่งกิ่งกระท่อมที่เหมาะสมต่อการให้ผลผลิตและการเก็บเกี่ยวเบื้องต้น 5. ข้อมูลการสำรวจโรคและแมลงในพื้นที่ภาคใต้ฝั่งตะวันออกและฝั่งตะวันตก ของต้นกระท่อมระยะเจริญเติบโตต่างๆ ในปี 2566 6. ข้อมูลการเก็บเกี่ยวและการเก็บรักษาผลผลิตกระท่อมคุณภาพเบื้องต้น
22	4161862 โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชผักปลอดภัยโดยใช้เทคโนโลยีแบบผสมผสาน	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความในประเทศ	2	เรื่อง	1. การใช้เทคโนโลยีแบบผสมผสานป้องกันกำจัดศัตรูผักกาดหัว ในกลุ่มเกษตรกรจังหวัดขอนแก่น 2. การใช้เทคโนโลยีแบบผสมผสานป้องกันกำจัดศัตรูข้าวโพดข้าวเหนียว ในกลุ่มเกษตรกรจังหวัดขอนแก่น
23	4162050 โครงการวิจัยการพัฒนาการผลิต	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงานภาคการเกษตร	30	คน	- การผลิตสมุนไพรที่มีคุณภาพได้มาตรฐานและปลอดภัย (ฟ้าทะลายโจร ขมิ้นชัน และ ไพล)

	พืชสมุนไพรเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพตามมาตรฐานการผลิตพืชปลอดภัย	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	2	กระบวนการใหม่	1. การผลิตหัวพันธุ์ขมิ้นชันพันธุ์สะอาดสำหรับเกษตรกร 2. การผลิตหัวพันธุ์ไพลพันธุ์สะอาดสำหรับเกษตรกร
24	4161573 โครงการวิจัยการพัฒนาการผลิตไม้ผลคุณภาพภายใต้มาตรฐานการผลิตพืชปลอดภัย	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	- ได้เทคโนโลยีการใช้ปุ๋ยและการตัดแต่งกิ่งที่เหมาะสมในการผลิตมังคุด
25	4161705 โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชไร่ตามมาตรฐานการผลิตพืชปลอดภัย	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความในประเทศ	1	เรื่อง	- เรื่องการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันสำปะหลังตามมาตรฐานการผลิตพืชปลอดภัย
26	4161783 โครงการวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชผักปลอดภัยในโรงเรือน	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงานภาคการเกษตร	40	คน	- เกษตรกรในพื้นที่ อ.กระนวน จ.ขอนแก่น เกษตรกรในพื้นที่ อ.เมือง อ.ศรีสงคราม และ อ.วังยาง จังหวัดนครพนม ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตวัสดุปลูก การใช้วัสดุปลูกร่วมกับการใช้ปุ๋ยที่เหมาะสมในการผลิตพืชผักในโรงเรือน
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	- เทคโนโลยีการให้ปุ๋ยที่เหมาะสมในการผลิตพืชผักในโรงเรือน
27	4222604 โครงการวิจัยการพัฒนาระบบควบคุมสภาพแวดล้อมของโรงเรือนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชผัก	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ	30	คน	- จัดอบรมการใช้และการดูแลรักษาโรงเรือนอัจฉริยะ online (ในรูปแบบคู่มือ Online)
28	4161574 โครงการวิจัยการคัดเลือกและพัฒนาพันธุ์มะเขือเทศที่เหมาะสมกับการปลูกในโรงเรือน	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	- ข้อมูลผลการทดสอบพันธุ์มะเขือเทศเชอรี่ในโรงเรือน 3 แหล่ง ได้แก่ ศวส.ศก. ศวพ.เลย และศวพ.นครปฐม ฤดูกาลที่ 2
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	- ข้อมูลผลการทดสอบพันธุ์มะเขือเทศรับประทานสดผลใหญ่ในโรงเรือน 3 แหล่ง ได้แก่ ศวส.ศก. ศวพ.มุกดาหาร และศวพ.นครปฐม ฤดูกาลที่ 2

29	4162118 โครงการวิจัยและพัฒนาชีวภัณฑ์เมตาไรเซียมควบคุมด้วงหมัดผักและเพลี้ยจักจั่นฝ้ายในมะเขือและผักตระกูลกะหล่ำ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	2	กระบวนการใหม่	1. เทคโนโลยีการใช้ชีวภัณฑ์เมตาไรเซียม DOA-M3ควบคุมด้วงหมัดผักในผักตระกูลกะหล่ำที่เหมาะสมกับพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน 2. เทคโนโลยีการใช้ชีวภัณฑ์เมตาไรเซียม DOA-M8ควบคุมเพลี้ยจักจั่นฝ้ายในมะเขือที่เหมาะสมกับพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน
30	4141384 โครงการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ฮอร์โมนพืชจากจุลินทรีย์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชในสภาพแวดล้อมที่ไม่เหมาะสม	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	2	ต้นแบบ	1. ต้นแบบผลิตภัณฑ์กรดแอบไซซิก 2. ต้นแบบผลิตภัณฑ์กรดอินโดลแอซีติก
31	4161581 โครงการวิจัยการพัฒนาผลิตภัณฑ์สารกระตุ้นชีวภาพจากสาหร่ายเพื่อส่งเสริมการเจริญเติบโต และความแข็งแรงในพืช	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	- ต้นแบบผลิตภัณฑ์สารกระตุ้นชีวภาพจากสาหร่ายซึ่งผ่านการคัดเลือกว่ามีคุณสมบัติเหมาะสมสาหรับใช้ทดสอบในระดับภาคสนาม
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	- ประสิทธิภาพการใช้สาร์ชีวภาพจากสาหร่ายในการส่งเสริมกระบวนการปลูกพริก
32	4151473 โครงการวิจัยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีอาร์เอ็นเออินเตอร์เฟอเรนซ์ เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ชีวภาพทางการเกษตร	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Proceeding ระดับชาติ	1	เรื่อง	- การใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีอาร์เอ็นเออินเตอร์เฟอเรนซ์เพื่อควบคุมโรคแอนแทรคโนสในพริก
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	- กระบวนการพัฒนา dsRNA เพื่อยับยั้งเชื้อก่อโรคแอนแทรคโนส
33	4162013 โครงการวิจัยการพัฒนาผลิตภัณฑ์เอนไซม์และไมโครแคปซูลจากจุลินทรีย์เพื่อควบคุมศัตรูพืช	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	- ต้นแบบผลิตภัณฑ์ไมโครแคปซูลหุ้มโปรตีนบีที
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติ	2	กระบวนการใหม่	1.เทคโนโลยีการผลิตไมโครแคปซูลหุ้มโปรตีนบีที 2.เอนแคปซูเลตเอนไซม์

			การ			
34	4161768 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตและแปรรูปมันจาวมะพร้าวเชิงพาณิชย์	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบผลิตภัณฑ์จากมันจาวมะพร้าว (แป้ง)
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	4	กระบวนการใหม่	1. เทคโนโลยีการขยายพันธุ์มันจาวมะพร้าวด้วยชิ้นส่วนหัวพันธุ์ 2. เทคโนโลยีการขยายพันธุ์มันจาวมะพร้าวด้วยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ 3. เทคโนโลยีการจัดการระยะปลูกที่เหมาะสมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันจาวมะพร้าว 4. เทคโนโลยีการจัดการธาตุอาหารเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันจาวมะพร้าว.
35	4162154 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตและแปรรูปมะกอกป่าเชิงพาณิชย์	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความในประเทศ	1	เรื่อง	คำแนะนำการแปรรูปมะกอกป่าเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มและการถนอมอาหาร
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบผลิตภัณฑ์จากการแปรรูปผลมะกอกป่า
36	4162214 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตมะรุมตัดใบเพื่อเป็นอาหารฟังก์ชั่น	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบผลิตภัณฑ์ผักแผ่นมะรุม
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	กระบวนการแปรรูปผักแผ่นมะรุม
37	4161821 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพพืชเครือหมาน้อยสำหรับผลิตภัณฑ์สุขภาพ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบผลิตภัณฑ์เจลลี่พร้อมดื่มพืชเครือหมาน้อย
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	กระบวนการแปรรูปเจลลี่พร้อมดื่มพืชเครือหมาน้อย
38	4162073 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตบัวหลวง ; กลีบดอกเพื่ออา	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ผลิตภัณฑ์อาหารสุขภาพของ กลีบดอกบัวหลวง

	หารฟังก์ชั่น	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	2	กระบวนการใหม่	1. กระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพจากกลีบดอกบัวหลวง 2. การจัดการโรคและแมลงศัตรู บัวหลวงโดยชีววิธี
39	4162184 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการผลิต ผลิตภัณฑ์ชีวภาพเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชปลอดภัย	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	- กระบวนการผลิตหัวเชื้อสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงินแบบใหม่ในระดับห้องปฏิบัติการ
40	4162102 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการธาตุอาหารพืชร่วมกับการใช้ผลิตภัณฑ์ชีวภาพจุลินทรีย์และชีวมวลในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชปลอดภัย	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	3	กระบวนการใหม่	1. การประเมินความต้องการธาตุอาหารของข้าวโพดหวาน 2. การประเมินความต้องการธาตุอาหารของกระชาย 3. การประเมินความต้องการธาตุอาหารของกระเจี๊ยบเขียว
41	4161562 โครงการวิจัยอนุกรมวิธานชีววิทยาแมลง ไร สัตว์ศัตรูพืชและศัตรูธรรมชาติ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	7	กระบวนการใหม่	1. ลักษณะสัณฐานวิทยาของแมลงศัตรูพืชสำหรับใช้จำแนกเปรียบเทียบชนิดด้วงที่พบในธัญพืช 5 ชนิด 2. ลักษณะสัณฐานวิทยาของสัตว์ศัตรูพืชสำหรับใช้จำแนกเปรียบเทียบทากศัตรูพืช 3. ลักษณะสัณฐานวิทยาของแมลงศัตรูพืชสำหรับใช้จำแนกเปรียบเทียบชนิดเพลี้ยไฟในไม้ดอก 3 ชนิด 4. ลักษณะสัณฐานวิทยาของแมลงศัตรูพืชสำหรับใช้จำแนกเปรียบเทียบผีเสื้อหนอนกระทู้สกุล Spodoptera 2 ชนิด 5. ชีววิทยาของไรแดงอัญชันที่เจริญเติบโตกับพืชเศรษกิจ 2 ชนิด 6. ชีววิทยาของแมลงศัตรูธรรมชาติและศักยภาพการกินเหยื่อเบื้องต้นของแมลงช้างสีน้ำตาลและแมลงช้างปีกแป้ง 7. ชีววิทยาของมวนตัวห้ำสกุล Nesidiocoris และพืชอาหารของมวนตัวห้ำสกุล Nesidiocoris
42	4161527 โครงการวิจัยการจำแนกชนิดแมลง สัตว์ ศัตรูพืชที่สำคัญด้วยเทคนิคทางชีวโมเลกุล	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	6	กระบวนการใหม่	1. ได้ชนิดของจักจั่นอ้อยจากการจำแนกด้วยสัณฐานวิทยาและชีวโมเลกุลอย่างน้อย 1 ชนิดจากพื้นที่ภาคตะวันออกและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 2. ได้ชนิดของเพลี้ยหอยเกล็ด สกุล Pinnaspis จากการจำแนกด้วยสัณฐานวิทยาและชีวโมเลกุลอย่างน้อย 2 ชนิด จากพื้นที่ภาคตะวันออก ภาคตะวันตกและภาคใต้ 3. ได้ชนิดของทากเล็บมือนางสกุล Parmarion จากการจำแนกด้วยสัณฐานวิทยาและชีวโมเลกุลอย่างน้อย 1 ชนิดจากพื้นที่ภาคตะวันออกและภาคใต้ 4. ได้ชนิดของเพลี้ยแป้งจากการจำแนกด้วยชีวโมเลกุลอย่างน้อย 3 ชนิดจากพื้นที่ภาคตะวันออก ภาคตะวันตกและภาคใต้ 5. ได้ biotype ของแมลงหวี่ขาวยาสูบจากการจำแนกด้วยชีวโมเลกุล อย่างน้อย 2 biotype จากพื้นที่จังหวัดชัยภูมิและขอนแก่น 6. ได้ชนิดของแมลงวันหนอนชอนใบ จากการศึกษาความสัมพันธ์ทางวิวัฒนาการอย่างน้อย 5 ชนิด

43	4161870 โครงการวิจัยการจำแนกชนิดและคุณลักษณะชีวโมเลกุลของจุลินทรีย์สาเหตุโรคพืชที่สำคัญ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	3	กระบวนการใหม่	1. ได้สไลด์ถาวรสำหรับศึกษาลักษณะสัณฐานวิทยาของไส้เดือนฝอยสกุล Hirschmanniella สกุล Xiphinema และ สกุล Scutellonema จำนวนสกุลละ 45 ตัวอย่าง รวมสไลด์ถาวรทั้งสิ้น 135 สไลด์ 2. ได้ลำดับนิวคลิไทด์ของเชื้อราที่มีลักษณะพ้องกับเชื้อราน้ำค้าง Pseudoperonospora และสกุล Peronospora จากยีน 2 ตำแหน่ง 3. ได้สายพันธุ์ของเชื้อไวรัสก่อโรคมันเทศและลำดับนิวคลิโอไทด์สมบูรณ์ทั้งจีโนมของไวรัสที่พบในมันเทศ
44	4161568 โครงการวิจัยการจำแนกชนิดของจุลินทรีย์สาเหตุโรคพืชที่มีความซับซ้อน (complex species)	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	3	กระบวนการใหม่	1. ดีเอ็นเอ และต้นแบบของเชื้อ Candidatus Phytoplasma of cassava จากพื้นที่ภาคกลาง 2. ดีเอ็นเอ และต้นแบบของเชื้อรา Fusarium oxysporum f.sp. cubense ระดับ race 3. ดีเอ็นเอ และต้นแบบของเชื้อแบคทีเรีย Xanthomonas spp. ที่ผ่านการทดสอบคุณสมบัติทางสัณฐานวิทยา สรีรวิทยา ชีวเคมี และ PCR
45	4161571 โครงการวิจัยการศึกษาชนิดวัชพืชที่สำคัญเพื่อแก้ปัญหาท้าทายด้านวัชพืชและเพิ่มศักยภาพการผลิตสินค้าเกษตร	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	3	กระบวนการใหม่	1. ชนิดและการแพร่กระจายของวัชพืชสกุล Echinochloa P.Beauv อย่างน้อย 1 ชนิด ในพื้นที่ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคตะวันออก และภาคใต้ นิเวศวิทยาและลักษณะสัณฐานวิทยา อย่างน้อย 2 ชนิด 2. ชนิดและการแพร่กระจายของวัชพืชสกุล Fimbristylis Vahl อย่างน้อย 5 ชนิด ในพื้นที่ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคตะวันออก นิเวศวิทยาและลักษณะสัณฐานวิทยา อย่างน้อย 5 ชนิด 3. ได้ชนิดและการแพร่กระจายของวัชพืชสกุล Spilanthes Jacq อย่างน้อย 2 ชนิด ในพื้นที่ภาคเหนือ ภาคกลางและภาคตะวันตก
46	4161776 โครงการวิจัยการศึกษาชีววิทยาและนิเวศวิทยาของวัชพืชที่สำคัญเพื่อแก้ปัญหาท้าทายด้านวัชพืชและเพิ่มศักยภาพการผลิตสินค้าเกษตร	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	4	กระบวนการใหม่	1. ข้อมูลนิเวศวิทยาและชีววิทยาของวัชพืช ผักกระฉูด ได้แก่ การเจริญเติบโตและความสามารถในการผลิตเมล็ดเบื้องต้น ความสามารถในการขยายพันธุ์ด้วยกิ่ง คุณสมบัติทางอัลลิโลพาธิเบื้องต้นในห้องปฏิบัติการ และผลของระดับความลึกของดินต่อการงอกของเมล็ด 2. ข้อมูลชีววิทยาของวัชพืช โทงเทงประดับ ได้แก่ การเจริญเติบโตและความสามารถในการผลิตเมล็ด และคุณสมบัติทางอัลลิโลพาธิเบื้องต้นในห้องปฏิบัติการ 3. ข้อมูลชีววิทยาของวัชพืช O. debilis ได้แก่ การเจริญเติบโตและความสามารถในการสร้างหน่วยขยายพันธุ์ คุณสมบัติทางอัลลิโลพาธิเบื้องต้นในห้องปฏิบัติการ 4. ข้อมูลนิเวศวิทยาและชีววิทยาของวัชพืช จ้อล่อ ได้แก่ การเจริญเติบโตและความสามารถในการผลิตเมล็ด ความสามารถในการขยายพันธุ์ด้วยกิ่ง และคุณสมบัติทางอัลลิโลพาธิเบื้องต้นในห้องปฏิบัติการ
47	4161636 โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์มันสำปะหลังเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	2	ต้นแบบ	1. ต้นแบบสายพันธุ์มันสำปะหลัง (ลูกผสมปี 2561) อย่างน้อย 2-3 สายพันธุ์ ที่มีผลผลิตและแป้งสูง โดยให้ผลผลิตแป้งสูงกว่าหรือใกล้เคียงพันธุ์ระยอง 5 ที่จะนำเข้าสู่การทดลองเปรียบเทียบในไร่เกษตรกร 2. ต้นแบบเมล็ดลูกผสมมันสำปะหลังที่มีปริมาณอะมิโลสสูงไม่น้อยกว่า 25% อย่างน้อย 300 เมล็ด ที่จะนำไปปลูกทดสอบในขั้นตอนต่อไป
48	4161765 โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์มันสำปะหลังเพื่อการควบคุมโรคใบด่างมันสำปะหลัง	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความในประเทศ	3	เรื่อง	1. เครื่องหมายโมเลกุลที่จำเพาะกับลักษณะความต้านทานต่อแมลงหวี่ขาวยาสูบ 2. ปริมาณสารแทนนินในกลุ่มประชากรพ่อแม่พันธุ์จากเชื้อพันธุ์มันสำปะหลัง 3. การเข้าทำลายของแมลงหวี่ขาวยาสูบ Bemisia tabaci ต่อพันธุ์มันสำปะหลังในธนาคารเชื้อพันธุ์มันสำปะหลัง
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทาง	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้อง	1	ต้นแบบ	- สายพันธุ์มันสำปะหลังลูกผสมcandidate ที่มีแถบดีเอ็นเอต้านทานโรคใบด่างมันสำปะหลังและแถบดีเอ็นเอของลักษณะผลผลิตสูง หรือสายพันธุ์มันสำปะหลังลูกผสมcandidate ที่มีแถบดีเอ็นเอต้านทานโรคใบด่างมันสำปะหลังและแถบดีเอ็นเอของลักษณะแป้งสูง สำหรับนำไปคัดเลือกต่อ

		สังคม	ปฏิบัติการ			ด้วยเครื่องหมายโมเลกุลของลักษณะที่เหลือ จำนวน 4 สายพันธุ์
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	2	ต้นแบบ	1. เมล็ดลูกผสมมันสำปะหลัง ชุดปี 2566 จำนวน 2,000 เมล็ด ที่คาดว่าจะมีความต้านทานโรคใบด่างมันสำปะหลัง ที่จะนำเข้าสู่กระบวนการปรับปรุงพันธุ์ในขั้นตอนต่อ ๆ ไป 2. ต้นกล้าลูกผสมมันสำปะหลัง ชุดปี 2565 จำนวน 60 ต้น ที่คาดว่าจะมีความต้านทานโรคใบด่างมันสำปะหลัง ที่จะนำเข้าสู่กระบวนการปรับปรุงพันธุ์ในขั้นตอนต่อ ๆ ไป
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	- เทคโนโลยีเครื่องหมายโมเลกุลที่เข้ามาช่วยในการคัดเลือกและปรับปรุงพันธุ์มันสำปะหลังให้มีลักษณะความต้านทานแมลงหวี่ขาวยาสูบ
49	4161627 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตบัวบกพันธุ์ระยอง	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความต่างประเทศ	1	เรื่อง	- บทความวิจัยในการประชุมวิชาการนานาชาติ จำนวน 1 เรื่อง เทคโนโลยีการผลิตพืชสมุนไพรท้องถิ่นภาคตะวันออก การผลิตบัวบกในระบบโรงเรือนเพื่อคุณภาพและสารสำคัญ
50	4161794 โครงการวิจัยการศึกษาพัฒนาเทคโนโลยีการปลูกกระวานเพื่อการผลิตเมล็ดในโรงเรือนและการแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์สมุนไพรน้ำมันหอมระเหย	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	เครื่องสกัดน้ำมันหอมระเหยจากกระวานระดับห้องปฏิบัติการ
51	4182313 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตสำรองในสภาพแปลงปลูกเขตพื้นที่ภาคตะวันออก	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความในประเทศ	1	เรื่อง	บทความเกี่ยวกับ สัณฐานวิทยา การเจริญเติบโต พัฒนาการในแต่ละช่วงปี และแนวโน้มของสำรองสายต้นที่เหมาะสมต่อการปลูกในสภาพแปลงของภาคตะวันออก
52	4182231 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตโกโก้ในเขตพื้นที่ภาคตะวันออก	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความในประเทศ	1	เรื่อง	บทความเกี่ยวกับ การเจริญเติบโต พัฒนาการในรอบปีที่ 2 และแนวโน้มของโกโก้สายพันธุ์ที่เจริญเติบโตได้ดีเมื่อปลูกแซมเงาะและทุเรียนในภาคตะวันออก
53	4161659 โครงการวิจัยและพัฒนาไผ่ในภาคตะวันออก	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ได้ต้นแบบผลิตภัณฑ์ ระดับห้องปฏิบัติการ เรื่อง เตาเผาถ่านจากไม้ไผ่แบบอัตโนมัติระดับห้องปฏิบัติการ
54	4161810	1. กำลังคน หรือ	1.6 ชุมชน	2	คน	- เกษตรกรมีความสามารถในการแก้ไขปัญหาของตนเอง

	โครงการวิจัยการจัดการผลิตพืชเพื่อเพิ่มเสถียรภาพด้านรายได้และความมั่นคงด้านอาหารของชุมชน นวัตกรรมวิชาการเกษตร จังหวัดสงขลา	หน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	ท้องถิ่น/ประชาสังคม			
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	2	ต้นแบบ	1. ผลิตภัณฑ์สินค้าเกษตรแปรรูปชุมชนที่ดอน จังหวัดสงขลา 2. ผลิตภัณฑ์สินค้าเกษตรแปรรูปชุมชนที่ลุ่ม จังหวัดสงขลา
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	2	กระบวนการใหม่	1. แปลงต้นแบบระดับภาคสนามเรื่องชุมชนนวัตกรรมการจัดการผลิตพืชเพื่อสร้างเสถียรภาพด้านรายได้และความมั่นคงทางอาหารระดับชุมชนในที่ดอน จังหวัดสงขลา 2. แปลงต้นแบบระดับภาคสนามเรื่องชุมชนนวัตกรรมการจัดการผลิตพืชเพื่อสร้างเสถียรภาพด้านรายได้และความมั่นคงทางอาหารระดับชุมชน ในที่ลุ่ม จังหวัดสงขลา
55	4162047 โครงการวิจัยการจัดการผลิตพืชเพื่อเพิ่มเสถียรภาพด้านรายได้และความมั่นคงด้านอาหารของชุมชน นวัตกรรมวิชาการเกษตร จังหวัดพัทลุง	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.6 ชุมชนท้องถิ่น/ประชาสังคม	1	คน	- เกษตรกรรุ่นใหม่ในชุมชน ความรู้สามารถในการวิจัยและแก้ไขปัญหาการผลิตพืช ชุมชน เกษตรกรผู้นำมีความรู้และประสบการณ์ในการทำการวิจัย
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	- ผลิตภัณฑ์สินค้าเกษตรแปรรูป
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	- กระบวนการใหม่ระดับภาคสนามในชุมชน นวัตกรรมการจัดการผลิตพืชเพื่อเพิ่มเสถียรภาพด้านรายได้และความมั่นคงด้านอาหารของชุมชน นวัตกรรมวิชาการเกษตร จังหวัดพัทลุง 1 ชุมชน 1 ต้นแบบ
56	4161739 โครงการวิจัยการจัดการผลิตพืชเพื่อเพิ่มเสถียรภาพด้านรายได้และความมั่นคงด้านอาหารของชุมชน นวัตกรรมวิชาการเกษตร จังหวัดสตูล	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.6 ชุมชนท้องถิ่น/ประชาสังคม	1	คน	- เกษตรกรมีความสามารถในการแก้ไขปัญหาของตนเอง
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	- ผลิตภัณฑ์สินค้าเกษตรแปรรูป
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	- แปลงต้นแบบระดับภาคสนามเรื่องชุมชนนวัตกรรมการจัดการผลิตพืชเพื่อสร้างเสถียรภาพด้านรายได้และความมั่นคงทางอาหารระดับชุมชนในจังหวัดสตูล 1 ชุมชน 1 ต้นแบบ
57	4192384 โครงการวิจัยการจัดการผลิตพืช	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.6 ชุมชนท้องถิ่น/ประชาสังคม	1	คน	- เกษตรกรมีความสามารถในการแก้ไขปัญหาของตนเอง

	เพื่อเพิ่มเสถียรภาพด้านรายได้และความมั่นคงด้านอาหารของชุมชน นวัตกรรมวิชาการเกษตร จังหวัดปัตตานี	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	- ผลิตภัณฑ์สินค้าเกษตรแปรรูป
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	- แปลงต้นแบบระดับภาคสนามเรื่องชุมชนนวัตกรรมการจัดการผลิตพืชเพื่อสร้างเสถียรภาพด้านรายได้และความมั่นคงทางอาหารระดับชุมชนในจังหวัดปัตตานี 1 ชุมชน 1 ต้นแบบ
58	4161709 โครงการวิจัยการจัดการผลิตพืชเพื่อเพิ่มเสถียรภาพด้านรายได้และความมั่นคงด้านอาหารของชุมชน นวัตกรรมวิชาการเกษตร จังหวัดยะลา	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.6 ชุมชนท้องถิ่น/ประชาสังคม	1	คน	- เกษตรกรมีความสามารถในการแก้ไขปัญหาของตนเอง
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	- ผลิตภัณฑ์สินค้าเกษตรแปรรูป
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	- แปลงต้นแบบระดับภาคสนามเรื่องชุมชนนวัตกรรมการจัดการผลิตพืชเพื่อสร้างเสถียรภาพด้านรายได้และความมั่นคงทางอาหารระดับชุมชนในจังหวัดยะลา 1 ชุมชน 1 ต้นแบบ
59	4151419 โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์อ้อยเพื่อเพิ่มสมรรถนะการให้ผลผลิตในเขตดินร่วน ร่วนเหนียว และดินเหนียว ด้วยเทคโนโลยีปรับปรุงพันธุ์สมัยใหม่	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	- การตรวจวิเคราะห์การแสดงออกของยีนที่เกี่ยวข้องกับความหวาน/ชีวเคมีของอ้อยที่เปลี่ยนแปลงไปเมื่อกระทบกับสภาพแล้งของโคลนอ้อยดีเด่นชุดปี 2556 ในเขตดินร่วน ร่วนเหนียว และดินเหนียว อย่างน้อย 1 กระบวนการ
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	- โคลนอ้อยชุดปี 2559 ที่มีศักยภาพการให้ผลผลิตสูงกว่าหรือเทียบเท่าพันธุ์มาตรฐาน เหมาะสมกับเขตดินร่วน ร่วนเหนียว และดินเหนียว อย่างน้อย 3 โคลน
60	4161598 โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์อ้อยที่ให้ผลผลิตและน้ำตาลสูง เหมาะสมต่อสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงในพื้นที่ดินทราย ถึงทรายร่วน	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Proceeding ระดับชาติ	1	เรื่อง	- โคลนอ้อยดีเด่นชุดปี 2560- 2561 ที่ให้ผลผลิตและ ความหวานสูง ไว้ตอได้ดี เหมาะสมในเขตดินทรายถึงทรายร่วน
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	- โคลนอ้อยดีเด่นชุดปี 2562- 2563 ในเขตดินทรายถึงทรายร่วน อย่างน้อย 30 โคลน
61	4161619 โครงการวิจัยการ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/	4.5 เทคโนโลยี/	1	กระบวนการใหม่	- โคลนอ้อยดีเด่นชุดปี 2559 สำหรับสภาพชลประทานและน้ำเสริม อย่างน้อย 3 โคลน

	ปรับปรุงพันธุ์อ้อยโรงงานด้วยนวัตกรรมเพื่อการผลิตในเขตชลประทานและน้ำเสริม	กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม			
62	4151428 โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์อ้อยพลังงานเพื่อเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจชีวภาพ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	- เทคนิคการวินิจฉัยโรคอ้อยที่รวดเร็วและแม่นยำ
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	2	กระบวนการใหม่	1. อ้อยชีวมวลโคลนดีเด่นที่ให้ผลผลิตชีวมวลสูง อย่างน้อย 3 โคลน 2. อ้อยเอทานอลโคลนดีเด่นที่มีศักยภาพการให้เอทานอลสูง อย่างน้อย 2 โคลน
63	4161841 โครงการวิจัยพัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์จากความหลากหลายทางชีวภาพของไพลดำ (Zingiber ottensii Valeton) ในประเทศไทยเพื่อสร้างมูลค่าเชิงพาณิชย์	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	ไพลดำแหล่งพันธุ์ที่มีศักยภาพเชิงพาณิชย์ และเกรดมาตรฐานที่ใช้ในทางการแพทย์ซึ่งมีพฤกษเคมีและฤทธิ์ทางชีวภาพสูง
64	4161590 โครงการวิจัยพัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์จากความหลากหลายทางชีวภาพของพืชสกุลปุด (Etlingera spp.) ในประเทศไทยเพื่อสร้างมูลค่าเชิงโภชนเภสัชและเวชสำอาง	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	5	ต้นแบบ	เชื้อพันธุกรรมพืชสกุลปุดที่อนุรักษ์ความหลากหลายไว้ในสภาพโรงเรือนหรือสภาพแปลงปลูกหรือสภาพปลอดเชื้อในกรมวิชาการเกษตร อย่างน้อย 5 แหล่งพันธุ์ จากภูมิภาคต่างๆ ได้แก่ 1. พืชสกุลปุดจากภาคเหนือตอนบน 2. พืชสกุลปุดจากภาคเหนือตอนล่าง 3. พืชสกุลปุดจากภาคตะวันออก 4. พืชสกุลปุดจากภาคใต้ตอนบน 5. พืชสกุลปุดจากภาคใต้ตอนล่าง
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	ชนิดพืชสกุลปุดที่มีศักยภาพเชิงโภชนเภสัชหรือเวชสำอาง
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	เทคโนโลยีที่ใช้ในการตรวจสอบและจัดจำแนกพืชสกุลปุดโดยใช้เครื่องหมายโมเลกุล
65	4162093	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์	4.1 ต้นแบบ	1	ต้นแบบ	พัฒนาผลิตภัณฑ์เสริมภูมิต้านทาน ได้แก่ เบเกอรี่วาฟเฟิลสุขภาพมะเขือ

	โครงการวิจัยการใช้ประโยชน์จากมะเขือพวง (Solanum torvum Swartz) ที่มีฤทธิ์เสริมภูมิต้านทานโรค และการพัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์	หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ			พวง
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	5	ต้นแบบ	มะเขือพวงที่เก็บอนุรักษ์ในธนาคารเชื้อพันธุ์พืชอย่างน้อย 5 ตัวอย่างพันธุ์ จากภูมิภาคต่างๆ ได้แก่ 1. มะเขือพวงจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จำนวน 3 ต้นแบบ (ตัวอย่างพันธุ์) 2. มะเขือพวงจากภาคกลางจำนวน 1 ต้นแบบ (ตัวอย่างพันธุ์) 3. มะเขือพวงจากภาคใต้จำนวน 1 ต้นแบบ (ตัวอย่างพันธุ์)
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	เชื้อพันธุ์มะเขือพวงที่มีฤทธิ์เสริมภูมิต้านทานโรคที่มีศักยภาพเชิงพาณิชย์
66	4161784 โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์เห็ดเป๋าฮื้อและเห็ดยานางิ เพื่อขยายผลเชิงพาณิชย์	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	15	กระบวนการใหม่	เครื่องหมายโมเลกุลคัดเลือกที่มีแนวโน้มจำแนกชนิดพันธุ์/สายพันธุ์เห็ดเป๋าฮื้อและเห็ดยานางิ 15 เครื่องหมาย
67	4161525 โครงการวิจัยนวัตกรรมแหล่งโปรตีนใหม่จากความหลากหลายทางชีวภาพของตั๊กแตน (Orthoptera) เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม ขับเคลื่อนธุรกิจชีวภาพ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ได้ชนิดตั๊กแตนสายพันธุ์คัดเลือกโปรตีนสูงและมีศักยภาพในการผลิตขยายเพิ่มปริมาณ อย่างน้อย 1 ชนิด
68	4161616 โครงการวิจัยการเพิ่มศักยภาพการใช้แบคทีเรียเพื่อส่งเสริมความทนแล้งให้กับพืชไร่ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	150	ต้นแบบ	ได้เชื้อพันธุ์แบคทีเรียที่มีคุณสมบัติทนแล้งและเก็บรักษาไว้ใน biobank ของกรมวิชาการเกษตร จำนวน 150 ไอโซเลท
69	4162157 โครงการวิจัยการพัฒนาพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ผลผลิตสูงและทนแล้ง	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ	20	คน	- อบรมเทคโนโลยีด้านการปรับปรุงพันธุ์ข้าวโพดทนแล้ง สำหรับนักวิจัย
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Proceeding ระดับชาติ	1	เรื่อง	- การคัดเลือกพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ผลผลิตสูงทนแล้ง
		7. ฐานข้อมูล ระบบและกลไก หรือ	7.2 ฐานข้อมูล	4	ฐานข้อมูล	1.ศักยภาพความทนแล้งของสายพันธุ์แท้ ชุดที่ 2 2.ศักยภาพความทนแล้งของลูกผสม ชุดที่ 1 3.ศักยภาพการให้ผลผลิตของข้าวโพดเลี้ยงสัตว์

		มาตรฐาน	(Database)			ลูกผสมจากการเปรียบเทียบในท้องถิ่น 4.ลักษณะพันธุกรรมข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ระดับฟีโนไทป์ ชุดที่ 2
70	4161670 โครงการวิจัยการคัดเลือกพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมที่เหมาะสมสำหรับระบบการปลูกข้าว	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	- ข้อมูลเบื้องต้นศักยภาพการเจริญเติบโตและให้ผลผลิตของข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมในสภาพนา
71	4192391 โครงการวิจัยสรีรวิทยาและเทคโนโลยีชีวภาพในสภาพแวดล้อมวิกฤติเพื่อการปรับปรุงพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	3	กระบวนการใหม่	1. จุดกลายพันธุ์ของยีน ZmPYL ในเชื้อพันธุกรรมข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ 2. ความสัมพันธ์ของลักษณะทางสรีรวิทยาของข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ภายใต้สภาวะแล้ง 3. การตอบสนองทางสรีรวิทยา และการฟื้นตัวของข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ทนทานแล้ง
72	4161716 โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์ถั่วเหลืองเพื่อเพิ่มผลผลิต คุณภาพ และเสริมสร้างความมั่นคงทางอาหาร	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	- ข้อมูลลักษณะประจำพันธุ์และลักษณะทางการเกษตรเชื้อพันธุกรรมถั่วเหลืองฝักสด จำนวน 20 สายพันธุ์/พันธุ์
73	4161669 โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์ถั่วเขียวเพื่อเพิ่มผลผลิต คุณภาพ และเสริมสร้างความมั่นคงทางอาหาร	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	- สายพันธุ์ดีเด่นถั่วเขียวผิวดำที่ให้ผลผลิตสูง คุณภาพดี เหมาะ สำหรับการเพาะถั่วงอก
74	4161703 โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์ถั่วลิสงเพื่อเพิ่มผลผลิต คุณภาพ และเสริมสร้างความมั่นคงทางอาหาร	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	- สายพันธุ์ดีของถั่วลิสงเมล็ดปานกลางที่ให้ผลผลิตสูง และคุณภาพดี
75	4161774 โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์ปาล์มน้ำมันเพื่อผลผลิตและคุณภาพสูง	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	2	ต้นแบบ	1. พ่อพันธุ์ปาล์มน้ำมันที่ปลูกทดสอบในภาคตะวันออกเฉียงเหนือเพื่อใช้ผลิตปาล์มน้ำมันลูกผสม ไม่น้อยกว่า 1 สายพันธุ์ 2. แม่พันธุ์ปาล์มน้ำมันที่ปลูกทดสอบในภาคตะวันออกเฉียงเหนือเพื่อใช้ผลิตปาล์มน้ำมันลูกผสม ไม่น้อยกว่า 1 สายพันธุ์

		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	3	กระบวนการใหม่	1. ข้อมูลการเจริญเติบโตและผลผลิตคู่ผสมปาล์มน้ำมันอายุ 4 ปี 2. ข้อมูลการเจริญเติบโตและผลผลิตปาล์มน้ำมันโครงการปรับปรุงพันธุ์ รอบที่ 2 อายุ 5 ปี ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 3. เทคโนโลยีการช่วยชีวิตเอ็มบริโอปาล์มน้ำมันพิสิเฟอราในสภาพปลอดเชื้อ
76	4162049 โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์ปาล์มน้ำมันเพื่อต้นเตี้ยและคุณภาพน้ำมันสูง	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาตรี	1	คน	- นักศึกษาสหกิจ วิจัยปริมาณกรดไขมันของปาล์มน้ำมันลูกผสมกลับข้ามชนิด
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Proceeding ระดับชาติ	1	เรื่อง	- ฐานพันธุกรรมลูกผสมข้ามชนิดชั่วที่ 2 เพื่อปาล์มน้ำมันแคโรทีนสูง
77	4161736 โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชตระกูลถั่วภายใต้สภาวะเครียดจากความแห้งแล้งด้วยสารควบคุมการเจริญเติบโตและแคลเซียมคลอไรด์	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงานภาคการเกษตร	8	คน	- ฝึกอบรม ถ่ายทอดเทคโนโลยีผ่านแปลงต้นแบบการประยุกต์ใช้สารควบคุมการเจริญเติบโตและแคลเซียมคลอไรด์ในแปลงผลิตเมล็ดพันธุ์พืชตระกูลถั่วภายใต้สภาวะแห้งแล้ง
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Proceeding ระดับชาติ	3	เรื่อง	1. ผลของกรดแอบซิสิคต่อผลผลิต และคุณภาพของเมล็ดพันธุ์ถั่วลิสงภายใต้สภาวะขาดน้ำ ในการทดลองที่ 1.2 2. การศึกษาระดับความเข้มข้นของพาโคลบิวทาโซลที่เหมาะสมต่อคุณภาพและผลผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วหลืองในสภาวะขาดน้ำ ในการทดลองที่ 2.2 3. ผลของการใช้แคลเซียมคลอไรด์เพิ่มคุณภาพผลผลิตถั่วเหลืองที่ขาดน้ำในแปลงทดลอง ในการทดลองที่ 3.2
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	4	กระบวนการใหม่	1. เทคโนโลยีการใช้กรดแอบซิสิคที่เหมาะสมกับการปลูกถั่วลิสงในสภาวะขาดน้ำ 2. เทคโนโลยีการใช้สารพาโคบิวทาโซล ที่เหมาะสมกับการปลูกถั่วเหลืองในสภาวะขาดน้ำ 3. เทคโนโลยีการใช้สารแคลเซียมคลอไรด์ที่เหมาะสมกับการปลูกถั่วเหลืองในสภาวะขาดน้ำในแปลง 4. เทคโนโลยีการใช้สารบราสสิโนสเตียรอยด์ที่เหมาะสมกับการปลูกพืชตระกูลถั่วในสภาวะแห้งแล้ง
78	4161585 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการศัตรูพืชของเมล็ดพันธุ์พืชตระกูลถั่วเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพเมล็ดพันธุ์	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Proceeding ระดับชาติ	1	เรื่อง	- เผยแพร่ผลงานเรื่อง ผลของซิลิคอนต่อคุณภาพเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองและกลไกการป้องกันการเข้าทำลายของแมลงศัตรูถั่วเหลือง
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	- ผลิตภัณฑ์เชื้อ Bacillus sp. สายพันธุ์ผสมที่ถูกตรึงเซลล์ด้วยเทคนิคไมโครเอนแคปซูเลชันต่อประสิทธิภาพการควบคุมโรคที่ติดมากับเมล็ดพันธุ์พืชตระกูลถั่ว
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	- กระบวนการเคลือบเมล็ดพันธุ์จากสารสกัดพืชเพื่อป้องกันแมลงศัตรูในโรงเก็บ
79	4161606 โครงการวิจัยการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชไร่โดยการ	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Proceeding ระดับชาติ	3	เรื่อง	1. อายุการเก็บเกี่ยวที่เหมาะสมสำหรับการเก็บเกี่ยวด้วยเครื่องเกี่ยวนวดในเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสด 2. วิธีการเก็บเกี่ยวต่อผลผลิตและคุณภาพเมล็ดพันธุ์ถั่วเขียวผิวดำ 3. การประยุกต์ใช้อากาศยานไร้คนขับเพื่อป้องกันกำจัดศัตรูพืชในแปลงผลิตเมล็ดพันธุ์พืชตระกูลถั่ว

	ประยุกต์ใช้เครื่องจักรกลการเกษตร	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	3	กระบวนการใหม่	1 การเก็บเกี่ยวเมล็ดพันธุ์ถั่วเขียวผิวดำด้วยเครื่องเกี่ยวนวด 2 การเก็บเกี่ยวเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดด้วยเครื่องเกี่ยวนวด 3 เทคโนโลยีการพ่นสารด้วยอากาศยานไร้คนขับสำหรับการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง และถั่วเขียว
80	4161566 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์พืชไร่	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Proceeding ระดับชาติ	2	เรื่อง	1. การตรวจสอบความงอกในเมล็ดพันธุ์ถั่วพร้าสำหรับห้องปฏิบัติการ 2. วิธีการที่เหมาะสมสำหรับการตรวจสอบความแตกร้าวในเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองระดับภาคสนาม
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.2 Proceeding ระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	- การตรวจสอบความแข็งแรงด้วยวิธีการแทงรากในเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองและถั่วเขียว
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	3	กระบวนการใหม่	1. วิธีการตรวจสอบความงอกเมล็ดพันธุ์ถั่วพร้าสำหรับห้องปฏิบัติการ 2. วิธีการตรวจสอบความแข็งแรงโดยการแทงรากในเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง 3. วิธีการตรวจสอบความแข็งแรงโดยการแทงรากในเมล็ดพันธุ์ถั่วเขียว
81	4161733 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการยกระดับคุณภาพเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดและถั่วเหลืองฝักสด	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Proceeding ระดับชาติ	2	เรื่อง	1.การยกระดับคุณภาพเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ 2.การเพิ่มประสิทธิภาพการงอกในสภาพไร่ของเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสด
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความในประเทศ	2	เรื่อง	1. การเพิ่มประสิทธิภาพการงอกในสภาพไร่ของเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดพันธุ์เชียงใหม่ 84-2 โดยเทคนิคการไพร์มมิ่งด้วยจิบเบอเรลลิก 2.การเพิ่มประสิทธิภาพการงอกในสภาพไร่ของเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดพันธุ์เชียงใหม่ 84-2 โดยเทคนิคการไพร์มมิ่งด้วยโซเดียมโมลิบเดต
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	3	กระบวนการใหม่	1.การยกระดับคุณภาพเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ 2.การเพิ่มประสิทธิภาพการงอกในสภาพไร่ของเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดพันธุ์เชียงใหม่84-2 โดยเทคนิคการไพร์มมิ่งด้วยจิบเบลเรลลิก 3.การเพิ่มประสิทธิภาพการงอกในสภาพไร่ของเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดพันธุ์เชียงใหม่84-2 โดยเทคนิคการไพร์มมิ่งด้วยโซเดียมโมลิบเดต
82	4161632 โครงการวิจัยการพัฒนาและขยายเครือข่ายผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Proceeding ระดับชาติ	1	เรื่อง	- การพัฒนาและขยายเครือข่ายผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	- การพัฒนาและขยายเครือข่ายกลุ่มเกษตรกรผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองชั้นพันธุ์จำหน่าย
83	4161724 โครงการวิจัยการพัฒนาและขยายเครือข่ายผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเขียว	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงานภาคการเกษตร	60	คน	- พัฒนาทักษะเกษตรกรผู้ปลูกถั่วเขียวให้ผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเขียวได้ตามมาตรฐานและขยายเครือข่ายเกษตรกรในพื้นที่ จังหวัดอุทัยธานี นครสวรรค์ พิจิตร เพชรบูรณ์ ลพบุรี และอำนาจเจริญ
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	6	กระบวนการใหม่	1. การผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเขียวที่ได้ตามมาตรฐานและสามารถจัดการบริหารกลุ่มได้อย่างยั่งยืนและมั่นคงในพื้นที่จังหวัดอุทัยธานี 2. การผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเขียวที่ได้ตามมาตรฐานและสามารถจัดการบริหารกลุ่มได้อย่างยั่งยืนและมั่นคงในพื้นที่จังหวัดนครสวรรค์ 3. การผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเขียวที่ได้ตามมาตรฐานและสามารถจัดการบริหารกลุ่มได้อย่างยั่งยืนและ

						มั่นคงในพื้นที่จังหวัดพิจิตร 4. การผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเขียวที่ได้ตามมาตรฐานและสามารถจัดการบริหารกลุ่มได้อย่างยั่งยืนและมั่นคงในพื้นที่จังหวัดเพชรบูรณ์ 5. การผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเขียวที่ได้ตามมาตรฐานและสามารถจัดการบริหารกลุ่มได้อย่างยั่งยืนและมั่นคงในพื้นที่จังหวัดลพบุรี 6. การผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเขียวที่ได้ตามมาตรฐานและสามารถจัดการบริหารกลุ่มได้อย่างยั่งยืนและมั่นคงในพื้นที่จังหวัดอำนาจเจริญ
84	4151430 โครงการวิจัยการพัฒนาและขยายเครือข่ายผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วลิสง	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงานภาคการเกษตร	30	คน	- พัฒนาทักษะเกษตรกรผู้ปลูกถั่วลิสงและขยายเครือข่ายเกษตรกรเพิ่มในพื้นที่ จ.ลพบุรี (10 ราย) ลำปาง (10 ราย) ขอนแก่น (10 ราย) ให้สามารถผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วลิสงได้
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	- ต้นแบบการพัฒนาและขยายเครือข่ายกลุ่มเกษตรกรผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วลิสงชั้นพันธุ์จำหน่ายที่ได้มาตรฐานตามชั้นพันธุ์ ในจังหวัดลำปาง
85	4161753 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีขยายท่อนพันธุ์มันสำปะหลังปลอดโรคเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Proceeding ระดับชาติ	1	เรื่อง	- การเพิ่มความแข็งแรงให้กับท่อนพันธุ์ข้อสั้นที่ปลูกในสภาพน้ำจำกัดโดยใช้สารพาโคลบิวทราโซล
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	2	ต้นแบบ	1. ต้นแบบเทคโนโลยีการเพิ่มอัตราการเจริญเติบโตของมันสำปะหลังที่ปลูกแบบข้อสั้น 2. ต้นแบบเทคโนโลยีการขยายพันธุ์มันสำปะหลังโดยใช้ต้นอ่อน
86	4161811 โครงการวิจัยการพัฒนาและขยายเครือข่ายผู้ผลิตท่อนพันธุ์มันสำปะหลังมีคุณภาพ	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Proceeding ระดับชาติ	1	เรื่อง	- การสร้างเครือข่ายเกษตรกรผู้ผลิตท่อนพันธุ์มันสำปะหลังมีคุณภาพ
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	- เทคโนโลยีที่เหมาะสมต่อการผลิตท่อนพันธุ์มันสำปะหลังมีคุณภาพ
87	4151487 โครงการวิจัยการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับวัสดุเหลือทิ้งจากมังคุดเพื่อพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์วิสาหกิจชุมชนและอุตสาหกรรม	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	4	ต้นแบบ	1. ได้ต้นแบบผลิตภัณฑ์ของใช้จากสิ่งเหลือทิ้งมังคุด เช่น กล่องเก็บของ/เครื่องมือฯ/เครื่องสำอาง 2. ได้ต้นแบบผลิตภัณฑ์เครื่องเรือนจากสิ่งเหลือทิ้งมังคุด เช่น เก้าอี้ โต๊ะ เฟอร์นิเจอร์ขนาดเล็ก 3. ได้ต้นแบบผลิตภัณฑ์ของที่ระลึกจากสิ่งเหลือทิ้งมังคุด เช่น กรอบรูป โมเดลสไตล์โมเดิล 4. ได้ต้นแบบผลิตภัณฑ์ของจากสิ่งเหลือทิ้งมังคุดเป็นวัสดุทดแทนไม้
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	- ได้เชื้อจุลินทรีย์ในท้องถิ่นที่สามารถย่อยเซลลูโลสมาช่วยเร่งกระบวนการหมักเศษเหลือทิ้งของมังคุดที่ย่อยสลายยากสามารถย่อยสลายได้เร็วขึ้น
88	4161570 โครงการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากเปลือกและเมล็ดลิ้นจี่เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	2	ต้นแบบ	1. สเปรย์เคลือบผิวป้องกันเชื้อรา 2. เซรั่มลดริ้วรอย

	ลดขยะ และถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่วิสาหกิจชุมชนและอุตสาหกรรม					
89	4161613 โครงการวิจัยการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับทุเรียนเพื่อพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ของวิสาหกิจชุมชน	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	3	ต้นแบบ	1. เซรั่มบำรุงผิวหน้า 2. สบู่ก้อนกำจัดกลิ่นกาย 3. สบู่เหลวกำจัดกลิ่นกาย
90	4161990 โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตละมุดพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นจังหวัดสงขลา	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ	5	คน	- นักวิจัยมีการพัฒนาทักษะและเรียนรู้การดำเนินงานวิจัยเชิงพื้นที่แบบบูรณาการกับหน่วยงานภายนอก
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	- เทคโนโลยีการจัดการปุ๋ยละมุด/โรคและแมลงศัตรู/การขยายพันธุ์และการจัดการทรงพุ่ม อายุเก็บเกี่ยวและการเร่งการสุกของละมุดเบื้องต้น
91	4182237 โครงการวิจัยการพัฒนาศักยภาพการผลิตกาแฟโรบัสตาอัตลักษณ์ที่เหมาะสมกับเขตภาคใต้ตอนล่าง	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงานภาคการเกษตร	3	คน	- เกษตรกรรุ่นใหม่ที่มีความรู้ในการผลิตกาแฟโรบัสตาอัตลักษณ์เฉพาะท้องถิ่นสร้างเอกลักษณ์ (สงขลา สตูล และยะลา)
		1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ	7	คน	- นักวิจัยมีความรู้เพิ่มเติมด้านการแปรรูปกาแฟโรบัสตาเป็นกาแฟคั่วบดผง
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	- กาแฟพร้อมดื่ม
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	- ต้นแบบเทคโนโลยีผลิตกาแฟโรบัสตาร่วมยางพาราในระบบใหม่/ระบบเดิมและร่วมลองกอง
92	4172232 โครงการวิจัยการพัฒนาการผลิตพืชชุ่มน้ำท้องถิ่นที่มีศักยภาพในจังหวัดพัทลุง	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ	3	คน	- นักวิจัยมีความรู้เพิ่มขึ้นด้านการวิจัยเชิงพื้นที่การทำงานแบบบูรณาการกับหน่วยงานภายนอก
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	2	ต้นแบบ	1. ผลิตภัณฑ์ชาบัวหลวง 2. ผลิตภัณฑ์รากบัวหลวงแห้ง
93	4161981 โครงการวิจัยการ	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับ	1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ	3	คน	- นักวิจัยมีการพัฒนาและเรียนรู้การดำเนินงานวิจัยเชิงการทำงานแบบบูรณาการกับหน่วยงานภายนอก

	พัฒนาการผลิตและสร้างมูลค่าเพิ่มไม้ผลพื้นถิ่นที่มีศักยภาพในพื้นที่ชายแดนใต้	การพัฒนาทักษะ				
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	- ผลิตภัณฑ์ชาส้มแขก
94	4161699 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการป้องกันกำจัดโรคพุ่มแจ้และไรแดงศัตรูมันสำปะหลัง	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	4	กระบวนการใหม่	1. เทคนิค multiplex pcr เพื่อการตรวจสอบเชื้อไฟโตพลาสมาก่อโรคพุ่มแจ้มันสำปะหลัง 2. เชื้อไฟโตพลาสมาที่พบในวัชพืชและพืชอื่นๆในแปลงมันสำปะหลัง 2. ความต้านทานของมันสำปะหลังพันธุ์รับรองและพันธุ์แนะนำต่อไรแดงมันสำปะหลัง 4. วิธีการควบคุมไรแดงในมันสำปะหลังโดยใช้แมลงศัตรูธรรมชาติในสภาพโรงเรือน
		7. ฐานข้อมูล ระบบและกลไก หรือมาตรฐาน	7.2 ฐานข้อมูล (Database)	1	ฐานข้อมูล	ข้อมูลวิธีการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืชชนิดและอัตราสารเคมีที่มีประสิทธิภาพและเหมาะสมสำหรับการป้องกันกำจัดแมลงหวี่ขาวยาสูบ เพลี้ยอ่อนฝ้าย หนอนแมลงวันชอนใบในโหระพา/กะเพรา เพลี้ยไฟฝ้ายและเพลี้ยอ่อนฝ้ายในมะระจีน เพื่อทดแทนสารป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืชเดิมที่กลุ่มสหภาพยุโรปยกเลิกการใช้ (5 เรื่อง)
95	4161825 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการป้องกันกำจัดโรคและแมลงศัตรูอ้อย	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	4	กระบวนการใหม่	1. วิธีการตรวจเชื้อไฟโตพลาสมาสาเหตุโรคในอ้อยที่มีความแม่นยำด้วยเทคนิค Multiplex-PCR 2. วิธีการตรวจโรคใบขาวอ้อยที่รวดเร็วด้วยเทคนิค Loop mediated isothermal amplification (LAMP) 3. ข้อมูลความรุนแรงของเชื้อรา C. falcatum และ F. moniliforme สาเหตุของโรคเหี่ยวเน่าแดงในอ้อย 4. แนวทางการป้องกันกำจัดจักจั่นอ้อยโดยชีววิธีในสภาพห้องปฏิบัติการ
96	4162042 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการป้องกันกำจัดโรคและแมลงศัตรูปาล์มน้ำมัน	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	- ความหลากหลายทางพันธุกรรมของเชื้อรา Ganoderma sp.
97	4222768 โครงการวิจัยหุ่นยนต์อัตโนมัติกำจัดวัชพืช และใส่ปุ๋ยมันสำปะหลัง	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Proceeding ระดับชาติ	1	เรื่อง	การประชุมวิชาการวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย เรื่อง การวิจัยหุ่นยนต์อัตโนมัติกำจัดวัชพืช และใส่ปุ๋ยมันสำปะหลัง
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความในประเทศ	1	เรื่อง	ตีพิมพ์วารสารวิชาการระดับชาติ เรื่อง การวิจัยหุ่นยนต์อัตโนมัติกำจัดวัชพืช และใส่ปุ๋ยมันสำปะหลัง
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	- ต้นแบบ หุ่นยนต์อัตโนมัติกำจัดวัชพืช และใส่ปุ๋ยมันสำปะหลัง
98	4161641 โครงการวิจัยเรือขับเคลื่อนอัตโนมัติสำหรับให้น้ำและพ่นสารในร่องด้วยระบบนำร่องด้วยดาวเทียม	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Proceeding ระดับชาติ	1	เรื่อง	การประชุมวิชาการวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย เรื่อง การวิจัยเรือให้น้ำอัตโนมัตินำร่องด้วยดาวเทียม
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความในประเทศ	1	เรื่อง	- ตีพิมพ์วารสารวิชาการระดับชาติ เรื่อง การวิจัยเรือให้น้ำอัตโนมัตินำร่องด้วยดาวเทียม
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)	1	ต้นแบบ	- ต้นแบบเรือให้น้ำอัตโนมัตินำร่องด้วยดาวเทียม

		หรือ นวัตกรรมทางสังคม	ระดับภาคสนาม			
99	4162074 โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องวัดความเข้มข้นไนเตรท (NO3-)ในดินชนิดพกพาด้วย Ion Selective Electrodes (ISEs) แบบอัตโนมัติสำหรับระบบการทำแผนที่ความเข้มข้นไนเตรทของแปลงเกษตร	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Proceeding ระดับชาติ	1	เรื่อง	- การประชุมวิชาการวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย เรื่อง วิจัยและพัฒนาเครื่องวัดความเข้มข้นไนเตรท (NO3-)ในดินชนิดพกพาด้วย Ion Selective Electrodes (ISEs)
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	- เครื่องวัดความเข้มข้นไนเตรทในดินต้นแบบ
100	4161587 โครงการวิจัยและพัฒนารถยกสูงกำจัดวัชพืชและหยอดปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดินแบบอัตโนมัติสำหรับไร่มันสำปะหลัง	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Proceeding ระดับชาติ	1	เรื่อง	- การประชุมวิชาการวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย เรื่อง การวิจัยและพัฒนารถยกสูงสำหรับพ่วงเครื่องมือกำจัดวัชพืชและใส่ปุ๋ยไร่มันสำปะหลัง
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความในประเทศ	1	เรื่อง	- ตีพิมพ์วารสารวิชาการระดับชาติ เรื่อง วิจัยและพัฒนาเครื่องใส่ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดินพ่วงท้ายรถยกสูงสำหรับไร่มันสำปะหลัง
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	2	ต้นแบบ	1. ต้นแบบรถยกสูงสำหรับพ่วงเครื่องมือกำจัดวัชพืชและใส่ปุ๋ยไร่มันสำปะหลัง 2. ต้นแบบเครื่องใส่ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดินพ่วงท้ายรถยกสูงสำหรับไร่มันสำปะหลัง
101	4161756 โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์ข้าวโพดหวานลูกผสมเพื่อเพิ่มผลผลิต คุณภาพบริโภค และทนทานต่อโรคใบไหม้แผลใหญ่	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Proceeding ระดับชาติ	3	เรื่อง	1. การคัดเลือกสายพันธุ์ผสมตัวเองข้าวโพดหวานดีเด่นต้านทานโรคใบไหม้แผลใหญ่โดยใช้เครื่องหมายโมเลกุล 2. ข้อมูลความต้านทาน/ทนทานต่อโรคทางใบที่สำคัญของลูกผสม/สายพันธุ์ข้าวโพดหวาน 3. ข้าวโพดหวานลูกผสมดีเด่น
102	4222673 โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์ข้าวโพดข้าวเหนียวลูกผสมเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพบริโภค	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Proceeding ระดับชาติ	2	เรื่อง	1. ข้อมูลความต้านทาน/ทนทานต่อโรคทางใบที่สำคัญของลูกผสม/สายพันธุ์ข้าวโพดข้าวเหนียว 2. ข้าวโพดข้าวเหนียวลูกผสมดีเด่น
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	- ข้าวโพดข้าวเหนียวลูกผสมดีเด่น
103	4161544 โครงการวิจัยและพัฒนาการชักนำ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่	4.4 เทคโนโลยี/กระบวนการ	3	กระบวนการใหม่	1. ได้ข้อมูลกลไกในการชักนำภูมิต้านทานของพริก คะน้า และมะนาวด้วยสารประกอบอินทรีย์ และได้ชนิดสารที่มีประสิทธิภาพดีที่สุด 2. ได้ข้อมูลกลไกในการชักนำภูมิต้านทานของมันสำปะหลัง และถั่วลิสง และ

	ภูมิต้านทานของพืชต่อศัตรูพืช เพื่อประยุกต์ใช้ร่วมกับระบบการผลิตพืชปลอดภัย	หรือ นวัตกรรมทางสังคม	ใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ			พริก ด้วยจุลินทรีย์ และข้อมูลประสิทธิภาพในการควบคุมโรค 3. ได้ข้อมูลกลไกในการชักนำภูมิต้านทานของคะน้าด้วยสารสกัดจากพืช สาหร่าย และน้ำเลี้ยงเชื้อ Streptomyces spp. ข้อมูลการชักนำภูมิต้านทานของคะน้าและประสิทธิภาพในการควบคุมโรคใบจุดและเพลี้ยอ่อน
104	4151491 โครงการวิจัยการเพิ่มขีดความสามารถการป้องกันกำจัดศัตรูพืชโดยลดการใช้สารเคมีเพื่อเกษตรดีที่เหมาะสมอย่างยั่งยืน	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	23	กระบวนการใหม่	1. ต้นแบบเทคโนโลยีการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชร่วมกับสารธรรมชาติ หรือสารชีวภัณฑ์ ที่มีประสิทธิภาพดีในการควบคุมประชากรด้วงหมัดผัก ในผักกวางตุ้ง 2. ต้นแบบเทคโนโลยีการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชร่วมกับสารธรรมชาติ หรือสารชีวภัณฑ์ ที่มีประสิทธิภาพดีในการควบคุมประชากรบั่วกล้วยไม้ในกล้วยไม้ 3. ต้นแบบเทคโนโลยีการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชร่วมกับสารธรรมชาติ หรือสารชีวภัณฑ์ ที่มีประสิทธิภาพดีในการควบคุมประชากรหนูศัตรูพืช ใน ข้าวโพด 4. ต้นแบบเทคโนโลยีการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชร่วมกับสารธรรมชาติ หรือสารชีวภัณฑ์ ที่มีประสิทธิภาพดีในการควบคุมประชากรหนูศัตรูพืช ในถั่วเหลือง 5. ต้นแบบเทคโนโลยีการใช้สารเคมี ป้องกันกำจัดโรคพืช ร่วมกับสารสกัด ธรรมชาติ หรือสารชีวภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพดีในการป้องกันกำจัดโรคใบจุดคะน้า 6. ต้นแบบเทคโนโลยีการใช้สารเคมี ป้องกันกำจัดโรคพืช ร่วมกับสารสกัด ธรรมชาติ หรือสารชีวภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพดีในการป้องกันกำจัดโรคราน้ำค้างในผักกาดขาว 7. เทคโนโลยีใหม่ของชนิด และอัตราการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช หลากหลายกลุ่มกลไกการออกฤทธิ์ เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในการป้องกันกำจัดเพลี้ยไฟในมะระ อย่างน้อย 2 กลุ่มกลไกการออกฤทธิ์ 8. เทคโนโลยีใหม่ของชนิด และอัตราการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช หลากหลายกลุ่มกลไกการออกฤทธิ์ เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในการป้องกันกำจัดเพลี้ยไฟในหอมหัวใหญ่ อย่างน้อย 2 กลุ่มกลไกการออกฤทธิ์ 9. เทคโนโลยีใหม่ของชนิด และอัตราการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช หลากหลายกลุ่มกลไกการออกฤทธิ์ เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในการป้องกันกำจัดเพลี้ยอ่อนในถั่วฝักยาว อย่างน้อย 2 กลุ่มกลไกการออกฤทธิ์ 10. เทคโนโลยีใหม่ของชนิด และอัตราการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช หลากหลายกลุ่มกลไกการออกฤทธิ์ เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในการป้องกันกำจัดแมลงหวี่ขาวในมะเขือ อย่างน้อย 2 กลุ่มกลไกการออกฤทธิ์ 11. เทคโนโลยีใหม่ของชนิด และอัตราการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช หลากหลายกลุ่มกลไกการออกฤทธิ์ เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในการป้องกันกำจัดเพลี้ยจักจั่นฝอยในทุเรียน อย่างน้อย 2 กลุ่มกลไกการออกฤทธิ์ 12. เทคโนโลยีใหม่ของชนิด และอัตราการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช หลากหลายกลุ่มกลไกการออกฤทธิ์ เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในการป้องกันกำจัดเพลี้ยไฟในข้าวโพด อย่างน้อย 2 กลุ่มกลไกการออกฤทธิ์ 13. เทคโนโลยีใหม่ของชนิด และอัตราการใช้สารป้องกันกำจัดโรคพืชที่มีประสิทธิภาพ ในการป้องกันกำจัดโรคแอนแทรคโนสของมะม่วง อย่างน้อย 2 กลุ่มกลไกการออกฤทธิ์ 14. เทคโนโลยีใหม่ของชนิด และอัตราการใช้สารป้องกันกำจัดโรคพืชที่มีประสิทธิภาพ ในการป้องกันกำจัดโรคผลเน่าของฝรั่ง อย่างน้อย 2 กลุ่มกลไกการออกฤทธิ์ 15. เทคโนโลยีใหม่ของชนิด และอัตราการใช้สารป้องกันกำจัดโรคพืชที่มีประสิทธิภาพ ในการป้องกันกำจัดโรคราแป้งเงาะ อย่างน้อย 2 กลุ่มกลไกการออกฤทธิ์ 16. เทคโนโลยีใหม่ของชนิด และอัตราการใช้สารป้องกันกำจัดโรคพืชที่มีประสิทธิภาพ ในการป้องกันกำจัดเน่าคอดินมะเขือเทศ อย่างน้อย 2 กลุ่มกลไกการออกฤทธิ์ 17. เทคโนโลยีใหม่ของชนิด และอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืชที่มีประสิทธิภาพ ในการกำจัดวัชพืชในกล้วยอย่างน้อย 2 กลุ่มกลไกการออกฤทธิ์ 18. เทคโนโลยีใหม่ของชนิด และอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืชที่มีประสิทธิภาพ ในการกำจัดวัชพืชในมะนาวอย่างน้อย 2 กลุ่มกลไกการออกฤทธิ์ 19. เทคโนโลยี

						ใหม่ของเทคนิคการพ่นสารแบบต่างๆ ในการป้องกันกำจัดเพลี้ยจักจั่นฝ้ายในมะเขือเปราะ อย่างน้อย 1 เทคนิค 20. เทคโนโลยีใหม่ของอากาศยานไร้คนขับในการป้องกันกำจัดเพลี้ยไฟในมะม่วง อย่างน้อย 1 เทคนิค 21. เทคโนโลยีใหม่ของการใช้อากาศยานไร้คนขับในการป้องกันกำจัดสารกำจัดวัชพืชประเภทพ่นก่อนวัชพืชงอก (pre-emergence) ในข้าวนาหว่านน้ำตม อย่างน้อย 1 เทคนิค 22. เทคโนโลยีใหม่ของอัตราการใช้น้ำและประสิทธิภาพของเครื่องพ่นสารแบบแรงลมในพื้นสวนทุเรียน อย่างน้อย 1 เทคนิค 23. เทคโนโลยีใหม่ของอุปกรณ์ลดการปนเปื้อนของสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชในนาข้าว
105	4161563 โครงการวิจัยเทคโนโลยีการอารักขาพืชเพื่อแก้ปัญหาศัตรูพืชต้านทานและการใช้สารกำจัดศัตรูพืชเกินความจำเป็นในระบบการทำเกษตรแปลงใหญ่	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Proceeding ระดับชาติ	1	เรื่อง	- เอกสารเรื่องเต็มในการประชุมวิชาการระดับชาติ เช่น การประชุมวิชาการอารักขาพืชแห่งชาติ ในหัวข้อเกี่ยวกับความต้านทานของศัตรูพืชต่อสารฆ่าแมลงและวิธีการจัดการปัญหาความต้านทาน
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความในประเทศ	1	เรื่อง	- บทความตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ เช่น วารสารกีฏและสัตววิทยา ในหัวข้อเกี่ยวกับความต้านทานของศัตรูพืชต่อสารฆ่าแมลงและวิธีการจัดการปัญหาความต้านทาน
		3. หนังสือ	3.1 บางบทของหนังสือ (Book Chapter) ระดับชาติ	1	เล่ม	- บทความในหนังสือคำแนะนำการใช้สารฆ่าแมลงอย่างถูกต้องและปลอดภัยของสำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช
106	4162062 โครงการวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชผักอินทรีย์ในโรงเรือนพื้นที่ภาคตะวันออก	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	2	กระบวนการใหม่	1. พืชผักอินทรีย์หมุนเวียนหลังการเก็บเกี่ยว เมล่อนในโรงเรือน 2. เทคโนโลยีการป้องกันกำจัดโรคและแมลงศัตรูพืชในโรงเรือนฟักบัตเตอร์นัทอินทรีย์
107	4161971 โครงการวิจัยทดสอบและขยายผลการผลิตพืชผักอินทรีย์ระดับชุมชนพื้นที่จังหวัดจันทบุรีและจังหวัดระยอง	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	2	กระบวนการใหม่	1. เทคโนโลยีการผลิตพืชผักอินทรีย์ในชุมชนพื้นที่จังหวัดจันทบุรี 2. เทคโนโลยีการผลิตพืชผักอินทรีย์ในชุมชนพื้นที่จังหวัดระยอง
108	4161996 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตขมิ้นชันและการจัดการโรคเหี่ยวในระบบเกษตรอินทรีย์ที่เหมาะสมในภาคตะวันออก	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงานภาคการเกษตร	10	คน	- เกษตรกรที่เข้าร่วมดำเนินการทดสอบและพัฒนาการปรับปรุงบำรุงดินสำหรับการผลิตขมิ้นชันอินทรีย์ ได้รับคำแนะนำการใช้ปุ๋ยพืชสด และปุ๋ยหมักในการผลิตขมิ้นชันอินทรีย์
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	- คำแนะนำการใช้ปุ๋ยพืชสด และปุ๋ยหมักในการผลิตขมิ้นชันอินทรีย์
109	4162088 โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพ	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.6 ชุมชนท้องถิ่น/ประชาสังคม	10	คน	- เกษตรกรเข้าสู่ระบบมาตรฐานการผลิตพืชอินทรีย์ จำนวน 10 ราย

	การผลิตพืชอินทรีย์โดยใช้ศัตรูธรรมชาติและการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตขยายในพื้นที่จังหวัดปราจีนบุรี	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	- การใช้ศัตรูธรรมชาติกำจัดโรคและแมลงศัตรูพืชในแปลงผลิตพืชอินทรีย์ในพื้นที่จังหวัดปราจีนบุรี
110	4161977 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนอินทรีย์พื้นที่จังหวัดจันทบุรี	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงานภาคการเกษตร	50	คน	- ฝึกอบรมเกษตรกร จำนวน 2 หลักสูตร ได้แก่ การแปรรูปผลิตภัณฑ์ทุเรียนและการตลาดสินค้าออนไลน์ เพื่อเตรียมความพร้อมพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปทุเรียนอินทรีย์ และเพิ่มช่องทางจำหน่ายทุเรียนออนไลน์
111	4162054 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตมะพร้าวน้ำหอมอินทรีย์พื้นที่จังหวัดฉะเชิงเทรา	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงานภาคการเกษตร	30	คน	- กลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกมะพร้าวน้ำหอม มีทางเลือกในการใช้สารตามมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ ในการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวมะพร้าวน้ำหอมในรูปแบบเกษตรอินทรีย์
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	- อายุการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์มะพร้าวน้ำหอมอินทรีย์เมื่อใช้กรดซิตริกที่ระดับความเข้มข้นที่เหมาะสมแล้วหุ้มด้วยฟิล์ม PVC ที่ผู้บริโภคพึงพอใจ
112	4151438 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตถั่วเหลืองและถั่วเหลืองฝักสดเพื่อความมั่นคงทางอาหาร	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Proceeding ระดับชาติ	1	เรื่อง	- เทคโนโลยีการแปรรูปถั่วเหลืองและถั่วเหลืองฝักสด (การแปรรูปน้ำนมถั่วเหลืองผงด้วยวิธีอบแห้งแบบพ่นฝอย)
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	2	ต้นแบบ	1. เทคโนโลยีการแปรรูปซอสพริกเต้าเจี้ยวถั่วเหลือง 2. เทคโนโลยีการผลิตถั่วเหลืองงอกแบบคอนโด
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	- เครื่องเกี่ยวนวดถั่วเหลืองขนาดเล็ก
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	2	กระบวนการใหม่	1. ระยะเวลาการเก็บเกี่ยวถั่วเหลืองที่เหมาะสมต่อการใช้เครื่องเกี่ยวแถวเดียว และเครื่องเกี่ยววางราย 2. การจัดการวัชพืช การใช้สารควบคุมการเจริญเติบโต ที่เหมาะสมต่อผลผลิตและคุณภาพถั่วเหลืองฝักสด
113	4161648 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตถั่วเขียวเพื่อความมั่นคงทางอาหาร	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Proceeding ระดับชาติ	2	เรื่อง	1. เทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตถั่วเขียว 2. เทคโนโลยีการผลิตถั่วงอกกึ่งสำเร็จรูป
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความในประเทศ	2	เรื่อง	1. เทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตถั่วเขียว 2.เทคโนโลยีการผลิตถั่วงอกกึ่งสำเร็จรูป
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์	4.5	2	กระบวนการ	1. เทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตถั่วเขียว 2. เทคโนโลยีการ

		หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม		ใหม่	ผลิตถั่วเขียวที่เหมาะสมเฉพาะพื้นที่
114	4161578 โครงการวิจัยการทดสอบเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตถั่วลิสงในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือเพื่อความมั่นคงทางอาหาร	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	- เครื่องปลิดฝักถั่วลิสงแบบติดรถไถเดินตาม
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	2	กระบวนการใหม่	1. ชุดเทคโนโลยีที่มีศักยภาพเหมาะสมกับการผลิตถั่วลิสงฝักสดในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน 2. ชุดเทคโนโลยีที่มีศักยภาพเหมาะสมกับการผลิตฝักแห้งในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน
115	4151450 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตข้าวโพดฝักสดเพื่อความมั่นคงทางอาหาร	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Proceeding ระดับชาติ	1	เรื่อง	- เทคโนโลยีการจัดการปุ๋ยเคมีร่วมกับระบบน้ำหยดที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพในการผลิตข้าวโพดหวาน
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	- ต้นแบบผลิตภัณฑ์ข้าวโพดหวานผงระดับห้องปฏิบัติการจากการแปรรูปข้าวโพดหวานพันธุ์ที่เหมาะสมด้วยวิธีอบแห้งแบบพ่นฝอย
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	- เทคโนโลยีการจัดการธาตุอาหารโดยการใช้ปุ๋ยเคมี และการให้ปุ๋ยร่วมกับระบบน้ำหยดที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพในการเพิ่มผลผลิตข้าวโพดหวาน
116	4162215 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตสตรอว์เบอร์รีอินทรีย์ตามมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ภาคเหนือตอนบน	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	- การยืดอายุสตรอว์เบอร์รีหลังการเก็บเกี่ยว (ระดับห้องปฏิบัติการเพื่อปรับใช้ในพื้นที่)
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	2	กระบวนการใหม่	1. การจัดการวัสดุปลูกและการจัดการปุ๋ยที่เหมาะสมสำหรับการผลิตสตรอว์เบอร์รีอินทรีย์ในโรงเรือน (เพื่อพัฒนาปรับใช้ในแปลงเกษตรกร) 2. การผลิตสตรอว์เบอร์รีอินทรีย์แบบผสมผสานในแปลงเปิด
117	4162096 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตชาอินทรีย์	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	2	กระบวนการใหม่	1. การใช้ปุ๋ยหมักแบบเติมอากาศในการผลิตชาอินทรีย์ (ระดับปรับใช้ร่วมกับเกษตรกรนักวิจัยในท้องถิ่น) 2. การป้องกันและการจัดการศัตรูพืชในการผลิตชาอินทรีย์ (ระดับปรับใช้ร่วมกับเกษตรกรนักวิจัยในท้องถิ่น)
118	4151493 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงานภาคการเกษตร	5	คน	- ได้ร่วมงานทดสอบเทคโนโลยีการผลิตหญ้าหวานอินทรีย์แบบครบวงจรที่เหมาะสมต่อสภาพพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ โดยการมีส่วนร่วมของเกษตรกรวิสาหกิจชุมชนในพื้นที่

	การผลิตหญ้าหวานอินทรีย์ในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	- เทคโนโลยีการผลิตหญ้าหวานอินทรีย์แบบครบวงจรที่เหมาะสมต่อสภาพพื้นที่
119	4161995 โครงการวิจัยการศึกษาการผลิตกระเจี๊ยบแดงอินทรีย์ในภาคเหนือ	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.6 ชุมชนท้องถิ่น/ประชาสังคม	5	คน	- การจัดการธาตุอาหารกระเจี๊ยบแดงอินทรีย์
120	4161809 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตขมิ้นชันอินทรีย์ในพื้นที่จังหวัดลำปาง	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	- สัดส่วนที่เหมาะสมของปุ๋ยหมักร่วมกับปุ๋ย PGPR-1 ต่อการเจริญเติบโตและให้ผลผลิตขมิ้นชันอินทรีย์.ในแปลงวิจัย
121	4161560 โครงการวิจัยและพัฒนาการตรวจสอบความมีชีวิตและวิธีเก็บรักษาละอองเกสรที่เหมาะสมของพืชผักและพืชสวน	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Proceeding ระดับชาติ	1	เรื่อง	- เทคโนโลยีการตรวจสอบความมีชีวิตละอองเกสรพืชสวนเพื่อการผลิตเมล็ดพันธุ์
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	- กระบวนการตรวจสอบความมีชีวิตของละอองเกสรพืชผัก
122	4161584 โครงการวิจัยและพัฒนาวิธีการตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์พืชผักและไม้ดอก	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	- กระบวนการตรวจสอบความแข็งแรงของเมล็ดพันธุ์มะเขือเปราะและการตรวจสอบความงอกของเมล็ดพันธุ์ฟักแฟง
123	4162023 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเคลือบเมล็ดต่อคุณภาพเมล็ดพันธุ์พริกและมะเขือเทศ	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Proceeding ระดับชาติ	2	เรื่อง	1. การเคลือบเมล็ดพันธุ์พริกร่วมกับสารป้องกันโรคแอนแทรกโนสพริก 2. การเคลือบเมล็ดพันธุ์มะเขือเทศร่วมกับเชื้อจุลินทรีย์ปฏิปักษ์ที่เหมาะสมในการป้องกันโรคเหี่ยวเขียว
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	- การเคลือบเมล็ดพันธุ์มะเขือเทศด้วยแบคทีเรียปฏิปักษ์ต่อความมีชีวิตรอดของจุลินทรีย์และผลต่อคุณภาพเมล็ดพันธุ์ระหว่างการเก็บรักษา
124	4162061 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการพอกเมล็ด	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทาง	4.4 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับ	1	กระบวนการใหม่	- ต้นแบบเทคโนโลยี ระดับห้องปฏิบัติการ เรื่องเทคโนโลยีการเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์ผักกาดหอมหลังพอก

	พันธุ์พืชตระกูลผักกาดหอมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต	สังคม	ห้องปฏิบัติการ			
125	4162207 โครงการวิจัยพัฒนาระบบการรับรองมาตรฐานการตรวจสอบคุณภาพปุ๋ยตามมาตรฐานสากล	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.16 บุคลากรภาครัฐ	15	คน	อบรม และถ่ายทอดเทคโนโลยีการตรวจรับรองปุ๋ยให้แก่เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการในส่วนภูมิภาคของกรมวิชาการเกษตร และภาคเอกชน
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	5	กระบวนการใหม่	1. เกณฑ์คลาดเคลื่อนของการวิเคราะห์หาปริมาณโบรอนในปุ๋ยเคมี 2. วิธีวิเคราะห์ฟอสฟอรัสที่ไม่ละลายในแอมโมเนียมซิเตรท ในปุ๋ยเคมีอินทรีย์ เคมีและหินฟอสเฟต 3. วิธีวิเคราะห์โซเดียมที่ละลายน้ำในปุ๋ยอินทรีย์ 4. วิธีวิเคราะห์ไนโตรเจนทั้งหมดในปุ๋ยของเหลว 5. วิธีการนับปริมาณจุลินทรีย์ในปุ๋ยชีวภาพละลายฟอสเฟต
126	4161677 โครงการวิจัยพัฒนาและจัดทำเกณฑ์มาตรฐานการตรวจรับรองสารปรับปรุงดิน (ปูนมาร์ล ปูนโดโลไมท์ปูนขาว และยิปซัม)	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาตรี	15	คน	อบรมถ่ายทอดวิธีมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์ เชิงปริมาณของปูนมาร์ล ปูนโดโลไมท์ ปูนขาว และยิปซัม ด้วยเทคนิคเลี้ยวเบนรังสีเอกซ์
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความในประเทศ	4	เรื่อง	- วิธีมาตรฐานในการตรวจวิเคราะห์สารปรับปรุงดิน 1. ปูนมาร์ล 2. ปูนโดโลไมท์ 3. ปูนขาว 4. ยิปซัม
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	4	กระบวนการใหม่	วิธีมาตรฐานในการตรวจวิเคราะห์เชิงปริมาณของสารปรับปรุงดิน 1. ปูนมาร์ล 2. ปูนโดโลไมท์ 3. ปูนขาว 4. ยิปซัม
127	4161696 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคนิคการทดสอบแบบสารรวมและสารเดี่ยวในการวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์วัตถุอันตรายทางการเกษตรที่จำหน่ายในท้องตลาด	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	5	กระบวนการใหม่	1. การตรวจสอบชนิดสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชในผลิตภัณฑ์ชีวภัณฑ์และสารสกัดจากพืช ด้วยเทคนิค HPLC : สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช; ไซฮาโลฟอคบิวทิล (cyhalofop-buthyl), เพนไดเมดทาลีน (pendimethalin), ลูเฟนนูรอน (lufennuron), เฮกซะซิโนน (hexazinon), เบนฟูลาคาร์บ (benfuracarb) 2.การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีวิเคราะห์สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชสารออกฤทธิ์อะซอกซีสโตรบิน (azoxystrobin) สวพ. 1 เชียงใหม่ 3. การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีวิเคราะห์สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชสารออกฤทธิ์อิมิดาโคลพริด (imidacloprid) สวพ.4 อุบลราชธานี 4. การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีวิเคราะห์สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชสารออกฤทธิ์พิริมิฟอส-เมทิล (pirimiphos-methyl) สวพ.6 จันทบุรี 5. การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีวิเคราะห์สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชสารออกฤทธิ์ไซม็อกซานิล (cymoxanil) วัตถุมีพิษการเกษตร กรุงเทพมหานคร
128	4161697 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคนิคการตรวจสอบสารควบคุมการเจริญเติบโตของพืชในผลิตภัณฑ์วัตถุอันตรายทางการเกษตร	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความในประเทศ	1	เรื่อง	การสร้างฐานข้อมูลวิธีการตรวจคัดกรองสารควบคุมการเจริญเติบโตของพืชในกลุ่มออกซิน จิบเบอเรลลิน และ กลุ่มไซโตไคนิน ด้วยเทคนิค LC-MS/MS
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	3	กระบวนการใหม่	1. ฐานข้อมูลสำหรับการตรวจคัดกรองสารควบคุมการเจริญเติบโตของพืชในกลุ่มออกซิน จิบเบอเรลลิน และกลุ่มไซโตไคนินด้วยเทคนิค LC-MS/MS 2. วิธีการตรวจวิเคราะห์สารสาร Zeatin Kinetin และ6-Benzylaminopurine (6-BA) ด้วยเทคนิค HPLC 3. วิธีการตรวจวิเคราะห์สารPaclobutrazol ด้วยเทคนิค GC-FID

129	4141406 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตอ้อยอย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสมกับพื้นที่เฉพาะ	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงานภาคการเกษตร	5	คน	- การฝึกอบรมเพื่อเพิ่มทักษะให้กับเกษตรกรรุ่นใหม่ เรื่องการจัดการใบและเศษซากอ้อยหลังการเก็บเกี่ยวเพื่อลดการเผาใบ
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	- อุปกรณ์ต้นแบบสำหรับควบคุมการจ่ายปุ๋ยไปพร้อมระบบการให้น้ำ
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	- การประเมินปริมาณไนโตรเจนในอ้อยโดยใช้ SCMR
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	5	กระบวนการใหม่	1.การจัดการเศษใบอ้อยหลังการเก็บเกี่ยวเพื่อลดการเผาใบ 2.คำแนะนำการให้น้ำในแต่ละระยะการเจริญเติบโตของอ้อย 3. คำแนะนำการใช้ปุ๋ยร่วมกับระบบน้ำหยดในการผลิตอ้อยโรงงาน 4.เทคโนโลยีการจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสานที่เหมาะสมกับแต่ละสภาพพื้นที่ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง 5. เทคโนโลยีการใช้เครื่องสางใบอ้อยที่เหมาะสมกับแต่ละสภาพพื้นที่ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง
130	4151477 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์อย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสมกับพื้นที่เฉพาะ	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงานภาคการเกษตร	5	คน	- อบรมถ่ายทอดความรู้ เรื่อง ระบบการให้น้ำที่มีประสิทธิภาพในการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	4	กระบวนการใหม่	1. การจัดการปุ๋ยไนโตรเจนในการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ 2. การจัดการระยะปลูกและการใช้ปุ๋ยไนโตรเจนที่เหมาะสมในการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมพันธุ์ดีเด่น 3. การป้องกันกำจัดหนอนกระทู้ข้าวโพดลายจุดในข้าวโพดเลี้ยงสัตว์โดยการคลุกเมล็ดและพ่นสารทางใบ 4. การควบคุมหนอนกระทู้ข้าวโพดลายจุดในข้าวโพดเลี้ยงสัตว์โดยใช้มวนพิฆาต
131	4161803 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตมันสำปะหลังอย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสมเฉพาะพื้นที่	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.16 บุคลากรภาครัฐ	10	คน	- อบรมเจ้าหน้าที่หรือผู้สนใจในการใช้ SPAD Meter เพื่อประเมินอาการขาดธาตุไนโตรเจน
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	- การใช้ปัจจัยการผลิตในรูปแบบวัสดุอินทรีย์ ปุ๋ยเคมีร่วมกับระบบการปลูกพืช เพิ่มรายได้ในระบบการผลิตมันสำปะหลังอย่างยั่งยืน
132	4161650 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืน	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี	2	คน	- นักศึกษาสหกิจ วิจัยด้านการวิเคราะห์ธาตุอาหารในใบด้วยเทคนิค FT-NIRSการศึกษาสรีรวิทยาปาล์มน้ำมัน
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Proceeding ระดับชาติ	2	เรื่อง	1.การประยุกต์ใช้ FT-NIRS กับปริมาณธาตุอาหารในใบปาล์มน้ำมัน 2.การประยุกต์ใช้ FT-NIRS กับคุณภาพน้ำมัน
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่	4.4 เทคโนโลยี/กระบวนการ	2	กระบวนการใหม่	1.การประยุกต์ใช้ FT-NIRS กับปริมาณธาตุอาหารในใบปาล์มน้ำมัน 2.การประยุกต์ใช้ FT-NIRS กับคุณภาพน้ำมัน

		หรือ นวัตกรรมทางสังคม	ใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ			
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	2	กระบวนการใหม่	1.ต้นแบบเทคโนโลยีการจัดการน้ำและธาตุอาหารของปาล์มน้ำมัน 2.ต้นแบบเทคโนโลยีการเลี้ยงชันโรงในสวนปาล์มน้ำมัน
133	4162034 โครงการวิจัยและพัฒนาโรงเรือนอัจฉริยะแบบตู้คอนเทนเนอร์สำหรับการผลิตพืชผักและสมุนไพร	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	- โครงสร้างโรงงานปลูกพืชแบบตู้คอนเทนเนอร์และอุปกรณ์การปลูกพืชเบื้องต้น
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	- การทดสอบเทคโนโลยีการปลูกพืชโดยใช้สารละลายในระบบปิดและการทดสอบปัจจัยแสงเทียมที่เหมาะสมกับพืช
134	4162143 โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องดักจับแมลงอัตโนมัติสำหรับไม้ดอกเพื่อลดการระบาดของเพลี้ยไฟในโรงเรือนอัจฉริยะ	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Proceeding ระดับชาติ	1	เรื่อง	- เรื่อง เครื่องดักจับแมลงและระบบการควบคุมสภาพแวดล้อมสำหรับการปลูกเยอบีร่าและเบญจมาศของไทย
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	- ต้นแบบผลิตภัณฑ์เครื่องดักจับแมลงและข้อมูลระบบการควบคุมสภาพแวดล้อมในโรงเรือน
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	- ต้นแบบเทคโนโลยีระบบการควบคุมสภาพแวดล้อมสำหรับการปลูกเบญจมาศในโรงเรือน
135	4182261 โครงการวิจัยและพัฒนาโรงเรือนอัจฉริยะสำหรับการผลิตหัวพันธุ์มันฝรั่ง	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	- การทดสอบเทคโนโลยีโรงเรือนอัจฉริยะสำหรับการผลิตหัวพันธุ์มันฝรั่ง
136	4182250 โครงการวิจัยและพัฒนาระบบควบคุมการระบายอากาศและความชื้นสัมพัทธ์แบบอัตโนมัติภายในโรงเรือน	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	- ได้ต้นแบบระบบควบคุมการระบายอากาศและความชื้นสัมพัทธ์แบบอัตโนมัติภายในโรงเรือนสำหรับการทดสอบเก็บข้อมูล

	ปลูกผักระบบเปิดเขตพื้นที่ฝนตกชุก					
137	4182362 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีระบบการปลูกพืชผักแนวตั้งในโรงเรือนโดยใช้แสงธรรมชาติร่วมกับการใช้แสงเทียมแบบอัจฉริยะ	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Proceeding ระดับชาติ	1	เรื่อง	- วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีระบบการปลูกพืชผักแนวตั้งในโรงเรือนโดยใช้แสงธรรมชาติร่วมกับการใช้แสงเทียมแบบอัจฉริยะ
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.2 Proceeding ระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	- Research and development of vertical vegetable growing systems in greenhouses using natural light combined with smart artificial l lighting
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	- โรงเรือนทดสอบระบบการปลูกพืชผักแนวตั้งในโรงเรือนโดยใช้แสงธรรมชาติร่วมกับการใช้แสงเทียม
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	- เทคโนโลยีระบบการปลูกพืชผักแนวตั้ง ระยะการวางชุดปลูกแนวตั้งให้วางในโรงเรือนได้จำนวนต้นสูงสุด การตั้งค่าการเปิดปิดแสงในแต่ละฤดูกาล
138	4222580 โครงการวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์เก็บผลสตรอเบอร์รี่ในโรงเรือน	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	- ต้นแบบแขนกลสำหรับหุ่นยนต์เก็บผลสตรอเบอร์รี่และระบบควบคุม
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	- การทดสอบเทคโนโลยีการประมวลผลภาพร่วมกับแขนกลสำหรับการเก็บเกี่ยวผลสตรอเบอร์รี่
139	4161828 โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องตรวจวัดคุณภาพของมะพร้าวน้ำหอมโดยเทคนิคที่มีศักยภาพความถ่วงจำเพาะการประมวลผลภาพและคลื่นเสียง	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	2	ต้นแบบ	1. ถังคัดแยกคุณภาพมะพร้าวพร้อมสายพานลำเลียง 2. โปรแกรมวิเคราะห์เสียงวัดคุณภาพมะพร้าว เบื้องต้น
140	4161833 โครงการวิจัยการศึกษาวิจัยระบบตรวจวัดความสุกแก่ของทุเรียน	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	- โปรแกรมวิเคราะห์เสียงวัดคุณภาพทุเรียนเบื้องต้น

	ด้วยคลื่นเสียงสำหรับผู้ค้าปลีกทุเรียนภายในประเทศ					
141	4222595 โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องคัดคุณภาพผลสตรอเบอร์รี่โดยเทคนิคการประมวลผลภาพ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	- ต้นแบบเครื่องคัดคุณภาพผลสตรอเบอร์รี่โดยเทคนิคการประมวลผลภาพที่ผ่านการทดสอบภาคสนาม
142	4222723 โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องคัดแยกน้ำหนักเมล็ดกาแฟระบบน้ำหนักจำเพาะแบบอัตโนมัติ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	- ต้นแบบเครื่องคัดแยกน้ำหนักเมล็ดกาแฟระบบน้ำหนักจำเพาะแบบอัตโนมัติ ที่ผ่านการทดสอบภาคสนาม
143	4162037 โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องคัดแยกเมล่อนโดยน้ำหนักอัตโนมัติ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	- เครื่องคัดแยกเมล่อนโดยน้ำหนักอัตโนมัติ ต้นแบบ
144	4192479 โครงการวิจัยและพัฒนาระบบปัญญาประดิษฐ์สำหรับโรงเรือนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชผัก	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ	10	คน	- (การอบรมเจ้าหน้าที่ขณะใช้งาน) การใช้และการดูแลรักษาโรงเรือนอัจฉริยะ(สร้างคิวอาร์โค้ดเอกสาร) และศึกษาดูงานโรงเรือน(เจ้าหน้าที่ของ ศวม.ขก. และ กวม. ที่สนใจ)
145	4182259 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์มะเขือเทศเชอรี่ เพื่อรองรับระบบเทคโนโลยีแบบแม่นยำในโรงเรือน	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความในประเทศ	1	เรื่อง	- เทคโนโลยีการจัดการผลิตเมล็ดพันธุ์มะเขือเทศเชอรี่ในโรงเรือนระบบเปิดและระบบปิด
146	4161593 โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่ม	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงานภาคการเกษตร	420	คน	- เกษตรกรได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการผลิตมันสำปะหลังและอ้อยคั้นน้ำพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง

	ประสิทธิภาพการผลิตพืชเศรษฐกิจในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	4	กระบวนการใหม่	1. เทคโนโลยีการผลิตมันสำปะหลังที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ 2. เทคโนโลยีการผลิตอ้อยคั้นน้ำตามมาตรฐาน GAP ที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ 3. เทคโนโลยีการผลิตอ้อยคั้นน้ำตามมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ 4. เทคโนโลยีการป้องกันกำจัดแมลงวันทองพริกที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่
147	4151454 โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชสมุนไพรในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงานภาคการเกษตร	70	คน	- เป็นเกษตรกรในโครงการที่ได้รับการอบรมถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตสมุนไพรแบบครบวงจร และขยายผลสร้างเครือข่าย
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	8	กระบวนการใหม่	1. เทคโนโลยีการผลิตขมิ้นชันที่ได้มาตรฐานแบบเกษตรกรมีส่วนร่วมในพื้นที่จังหวัดอุบลราชธานี 2. เทคโนโลยีการผลิตขมิ้นชันที่ได้มาตรฐานแบบเกษตรกรมีส่วนร่วมในพื้นที่จังหวัดร้อยเอ็ด 3. เทคโนโลยีการผลิตไพลที่ได้มาตรฐานแบบเกษตรกรมีส่วนร่วมในพื้นที่จังหวัดสุรินทร์ 4.. เทคโนโลยีการผลิตไพลที่ได้มาตรฐานแบบเกษตรกรมีส่วนร่วมในพื้นที่จังหวัดอำนาจเจริญ 5. เทคโนโลยีการผลิตหัวพันธุ์ไพลที่เหมาะสมในพื้นที่จังหวัดยโสธร 6. เทคโนโลยีการผลิตฟ้าทะลายโจรที่ได้มาตรฐานแบบเกษตรกรมีส่วนร่วมในพื้นที่จังหวัดร้อยเอ็ด 7. เทคโนโลยีการผลิตกระเจียวได้มาตรฐานแบบเกษตรกรมีส่วนร่วมในพื้นที่จังหวัดบุรีรัมย์ 8. เทคโนโลยีการผลิตกระเจี๊ยบแดงที่ได้มาตรฐานแบบเกษตรกรมีส่วนร่วมในพื้นที่จังหวัดศรีสะเกษ
148	4161572 โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชท้องถิ่นในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	2	ต้นแบบ	1.ต้นแบบเทคโนโลยีการใช้ปุ๋ยชีวภาพไรโซเบียมเหลวในการผลิตผลิตมันแกว 2.ต้นแบบเทคโนโลยีการใช้ปุ๋ยชีวภาพไรโซเบียมร่วมกับปุ๋ยอินทรีย์ในการผลิตมันแกวเพื่อการผลิตมันแกวอินทรีย์ในอนาคต
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	4	กระบวนการใหม่	1.พันธุ์เสาวรสที่ให้ผลผลิตสูงและเหมาะสมกับสภาพพื้นที่จังหวัดบุรีรัมย์ 2.การใช้ปุ๋ยชีวภาพไรโซเบียมเหลวในการผลิตผลิตมันแกว 3.การใช้ปุ๋ยชีวภาพไรโซเบียมร่วมกับปุ๋ยอินทรีย์ในการผลิตมันแกวเพื่อการผลิตมันแกวอินทรีย์ในอนาคต 4.อายุเก็บเกี่ยวมันแกวที่ให้สารสำคัญสูงเพื่อการแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์เวชสำอางค์
149	4161734 โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชหลังนาภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ	14	คน	- นักวิจัยและผู้ช่วยนักวิจัยร่วมโครงการฯได้รับการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ผ่านการประชุม สรุปผลงาน และเวทีเสวนาขยายผล
		1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.6 ชุมชนท้องถิ่น/ประชาสังคม	70	คน	- เกษตรกรร่วมโครงการฯได้รับการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ผ่านการปฏิบัติ และการประชุม สรุปผลงาน และเวทีเสวนาขยายผล
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Proceeding ระดับชาติ	2	เรื่อง	1.ระบบการปลูกพืชหลังนาในพื้นที่ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร และเครือข่ายในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง 2.การผลิตถั่วเขียวพันธุ์ชัยนาท 3 หลังนาข้าวอินทรีย์ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	7	ต้นแบบ	- ได้เทคโนโลยีระบบการปลูกพืชหลังนา ที่เหมาะสมพื้นที่ศูนย์เรียนรู้ การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตรและเครือข่าย และเทคโนโลยีการผลิตถั่วเขียวพันธุ์ชัยนาท 3 หลังนาข้าวอินทรีย์ ในสภาพพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง รวม 7 จังหวัด ได้แก่ จ.อุบลราชธานี จ.ยโสธร จ.อำนาจเจริญ จ.ร้อยเอ็ด จ.มหาสารคาม จ.สุรินทร์ จ.บุรีรัมย์
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/	4.5 เทคโนโลยี/	1	กระบวนการใหม่	- กระบวนการการผลิตพืชอาหารปลอดภัยในสภาพที่สอดคล้องกับเทคโนโลยีในสภาพพื้นที่

		กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม			
150	4232802 โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องทอดสุญญากาศอัตโนมัติโดยเทคนิคการควบคุมแบบสมองกลฝังตัว	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Proceeding ระดับชาติ	1	เรื่อง	- นำเสนอปากเปล่า การวิจัยและพัฒนาเครื่องทอดสุญญากาศอัตโนมัติโดยเทคนิคการควบคุมแบบสมองกลฝังตัว (ปี 2566)
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.6 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับอุตสาหกรรม	1	กระบวนการใหม่	- เทคโนโลยีพร้อมกระบวนการควบคุมเครื่องทอดสุญญากาศ เช่นการออกแบบระบบควบคุมอัตโนมัติสำหรับเครื่องทอดสุญญากาศ (ปี 2566)
151	4222763 โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องกวนระเหยน้ำในภาวะสุญญากาศแบบควบคุมการทำงานอัตโนมัติสำหรับทำน้ำอ้อยเข้มข้นและน้ำเชื่อม	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.13 ผู้ประกอบการรายย่อยและวิสาหกิจชุมชน	1	คน	- เกษตรกรแปลงใหญ่บ้านโนนรัง ต.สาวะถี อ.เมืองขอนแก่น จ.ขอนแก่น
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Proceeding ระดับชาติ	1	เรื่อง	- การนำผลงานวิจัยไปนำเสนอในที่ประชุมระดับชาติทำให้ผู้ได้รับข้อมูลสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในงานที่เกี่ยวข้อง
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.3 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับอุตสาหกรรม	1	ต้นแบบ	- เครื่องกวนระเหยน้ำในภาวะสุญญากาศแบบควบคุมการทำงานอัตโนมัติสำหรับทำน้ำอ้อยเข้มข้น และน้ำเชื่อม พร้อมผลการทดสอบ และสรุปรายงาน
152	4192488 โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องอบลมร้อนแบบถาดอัจฉริยะสำหรับการลดความชื้นผลิตผลเกษตร	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.13 ผู้ประกอบการรายย่อยและวิสาหกิจชุมชน	2	คน	1. ร้านวีรวรรณ ผู้ประกอบการและกลุ่มเกษตรกรพ่อตาหินช้าง 2. วิสาหกิจชุมชนบึงบัวโฮมสเตย์และการท่องเที่ยว
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Proceeding ระดับชาติ	1	เรื่อง	- เครื่องอบลมร้อนแบบถาดอัจฉริยะสำหรับการลดความชื้นผลิตผลเกษตร
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	2	ต้นแบบ	- ได้อุณหภูมิการอบแห้ง ของ กล้วยเล็บมือนาง - ได้อุณหภูมิการอบแห้ง ของ สับปะรด
		6. เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐาน (Facilities and Infrastructure)	6.1 เครื่องมือ (Facilities)	1	เครื่อง	- เครื่องอบลมร้อนแบบถาดอัจฉริยะสำหรับการลดความชื้นผลิตผลเกษตร
153	4161920 โครงการวิจัยการจัดการเทคโนโลยี	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงานภาคการเกษตร	20	คน	- ได้รับการถ่ายทอดการใช้เทคโนโลยีด้านการจัดการการผลิตคะน้า พริก และมะเขือเทศในโรงเรือนอัจฉริยะ

	การผลิตคะน้า พริก และมะเขือเทศในโรงเรือนอัจฉริยะ	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ	2	คน	- กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะด้านเทคโนโลยีด้านการจัดการการผลิตคะน้า พริก และมะเขือเทศในโรงเรือนอัจฉริยะ
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความในประเทศ	2	เรื่อง	1.เทคโนโลยีด้านการจัดการการผลิตคะน้า ในโรงเรือนอัจฉริยะ 2.เทคโนโลยีด้านการจัดการการผลิตพริกในโรงเรือนอัจฉริยะ
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	2	กระบวนการใหม่	1.เทคโนโลยีด้านการจัดการการผลิตคะน้า ในโรงเรือนอัจฉริยะ 2.เทคโนโลยีด้านการจัดการการผลิตพริกในโรงเรือนอัจฉริยะ
154	4161502 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชผักใน Plant factory artificial light : PFAL เพื่อพัฒนาเป็นการค้า	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	- ข้อมูลปัจจัยสภาพแวดล้อม แสง อุณหภูมิ ความชื้น คาร์บอนไดออกไซด์ ปี 2566
		7. ฐานข้อมูล ระบบและกลไก หรือมาตรฐาน	7.2 ฐานข้อมูล (Database)	1	ฐานข้อมูล	- ฐานข้อมูลการผลิตพืชในใน Plant factory artificial light PFAL ปี 2566
155	4161858 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคนิคการพ่นสารควบคุมการเจริญเติบโตพืชสวนและสารป้องกันกำจัดแมลงศัตรูผักด้วยเครื่องพ่นอากาศยานไร้คนขับ (UAV)	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	3	ต้นแบบ	1. เทคนิคการพ่นสารควบคุมการเจริญเติบโตพริก และสนามหญ้าด้วยเครื่องพ่นอากาศยานไร้คนขับเบื้องต้น 2. เทคนิคการพ่นสารป้องกันกำจัดแมลงในคะน้า กะหล่ำปลีด้วยเครื่องพ่นอากาศยานไร้คนขับ 3. เทคนิคการพ่นสารป้องกันกำจัดแมลงในถั่วฝักยาว และพริกด้วยเครื่องพ่นอากาศยานไร้คนขับเบื้องต้น
156	4161505 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืชผักแบบแม่นยำ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ข้อมูลสถานการณ์การระบาดของแมลงศัตรูคะน้า กะหล่ำปลี ปี 2566
		7. ฐานข้อมูล ระบบและกลไก หรือมาตรฐาน	7.2 ฐานข้อมูล (Database)	1	ฐานข้อมูล	ฐานข้อมูลแมลงศัตรูผัก ปี 2566
157	4162035 โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์ไม้ผลพื้นเมืองในเขตภาคใต้ตอนบน	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	สายต้นส้มโอพื้นเมืองลักษณะดีที่อนุรักษ์ในสภาพแปลง
158	4162178 โครงการวิจัยเปรียบเทียบพันธุ์จำปาดะที่มี	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับ	1	กระบวนการใหม่	เทคนิคการขยายพันธุ์จำปาดะที่มีศักยภาพ โดยวิธีไม่อาศัยเพศ

	ศักยภาพในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	สังคม	ภาคสนาม			
159	4161700 โครงการวิจัยพันธุ์และพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตสะตอ ระยะที่ 2	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความในประเทศ	1	เรื่อง	ต้นฉบับบทความวิจัย เรื่อง ศักยภาพการคลุมฝักสะตอเพื่อการจัดการแมลงศัตรูสะตอ
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	สะตอพันธุ์ดี 1 พันธุ์
160	4161910 โครงการวิจัยการผลิตแตงโมในพื้นที่บ้านไม้ขาว จ.ภูเก็ต	3. หนังสือ	3.4 Monograph ระดับนานาชาติ	1	เล่ม	ต้นฉบับเอกสาร เรื่อง โรคเถาเหี่ยวในสภาพพื้นที่การปลูกแตงโมไม้ขาวและการป้องกันกำจัด จำนวน 1 บท
161	4161674 โครงการวิจัยการผลิตทุเรียนพันธุ์สาลิกาในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	กระบวนการผลิตทุเรียนสาลิกา
162	4161667 โครงการวิจัยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมะม่วงเบาในพื้นที่ภาคใต้	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	เทคโนโลยีต้นแบบการผลิตมะม่วงเบาในพื้นที่ภาคใต้ เรื่อง กรรมวิธีการจัดการสวนที่เหมาะสมกับการผลิตมะม่วงเบาในการปลูกในระบบปลูกแบบระยะชิด
163	4182275 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตผักพื้นบ้านกินยอดที่มีศักยภาพทางการค้าในพื้นที่จังหวัดสุราษฎร์ธานี	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความในประเทศ	1	เรื่อง	การจัดการทรงพุ่มและระยะปลูกที่เหมาะสมเพื่อเพิ่มผลผลิตของยอดมะม่วงหิมพานต์และมันปูในจังหวัดสุราษฎร์ธานี
164	4161969 โครงการวิจัยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันอ้นสู่พืชเศรษฐกิจภาคใต้ตอนบน	3. หนังสือ	3.3 Monograph ระดับชาติ	1	เล่ม	องค์ความรู้พัฒนาการ crop requirement ในการผลิตมันอ้นในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน
165	4162153 โครงการวิจัยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตเท้ายายม่อมในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	3. หนังสือ	3.3 Monograph ระดับชาติ	1	เล่ม	- ต้นฉบับเอกสาร เรื่อง องค์ความรู้ด้านการผลิตเท้ายายม่อม และข้อมูลด้าน Crop Requirement ของเท้ายายม่อมในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน จำนวน 1 บท
166	4192375	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์	4.1 ต้นแบบ	1	ต้นแบบ	- ผลิตภัณฑ์รากปลาไหลเผือกผง

	โครงการวิจัยการศึกษาเทคนิคการขยายพันธุ์ และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวปลาไหลเผือกในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ			
167	4161763 โครงการวิจัยการสำรวจและคัดเลือกพันธุ์ฟ้าทะลายโจรท้องถิ่นที่มีสารออกฤทธิ์สูงในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	- เทคโนโลยีการผลิตและการเก็บเกี่ยวฟ้าทะลายโจรที่เหมาะสมกับพื้นที่ภาคใต้ตอนบน
168	4222620 โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์มะขามป้อมท้องถิ่นภาคใต้สู่การใช้ประโยชน์ทางการแพทย์	3. หนังสือ	3.1 บางบทของหนังสือ (Book Chapter) ระดับชาติ	1	เล่ม	- ต้นฉบับเอกสาร เรื่อง การเจริญเติบโตของมะขามป้อมที่ขยายพันธุ์โดยวิธีเสียบยอดของสายต้นที่มีศักยภาพเมื่อปลูกในพื้นที่จังหวัดตรังและชุมพร
169	4182252 โครงการวิจัยและพัฒนาขมิ้นชันเพื่อรองรับอุตสาหกรรมอาหารและสมุนไพร	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	- เทคโนโลยีการคลุมแปลงเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพขมิ้นชันเพื่ออุตสาหกรรมอาหารและสมุนไพร
170	4161950 โครงการวิจัยพัฒนาพันธุ์บัวบกเพื่อเพิ่มผลผลิตและสารสำคัญ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	- สายต้นบัวบกลูกผสมชั่วที่ 1 คัดเลือกครั้งที่ 2 มีลักษณะดีตรงตามเกณฑ์จำนวน 5 สายต้น
171	4162098 โครงการวิจัยพัฒนาพันธุ์กระชายดำเพื่อเพิ่มคุณภาพ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	- ข้อมูลเบื้องต้นสายต้นกระชายดำที่ผ่านเกณฑ์การคัดเลือก จำนวน 10 สายต้น
172	4162051 โครงการวิจัยพัฒนาพันธุ์และเทคโนโลยีการผลิตมะขามป้อมในภาคใต้	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Proceeding ระดับชาติ	1	เรื่อง	- เทคนิคการผสมละอองเกสรมะขามป้อม
173	4161827 โครงการวิจัยและ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/	4.5 เทคโนโลยี/	3	กระบวนการใหม่	1. เทคโนโลยีการเพิ่มปริมาณสารเคอร์คูมินอยด์ในขมิ้นชันโดยใช้ฮอร์โมนพืช 2. เทคโนโลยีการเพิ่มปริมาณสารเคอร์คูมินอยด์ในขมิ้นชันโดยใช้แสง

	พัฒนาการผลิตสมุนไพรคุณภาพ (ขมิ้นชัน พลูคาว บัวบก) ในระบบปลูกไม่ใช้ดิน (substrate culture)	กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม			เทียม 3. ข้อมูลเทคโนโลยีการผลิตบัวบกคุณภาพในระบบsubatrate culture
174	4161831 โครงการวิจัยพัฒนาพันธุ์และเทคโนโลยีการผลิตหญ้าหวานคุณภาพ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	- ได้พันธุ์หญ้าหวานที่เหมาะสมในการผลิตเชิงการค้าสามารถแนะนำให้เกษตรปลูก
175	4141297 โครงการวิจัยการประเมินความต้องการธาตุอาหารและการจัดการปุ๋ยต่อผลผลิตและคุณภาพปริมาณสารสำคัญของพืชสมุนไพรที่ใช้ประโยชน์จากใบ (ฟ้าทะลายโจร พลูคาว ว่านหางจระเข้)	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความในประเทศ	3	เรื่อง	1. ชนิดและอัตราของปุ๋ยเคมีที่เหมาะสมสำหรับการปลูกว่านหางจระเข้ (2566) 2. ชนิดและอัตราของปุ๋ยเคมีที่เหมาะสมสำหรับการปลูกฟ้าทะลายโจร (2566) 3. ชนิดและอัตราของปุ๋ยเคมีที่เหมาะสมสำหรับการปลูกพลูคาว (2566)
176	4162040 โครงการวิจัยและพัฒนาการผลิตมะแขว่นเชิงการค้า	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	- บรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสมในการเก็บรักษามะแขว่นแห้งอย่างน้อย 1 ชนิด(การทดลองที่ 3)
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	- เทคนิคการอบแห้งผลผลิตมะแขว่นที่มีประสิทธิภาพและเหมาะสมอย่างน้อย 1 เทคนิค (การทดลองที่ 2)
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	- เทคโนโลยีการจัดการผลผลิตหลังการเก็บเกี่ยวและการบรรจุผลผลิตมะแขว่นอบแห้งที่มีประสิทธิภาพ เหมาะสมต่อการขนส่ง และการจำหน่ายที่ยังคงรักษาคุณภาพผลผลิตมะแขว่นไว้ได้
177	4161938 โครงการวิจัยพันธุ์กระดอมเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพสูง	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	- สายพันธุ์กระดอมลูกผสมชั่วที่ 6 ที่ให้ผลผลิตและคุณภาพสูง 5 สายต้น

178	4161731 โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์จันทน์เทศคุณภาพ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	- ได้สายต้นที่มีลักษณะดีเด่น จำนวน 5 สายต้น
179	4161671 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตอ้อยอินทรีย์	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	3	กระบวนการใหม่	1.ชนิดปุ๋ย ปริมาณที่เหมาะสมต่อการปลูกอ้อยอินทรีย์ 2.วิธีการกำจัดวัชพืชในแปลงอ้อยอินทรีย์ 3. พันธุ์ที่เหมาะสมต่อการปลูกอ้อยอินทรีย์
180	4161795 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตมันสำปะหลังอินทรีย์	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	6	กระบวนการใหม่	1. พันธุ์ที่เหมาะสมในการผลิตมันสำปะหลังในระบบอินทรีย์ (ข้อมูลปีที่ 2) 2. อัตราปุ๋ยคอกร่วมกับปุ๋ยพืชสดที่เหมาะสมในการผลิตมันสำปะหลังในระบบอินทรีย์ (ข้อมูลปีที่ 2) 3. อัตราปุ๋ยคอกที่เหมาะสมในการผลิตมันสำปะหลังในระบบอินทรีย์ (ข้อมูลปีที่ 2) 4. อัตราปุ๋ยหมักเติมอากาศที่เหมาะสมในการผลิตมันสำปะหลังในระบบอินทรีย์ (ข้อมูลปีที่ 2) 5. อัตราปุ๋ยมูลไก่แกลบที่เหมาะสมในการผลิตมันสำปะหลังในระบบอินทรีย์ (ข้อมูลปีที่ 2) 6. อัตราปุ๋ยมูลไก่อัดเม็ดที่เหมาะสมในการผลิตมันสำปะหลังในระบบอินทรีย์ (ข้อมูลปีที่ 2)
181	4161652 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตงาอินทรีย์ในสภาพนาอินทรีย์	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	9	กระบวนการใหม่	1.วิธีการปลูกและเตรียมดินที่เหมาะสมต่อการปลูกงาในสภาพนาอินทรีย์ 2.อัตราปุ๋ยหมักโบกาฉิที่เหมาะสมต่อการปลูกงาในสภาพนาอินทรีย์ 3.อัตราปุ๋ยหมักแบบเติมอากาศที่เหมาะสมต่อการปลูกงาในสภาพนาอินทรีย์ 4. ผลของการใช้ปุ๋ยพืชสดร่วมกับปุ๋ยมูลวัวหมักที่เหมาะสมต่อการปลูกงาในสภาพนาอินทรีย์ 5.อัตราการใช้ปุ๋ยมูลไก่อัดเม็ดที่เหมาะสมต่อการปลูกงาในสภาพนาอินทรีย์ 6.ศักยภาพพันธุ์งาที่เหมาะสมต่อการปลูกในสภาพนาอินทรีย์ 7.ประสิทธิภาพการใช้สมุนไพรไล่ขับไล่แมลงในการปลูกงาอินทรีย์ 8.วิธีการควบคุมวัชพืชที่เหมาะสมต่อการปลูกงาในสภาพนาอินทรีย์ 9.ประสิทธิภาพของน้ำหมักจากพืชป่าเพื่อควบคุมโรคไหม้ดำที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรียและโรคเน่าดำที่เกิดจากเชื้อรา
182	4161751 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตถั่วลิสงอินทรีย์ในสภาพนาอินทรีย์	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	8	กระบวนการใหม่	1.การใช้ปุ๋ยหมักที่เหมาะสม 2.การใช้ปุ๋ยหมักเติมอากาศที่เหมาะสม 3.การใช้ปุ๋ยมูลไก่แกลบที่เหมาะสม 4.การใช้ปุ๋ยมูลไก่อัดเม็ดที่เหมาะสม 5.ใช้ปุ๋ยหมักโบกาฉิที่เหมาะสม 6.การใช้ปุ๋ยมูลสุกรที่เหมาะสม 7.วิธีการควบคุมแมลงที่เหมาะสม 8.การควบคุมวัชพืชที่เหมาะสม
183	4192398 โครงการวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพและนวัตกรรมการจัดการโรคใบด่างมันสำปะหลัง	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	3	ต้นแบบ	1. ต้นแบบเทคโนโลยีการขยายพันธุ์มันสำปะหลังด้วยระบบ TIB 2. กระบวนการ dsRNAi เพื่อการจัดการโรคใบด่างมันสำปะหลัง 3. ได้สารออกฤทธิ์ทางชีวภาพที่มีผลต่อแมลงหวี่ขาว
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	3	กระบวนการใหม่	1. ได้อุณหภูมิและระยะเวลาที่เหมาะสมในการผลิตต้นพันธุ์ปลอดโรค 2. ได้สูตรอาหาร และระยะเวลาที่เหมาะสม ในการเพิ่มปริมาณด้วยระบบ TIB 3. กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ เรื่อง การใช้เทคโนโลยี RNAi เพื่อการจัดการโรคใบด่างมันสำปะหลัง
		8. เครือข่าย	8.1 ความร่วมมือทาง	1	เครือข่าย	- เครือข่ายด้านการตรวจสอบโรคใบด่างมันสำปะหลังทั่วประเทศ ภาคราชการและภาคเอกชน

			ด้านวิชาการ ระดับ ประเทศ			
184	4161984 โครงการวิจัย เทคโนโลยีการ เพาะเลี้ยง เนื้อเยื่อและ ชักนำการผลิต สารสำคัญทาง เภสัชภัณฑ์จาก พืชสมุนไพร	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.4 เทคโนโลยี/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ห้องปฏิบัติ การ	3	กระบวนการ ใหม่	1. ชนิดและปริมาณของน้ำตาล, สารชะลอการเจริญเติบโตที่ทำให้เกิด เหง้าจิ๋วขมิ้นชัน 2. ชนิดของธาตุอาหารและชนิดของแสง LED ต่อการ สะสมสารสำคัญในเหง้าจิ๋วของขมิ้นชัน 3. ชนิดของสารควบคุมการเจริญ ปริมาณน้ำตาลที่เหมาะสมต่อการเพิ่มปริมาณสาร Moscatilin ในโปรโต คอร์มกล้วยไม้ลูกผสมสกุลหวายในระบบ Bioreactor
185	4161994 โครงการวิจัยและ พัฒนาชุดตรวจ สารพิษตกค้าง ทางการเกษตร อย่างรวดเร็ว เพื่อ เพิ่มศักยภาพการ ผลิตพืชปลอดภัย	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.4 เทคโนโลยี/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ห้องปฏิบัติ การ	4	กระบวนการ ใหม่	1. กระบวนการตรวจสอบโลหะหนักแคดเมียม 2. กระบวนการตรวจสอบ โลหะหนักตะกั่ว 3. กระบวนการตรวจสอบสารเคมีกำจัดแมลงคาร์บาริล (carbaryl) 4. กระบวนการตรวจสอบสารเคมีกำจัดแมลงไซเพอร์เมทริน (cypermethrin)
186	4162024 โครงการวิจัยและ พัฒนาเทคโนโลยี การกลายพันธุ์ แบบแม่นยำเพื่อ การผลิตพืช ปลอดภัยและ ยั่งยืน	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.4 เทคโนโลยี/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ห้องปฏิบัติ การ	7	กระบวนการ ใหม่	1. ระบบการถ่ายยีนและการคัดเลือกเนื้อเยื่อที่เกิดการกลายพันธุ์ 2. สูตร อาหารเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อใบมะละกอและวิธีการชักนำใบให้เกิดยอด 3. วิธี การตรวจวิเคราะห์การกลายพันธุ์ ด้วย Fluorescence detection และ Lateral flow assay 4. พลาสมิดมาตรฐานสำหรับใช้เป็นวัสดุอ้างอิง ทดสอบด้วยเทคนิค homo/hetero-duplexes และ T7E1 5. ต้นแบบชุด ตรวจสอบถั่วเหลืองกลายพันธุ์แบบแม่นยำด้วยเทคนิค LFICS 6. วิธีการ ตรวจคัดกรองข้าวโพดที่ผ่านการกลายพันธุ์แบบแม่นยำด้วยเทคนิค Digital Droplet PCR ที่ผ่านการทดสอบความใช้ได้ 7. ชุดไพรเมอร์และ สภาวะการตรวจคัดกรองเห็ดแชมปิญองปรับแต่งจีโนมพันธุ์แบบแม่นยำ ด้วยเทคนิค Digital Droplet PCR
187	4161764 โครงการวิจัยและ พัฒนาเทคโนโลยี การผลิตเมล็ด พันธุ์พืชผักใน ระบบเกษตร อินทรีย์	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัย หน่วยงานรัฐ	6	คน	- นักวิชาการเกษตร กรมวิชาการเกษตรที่ร่วมดำเนินการวิจัยภายใต้โครง การฯ
		1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.6 ชุมชน ท้องถิ่น/ ประชาสังคม	30	คน	- เกษตรกรผู้ร่วมวิจัยการจัดการก่อนและหลังการเก็บเกี่ยวเมล็ดพันธุ์พืช ผักตามมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ที่เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมและ สอดคล้องกับวิถีชุมชน
		2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.3 บทความ ในประเทศ	5	เรื่อง	1. การจัดการธาตุอาหารถั่วฝักยาวเพื่อการผลิตเมล็ดพันธุ์ในระบบเกษตร อินทรีย์ 2. การจัดการธาตุอาหารมะเขือเทศเชอรี่เพื่อการผลิตเมล็ดพันธุ์ ในระบบเกษตรอินทรีย์ 3. การจัดการธาตุอาหารคะน้า กวางตุ้ง ผักชีเพื่อ การผลิตเมล็ดพันธุ์ในระบบเกษตรอินทรีย์ 4. การจัดการแมลงศัตรูพริก เพื่อการผลิตเมล็ดพันธุ์ในระบบเกษตรอินทรีย์ 5. การจัดการแมลงศัตรู ถั่วฝักยาวเพื่อการผลิตเมล็ดพันธุ์ในระบบเกษตรอินทรีย์
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.5 เทคโนโลยี/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ภาคสนาม	5	กระบวนการ ใหม่	1. การจัดการธาตุอาหารพืชเพื่อการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชผัก(ถั่วฝักยาว)ใน ระบบเกษตรอินทรีย์ 2. การจัดการธาตุอาหารพืชเพื่อการผลิตเมล็ดพันธุ์ พืชผัก(มะเขือเทศ)ในระบบเกษตรอินทรีย์ 3. การจัดการธาตุอาหารพืช เพื่อการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชผัก(มะเขือเทศ)ในระบบเกษตรอินทรีย์ 4. การ จัดการศัตรูพริกเพื่อการผลิตเมล็ดพันธุ์ในระบบเกษตรอินทรีย์ 5. การ

						จัดการศัตรูถั่วฝักยาวเพื่อการผลิตเมล็ดพันธุ์ในระบบเกษตรอินทรีย์
188	4161884 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชไร่บางชนิดในระบบเกษตรอินทรีย์	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.16 บุคลากรภาครัฐ	40	คน	- ผู้ช่วยนักวิจัยภายในกรมวิชาการเกษตรเรียนรู้ เทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชไร่อินทรีย์
		1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ	15	คน	- นักวิจัยภายในกรมวิชาการเกษตรเรียนรู้ เทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชไร่อินทรีย์
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Proceeding ระดับชาติ	3	เรื่อง	1. เทคโนโลยีการจัดการปุ๋ยในแปลงผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง ถั่วเหลืองฝักสด งา และ ข้าวโพดหวานอินทรีย์ 2. เทคโนโลยีการลดการสูญเสียผลผลิตเมล็ดพันธุ์จากศัตรูพืช โดยการประยุกต์ใช้สารชีวภัณฑ์และสมุนไพร 3. เทคโนโลยีการเคลือบเมล็ดพันธุ์ด้วยสารชีวภัณฑ์ และปุ๋ยอินทรีย์บางชนิด
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	3	กระบวนการใหม่	1. อัตราปุ๋ยหมักแบบเติมอากาศที่เหมาะสมสำหรับการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง ถั่วเหลืองฝักสด งา และ ข้าวโพดหวานอินทรีย์ 2. ชนิดปุ๋ยน้ำสกัดมูลสัตว์ต่อผลผลิตและคุณภาพเมล็ดพันธุ์ ถั่วเหลืองฝักสด งา และข้าวโพดหวาน ที่ผลิตในระบบอินทรีย์ 3. การใช้สารสกัดสะเดาในการป้องกันกำจัดเชื้อราที่ติดมากับเมล็ดพันธุ์
189	4161695 โครงการวิจัยการทดสอบประสิทธิภาพสารป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืชเพื่อทดแทนสารป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืชที่กลุ่มสหภาพยุโรป (EU) ห้ามใช้	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	5	กระบวนการใหม่	1. ชนิดของสารเคมีชนิดใหม่เพื่อทดแทนสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชเดิมที่กลุ่มสหภาพยุโรปยกเลิกการใช้ และอัตราการใช้ที่มีประสิทธิภาพและเหมาะสมในการป้องกันกำจัดแมลงหวี่ขาวยาสูบในโหระพา/กะเพรา 2. ชนิดของสารเคมีชนิดใหม่เพื่อทดแทนสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชเดิมที่กลุ่มสหภาพยุโรปยกเลิกการใช้ และอัตราการใช้ที่มีประสิทธิภาพและเหมาะสมในการป้องกันกำจัดเพลี้ยอ่อนฝ้ายในโหระพา/กะเพรา 3. ชนิดของสารเคมีชนิดใหม่เพื่อทดแทนสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชเดิมที่กลุ่มสหภาพยุโรปยกเลิกการใช้ และอัตราการใช้ที่มีประสิทธิภาพและเหมาะสมในการป้องกันกำจัดหนอนแมลงวันชอนใบในโหระพา/กะเพรา 4. ชนิดของสารเคมีชนิดใหม่เพื่อทดแทนสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชเดิมที่กลุ่มสหภาพยุโรปยกเลิกการใช้ และอัตราการใช้ที่มีประสิทธิภาพและเหมาะสมในการป้องกันกำจัดเพลี้ยไฟฝ้ายในมะระจีน 5. ชนิดของสารเคมีชนิดใหม่เพื่อทดแทนสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชเดิมที่กลุ่มสหภาพยุโรปยกเลิกการใช้ และอัตราการใช้ที่มีประสิทธิภาพและเหมาะสมในการป้องกันกำจัดเพลี้ยอ่อนฝ้ายในมะระจีน
		7. ฐานข้อมูล ระบบและกลไก หรือมาตรฐาน	7.2 ฐานข้อมูล (Database)	1	ฐานข้อมูล	- ข้อมูลวิธีการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืชชนิดและอัตราสารเคมีที่มีประสิทธิภาพและเหมาะสมสำหรับการป้องกันกำจัดแมลงหวี่ขาวยาสูบ เพลี้ยอ่อนฝ้าย หนอนแมลงวันชอนใบในโหระพา/กะเพรา เพลี้ยไฟฝ้าย และเพลี้ยอ่อนฝ้ายในมะระจีน เพื่อทดแทนสารป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืชเดิมที่กลุ่มสหภาพยุโรปยกเลิกการใช้ (5 เรื่อง
190	4161710 โครงการวิจัยการบริหารศัตรูพืชแบบผสมผสานในพืชผักเศรษฐกิจเพื่อส่งออกกลุ่มสหภาพยุโรป (EU)	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	3	กระบวนการใหม่	1. ได้เทคโนโลยีการจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสานที่เหมาะสมสำหรับผลิตพริก สำหรับส่งออกกลุ่มสหภาพยุโรป (EU) ที่เหมาะสม 2. ได้เทคโนโลยีการจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสานที่เหมาะสมสำหรับผลิตคะน้า สำหรับส่งออกกลุ่มสหภาพยุโรป (EU) ที่เหมาะสม 3. ได้เทคโนโลยีการจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสานที่เหมาะสมสำหรับผลิตข้าวโพดฝักอ่อน สำหรับส่งออกกลุ่มสหภาพยุโรป (EU) ที่เหมาะสม
		7. ฐานข้อมูล ระบบและกลไก หรือมาตรฐาน	7.2 ฐานข้อมูล (Database)	1	ฐานข้อมูล	1. ข้อมูลเทคโนโลยีการป้องกันกำจัดศัตรูพืชแบบผสมผสานเพื่อการผลิตพริก คะน้า และข้าวโพดฝักอ่อน สำหรับส่งออกกลุ่มสหภาพยุโรป (EU) ที่เหมาะสม (3 เรื่อง) 2. ข้อมูลรูปแบบการป้องกันกำจัดศัตรูพืชแบบผสมผสานเพื่อการผลิตคะน้า ผักชีฝรั่ง กะเพรา/โหระพา และมะระจีน

						สำหรับส่งออกกลุ่มสหภาพยุโรป (EU) ที่เหมาะสม (4 เรื่อง)
191	4162109 โครงการวิจัยอนุรักษ์เชื้อพันธุกรรมทุเรียนเพื่อประโยชน์ในการปรับปรุงพันธุ์	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.8 เด็กและเยาวชน รวมถึงอาชีวศึกษา	50	คน	- การให้ความรู้และพัฒนาทักษะในการขยายพันธุ์ทุเรียนพันธุ์ดี และสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์เชื้อพันธุกรรมในท้องถิ่น
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	4	ต้นแบบ	1. ได้ข้อมูลลักษณะประจำพันธุ์ทุเรียนที่มีลักษณะดีเด่น ในแปลงรวบรวมพันธุ์ จ.จันทบุรี 10 พันธุ์/สายต้น 2. ได้ข้อมูลลักษณะประจำพันธุ์ทุเรียนที่มีลักษณะดีเด่น ในแปลงรวบรวมพันธุ์ จ.ชุมพร 2 พันธุ์/สายต้น 3. ได้ข้อมูลลักษณะประจำพันธุ์ทุเรียนที่มีลักษณะดีเด่น ในแปลงรวบรวมพันธุ์ จ. ตรัง 3 พันธุ์/สายต้น 4. ได้ข้อมูลลักษณะประจำพันธุ์ทุเรียนที่มีลักษณะดีเด่น ในแปลงรวบรวมพันธุ์ จ. ยะลา 7 พันธุ์/สายต้น
192	4162027 โครงการวิจัยและปรับปรุงพันธุ์ทุเรียนเพื่อเพิ่มศักยภาพในการแข่งขัน	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Proceeding ระดับชาติ	1	เรื่อง	- ผลงานตีพิมพ์ เรื่อง เปอร์เซ็นต์การผสมติดของทุเรียนลูกผสม
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	2	ต้นแบบ	1. กลุ่มประชากรทุเรียนลูกผสม (ชุดที่ 5) มีอายุการเก็บเกี่ยวสั้น คุณภาพในการบริโภคดี เนื้อหนาสีเหลืองเข้ม และเมล็ดลีบ จำนวน 12 คู่ผสม 2. กลุ่มประชากรทุเรียนลูกผสม (ชุดที่ 6) กลุ่มประชากรทุเรียนลูกผสมที่มีคุณภาพในการบริโภคดี เนื้อหนาสีเหลืองส้ม-แดง และเมล็ดลีบจำนวน 10 คู่ผสม
193	4151498 โครงการวิจัยการคัดเลือกพันธุ์ทุเรียนลูกผสมใหม่และต้นตอเพื่อต้านทานโรครากเน่าโคนเน่า	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Proceeding ระดับชาติ	1	เรื่อง	- ผลงานตีพิมพ์ เรื่อง ความเข้ากันได้ระหว่างต้นตอกับยอดพันธุ์หมอนทอง
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	- ได้ข้อมูลเบื้องต้นของความเข้ากันได้ระหว่างต้นตอกับยอดพันธุ์หมอนทอง
194	4161688 โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์กล้วยต้านทานโรคตายพราย	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	- ได้กลุ่มประชากรกล้วยหอมที่ได้จากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อที่รอดตายจากการเพาะเลี้ยงในอาหารเลี้ยงเชื้อที่มีส่วนผสมของ Fusaric a ซึ่งเป็นสารพิษจากเชื้อ FOC
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	- ได้แปลงกล้วยน้ำว้ารวมพันธุ์ ของต้นที่มีแนวโน้มต้านทานโรคตายพราย
195	4161728 โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์และพัฒนาพันธุ์มันฝรั่งให้ต้านทานต่อโรคเหี่ยวเขียว	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	- ได้สายต้นมันฝรั่งที่ต้านทานโรคเหี่ยวเขียว ไม่มีรสขม และให้ผลผลิตสูง 8 สายต้น
196	4161589 โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)	1	ต้นแบบ	- ได้ต้นมะเขือเทศที่มีลักษณะเหมือนศรีสะเกษ 2 และต้านทานโรคเหี่ยวเขียวชั่วรุ่นที่ 4 ที่ได้ผสมตัวเองแล้ว (BC4F1)

	มะเขือเทศสายพันธุ์ดีของกรมวิชาการเกษตร ต้านทานโรคเหี่ยวเขียวและหงิกเหลือง	หรือ นวัตกรรมทางสังคม	ระดับห้องปฏิบัติการ			
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	- ได้ต้นมะเขือเทศที่มีลักษณะเหมือนศรีสะเกษ 2 และต้านทานโรคหงิกเหลืองชั่วรุ่นที่ 4 ที่ได้ผสมตัวเองแล้ว (BC4F1)
197	4162100 โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์ฝรั่งวิตามินซีสูง	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	2	ต้นแบบ	- ฝรั่งลูกผสมที่ผ่านการคัดเลือกสำหรับบริโภคผลสดอย่างน้อย 8 สายพันธุ์ และแปรรูปคั้นน้ำอย่างน้อย 8 สายพันธุ์ รวม 16 สายพันธุ์
198	4162175 โครงการวิจัยการพัฒนาพันธุ์ถั่วลันเตาฝักสดที่มีศักยภาพทางการค้า	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	2	ต้นแบบ	- ข้อมูลถั่วลันเตาฝักกลมสีเขียวและฝักกลมสีม่วงสายพันธุ์คัดเลือกที่ให้ผลผลิตและปริมาณสารแอนโทไซยานินสูงเมื่อเทียบกับพันธุ์การค้า โดยเป็นถั่วลันเตาฝักสีเขียว 1 สายพันธุ์ และถั่วลันเตาฝักสีม่วง 1 สายพันธุ์ รวมเป็น 2 สายพันธุ์ (การเปรียบเทียบพันธุ์ปีที่ 1)
199	4141403 โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์มันเทศเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณค่าทางอาหารสูง	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Proceeding ระดับชาติ	3	เรื่อง	1. การปรับปรุงพันธุ์มันเทศสำหรับบริโภคสด 2. การปรับปรุงพันธุ์มันเทศที่มีสารเบต้าแคโรทีนสูง (โปสเตอร์) 3. การปรับปรุงพันธุ์มันเทศสีเนื้อสีม่วงสำหรับ อุตสาหกรรมแป้ง (โปสเตอร์)
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	3	ต้นแบบ	1. ได้สายต้นมันเทศเนื้อสีเหลืองที่มีคุณค่าทางโภชนาการสูงที่ผ่านการคัดเลือกอย่างน้อย 6-8 สายต้น 2. ได้สายต้นมันเทศเนื้อสีส้มที่มีคุณค่าทางโภชนาการสูงที่ผ่านการคัดเลือกอย่างน้อย 6-8 สายต้น 3. ได้สายต้นมันเทศเนื้อสีม่วงที่มีสารแอนโทไซยานินสูง สำหรับอุตสาหกรรมแป้ง ที่ผ่านการคัดเลือกอย่างน้อย 6-8 สายต้น
200	4161661 โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์มะม่วงเพื่อบริโภคผลสด	7. ฐานข้อมูล ระบบและกลไก หรือมาตรฐาน	7.2 ฐานข้อมูล (Database)	2	ฐานข้อมูล	- ชุดข้อมูลการเจริญเติบโต ผลผลิต สายพันธุ์ลูกผสมจำนวน 40 สายพันธุ์ เพื่อใช้สำหรับการประเมินสายพันธุ์สำหรับบริโภคผลสุก
201	4161679 โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์สับปะรดเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันในตลาดโลก	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	2	ต้นแบบ	1. สายต้นสับปะรดสำหรับการแปรรูป 6 สายต้นที่ทดสอบในแหล่งผลิต และสายต้นสับปะรดสำหรับการบริโภคสด 6 สายต้นที่ทดสอบในแหล่งผลิต รวม 12 สายต้น 2. กลุ่มประชากรสับปะรดลูกผสมสำหรับคัดเลือกสายต้นทนทานโรคเน่าอย่างน้อย 20 คู่ผสม
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	- ได้เทคโนโลยีในการจำแนกความแตกต่างทางพันธุกรรมของพันธุ์สับปะรดโดยการใช้เครื่องหมายโมเลกุล
202	4161694 โครงการวิจัยการ	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความในประเทศ	1	เรื่อง	- ได้ข้อมูลพันธุกรรมและเครื่องหมายดีเอ็นเอที่เกี่ยวข้องกับสีเนื้อของส้มโอ

	ปรับปรุงพันธุ์ส้มโอเนื้อสีแดงเพื่อการส่งออก	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	- ได้ข้อมูลพันธุกรรมและเครื่องหมายดีเอ็นเอที่เกี่ยวข้องกับสีเนื้อของส้มโอ
203	4161915 โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์ไม้ผลและพืชสวนอุตสาหกรรมพันธุ์ใหม่สู่การรับรองพันธุ์ ในปี 2567	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	4	ต้นแบบ	- ข้อมูลลักษณะทางการเกษตรของสายพันธุ์ก้าวหน้า ได้แก่ มะละกอ กาแฟโรบัสตา ชาอัสสัม และชาน้ำมัน
204	4161813 โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชผักและสมุนไพรพันธุ์ใหม่สู่การรับรองพันธุ์ในปี 2567	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความในประเทศ	1	เรื่อง	- ได้กระบวนการพัฒนาพริกหวานสายพันธุ์ดับเบิลแฮพลอยด์จากการเพาะเลี้ยงอับละอองเกสร
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	3	ต้นแบบ	- ได้พริกหวานสายพันธุ์ดับเบิลแฮพลอยด์ ลักษณะผลผลิตสูงและทนร้อน 3 สายพันธุ์
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	6	ต้นแบบ	- ได้สายพันธุ์พริกหวาน รุ่น F6 ที่มีผลเรียบ ผิวมัน ผลมีสีตรงตามพันธุ์ ผลผลิตสูงและทนร้อน 6 สายพันธุ์
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	6	ต้นแบบ	- ได้พันธุ์กระเจี๊ยบแดง รุ่น F6 ที่มีเจริญเติบโตดี มีลักษณะสม่ำเสมอ ผลผลิตและแอนโทไซยานินสูง 6 สายพันธุ์
205	4161702 โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์ไม้ดอกพันธุ์ใหม่สู่การรับรองพันธุ์ในปี 2567	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	4	ต้นแบบ	1. ได้กลุ่มประชากรกระทือ 6 สายต้น ที่มีแนวโน้มการเจริญเติบโตดี ผลผลิตสูง และคุณภาพผลผลิตดี 2. ได้กลุ่มประชากรดาหลา 8 สายต้น ที่มีแนวโน้มการเจริญเติบโตดี ผลผลิตสูง และคุณภาพผลผลิตดี 3. ได้กลุ่มประชากรบัวหลวงสำหรับการผลิตดอก 6 สายต้น ที่มีแนวโน้มมีการเจริญเติบโตดี ผลผลิตสูง และคุณภาพผลผลิตดี 4. ได้กลุ่มประชากรบัวหลวงสำหรับการผลิตรากบัว 5 สายต้น ที่มีแนวโน้มมีการเจริญเติบโตดี ผลผลิตสูง และคุณภาพผลผลิตดี
206	4161721 โครงการวิจัยการพัฒนาระบบการตรวจรับรองโรงงานอุตสาหกรรมแปรรูปสินค้าพืชตามประกาศกำหนดเงื่อนไขการนำเข้าสิ่งต้อง	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ	10	คน	นักวิจัยรุ่นใหม่ของสำนักมีทักษะในการทำการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนากฎหมายภายใต้ระบบการวิจัยของชาติ เรื่อง การติดตามโครงการวิจัยตามระบบ NRIS ผ่านการดำเนินการในลักษณะ on the job training
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	แบบร่างกระบวนการตรวจสอบโรงงานแปรรูปมะพร้าวเพื่อขอใบอนุญาตนำเข้าสิ่งต้องห้ามเพื่อการค้า

	ห้ามที่ผ่านการวิเคราะห์ความเสี่ยงศัตรูพืชเพื่อการค้า : กรณีศึกษาโรงงานแปรรูปมะพร้าว					
207	4161901 โครงการวิจัยการพัฒนาระบบการตรวจรับรองโรงงานอุตสาหกรรมแปรรูปสินค้าพืชตามประกาศกำหนดเงื่อนไขการนำเข้าสิ่งต้องห้ามที่ผ่านการวิเคราะห์ความเสี่ยงศัตรูพืชเพื่อการค้า : กรณีศึกษาโรงงานแปรรูปมันฝรั่ง	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ	10	คน	นักวิจัยรุ่นใหม่ของสำนักมีทักษะในการทำการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนากฎหมายภายใต้ระบบการวิจัยของชาติ เรื่อง การติดตามโครงการวิจัยตามระบบ NRIS ผ่านการดำเนินการในลักษณะ on the job training
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	แบบร่างกระบวนการตรวจสอบโรงงานแปรรูปมันฝรั่ง เพื่อขอใบอนุญาตนำเข้าสิ่งต้องห้ามเพื่อการค้า
208	4161767 โครงการวิจัยการวิเคราะห์ต้นทุนการให้บริการออกใบอนุญาตและใบรับรองภายใต้พระราชบัญญัติกักพืช พ.ศ. 2507 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ	13	คน	นักวิจัยรุ่นใหม่ของสำนักมีทักษะในการทำการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนากฎหมายภายใต้ระบบการวิจัยของชาติ เรื่อง การติดตามโครงการวิจัยตามระบบ NRIS โดยดำเนินการผ่าน on the job training
		10. ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย (Policy Recommendation) และมาตรการ (Measures)	10.1 ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย – สมุดปกขาว (White paper)	4	เรื่อง/ประเด็น	ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย จำนวน 4 เรื่อง ได้แก่ (1) ต้นทุนการให้บริการสำหรับใบอนุญาตนำเข้า (2) ต้นทุนการให้บริการสำหรับใบอนุญาตนำผ่าน (3) ต้นทุนการให้บริการสำหรับใบรับรองสุขอนามัยพืช และ (4) ต้นทุนการให้บริการสำหรับใบรับรองสุขอนามัยพืชสำหรับการส่งต่อ ซึ่งนำไปประกอบการพิจารณากำหนดอัตราค่าธรรมเนียมต่อไป
209	4161626 โครงการวิจัยการศึกษาความพึงพอใจและความเต็มใจที่จะจ่ายของผู้รับบริการต่อการให้บริการออกใบอนุญาตและใบรับรองภายใต้พระราชบัญญัติกักพืช พ.ศ. 2507 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ	16	คน	นักวิจัยรุ่นใหม่ของสำนักมีทักษะในการทำการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนากฎหมายภายใต้ระบบการวิจัยของชาติ เรื่อง การติดตามโครงการวิจัยตามระบบ NRIS ผ่านการดำเนินการในลักษณะ on the job training
		10. ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย (Policy Recommendation) และมาตรการ (Measures)	10.1 ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย – สมุดปกขาว (White paper)	4	เรื่อง/ประเด็น	ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย จำนวน 4 เรื่อง ได้แก่ (1) ความเต็มใจที่จะจ่ายสำหรับใบอนุญาตนำเข้า (2) ความเต็มใจที่จะจ่ายสำหรับใบอนุญาตนำผ่าน (3) ความเต็มใจที่จะจ่ายสำหรับใบรับรองสุขอนามัยพืช และ (4) ความเต็มใจที่จะจ่ายสำหรับใบรับรองสุขอนามัยพืชสำหรับการส่งต่อ ซึ่งนำไปประกอบการพิจารณากำหนดอัตราค่าธรรมเนียมต่อไป
210	4182286 โครงการวิจัยพัฒนาระบบ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการ	1	กระบวนการใหม่	โมบายแอปพลิเคชันแนะนำพันธุ์พืชที่ใช้งานง่าย โดยการเลือกพื้นที่ที่ต้องการปลูกพืช ระบบจะทำการเลือกพืชที่เหมาะสมกับพื้นที่ พร้อมคำแนะนำในการปลูกและดูแลรักษา

	แนะนำพันธุ์พืชด้วยเทคนิคต้นไม้ตัดสินใจ	หรือ นวัตกรรมทางสังคม	ใหม่ ระดับภาคสนาม			
211	4161658 โครงการวิจัยพัฒนาโมเดลการคัดแยกสับปะรดด้วยโครงข่ายประสาทเทียม	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	โมเดลการคัดแยกสีเปลือกสับปะรด
212	4222610 โครงการวิจัยพัฒนาระบบแนะนำการอารักขาพืชด้วยเทคนิคต้นไม้ตัดสินใจ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	โมบายแอปพลิเคชันแนะนำการอารักขาพืช โดยเลือกศัตรูพืชที่ต้องการคำแนะนำ ระบบจะทำการเลือกคำแนะนำที่เหมาะสมในการจัดการศัตรูพืชให้แก่ผู้ใช้งาน
213	4161654 โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชเส้นใย	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	- ฝ้ายพันธุ์ใหม่เส้นใยยาวพิเศษ
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	- สายพันธุ์กัญชงก้าวหน้าเพื่อผลผลิตเส้นใยคุณภาพหรือการให้ปริมาณสารสำคัญทางการแพทย์ (6 สายพันธุ์)
214	4161647 โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชน้ำมัน	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	2	กระบวนการใหม่	1. งาสายพันธุ์ก้าวหน้าจากชุดปรับปรุงพันธุ์เพื่อผลผลิตสูงและปรับตัวเข้ากับสภาพ แวดล้อมได้ดีชุดปี 2559 (2 สายพันธุ์) 2. ทานตะวันสายพันธุ์ก้าวหน้าเพื่อผลผลิตสูง (4 สายพันธุ์)
215	4161792 โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์มันสำปะหลังเพื่อบริโภค สำหรับอุตสาหกรรมอาหาร	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงานภาคการเกษตร	15	คน	- ฝึกอบรมและถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับมันสำปะหลังเพื่อบริโภค เพื่อเพิ่มทักษะให้กับเกษตรกรรุ่นใหม่ เช่น เกษตรกรกลุ่มวิสาหกิจชุมชน ศพก. บ้านฉาง จ.ระยอง กลุ่มเกษตรกรอำเภอบางละมุง จ.ชลบุรี และกลุ่มเกษตรกรอำเภอหนองเสือ จ.ปทุมธานี จำนวน 1 เรื่อง ชื่อเรื่อง “มันสำปะหลังเพื่อบริโภคสายพันธุ์ก้าวหน้า/สายพันธุ์ดีเด่น”
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความในประเทศ	2	เรื่อง	1. การพัฒนาเครื่องหมายสนิปส์ของยีนที่จำเพาะกับลักษณะคุณค่าทางโภชนาการในมันสำปะหลังเพื่อบริโภค 2. มันสำปะหลังเพื่อบริโภคลูกผสมสายพันธุ์ก้าวหน้า/สายพันธุ์ดีเด่น
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	- เครื่องหมายโมเลกุลของยีนที่เกี่ยวข้องกับสารเบต้าแคโรทีน/ธาตุเหล็ก ที่มีความแม่นยำ
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์	4.5	2	กระบวนการ	1. มันสำปะหลังบริโภคสายพันธุ์ก้าวหน้า (ลูกผสมปี 2562) เพื่อผลผลิต

		หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	เทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม		ใหม่	สูง (6 สายพันธุ์) 2. ประชากรลูกผสมมันสำปะหลังเพื่อบริโภค (ลูกผสมปี 2566) (100 สายพันธุ์)
216	4192434 โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์อ้อยคั้นน้ำเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	3	ต้นแบบ	1. อ้อยคั้นน้ำโคลนก้าวหน้าที่มีลักษณะดีจากการก่อกลายพันธุ์ (5 สายพันธุ์) 2. อ้อยคั้นน้ำโคลนก้าวหน้าที่มีลักษณะดีจากการเปรียบเทียบมาตรฐาน ชุดที่ 2 (20 สายพันธุ์) 3. อ้อยคั้นน้ำโคลนก้าวหน้าที่มีลักษณะดีที่มาจากการเปรียบเทียบ เบื้องต้น ชุดที่ 3 และชุดที่ 4 (20 สายพันธุ์)
217	4161704 โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์ถั่วหรั่ง	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	2	ต้นแบบ	1.สายพันธุ์ก้าวหน้าถั่วหรั่ง (3 สายพันธุ์) 2.เมล็ดลูกผสม ชุดปี 2566 8 คู่ผสม
218	4161662 โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชไร่เฉพาะกลุ่ม (อ้อยอาหารสัตว์/ ข้าวฟ่าง) เพื่อผลผลิตและคุณค่าทางโภชนาการ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	2	กระบวนการใหม่	1. ข้อมูลลักษณะทางการเกษตรของอ้อยอาหารสัตว์และด้านโภชนะ ที่เหมาะสำหรับนำมาเป็นพืชอาหารสัตว์แบบสด 2. ข้าวฟ่าง (5 สายพันธุ์)
219	4161908 โครงการวิจัยการพัฒนากฎหมายว่าด้วยพันธุ์พืชเพื่อยกระดับมาตรฐานคุณภาพเมล็ดพันธุ์พริกและเพิ่มมูลค่าทางการค้า	10. ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย (Policy Recommendation) และมาตรการ (Measures)	10.2 มาตรการ	1	มาตรการ	ร่างประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เรื่อง มาตรฐานคุณภาพของเมล็ดพันธุ์พริกลงประกาศในราชกิจจานุเบกษา
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	ข้อมูลด้านคุณภาพเมล็ดพันธุ์พริกในระหว่างการเก็บรักษา
220	4161997 โครงการวิจัยการพัฒนาหลักเกณฑ์เพื่อรองรับระบบการควบคุมและเพิ่มขีดความสามารถทางการค้าของเมล็ดพันธุ์ดาวเรือง	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	ข้อมูลด้านคุณภาพเมล็ดพันธุ์ดาวเรืองในระหว่างการเก็บรักษา
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	มาตรฐานแปลงทดลองปลูกดาวเรือง รุ่นที่ 1
221	4161635 โครงการวิจัยการ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/	4.4 เทคโนโลยี/	1	กระบวนการใหม่	ข้อมูลด้านคุณภาพเมล็ดพันธุ์สควอชในระหว่างการเก็บรักษา

	พัฒนาหลักเกณฑ์เพื่อรองรับระบบการควบคุมและเพิ่มขีดความสามารถทางการค้าของเมล็ดพันธุ์สควอช	กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ			
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	2	กระบวนการใหม่	1.มาตรฐานแปลงทดลองปลูกสควอชเถา รุ่นที่ 1/ 2.มาตรฐานแปลงทดลองปลูกสควอชพุ่ม รุ่นที่ 1
222	4161777 โครงการวิจัยการศึกษาชนิดของศัตรูพืชในประเทศเพื่อการจัดทำบัญชีรายชื่อศัตรูพืช	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	4	กระบวนการใหม่	1. ชนิดแมลงศัตรู ในอิทผลัม มันเทศ ลิลลี่ กล้วยไม้สกุลหวาย และสกุลฟาแลนนอปซิส อย่างน้อย 3 ชนิด 2. ชนิดไรศัตรูพืช ในอิทผลัม มันเทศ ลิลลี่ กล้วยไม้สกุลหวาย และสกุลฟาแลนนอปซิส อย่างน้อย 2 ชนิด 3. ชนิดของเชื้อสาเหตุโรคพืชในอินทผลัม มันเทศ ลิลลี่ กล้วยไม้สกุลหวาย และสกุลฟาแลนนอปซิส อย่างน้อย 4 ชนิด 4. ชนิดวัชพืชในอิทผลัม มันเทศ ลิลลี่ กล้วยไม้สกุลหวาย และสกุลฟาแลนนอปซิส อย่างน้อย 55 ชนิด
223	4161681 โครงการวิจัยการศึกษาความเสี่ยงศัตรูพืชที่สัมพันธ์กับการนำเข้าสินค้าเกษตรจากประเทศในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Proceeding ระดับชาติ	2	เรื่อง	1. ได้บทความวิชาการเรื่องการประเมินความเสี่ยงศัตรูพืชของผลอินทผลัมนำเข้าจากประเทศในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก 2. ได้บทความวิชาการเรื่องความเสี่ยงศัตรูพืชของส่วนขยายพันธุ์องุ่นนำเข้าจากประเทศในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความในประเทศ	2	เรื่อง	1. ได้บทความทางวิชาการเกี่ยวกับการประเมินความเสี่ยงศัตรูพืช ข้อมูลศัตรูพืชกักกันของสับปะรดและลิลลี่ 2. ได้แนวทางการกำหนดมาตรการสุขอนามัยพืชสำหรับการนำเข้าสินค้าเกษตรจากประเทศในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิกของสับปะรดและลิลลี่
224	4162012 โครงการวิจัยการตรวจวินิจฉัยศัตรูพืชกักกันที่ติดมากับเมล็ดพันธุ์ผักและหัวพันธุ์มันฝรั่งนำเข้า	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Proceeding ระดับชาติ	2	เรื่อง	1. ได้ข้อมูลศัตรูพืชที่ติดมากับเมล็ดพันธุ์นำเข้า 2. ได้ข้อมูลศัตรูพืชที่ติดมากับหัวพันธุ์มันฝรั่งนำเข้า นำข้อมูลชนิดศัตรูพืชกักกันในพืชและผลิตผลพืชนำเข้าจากต่างประเทศไปประกอบการวิเคราะห์ความเสี่ยงศัตรูพืชในการออกเงื่อนไขมาตรการสุขอนามัยพืชเพิ่มเติม
225	4161607 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการตรวจวินิจฉัยศัตรูพืชและชีวภัณฑ์เพื่อการค้าสินค้าเกษตรด้านพืช	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	7	กระบวนการใหม่	ประสิทธิภาพของเทคนิคและไพรเมอร์ที่มีความเฉพาะเจาะจงของ - แมลงวันทองฝรั่ง B. correcta กับ แมลงวันแตง Z. cucurbitae - Cucumber mosaic virus - แบคทีเรีย X. perforans - แบคทีเรีย X. vesicatoria - ไส้เดือนฝอย R. similis - เชื้อรา T. asperellum - เชื้อรา M. anisopliae
226	4162005 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีกำจัดแมลงวันผลไม้ Bactrocera dorsalis (Hendel) ด้วยวิธีการอบไอน้ำ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	2	กระบวนการใหม่	1. ได้กระบวนการอบไอน้ำปรับสภาพความชื้นสัมพัทธ์ที่มีประสิทธิภาพในการกำจัดแมลงวันผลไม้ B. dorsalis จำนวนไม่น้อยกว่า 3,000 ตัว ในผลมะละกอพันธุ์แขกดำ และแขกนวล ตามมาตรฐานด้านกักกันพืช 2. ได้กระบวนการอบไอน้ำปรับสภาพความชื้นสัมพัทธ์ที่มีประสิทธิภาพในการกำจัดแมลงวันผลไม้ B. dorsalis จำนวนไม่น้อยกว่า 3,000 ตัว ในมะม่วงพันธุ์มันเดือนเก้า น้ำดอกไม้มัน แดงจักรพรรดิ และอกร่อง ตามมาตรฐานด้านกักกันพืช

	ปรับสภาพความชื้นสัมพัทธ์ในผลมะละกอและมะม่วงเพื่อเพิ่มศักยภาพในการส่งออก					
227	4161675 โครงการวิจัยการสำรวจและเฝ้าระวังศัตรูพืชกักกันของพืชและผลผลิตพืชในประเทศไทย	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Proceeding ระดับชาติ	1	เรื่อง	บทความวิจัยเกี่ยวกับการสำรวจและเฝ้าระวังศัตรูพืชกักกันในประเทศไทย
228	4161729 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการศัตรูพืชอุบัติใหม่ในข้าวโพดและกล้วยเพื่อการส่งออก	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	5	กระบวนการใหม่	1. ได้ชนิดของสารป้องกันกำจัดแมลงที่มีประสิทธิภาพควบคุมหนอนกระทู้ข้าวโพดลายจุดหลังจากที่หนอนกระทู้ข้าวโพดลายจุดกิน Bt เข้าไปก่อนแล้วเป็นเวลา 24 ชั่วโมง และได้ชนิดของสารป้องกันกำจัดแมลงผสมกับ Bt ที่มีประสิทธิภาพควบคุมหนอนกระทู้ข้าวโพดลายจุด 2. ได้ดีเอ็นเอและต้นแบบของเชื้อราสาเหตุโรคตายพราย (Panama disease) tropical race 4 จากการจำแนกด้วยวิธี multilocus sequence analysis 3. ได้ไพร์เมอร์ จำนวน 4 คู่ ที่ผ่านการทดสอบ เพื่อใช้พัฒนาการตรวจสอบเชื้อราสาเหตุโรคตายพราย TR4 กล้วยในประเทศด้วยเทคนิค SIX genes 4. ได้ปฏิกิริยาของสายพันธุ์/พันธุ์กล้วย อย่างน้อย 20 สายพันธุ์/พันธุ์ ต่อการเข้าทำลายของเชื้อรา Foc TR4 5. ได้เชื้อรา T. harzianum หรือ T. asperellum ที่มีประสิทธิภาพ ในการควบคุมโรคตายพราย TR4 ของกล้วยคาเวนดิช ในสภาพเรือนทดลอง อย่างน้อย 1 ไอโซเลท
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	4	กระบวนการใหม่	1 ได้ชนิดสารป้องกันกำจัดแมลงประเภทใช้ทางดินที่มีประสิทธิภาพในการควบคุมหนอนกระทู้ข้าวโพดลายจุดในข้าวโพด 2. ได้รูปแบบการใช้ไวรัส SfNPV ร่วมกับสารป้องกันกำจัดแมลงในการควบคุมหนอนกระทู้ข้าวโพดลายจุดในข้าวโพดหวาน 3. ได้รูปแบบการใช้แมลงศัตรูธรรมชาติร่วมกับชีวภัณฑ์ในการควบคุมหนอนกระทู้ข้าวโพดลายจุดในข้าวโพดหวาน ในปีที่ 1 4. ได้รูปแบบการใช้แมลงศัตรูธรรมชาติร่วมกับชีวภัณฑ์ในการควบคุมหนอนกระทู้ข้าวโพดลายจุดในข้าวโพดฝักอ่อน ในปีที่ 1
229	4161856 โครงการวิจัยพัฒนาพันธุ์ปทุมมาและกระเจียวเพื่อการค้า	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	- ลูกผสมสายพันธุ์ใหม่ ที่มีลักษณะดีตรงตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด
230	4162016 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตปทุมมาที่มีศักยภาพทางการค้า	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	- การผลิตต้นพันธุ์ปทุมมาด้วยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อในอาหารเหลวด้วยระบบไบโอรีแอคเตอร์แบบจมชั่วคราว (TIBs)
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	3	กระบวนการใหม่	1. สัดส่วนธาตุอาหารหลักที่เหมาะสมในการผลิตหัวพันธุ์ปทุมมาสำหรับผลิตเป็นไม้กระถาง และไม้ตัดดอก 2. ระยะปลูกของการผลิตหัวพันธุ์ปทุมมาปลอดโรค G0 สำหรับผลิตเป็นไม้กระถาง และไม้ตัดดอก 3. อายุการเก็บเกี่ยวของหัวพันธุ์ปทุมมา (Go) ต่อคุณภาพและผลผลิตของหัวพันธุ์ปทุมมา (G1) ในสภาพโรงเรือน สำหรับผลิตเป็นไม้กระถาง และไม้ตัด

						ดอก
231	4161993 โครงการวิจัยการพัฒนาพันธุ์และเทคโนโลยีการผลิตไม้ดอกสกุลพลับพลึง	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	- เทคนิคการฟอกชิ้นส่วนหัวพันธุ์ลูกผสมว่านสี่ทิศที่ผ่านการคัดเลือก โดยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อ
232	4182244 โครงการวิจัยการศึกษาศักยภาพของกล้วยไม้ดินใบหมากลูกผสมและหงส์เหินเพื่อการผลิตเชิงการค้าในพื้นที่ภาคใต้	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Proceeding ระดับชาติ	1	เรื่อง	- ศักยภาพการปลูกกล้วยไม้ดินใบหมากลูกผสมและหงส์เหินในพื้นที่ภาคใต้
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	2	ต้นแบบ	1. พันธุ์กล้วยไม้ดินใบหมากสำหรับแนะนำปลูกในพื้นที่ภาคใต้ 2. พันธุ์หงส์เหินสำหรับแนะนำปลูกในพื้นที่ภาคใต้
233	4162060 โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์หน้าวัวตัดดอก	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	- แปลงเปรียบเทียบพันธุ์หน้าวัว
234	4161876 โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์กระทือเพื่อเป็นไม้ตัดดอกและไม้กระถางเชิงการค้า	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	2	ต้นแบบ	1. ลูกผสมที่ผ่านการคัดเลือก และขยายพันธุ์โดยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเพื่อใช้ในการเปรียบเทียบพันธุ์สำหรับเป็นไม้ตัดดอก 2. ลูกผสมที่ผ่านการคัดเลือก และขยายพันธุ์โดยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเพื่อใช้ในการเปรียบเทียบพันธุ์สำหรับเป็นไม้กระถาง
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	- เทคโนโลยีการก่อกลายพันธุ์กระทือโดยใช้รังสีแกมมา
235	4161860 โครงการวิจัยการทดสอบเทคโนโลยีการผลิตสับปะรดที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคตะวันตก	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	3	กระบวนการใหม่	1. เทคโนโลยีการผลิตสับปะรดโรงงานพันธุ์เพชรบุรี 2 ที่เหมาะสมกับพื้นที่จังหวัดเพชรบุรีและจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 2. เทคโนโลยีการผลิตสับปะรดโรงงานพันธุ์ปัตตาเวียโดยใช้พันธุ์คัดเลือกที่ตรงตามพันธุ์ 3. เทคโนโลยีการจัดการคุณภาพสับปะรดบริโภคผลสดพันธุ์ MD2 ที่เหมาะสมกับพื้นที่จังหวัดเพชรบุรี
236	4172224 โครงการวิจัยการทดสอบเทคโนโลยีการผลิตกล้วยน้ำว้าที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคกลางและภาคตะวันตก	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	2	กระบวนการใหม่	1. ต้นแบบเทคโนโลยีสำหรับการผลิตกล้วยน้ำว้าที่เหมาะสมกับพื้นที่จังหวัดปทุมธานี 2. ต้นแบบเทคโนโลยีสำหรับการผลิตกล้วยน้ำว้าที่เหมาะสมกับพื้นที่จังหวัดเพชรบุรี

237	4161807 โครงการวิจัยการพัฒนาการควบคุมศัตรูพืชของเมล่อนและส้มโอในพื้นที่ภาคกลางและภาคตะวันตก	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	- ต้นแบบเทคโนโลยีการควบคุมโรคกรีนนิ่งในแปลงส้มโอ
238	4161689 โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวโพดในพื้นที่ภาคกลางและภาคตะวันตก	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	2	กระบวนการใหม่	- ต้นแบบเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวโพดที่เหมาะสมต่อพื้นที่ในแต่ละนิเวศเกษตรของภาคกลางและภาคตะวันตกที่เป็นแหล่งปลูกข้าวโพดที่สำคัญ
239	4161854 โครงการวิจัยการคัดเลือกและปรับปรุงพันธุ์ข้าวโพดพื้นเมืองในพื้นที่ภาคกลางและภาคตะวันตก	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความในประเทศ	1	เรื่อง	- ความก้าวหน้าทางการคัดเลือกของการปรับปรุงประชากรข้าวโพดพื้นเมืองอุทัยธานี
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	2	ต้นแบบ	1.ต้นแบบพันธุ์ข้าวโพดพื้นเมืองเทียนกะเหรี่ยง 2.ต้นแบบพันธุ์ข้าวโพดเทียนเย้า
240	4161859 โครงการวิจัยเทคโนโลยีการผลิตไม้ดอกที่เหมาะสม ในพื้นที่ภาคกลางและภาคตะวันตก	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	2	กระบวนการใหม่	1. กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนามในการป้องกันกำจัดหนอนเจาะดอกมะลิโดยวิธีผสมผสานในพื้นที่จังหวัดนครปฐม 2. กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนามในการป้องกันกำจัดหนอนเจาะดอกมะลิโดยวิธีผสมผสานในพื้นที่จังหวัดชัยนาท
241	4151492 โครงการวิจัยการพัฒนาและขยายผลชุดเทคโนโลยีการผลิตพืชสมุนไพรที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคกลางและภาคตะวันตก	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงานภาคการเกษตร	3	คน	- ได้เกษตรกรต้นแบบการผลิตฟ้าทะลายโจรและขมิ้นชันที่มีศักยภาพในการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่เกษตรกรหรือผู้ที่สนใจในชุมชน
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความในประเทศ	3	เรื่อง	1.พัฒนาและขยายผลชุดเทคโนโลยีการผลิตฟ้าทะลายโจรในพื้นที่จังหวัดชัยนาท 2.พัฒนาและขยายผลชุดเทคโนโลยีการผลิตฟ้าทะลายโจรในพื้นที่จังหวัดอุทัยธานี 3. การขยายผลชุดเทคโนโลยีการผลิตขมิ้นชันในพื้นที่จังหวัดอุทัยธานี
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	3	กระบวนการใหม่	1. ต้นแบบเทคโนโลยีการผลิตฟ้าทะลายโจรเฉพาะพื้นที่จังหวัดชัยนาท 2. ต้นแบบเทคโนโลยีการผลิตฟ้าทะลายโจรเฉพาะพื้นที่จังหวัดอุทัยธานี 3. ต้นแบบเทคโนโลยีการผลิตขมิ้นชันเฉพาะพื้นที่จังหวัดอุทัยธานี
242	4161869 โครงการวิจัยระบบการเกษตรแบบผสมผสานในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	4	กระบวนการใหม่	1.ระบบการผลิตพืชร่วมปาล์มน้ำมันในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน 2.ระบบการผลิตพืชร่วมยางพาราในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน. 3.ระบบการผลิตพืชร่วมไม้ผลในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน. 4.ระบบการผลิตพืชร่วมพืชผัก/สมุนไพรในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน.

243	4182229 โครงการวิจัยและพัฒนาระบบการผลิตพืชแบบผสมผสานในสวนปาล์มน้ำมันเขตพื้นที่ภาคใต้	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	- ขั้นตอนการปลูกไม้ผลท้องถิ่นร่วมกับปาล์มน้ำมันระยะสร้างความสมบูรณ์ต้น (1-2 ปีหลังย้ายปลูก) ในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน
244	4222725 โครงการวิจัยและพัฒนาระบบการผลิตแบบผสมผสานในสวนสะตอเขตพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความในประเทศ	1	เรื่อง	- ผลผลิตของพืชสมุนไพรและไม้พุ่มกินใบบางชนิดเมื่อปลูกแซมในสวนสะตอในสภาพพื้นที่ภาคใต้ตอนบน
245	4162008 โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพระบบการผลิตมะพร้าวในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	2	กระบวนการใหม่	1) ข้อมูลเบื้องต้นเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพระบบการผลิตมะพร้าว 2) ข้อมูลเบื้องต้นเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพระบบการผลิตมะพร้าว โดยมีพืชร่วมจากแปลงต้นแบบมะพร้าวในพื้นที่จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร และสุราษฎร์ธานี
246	4161832 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตกล้วยหอมทองคุณภาพในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงานภาคการเกษตร	20	คน	- ให้ความรู้แก่เกษตรกรรุ่นใหม่ Young Smart Farmer (YSF) และผู้สนใจ เกี่ยวกับเทคโนโลยีการป้องกันกำจัดโรคและแมลงศัตรูสำคัญกล้วยหอมทองโดยวิธีผสมผสาน
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	2	กระบวนการใหม่	1.เทคโนโลยีเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตกล้วยหอมทองคุณภาพในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน 2. เทคโนโลยีการป้องกันกำจัดโรค แมลงศัตรูสำคัญกล้วยหอมในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน
247	4162130 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตผักเศรษฐกิจตามมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ของเกษตรผู้ปลูกผักบ้านคลองไม้แดง จังหวัดสุราษฎร์ธานี	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	2	กระบวนการใหม่	1. เทคโนโลยีการจัดการธาตุอาหารพืชที่เหมาะสมสำหรับการผลิตผักอินทรีย์ของเกษตรกรบ้านคลองไม้แดง อำเภอไชยา จังหวัดสุราษฎร์ธานี 2. เทคโนโลยีการป้องกันกำจัดโรคและแมลงศัตรูพืชที่สำคัญสำหรับการผลิตผักอินทรีย์ของเกษตรกรบ้านคลองไม้แดง อำเภอไชยา จังหวัดสุราษฎร์ธานี
248	4161687 โครงการวิจัยการประเมินความเสี่ยงจากการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชที่เป็นสารเฝ้าระวังต่อผู้ใช้ ผู้บริโภค และสิ่ง	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความในประเทศ	2	เรื่อง	รายงานผลงานการวิจัยในรูปแบบเอกสารผลการปฏิบัติงาน/การประชุมวิชาการประจำปีของหน่วยงาน ได้แก่ กองวิจัยพัฒนาปัจจัยการผลิตทางการเกษตร และ กรมวิชาการเกษตรและหน่วยงานภายนอก 1. ข้อมูลความเสี่ยงของ alachlor ที่ใช้ในหอมแดง 2. ข้อมูลความเสี่ยงของ alachlor ที่ใช้ในคะน้า

	แวดล้อมทางกายภาพ					
249	4161798 โครงการวิจัยการศึกษาผลกระทบจากการใช้สารไกลโฟเซต 2,4-D อะทราซีน และกลูโฟซิเนต-แอมโมเนียม ต่อจุลินทรีย์ดินในแปลงปลูกพืชไร่ จังหวัดลพบุรี สุพรรณบุรี นครราชสีมา และขอนแก่น	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	27	ต้นแบบ	สายพันธุ์จุลินทรีย์ดินที่สามารถนำมาใช้ทดสอบประสิทธิภาพการย่อยสลายสารกำจัดวัชพืช ได้แก่ 1. สายพันธุ์ราดิน จำนวน 9 ต้นแบบ 2. สายพันธุ์แบคทีเรีย จำนวน 9 ต้นแบบ 3. สายพันธุ์แอคติโนมัยสีท จำนวน 9 ต้นแบบ
250	4161720 โครงการวิจัยการประเมินและการจัดการความเสี่ยงจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชในการปลูกผักและผลไม้เชิงพาณิชย์ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Proceeding ระดับชาติ	1	เรื่อง	แนวทางการจัดการความเสี่ยงจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชในชุมชนปลูกผักเชิงพาณิชย์
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความในประเทศ	1	เรื่อง	การประเมินความเสี่ยงสารพิษตกค้างในผลไม้พื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน
251	4161686 โครงการวิจัยการตรวจวิเคราะห์สารพิษตกค้างในผลิตผลเกษตรและสิ่งแวดล้อม	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความในประเทศ	4	เรื่อง	1. ข้อมูลการตกค้างและผลกระทบจากสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชในแหล่งปลูกอ้อยพื้นที่ภาคกลาง 2. ข้อมูลสารพิษตกค้าง และความเสี่ยงในการบริโภคคะน้า กวางตุ้ง และผักกาดหอม จากแหล่งผลิตบริเวณจังหวัดนนทบุรี ปทุมธานีและนครปฐม 3. ข้อมูลสารพิษตกค้าง และความเสี่ยงในการบริโภคมะม่วงและทุเรียน จากแหล่งผลิตพื้นที่จังหวัดฉะเชิงเทรา ปราจีนบุรี ชลบุรี ระยอง และจันทบุรี 4. ข้อมูลสารพิษตกค้าง และความเสี่ยงในการบริโภคพริก ต้นหอม และหอมแดง จากแหล่งผลิตพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง
252	4151462 โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันสำปะหลังในพื้นที่แห้งแล้งซ้ำซากเพื่อสร้างมูลค่าของชุมชนในเขตภาคเหนือตอนล่าง	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Proceeding ระดับชาติ	2	เรื่อง	1.เทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันสำปะหลังในพื้นที่แห้งแล้งที่เหมาะสมในชุดดิน 40 จังหวัดอุตรดิตถ์ 2.เทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันสำปะหลังในพื้นที่แห้งแล้งที่เหมาะสมในชุดดิน 35 จังหวัดกำแพงเพชร
253	4161708 โครงการวิจัยการ	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับ	1.12 แรงงานภาค	30	คน	- การอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีการผลิตถั่วเขียวสภาพแห้งแล้งหลังนาด้วยการใช้ปุ๋ยทางใบ

	เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตถั่วเขียวในสภาพแห้งแล้งหลังนาโดยการใช้ปุ๋ยทางใบ	การพัฒนาทักษะ	การเกษตร			
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	- เทคโนโลยีการผลิตถั่วเขียวโดยการใช้ปุ๋ยทางใบ เพื่อลดผลกระทบจากภัยแล้งที่เหมาะสมจังหวัดเพชรบูรณ์
254	4161941 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตมะม่วงหิมพานต์และมะขามหวานเพื่อลดผลกระทบจากปัญหาภัยแล้งจังหวัดอุตรดิตถ์	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงานภาคการเกษตร	60	คน	- อบรมร่วมกับการเสวนาเกษตรกรเพื่อสอบถามความคิดเห็น สรุปความรู้ให้เกี่ยวกับเทคโนโลยีการผลิตมะม่วงหิมพานต์และมะขามหวาน และหาสูตรปุ๋ยเคมีที่เหมาะสม
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	4	กระบวนการใหม่	1.การใช้ปุ๋ยที่เหมาะสมสำหรับมะม่วงหิมพานต์ 2.การใช้ปุ๋ยที่เหมาะสมสำหรับมะขามหวาน 3.การปรับปรุงดินที่เหมาะสมสำหรับมะม่วงหิมพานต์และมะขามหวานในพื้นที่ 4.การใช้ปุ๋ยชีวภาพที่เหมาะสมสำหรับมะม่วงหิมพานต์และมะขามหวาน
		8. เครือข่าย	8.1 ความร่วมมือทางด้านวิชาการระดับประเทศ	3	เครือข่าย	1.เกษตรกรสมาชิกกลุ่มสาหกิจชุมชน 2.เกษตรอำเภอฟากท่า 3.เกษตรอำเภอท่าปลา
255	4161640 โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข่าตาแดงในพื้นที่นาจังหวัดพิจิตร	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงานภาคการเกษตร	20	คน	- . การถ่ายทอดความรู้เรื่องการใช้สารชีวภัณฑ์ บาซิลลัส ซับทีลิส (Bs-Doa 24) ในการป้องกันกำจัดโรคเหี่ยวที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรียของข่าตาแดง
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความในประเทศ	1	เรื่อง	- ประเมินความต้องการธาตุอาหารหลัก (N,P,K) ที่เหมาะสมในการผลิตข่าตาแดง (นำส่งผลผลิต ปี 2566)
256	4161866 โครงวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตกระชายเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในจังหวัดพิจิตร	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.2 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาโท	30	คน	- การใช้ชีวภัณฑ์ในการป้องกันกำจัดศัตรูพืชตามคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตร
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	2	กระบวนการใหม่	1. ได้ผลตอบสนองต่อการจัดการการให้ปุ๋ยต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตกระชาย 2. ได้เทคโนโลยีการป้องกันกำจัดโรคเหี่ยวจากแบคทีเรียของกระชายแบบเกษตรกรมีส่วนร่วมในพื้นที่ ตำบลดงเสือเหลือง อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร
257	4161621 โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตตะไคร้ในจังหวัดเพชรบูรณ์	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Proceeding ระดับชาติ	2	เรื่อง	1. สายต้นตะไคร้ที่คัดเลือกได้ในแหล่งปลูกต่างๆ 2. จำนวนต้นและระยะปลูกที่เหมาะสมของตะไคร้ในจังหวัดเพชรบูรณ์
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	- เทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตตะไคร้คุณภาพ
		8. เครือข่าย	8.3 เครือข่ายเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจ	1	เครือข่าย	- กลุ่มเกษตรกรผู้ผลิตตะไคร้นำเอาความรู้และเทคโนโลยีไปใช้และเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต

			ระดับประเทศ			
258	4161692 โครงการวิจัยการสลายตัวของวัตถุอันตรายทางการเกษตรในมะม่วง	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	8	กระบวนการใหม่	1. ชุดข้อมูลสารพิษตกค้างของวัตถุ อันตรายทางการเกษตร acetamiprid ในมะม่วงแปลงที่ 3 2. ชุดข้อมูลสารพิษตกค้างของวัตถุอันตรายทางการเกษตร acetamiprid ในมะม่วงแปลงที่ 4 3. ชุดข้อมูลสารพิษตกค้างของวัตถุ อันตรายทางการเกษตร procymidone ในมะม่วงแปลงที่ 3 4. ชุดข้อมูลสารพิษตกค้างของวัตถุ อันตรายทางการเกษตร procymidone ในมะม่วงแปลงที่ 4 5. ชุดข้อมูลสารพิษตกค้างของวัตถุ อันตรายทางการเกษตร myclobutanil ในมะม่วงแปลงที่ 3 6. ชุดข้อมูลสารพิษตกค้างของวัตถุ อันตรายทางการเกษตร myclobutanil ในมะม่วงแปลงที่ 4 7. ชุดข้อมูลสารพิษตกค้างของวัตถุอันตรายทางการเกษตร pyridabenในมะม่วงแปลงที่ 3 8. ชุดข้อมูลสารพิษตกค้างของวัตถุ อันตรายทางการเกษตร pyridabenในมะม่วงแปลงที่ 4
259	4161643 โครงการวิจัยการสลายตัวของวัตถุอันตรายทางการเกษตรในพริก คะน้า และมะเขือเทศ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	14	กระบวนการใหม่	1. ชุดข้อมูลที่ 1 ข้อมูลการสลายตัวของสารพิษตกค้างอีโทเฟนพรอกซ์ (etofenprox) ในพริก จากแปลงทดลองที่ 3 2. ชุดข้อมูลที่ 2 ข้อมูลการสลายตัวของสารพิษตกค้างอีโทเฟนพรอกซ์ (etofenprox) ในพริก จากแปลงทดลองที่ 4 3. ชุดข้อมูลที่ 3 ข้อมูลการสลายตัวของสารพิษตกค้างลูเฟนนูรอน (lufenuron) ในพริก จากแปลงทดลองที่ 3 4. ชุดข้อมูลที่ 4 ข้อมูลการสลายตัวของสารพิษตกค้างลูเฟนนูรอน (lufenuron) ในพริก จากแปลงทดลองที่ 4 5. ชุดข้อมูลที่ 5 ข้อมูลการสลายตัวของสารพิษตกค้างไอโพรไดโอน (iprodione) ในคะน้า จากแปลงทดลองที่ 3 6. ชุดข้อมูลที่ 6 ข้อมูลการสลายตัวของสารพิษตกค้างไอโพรไดโอน (iprodione) ในคะน้า จากแปลงทดลองที่ 4 7. ชุดข้อมูลที่ 7 ข้อมูลการสลายตัวของสารพิษตกค้างสไปนีโทแรม (spinetoram) ในคะน้า จากแปลงทดลองที่ 3 8. ชุดข้อมูลที่ 8 ข้อมูลการสลายตัวของสารพิษตกค้างสไปนีโทแรม (spinetoram) ในคะน้า จากแปลงทดลองที่ 4 9. ชุดข้อมูลที่ 9 ข้อมูลการสลายตัวของสารพิษตกค้างโทลเฟนไพแรด (tolfenpyrad) ในคะน้า จากแปลงทดลองที่ 3 10. ชุดข้อมูลที่ 10 ข้อมูลการสลายตัวของสารพิษตกค้างโทลเฟนไพแรด (tolfenpyrad) ในคะน้า จากแปลงทดลองที่ 4 11. ชุดข้อมูลที่ 11 ข้อมูลการสลายตัวของสารพิษตกค้างฟิโพรนิล (fipronil) ในมะเขือเทศ จากแปลงทดลองที่ 3 12. ชุดข้อมูลที่ 12 ข้อมูลการสลายตัวของสารพิษตกค้างฟิโพรนิล (fipronil) ในมะเขือเทศ จากแปลงทดลองที่ 4 13. ชุดข้อมูลที่ 13 ข้อมูลการสลายตัวของสารพิษตกค้างโทลเฟนไพแรด (tolfenpyrad) ในมะเขือเทศ จากแปลงทดลองที่ 3 14. ชุดข้อมูลที่ 14 ข้อมูลการสลายตัวของสารพิษตกค้างโทลเฟนไพแรด (tolfenpyrad) ในมะเขือเทศ จากแปลงทดลองที่ 4
260	4161657 โครงการวิจัยการพัฒนาและประยุกต์ใช้แบบจำลองพืชเพื่อกำหนดเทคโนโลยีการผลิตข้าวโพดในแหล่งปลูกสำคัญเขตภาคกลางและภาคตะวันตก	7. ฐานข้อมูล ระบบและกลไก หรือมาตรฐาน	7.2 ฐานข้อมูล (Database)	2	ฐานข้อมูล	แบบจำลองพืชจำนวน 2 ฐานข้อมูล ได้แก่ 1 แบบจำลองข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ 2.แบบจำลองข้าวโพดหวาน
261	4161885	7. ฐานข้อมูล ระบบ	7.2 ฐาน	1	ฐานข้อมูล	แบบจำลองพืชจำนวน 1 ฐานข้อมูล ได้แก่ 1 แบบจำลองมันสำปะหลัง

	โครงการวิจัยการพัฒนาและประยุกต์ใช้แบบจำลองพืชเพื่อกำหนดเทคโนโลยีการผลิตมันสำปะหลังในแหล่งปลูกสำคัญเขตภาคกลางและภาคตะวันตก	และกลไก หรือมาตรฐาน	ข้อมูล (Database)			
262	4161863 โครงการวิจัยการพัฒนาและประยุกต์ใช้แบบจำลองพืชเพื่อกำหนดเทคโนโลยีการผลิตอ้อยในแหล่งปลูกที่สำคัญเขตภาคกลางและภาคตะวันตก	7. ฐานข้อมูล ระบบและกลไก หรือมาตรฐาน	7.2 ฐานข้อมูล (Database)	1	ฐานข้อมูล	แบบจำลองพืชจำนวน 1 ฐานข้อมูล ได้แก่ 1 แบบจำลองอ้อย
263	4161545 โครงการวิจัยและพัฒนาการคุ้มครองพันธุ์พืชและการขึ้นทะเบียนชุมชนตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องทั้งในประเทศและต่างประเทศ	10. ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย (Policy Recommendation) และมาตรการ (Measures)	10.1 ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย – สมุดปกขาว (White paper)	3	เรื่อง/ประเด็น	1. แนวทางและข้อเสนอแนะทางนโยบายในการปรับปรุงแก้ไขกฎหมายคุ้มครองพันธุ์พืชเพื่อรองรับการเจรจาความตกลงการค้าเสรีระหว่างประเทศสมัยใหม่ 2. แนวทางการบังคับใช้กฎหมายและข้อเสนอแนะเชิงนโยบายในข้อบทที่เกี่ยวข้องกับประเด็นขอบเขตสิทธินักปรับปรุงพันธุ์พืช 3. แนวทางการบังคับใช้กฎหมายและข้อเสนอแนะเชิงนโยบายในข้อบทที่เกี่ยวข้องกับประเด็นการอนุญาตให้เกษตรกรเก็บส่วนที่เก็บเกี่ยวได้เพื่อใช้เป็นส่วนขยายพันธุ์ในฤดูต่อไป
		10. ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย (Policy Recommendation) และมาตรการ (Measures)	10.2 มาตรการ	19	มาตรการ	1. ร่างประกาศกรมวิชาการเกษตร เรื่อง แบบคำขอและการเตรียมการเพื่อตรวจสอบพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ของเห็ดถั่งเช่าสีทอง 2. ร่างประกาศกรมวิชาการเกษตร เรื่อง แบบคำขอและการเตรียมการเพื่อตรวจสอบพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ของพืชชายผ้าสีดา 3. ร่างประกาศกรมวิชาการเกษตร เรื่อง แบบคำขอและการเตรียมการเพื่อตรวจสอบพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ของพืชลิ้นมังกร 4. ร่างประกาศกรมวิชาการเกษตร เรื่อง แบบคำขอและการเตรียมการเพื่อตรวจสอบพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ของพืชยูโฟรเบีย 5. ร่างประกาศกรมวิชาการเกษตร เรื่อง แบบคำขอและการเตรียมการเพื่อตรวจสอบพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ของพืชส้มเช้ง 6. ร่างประกาศกรมวิชาการเกษตร เรื่อง แบบคำขอและการเตรียมการเพื่อตรวจสอบพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ของพืชสตรอเบอรี่ 7. ร่างประกาศกรมวิชาการเกษตร เรื่อง แบบคำขอและการเตรียมการเพื่อตรวจสอบพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ของพืชกะเพรา 8. ร่างประกาศกรมวิชาการเกษตร เรื่อง แบบคำขอและการเตรียมการเพื่อตรวจสอบพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ของพืชหอมแดง 9. ร่างประกาศกรมวิชาการเกษตร เรื่อง แบบคำขอและการเตรียมการเพื่อตรวจสอบพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ของพืชเห็ดร่างแห 10. ร่างระเบียบกรมวิชาการเกษตร ว่าด้วยการตรวจสอบลักษณะของพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ ของเห็ดถั่งเช่าสีทอง

						11. ร่างระเบียบกรมวิชาการเกษตร ว่าด้วยการตรวจสอบลักษณะของพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ ของพืชชายผ้าสีดา 12. ร่างระเบียบกรมวิชาการเกษตร ว่าด้วยการตรวจสอบลักษณะของพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ ของพืชลิ้นมังกร 13. ร่างระเบียบกรมวิชาการเกษตร ว่าด้วยการตรวจสอบลักษณะของพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ ของพืชยูโฟรเบีย 14. ร่างระเบียบกรมวิชาการเกษตร ว่าด้วยการตรวจสอบลักษณะของพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ ของพืชส้มเช้ง 15. ร่างระเบียบกรมวิชาการเกษตร ว่าด้วยการตรวจสอบลักษณะของพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ ของพืชสตรอเบอรี่ 16. ร่างระเบียบกรมวิชาการเกษตร ว่าด้วยการตรวจสอบลักษณะของพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ ของพืชกะเพรา 17. ร่างระเบียบกรมวิชาการเกษตร ว่าด้วยการตรวจสอบลักษณะของพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ ของพืชหอมแดง 18. ร่างระเบียบกรมวิชาการเกษตร ว่าด้วยการตรวจสอบลักษณะของพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ ของเห็ดร่างแห 19. ร่างกฎระเบียบว่าด้วยการควบคุม กำกับ ดูแลการเข้าถึงและแบ่งปันผลประโยชน์จากการใช้ทรัพยากรพันธุกรรมพืชของประเทศไทยที่สอดคล้องกับแนวทางตามอนุสัญญาว่าด้วยความหลากหลายทางชีวภาพ และพิธีสารนาโงยาฯ
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	11	กระบวนการใหม่	1. คู่มือในการตรวจสอบพันธุ์พืชเพื่อการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่สำหรับพนักงานเจ้าหน้าที่ ของเห็ดถั่งเช่าสีทอง 2. คู่มือในการตรวจสอบพันธุ์พืชเพื่อการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่สำหรับพนักงานเจ้าหน้าที่ ของพืชชายผ้าสีดา 3. คู่มือในการตรวจสอบพันธุ์พืชเพื่อการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่สำหรับพนักงานเจ้าหน้าที่ ของพืชลิ้นมังกร 4. คู่มือในการตรวจสอบพันธุ์พืชเพื่อการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่สำหรับพนักงานเจ้าหน้าที่ ของพืชยูโฟรเบีย 5. คู่มือในการตรวจสอบพันธุ์พืชเพื่อการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่สำหรับพนักงานเจ้าหน้าที่ ของพืชส้มเช้ง 6. คู่มือในการตรวจสอบพันธุ์พืชเพื่อการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่สำหรับพนักงานเจ้าหน้าที่ ของพืชสตรอเบอรี่ 7. คู่มือในการตรวจสอบพันธุ์พืชเพื่อการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่สำหรับพนักงานเจ้าหน้าที่ ของพืชกะเพรา 8. คู่มือในการตรวจสอบพันธุ์พืชเพื่อการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่สำหรับพนักงานเจ้าหน้าที่ ของพืชหอมแดง 9. คู่มือในการตรวจสอบพันธุ์พืชเพื่อการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่สำหรับพนักงานเจ้าหน้าที่ ของเห็ดร่างแห 10. องค์ความรู้ในเรื่องพันธุ์พืชที่มีศักยภาพในการจดทะเบียนพันธุ์พืชพื้นเมืองเฉพาะถิ่น 11. ร่างคู่มือเจรจาการเข้าถึงและแบ่งปันผลประโยชน์จากการใช้ทรัพยากรพันธุกรรมพืชของประเทศไทย
264	4161586 โครงการวิจัยและพัฒนาแนวทางการใช้ประโยชน์พืชอนุรักษ์และพืชที่ใกล้สูญพันธุ์เพื่อกำหนดมาตรการควบคุมการค้าระหว่างประเทศอย่างยั่งยืน	10. ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย (Policy Recommendation) และมาตรการ (Measures)	10.2 มาตรการ	2	มาตรการ	1. ได้ (ร่าง) ประกาศกรมวิชาการเกษตรที่ใช้กำกับดูแลการนำเข้า ส่งออก หรือนำผ่านพืชอนุรักษ์ 2. ได้ (ร่าง) ประกาศกรมวิชาการเกษตรที่ใช้กำกับดูแลการขึ้นทะเบียนสถานที่เพาะเลี้ยงพืชอนุรักษ์
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	3	กระบวนการใหม่	1. ได้ข้อมูลสถานภาพด้านการอนุรักษ์และการค้าของไม้ต้นสกุล Pterocarpus 2. ได้ข้อมูลสถานภาพด้านการอนุรักษ์และการค้าของเฟินกีบแรด 3. ได้ข้อมูลสถานภาพด้านการอนุรักษ์และการค้าของเฟินอุ้งตีนหมี
265	4161945	2. ต้นฉบับบทความ	2.3 บทความ	2	เรื่อง	1. ความหลากหลาย การใช้ประโยชน์ และปริมาณสารแอนโทไซยานินข

	โครงการวิจัยและจำแนกความหลากหลายของพืชพื้นเมืองทั่วไปจากฐานทรัพยากรชีวภาพและภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่อการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน	วิจัย (Manuscript)	ในประเทศ			องมันเสา (Dioscorea alata L.) ในพื้นที่ภาคเหนือ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 2. ความหลากหลาย การใช้ประโยชน์และคุณค่าทางโภชนาการของมันมือเสือ (Dioscorea esculenta (Lour.) Burkill) ในพื้นที่ภาคเหนือ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	2	ต้นแบบ	1.ข้อมูลจากบัญชีรายการข้อมูลความหลากหลายและการใช้ประโยชน์พืชจากภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่ออาหาร สมุนไพร และการเกษตร ในชุมชน นี้จะนำไปสังเคราะห์เป็นข้อมูลเชิงสารสนเทศ สำหรับเป็นข้อมูลพื้นฐานเพื่อการออกแบบจัดทำฐานข้อมูลและระบบสืบค้นข้อมูลพฤกษศาสตร์พื้นบ้านจากภูมิปัญญาท้องถิ่น 2. ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ นิเวศวิทยา และการกระจายพันธุ์ และความหลากหลายทางพันธุกรรมในระดับดีเอ็นเอของดีปลากั้ง ห้อมช้าง และจ๊าฮ่อม
		7. ฐานข้อมูล ระบบและกลไก หรือมาตรฐาน	7.2 ฐานข้อมูล (Database)	1	ฐานข้อมูล	ได้รูปแบบจำลองฐานข้อมูล (Mockup) เพื่อจำลองการทำงานของระบบจัดเก็บและสืบค้นข้อมูลพฤกษศาสตร์พื้นบ้านจากภูมิปัญญาท้องถิ่น
266	4161605 โครงการวิจัยการสร้างฐานพันธุกรรมพืชสวนเพื่อการใช้ประโยชน์อย่างคุ้มค่าและยั่งยืน	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	10	ต้นแบบ	ข้อมูลพันธุ์เปรียบเทียบสำหรับใช้ตรวจสอบลักษณะของพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ (มะเขือเทศ) จำนวน 10 พันธุ์ (ชื่อพันธุ์จะระบุในไตรมาศที่ 1 ภายหลังการรวบรวมพันธุ์)
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	10	ต้นแบบ	ข้อมูลพันธุ์เปรียบเทียบสำหรับใช้ตรวจสอบลักษณะของพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ (พริก) จำนวน 10 พันธุ์ (ชื่อพันธุ์จะระบุในไตรมาศที่ 1 ภายหลังการรวบรวมพันธุ์)
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	10	ต้นแบบ	ข้อมูลพันธุ์เปรียบเทียบสำหรับใช้ตรวจสอบลักษณะของพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ (ฟักทอง) จำนวน 10 พันธุ์ (ชื่อพันธุ์จะระบุในไตรมาศที่ 1 ภายหลังการรวบรวมพันธุ์)
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	10	ต้นแบบ	ข้อมูลพันธุ์เปรียบเทียบสำหรับใช้ตรวจสอบลักษณะของพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ (แตงโม) จำนวน 10 พันธุ์ (ชื่อพันธุ์จะระบุในไตรมาศที่ 1 ภายหลังการรวบรวมพันธุ์)
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	10	ต้นแบบ	ข้อมูลพันธุ์เปรียบเทียบสำหรับใช้ตรวจสอบลักษณะของพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ (แตงกวา) จำนวน 10 พันธุ์ (ชื่อพันธุ์จะระบุในไตรมาศที่ 1 ภายหลังการรวบรวมพันธุ์)
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	13	ต้นแบบ	ข้อมูลพันธุ์เปรียบเทียบสำหรับใช้ตรวจสอบลักษณะของพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ (มะละกอ)จำนวน 13 พันธุ์ (ชื่อพันธุ์จะระบุในไตรมาศที่ 1 ภายหลังการรวบรวมพันธุ์)
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์	5	ต้นแบบ	ข้อมูลพันธุ์เปรียบเทียบสำหรับใช้ตรวจสอบลักษณะของพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ (ส้มโอ) จำนวน 5 พันธุ์ (ชื่อพันธุ์จะระบุในไตร

		กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	(Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ			มาศที่ 1)
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	5	ต้นแบบ	ข้อมูลพันธุ์เปรียบเทียบสำหรับใช้ตรวจสอบลักษณะของพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ (ลิ้นจี่) จำนวน 5 พันธุ์ (ชื่อพันธุ์จะระบุในไตรมาศที่ 1)
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	5	ต้นแบบ	ข้อมูลพันธุ์เปรียบเทียบสำหรับใช้ตรวจสอบลักษณะของพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ (ลำไย) จำนวน 5 พันธุ์ (ชื่อพันธุ์จะระบุในไตรมาศที่ 1)
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	5	ต้นแบบ	ข้อมูลพันธุ์เปรียบเทียบสำหรับใช้ตรวจสอบลักษณะของพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ (อะโวคาโด) จำนวน 5 พันธุ์ (ชื่อพันธุ์จะระบุในไตรมาศที่ 1)
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	5	ต้นแบบ	ข้อมูลพันธุ์เปรียบเทียบสำหรับใช้ตรวจสอบลักษณะของพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ (โกโก้) จำนวน 5 พันธุ์ (ชื่อพันธุ์จะระบุในไตรมาศที่ 1)
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	5	ต้นแบบ	ข้อมูลพันธุ์เปรียบเทียบสำหรับใช้ตรวจสอบลักษณะของพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ (กาแฟ) จำนวน 5 พันธุ์ (ชื่อพันธุ์จะระบุในไตรมาศที่ 1)
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	10	ต้นแบบ	ข้อมูลลักษณะประจำพันธุ์ของมะเขือเทศ จำนวน 10 พันธุ์ สำหรับระบบฐานข้อมูลพืชสวน(ชื่อพันธุ์จะระบุในไตรมาศที่ 1)
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	10	ต้นแบบ	ข้อมูลลักษณะประจำพันธุ์ของพริก จำนวน 10 พันธุ์ สำหรับระบบฐานข้อมูลพืชสวน(ชื่อพันธุ์จะระบุในไตรมาศที่ 1)
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	10	ต้นแบบ	ข้อมูลลักษณะประจำพันธุ์ของฟักทอง จำนวน 10 พันธุ์ สำหรับระบบฐานข้อมูลพืชสวน(ชื่อพันธุ์จะระบุในไตรมาศที่ 1)
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)	10	ต้นแบบ	ข้อมูลลักษณะประจำพันธุ์ของแตงโม จำนวน 10 พันธุ์ สำหรับระบบฐานข้อมูลพืชสวน

		หรือ นวัตกรรมทางสังคม	ระดับห้องปฏิบัติการ			
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	10	ต้นแบบ	ข้อมูลลักษณะประจำพันธุ์ของแตงกวา จำนวน 10 พันธุ์ สำหรับระบบฐานข้อมูลพืชสวน(ชื่อพันธุ์จะระบุในไตรมาศที่ 1)
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	13	ต้นแบบ	ข้อมูลลักษณะประจำพันธุ์ของมะละกอ จำนวน 10 พันธุ์ กลุ่มที่ 1 สำหรับระบบฐานข้อมูลพืชสวน(ชื่อพันธุ์จะระบุในไตรมาศที่ 1)
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	5	ต้นแบบ	ข้อมูลลักษณะประจำพันธุ์ของส้มโอ จำนวน 5 พันธุ์ สำหรับระบบฐานข้อมูลพืชสวน(ชื่อพันธุ์จะระบุในไตรมาศที่ 1)
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	5	ต้นแบบ	ข้อมูลลักษณะประจำพันธุ์ของลิ้นจี่ จำนวน 5 พันธุ์ สำหรับระบบฐานข้อมูลพืชสวน(ชื่อพันธุ์จะระบุในไตรมาศที่ 1)
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	5	ต้นแบบ	ข้อมูลลักษณะประจำพันธุ์ของลำไย จำนวน 5 พันธุ์ สำหรับระบบฐานข้อมูลพืชสวน(ชื่อพันธุ์จะระบุในไตรมาศที่ 1)
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	5	ต้นแบบ	ข้อมูลลักษณะประจำพันธุ์ของอะโวกาโด จำนวน 5 พันธุ์ สำหรับระบบฐานข้อมูลพืชสวน(ชื่อพันธุ์จะระบุในไตรมาศที่ 1)
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	5	ต้นแบบ	ข้อมูลลักษณะประจำพันธุ์ของโกโก้ จำนวน 5 พันธุ์ สำหรับระบบฐานข้อมูลพืชสวน(ชื่อพันธุ์จะระบุในไตรมาศที่ 1)
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	5	ต้นแบบ	ข้อมูลลักษณะประจำพันธุ์ของกาแฟ จำนวน 5 พันธุ์ สำหรับระบบฐานข้อมูลพืชสวน(ชื่อพันธุ์จะระบุในไตรมาศที่ 1)
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้อง	7	ต้นแบบ	เก็บเมล็ดพันธุ์ไว้ในธนาคารเชื้อพันธุ์พืชและมีข้อมูลเชื้อพันธุ์พืชเบื้องต้น (passport data) จำนวน 7 ชนิด (ชื่อพันธุ์จะระบุในไตรมาศที่ 1)

		สังคม	ปฏิบัติการ			
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	12	ต้นแบบ	พันธุ์ไม้อ้างอิง (มะเขือเทศ พริก ฟักทอง แตงโม แตงกวา ส้มโอ มะละกอ ลิ้นจี่ ลำไย อาโวกาโด โกโก้ และกาแฟ)
267	4161906 โครงการวิจัยและพัฒนาการควบคุมคุณภาพห้องปฏิบัติการทดสอบยางแท่งเพื่อการลดต้นทุนและสนับสนุนการส่งออก	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	3	กระบวนการใหม่	1. ได้วิธีการสุ่มและการเตรียมตัวอย่างยางสำหรับการทดสอบปริมาณสิ่งสกปรกในยางแท่งเอสทีอาร์ เพื่อการลดต้นทุนและลดการใช้สารเคมี 2. วิธีการผลิตวัสดุอ้างอิงภายในสำหรับการทดสอบปริมาณสิ่งระเหย 3. วิธีการผลิตวัสดุอ้างอิงภายในสำหรับการทดสอบปริมาณไนโตรเจน
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	ได้วิธีการสุ่มตัวอย่างยางสำหรับการทดสอบปริมาณสิ่งสกปรกในการรับรองคุณภาพยางแท่งเอสทีอาร์ เพื่อการลดต้นทุนการผลิตและลดต้นทุนในการทดสอบ
268	4161801 โครงการวิจัยการพัฒนาคุณภาพห้องปฏิบัติการทดสอบน้ำยางข้นเพื่อการส่งออก	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	ผลการทดสอบเปรียบเทียบของห้องปฏิบัติการ
269	4161558 โครงการวิจัยการออกแบบและจัดการสวนทุเรียนสมัยใหม่ในระยะปลูกชิดเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตทุเรียนคุณภาพ	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Proceeding ระดับชาติ	1	เรื่อง	- นำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์ในงานประชุมวิชาการ หรืองานประชุมอื่นๆ ทางด้านการเกษตร เรื่อง การผลิตทุเรียนระยะชิดในฤดูกาลผลิต
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	2	ต้นแบบ	1.แปลงต้นแบบเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนระยะปกติ 2.แปลงต้นแบบเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนระยะชิด
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	3	กระบวนการใหม่	1.กระบวนการให้ปุ๋ยทางระบบน้ำตามค่าวิเคราะห์ดิน 2.กระบวนการผลิตทุเรียนในฤดูกาล 3. .กระบวนการผลิตทุเรียนนอกฤดูกาล
270	4151453 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนคุณภาพ โดยการประยุกต์ใช้ถ่านชีวภาพจากวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	- ต้นแบบผลิตภัณฑ์การผลิตถ่านชีวภาพเพื่อใช้ประโยชน์ทางการเกษตรที่เกษตรกรสามารถผลิตใช้ได้เองในชุมชน
271	4162210	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์	4.5	3	กระบวนการ	1.ข้อมูลประสิทธิภาพการสังเคราะห์แสงของตำแหน่งใบบนเรือนพุ่ม

	โครงการวิจัยศึกษาการเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยาที่มีผลต่อการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตทุเรียนในระยะปลูกชิด	หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม		ใหม่	2.ข้อมูลโครงสร้างของระบบรากต้นกล้าทุเรียน 3.ข้อมูลปริมาณความต้องการน้ำของต้นทุเรียนในแต่ละระยะการเติบโต
272	4161934 โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตส้มโอท่าข่อยเมืองพิจิตรสู่ระดับพรีเมียมเพื่อสร้างมูลค่า	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงานภาคการเกษตร	20	คน	ถ่ายทอดองค์ความรู้และแลกเปลี่ยนเรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตส้มโอท่าข่อยเมืองพิจิตรสู่ระดับพรีเมียมเพื่อสร้างมูลค่า ปีที่ 2
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	2	กระบวนการใหม่	1. เทคโนโลยีการใช้ปุ๋ยแบบเกษตรกรมีส่วนร่วมในพื้นที่จังหวัดพิจิตรสามารถนำไปใช้ในการเพิ่มคุณภาพผลผลิตได้ 2. เทคโนโลยีการจัดการศัตรูส้มโอท่าข่อยเมืองพิจิตรแบบผสมผสานในพื้นที่จังหวัดพิจิตรสามารถนำไปใช้ในการเพิ่มคุณภาพผลผลิตได้
273	4161706 โครงการวิจัยเทคโนโลยีการผลิตมะขามหวานเพชรบูรณ์เพื่อสร้างมูลค่า	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.13 ผู้ประกอบการรายย่อยและวิสาหกิจชุมชน	20	คน	การถ่ายทอดความรู้เรื่องการผลิตมะขามหวานเพชรบูรณ์เพื่อสร้างมูลค่า
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความในประเทศ	1	เรื่อง	การลดการเกิดเชื้อราในฝักมะขามหวานหลังการเก็บเกี่ยว
274	4172225 โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกล้วยตานีเพื่อสร้างเสถียรภาพด้านรายได้	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	3	กระบวนการใหม่	1. การจัดระบบการปลูกพืชอาหารอายุสั้นแซมกล้วยตานี ปีที่ 2 2. การป้องกันกำจัดโรคของกล้วยตานี 3. การป้องกันกำจัดแมลงศัตรูของกล้วยตานี
275	4161992 โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตส้มเขียวหวานสีทองเพื่อเพิ่มมูลค่า	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	7	กระบวนการใหม่	1. ได้ข้อมูลการใช้ปุ๋ยในแต่ละระยะการเจริญเติบโตที่มีผลต่อผลผลิตและคุณภาพของส้มเขียวหวานสีทอง (1เทคโนโลยี) 2. ได้ข้อมูลการควบคุมโรครากเน่า โคนเน่า โดยวิธีผสมผสานในส้มเขียวหวานสีทองเบื้องต้นในปีที่1(1เทคโนโลยี) 3. ได้ข้อมูลการระบาด การป้องกันกำจัดผีเสื้อมวนหวานในส้มเขียวหวานสีทอง (1 เทคโนโลยี) 4. ได้ต้นแบบเทคโนโลยีการใช้ปุ๋ยแบบเกษตรกรมีส่วนร่วมในพื้นที่จังหวัดสุโขทัย (1เทคโนโลยี) 5. ได้ต้นแบบเทคโนโลยีการควบคุมโรครากเน่า โคนเน่าโดยวิธีการผสมผสานในพื้นที่จังหวัดสุโขทัย (1เทคโนโลยี) 6. ได้ต้นแบบการป้องกันกำจัดผีเสื้อมวนหวานในส้มเขียวหวานสีทอง (1เทคโนโลยี) 7. ได้ต้นแบบการฟื้นฟูสวนส้มเขียวหวานสีทองแบบผสมผสานในพื้นที่จังหวัดสุโขทัย (1 เทคโนโลยี)
276	4172226 โครงการวิจัยพันธุ์และพัฒนาการผลิตละมุดจังหวัดสุโขทัยเพื่อเพิ่ม	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	6	กระบวนการใหม่	1. ละมุดลูกผสมที่มีการเจริญเติบโตเร็ว และมีผลผลิตคุณภาพดี 2. การพ่นละอองน้ำเพื่อเพิ่มการติดผลของละมุด ปีที่ 2 3. การไว้ผลละมุดต่อต้นที่เหมาะสมเพื่อการเพิ่มมูลค่า ปีที่ 2 4. การปลูกละมุดแบบระยะชิดที่เหมาะสมในเชิงการค้า ปีที่ 2 5. การใช้สารยืดอายุการเก็บรักษาต่อคุณภาพผลิตผลละมุดสด 6. อายุเก็บเกี่ยวที่เหมาะสมของละมุดและการยืดอายุการเก็บรักษาผลละมุดที่เหมาะสม สำหรับจำหน่าย

	มูลค่า					
277	4162086 โครงการวิจัยพันธุ์และเทคโนโลยีการผลิตมะปรางเชิงพาณิชย์ เพื่อเพิ่มมูลค่าการผลิต	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	4	กระบวนการใหม่	1. แปลงต้นแบบ เพื่อการเรียนรู้เทคโนโลยีการเพิ่มผลผลิตและคุณภาพมะปราง 2. การใช้สารควบคุมการเจริญเติบโตพืชในการผลิตมะยงชิดพันธุ์ทูลเกล้าเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพ 3. การใช้สารละลายดินขาวเคโอลินต่อคุณภาพและปริมาณผลผลิตมะยงชิดพันธุ์ทูลเกล้า 4. การพ่นละอองน้ำเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการติดผลของสวนมะยงชิดพันธุ์ทูลเกล้า
278	4162041 โครงการวิจัยการพัฒนาพันธุ์และเทคโนโลยีการผลิตบุกเพื่อเพิ่มมูลค่าในพื้นที่จังหวัดตาก	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี	20	คน	- ถ่ายทอดองค์ความรู้ เทคโนโลยีการผลิตบุกเพื่อเพิ่มมูลค่าในพื้นที่จังหวัดตาก
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความในประเทศ	1	เรื่อง	- เทคโนโลยีการผลิตบุกเพื่อเพิ่มมูลค่าในพื้นที่จังหวัดตาก
		3. หนังสือ	3.1 บางบทของหนังสือ (Book Chapter) ระดับชาติ	1	เล่ม	ผลงานวิชาการในวารสารวิชาการที่ได้การยอมรับในวารสารกสิกร/วิชาการเกษตร ได้แก่ เทคโนโลยีการผลิตบุกเพื่อเพิ่มมูลค่าในพื้นที่จังหวัดตาก
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	3	ต้นแบบ	1. ระยะปลูกที่เหมาะสมกับการทำหัวพันธุ์ โดยใช้หัวบนใบ 2. ระยะปลูกที่เหมาะสมในการปลูกบุกสลับ-ข้าวโพด 3. ระยะปลูกที่เหมาะสมในการปลูกบุกภายใต้ไม้บังร่ม
279	4161983 โครงการวิจัยการพัฒนาเพกาเพื่อใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ในเขตภาคเหนือตอนล่างเพื่อสร้างมูลค่า	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงานภาคการเกษตร	3	คน	เกษตรกรได้รับการฝึกทักษาการขยายพันธุ์เพกาและการคัดเลือกเพกาลักษณะดี
		7. ฐานข้อมูล ระบบและกลไก หรือมาตรฐาน	7.2 ฐานข้อมูล (Database)	3	ฐานข้อมูล	1. ข้อมูลทางสันฐานวิทยาของเพกาในแปลงเดิม 2. ข้อมูลการเจริญเติบโตและผลผลิตของเพกาพันธุ์ดีในแปลงปลูก 3. ข้อมูลการเจริฐเติบโตของเพกาในระยะปลูกต่างๆ
		8. เครือข่าย	8.1 ความร่วมมือทางด้านวิชาการ ระดับประเทศ	2	เครือข่าย	เกิดความร่วมมือระหว่างหน่วยงานในพื้นที่คือ 1. องค์การบริหารส่วนตำบลคลองกระจง อำเภอสวรรคโลก จังหวัดสุโขทัย 2. สำนักงานเกษตรอำเภอท่าปลา จังหวัดอุตรดิตถ์
280	4161929 โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์กาแฟเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	2	กระบวนการใหม่	1. เครื่องหมายโมเลกุลของยีน caffeine synthase สำหรับคัดเลือกปริมาณคาเฟอีน 2. สูตรอาหารในการชักนำการเพิ่มปริมาณหรือชักนำเอมบริโอเจนิคแคลลัส
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	5	กระบวนการใหม่	1. ข้อมูลการเจริญเติบโตของสายพันธุ์ก้าวหน้าของกาแฟอะราบิกา Sachimore ชั่วที่ 6 ที่มีความต้านทานต่อโรคราสนิมในสภาพธรรมชาติ 2. ข้อมูลการเจริญเติบโตของสายพันธุ์กาแฟอะราบิกาลูกผสมชั่วที่ 2 ที่มีความต้านทานต่อโรคราสนิมในสภาพธรรมชาติ 3. ข้อมูลการเจริญเติบโตและการเกิดโรคในกาแฟอะราบิกาในแต่ละสายพันธุ์ในการทดลองคัด

						เลือกพันธุ์กาแฟอะราบิกาต้านทานต่อโรคแอนแทรกโนสจากการผสมพันธุ์และการนำเข้าจากต่างประเทศในสภาพธรรมชาติ 4. ข้อมูลการเจริญเติบโตของกาแฟโรบัสตาสายพันธุ์ก้าวหน้าที่คัดเลือก 5. ข้อมูลการเจริญเติบโตและผลผลิตของกาแฟโรบัสตาพันธุ์ไทยพื้นเมือง และพันธุ์คัดเลือกที่ให้ผลใหญ่
281	4161868 โครงการวิจัยและพัฒนาคำแนะนำการจัดการดินและธาตุอาหารในการผลิตกาแฟอะราบิกา	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความในประเทศ	2	เรื่อง	1.ค่าวิกฤตของธาตุอาหารพืชในดินและใบของกาแฟอะราบิกาในพื้นที่จ.เชียงใหม่ 2.การตอบสนองต่อการใช้ปุ๋ยไนโตรเจน ฟอสเฟต และโพแทชของกาแฟอะราบิกาในระยะให้ผลผลิตที่ปลูกในพื้นที่จ. เชียงใหม่
282	4161770 โครงการวิจัยการจัดการน้ำเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพของกาแฟอะราบิกา	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความในประเทศ	1	เรื่อง	- ได้ข้อมูลพื้นฐานที่ใช้สำหรับจัดทำคำแนะนำการให้น้ำสำหรับกาแฟ
283	4162036 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มผลผลิตโกโก้เพื่อรองรับเกษตรกรรมยั่งยืน	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Proceeding ระดับชาติ	2	เรื่อง	1. การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยทางสภาพแวดล้อมกับการเจริญเติบโตของโกโก้ในพื้นที่ภาคเหนือ 2. การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยทางสภาพแวดล้อมกับการเจริญเติบโตของโกโก้ในพื้นที่ภาคใต้
284	4161857 โครงการวิจัยนวัตกรรมการแปรรูปกาแฟและโกโก้คุณภาพและการใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือใช้สู่ระบบการพัฒนาเกษตรหมุนเวียน	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความในประเทศ	1	เรื่อง	- เทคโนโลยีการหมักกาแฟแบบ Semi-wet process
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	2	ต้นแบบ	1.ผลิตภัณฑ์กาแฟจากการหมักแบบ Semi-wet process 2.บรรจุภัณฑ์จากเปลือกโกโก้
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	- เทคโนโลยีการสกัดเปลือกกากกาแฟเพื่อผลิตบรรจุภัณฑ์
285	4162026 โครงการวิจัยพันธุ์และเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มคุณภาพการผลิตมะคาเดเมียอย่างยั่งยืน	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความในประเทศ	2	เรื่อง	1.ศึกษาความต้องการธาตุอาหารของมะคาเดเมีย 2.ศึกษาวิธีการขยายพันธุ์ของมะคาเดเมียโดยการเสียบยอดกิ่งพันธุ์ดี
286	4161781 โครงการวิจัยการ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/	4.4 เทคโนโลยี/	3	กระบวนการใหม่	1. เทคโนโลยีการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว อะโวคาโด ด้านดัชนีการเก็บเกี่ยว การยืดอายุการเก็บรักษาและการควบคุมโรค 2. เทคโนโลยีการยืด

	พัฒนาเทคโนโลยีการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวผลไม้บางชนิดเพื่อการส่งออกและวางจำหน่าย	กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ			อายุการเก็บรักษากล้วยหอมด้วยสาร AVG บรรจุภัณฑ์สำหรับค้าปลีก และการใช้ชีวภัณฑ์ปฏิปักษ์ในการควบคุมโรคขั้วหวีเน่าของกล้วยหอม 3. เทคโนโลยีการควบคุมโรคและสารพิษในองุ่นสดในระดับห้องปฏิบัติการ และบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสมในการบรรจุองุ่นสด
287	4161812 โครงการวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวพริกและกระเทียมเพื่อการส่งออกและวางจำหน่าย	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	3	กระบวนการใหม่	1. เทคโนโลยีการใช้ความร้อนที่มีประสิทธิภาพในการกำจัดแมลงวันทองพริกในระดับขยายขนาด 2. เทคโนโลยีการใช้บรรจุภัณฑ์ที่ใช้บรรจุพริกเพื่อการวางจำหน่าย 3. เทคโนโลยีการใช้บรรจุภัณฑ์ที่ใช้บรรจุกระเทียมแบบปอกเปลือก
288	4161806 โครงการวิจัยการพัฒนาชุดตรวจสอบสารโอคราทอกซิน เอ ในผลิตผลเกษตรด้วยวิธีทางภูมิคุ้มกันวิทยา	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	2	กระบวนการใหม่	1. กระบวนการตรวจสอบสารโอคราทอกซิน เอ ด้วยชุดตรวจวิเคราะห์โดยวิธี ELISA 2. กระบวนการเตรียมตัวอย่างสำหรับการตรวจวิเคราะห์สารโอคราทอกซิน เอ โดยวิธี LFIA
289	4161738 โครงการวิจัยการศึกษาอัตราระยะเวลา และวิธีการใช้ที่เหมาะสมของสารรมชนิดต่างๆ ในการกำจัดแมลงศัตรูผลิตผลเกษตรเพื่อสินค้าเกษตรปลอดภัย	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	2	กระบวนการใหม่	1. เทคโนโลยีการใช้สารรมฟอสฟีน (ระดับต่ำ-ปานกลาง-สูง) ในการกำจัดเหาหนังสือในสภาพห้องปฏิบัติการของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 2. เทคโนโลยีการใช้สารรมอีโคฟูมในการกำจัดมอดแป้ง มอดหนวดยาว มอดหัวป้อม และมอดฟันเลื่อย ในสภาพออกซิเจนต่ำระยะเวลาการรม 2 และ 3 วัน
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	ได้อัตราและระยะเวลาที่เหมาะสมของสารรมเวเปอร์ฟอสต่อการกำจัดมอดแป้ง
290	4161664 โครงการวิจัยการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูกาแฟโดยลดการใช้สารเคมี	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	4	กระบวนการใหม่	1. เทคโนโลยีการใช้สารล่อด้วงกาแฟในสภาพห้องปฏิบัติการ และจำนวนกับดักต่อพื้นที่ที่เหมาะสมในการใช้กับดักสารล่อด้วงกาแฟในการป้องกันกำจัดด้วงกาแฟ 2. เทคโนโลยีการใช้กับดักแสงไฟจากlight-emitting diodes (LEDs) ที่ระดับความสูงของกับดักแสงไฟ (LEDs) ที่เหมาะสมในการดึงดูดแมลงศัตรูกาแฟแต่ละชนิดในโรงเก็บ 3. เทคโนโลยีการใช้ก๊าซไนโตรเจนเพื่อการควบคุมด้วงกาแฟทุกระยะการเจริญเติบโตในเมล็ดกาแฟ 10 กิโลกรัมในห้องปฏิบัติการ 4. เทคโนโลยีการใช้บรรจุภัณฑ์ที่ป้องกันการเข้าทำลายของด้วงกาแฟที่ระยะเวลา 9 เดือน
291	4151439 โครงการวิจัยและพัฒนาอาหารดัชนีไกลซีมิกต่ำจากแป้งต้านทานการย่อยเพื่อผู้บริโภคที่ต้องการ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	3	กระบวนการใหม่	1. กระบวนการเพิ่มปริมาณแป้งต้านทานการย่อยด้วยการจัดการกับกรดและความร้อนที่เหมาะสมในแป้งมันเทศ 2. กระบวนการเพิ่มปริมาณแป้งต้านทานการย่อยด้วยการจัดการกับกรดและความร้อนที่เหมาะสมในแป้งกล้วย 3. กระบวนการเพิ่มปริมาณแป้งต้านทานการย่อยด้วยการจัดการกับกรดและความร้อนที่เหมาะสมในแป้งมันสำปะหลัง

	ควบคุมน้ำตาล					
292	4161519 โครงการวิจัยและพัฒนาอาหารสุขภาพเพื่อผู้สูงอายุ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	4	กระบวนการใหม่	1. กระบวนการผลิตโปรตีนไฮโดรไลเซทจากข้าวโพดที่มีปริมาณโปรตีนทั้งหมดและปริมาณกรดโฟลิกทั้งหมดเหมาะสมที่สุด 2. กระบวนการกักเก็บสารสกัดลูทีนและซีแซนทีน 3. กระบวนการผลิตแคปซูลซอฟเจลจากสารแคโรทีนอยด์จากสาหร่ายขนาดเล็ก 4. กระบวนการและสภาวะที่เหมาะสมในการทำแห้งสารสกัดเมลาโทนิน
293	4161940 โครงการวิจัยและพัฒนาการควบคุมสภาพแวดล้อมด้วยระบบอัตโนมัติสำหรับการผลิตพืชในโรงเรือนอีแวปโดยใช้หลักการแรงดึงระเหยน้ำของอากาศ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	โครงสร้างโรงเรือนอีแวปและระบบควบคุมสภาพแวดล้อมอัตโนมัติเบื้องต้น
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	ระบบควบคุมสภาพแวดล้อมอัตโนมัติสำหรับการผลิตพืชในโรงเรือนอีแวป
294	4161867 โครงการวิจัยและพัฒนาการควบคุมสภาพแวดล้อมด้วยระบบอัตโนมัติสำหรับการผลิตพืชในโรงเรือนระบบเปิดโดยใช้หลักการแรงดึงระเหยน้ำของอากาศ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	โครงสร้างโรงเรือนระบบเปิดและระบบควบคุมสภาพแวดล้อมอัตโนมัติเบื้องต้น
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	ระบบควบคุมสภาพแวดล้อมอัตโนมัติสำหรับการผลิตพืชในโรงเรือนระบบเปิด
295	4161582 โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์มะพร้าวอุตสาหกรรมเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม (ระยะที่ 1)	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความในประเทศ	1	เรื่อง	- การประเมินลักษณะทางการเกษตรและผลผลิตของพันธุ์/สายต้นมะพร้าวอุตสาหกรรมเพื่อการแปรรูปอุตสาหกรรมกะทิ/น้ำมันมะพร้าวและต่อยอดในการพัฒนาปรับปรุงพันธุ์
296	4161601 โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์มะพร้าวอ่อนเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม (ระยะที่ 1)	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความในประเทศ	1	เรื่อง	- การประเมินลักษณะทางการเกษตรและผลผลิตของพันธุ์/กลุ่มประชากรมะพร้าวน้ำหอมเพื่อการบริโภคผลสด และการผลิตต้นกล้ามะพร้าวพันธุ์ดี
297	4161510 โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์มะพร้าวกะทิเพื่อ	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความในประเทศ	1	เรื่อง	- องค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมะพร้าวกะทิ

	สร้างมูลค่าเพิ่ม (ระยะที่ 1)					
298	4161600 โครงการวิจัยการศึกษาการจัดการดิน ปุ๋ย และน้ำเพื่อผลิตมะพร้าวคุณภาพ	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความในประเทศ	1	เรื่อง	- ข้อมูลพื้นฐานความต้องการน้ำของต้นมะพร้าว
299	4161552 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตต้นกล้ามะพร้าวเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความในประเทศ	1	เรื่อง	- องค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพผลิตต้นกล้ามะพร้าว
300	4151455 โครงการวิจัยประเมินศักยภาพการขยายพันธุ์เชื้อพันธุกรรมสายพันธุ์มะพร้าวน้ำหอมสีเขียวในสภาพปลอดเชื้อ	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความในประเทศ	1	เรื่อง	- การพัฒนาแคลลัสและการพัฒนายอดจากชิ้นส่วนแคลลัสในสภาพปลอดเชื้อ
301	4161561 โครงการวิจัยการพัฒนาวิธีการชักนำรากและวัสดุปลูกสำหรับต้นมะพร้าวน้ำหอมที่ได้จากการเพาะเลี้ยงเอ็มบริโอ	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Proceeding ระดับชาติ	1	เรื่อง	- การชักนำรากในสภาพ ex vitro สำหรับการขยายพันธุ์มะพร้าวน้ำหอมโดยการเพาะเลี้ยงเอ็มบริโอ
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความในประเทศ	1	เรื่อง	- การใช้ราอาร์บัสคูลาร์ไมคอร์ไรซาเพื่อเพิ่มความแข็งแรงของต้นอ่อนมะพร้าวจากการเพาะเลี้ยงเอ็มบริโอเพื่อแจกจ่ายแก่หน่วยงานมหาวิทยาลัยที่สนใจ
302	4161559 โครงการวิจัยศึกษาเทคโนโลยีการเก็บรักษาเชื้อพันธุกรรมมะพร้าวในสภาพเยือกแข็ง	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความในประเทศ	1	เรื่อง	- เทคโนโลยีการเก็บรักษาเชื้อพันธุ์มะพร้าวกลุ่มต้นเตี้ยพื้นเมืองของไทยในสภาพเยือกแข็ง และการนำกลับมาใช้ประโยชน์
303	4162032 โครงการวิจัยและพัฒนาถังหมักอัตโนมัติในกระบวนการผลิตน้ำมันมะพร้าวบริสุทธิ์	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Proceeding ระดับชาติ	2	เรื่อง	1. ผลงานตีพิมพ์ เรื่องการวิจัยและพัฒนาถังหมักอัตโนมัติในกระบวนการผลิตน้ำมันมะพร้าวบริสุทธิ์ 2. ถังหมักอัตโนมัติในกระบวนการผลิตน้ำมันมะพร้าวบริสุทธิ์
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความในประเทศ	1	เรื่อง	- รายงานผลงานวิจัยฉบับสมบูรณ์
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)	1	ต้นแบบ	- ต้นแบบถังหมักอัตโนมัติในกระบวนการผลิตน้ำมันมะพร้าวบริสุทธิ์

		หรือ นวัตกรรมทางสังคม	ระดับภาคสนาม			
304	4162007 โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องจักรอัตโนมัติในกระบวนการผลิตมะพร้าวน้ำหอมทรงเพชร	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Proceeding ระดับชาติ	2	เรื่อง	1. ระดับปัจจัยที่เหมาะสมของเครื่องจักรสำหรับการผลิตมะพร้าวน้ำหอมทรงเพชร 2. ระดับปัจจัยที่เหมาะสมของเครื่องจักรสำหรับการผลิตมะพร้าวน้ำหอมทรงเพชร/เครื่องจักรอัตโนมัติในกระบวนการผลิตมะพร้าวน้ำหอมทรงเพชร
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	- เครื่องจักรอัตโนมัติในกระบวนการผลิตมะพร้าวน้ำหอมทรงเพชร
305	4161829 โครงการวิจัยและพัฒนาประสิทธิภาพเครื่องกวนน้ำตาลมะพร้าวเคี่ยวและพัฒนาเครื่องหยอดขึ้นรูปน้ำตาลอมะพร้าวอัตโนมัติ	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงานภาคการเกษตร	10	คน	- การใช้เครื่องจักรต้นแบบในกระบวนการผลิตน้ำตาลมะพร้าว
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Proceeding ระดับชาติ	3	เรื่อง	1. การวิจัยและพัฒนาเครื่องหยอดขึ้นรูปน้ำตาลมะพร้าวอัตโนมัติ 2.สถานการณ์การใช้เครื่องจักรในการผลิตน้ำตาลมะพร้าว 3. ผลของปัจจัยที่มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำตาลมะพร้าวในขั้นตอนการกวนลดอุณหภูมิ และขั้นตอนการหยอดขึ้นรูปน้ำตาลมะพร้าว
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความในประเทศ	1	เรื่อง	- รายงานผลงานวิจัยฉบับสมบูรณ์
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	2	ต้นแบบ	1.ต้นแบบเครื่องกวน และอุปกรณ์การไล่ฟองอากาศ 2.ต้นแบบเครื่องหยอดขึ้นรูปน้ำตาลมะพร้าวอัตโนมัติ
306	4161617 โครงการวิจัยพัฒนาการผลิตโสม และตังกุยโดยวิธีเพาะเลี้ยงรากลอย	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	2	กระบวนการใหม่	1. เทคนิคการกระตุ้นการเพิ่มปริมาณสารสำคัญโดยการเพาะเลี้ยงรากลอย ในโสม 1 เทคโนโลยี 2. เทคนิคการกระตุ้นการเพิ่มปริมาณสารสำคัญโดยการเพาะเลี้ยงรากลอยในตังกุย 1 เทคโนโลยี
307	4161775 โครงการวิจัยเทคโนโลยีการผลิตกล้วยไม้ที่มีคุณสมบัติทางเภสัชกรรม	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	2	กระบวนการใหม่	1. กรรมวิธีการเตรียมตัวอย่างสำหรับการกระตุ้นการสร้างสารสำคัญในสภาพปลอดเชื้อของกล้วยไม้หวายเหลืองจันทบูร 2. กรรมวิธีการเตรียมตัวอย่างสำหรับการกระตุ้นการสร้างสารสำคัญในสภาพปลอดเชื้อของกล้วยไม้หวายตะมอย

8. แผนงานเสริมสร้างความเข้มแข็งการบริหารจัดการแผนงานและโครงการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)

8.1 ลักษณะของแผนงาน

☑ ใหม่ ☐ ต่อเนื่อง

ระยะเวลาตลอดแผนงานเสริมสร้างความเข้มแข็งฯ เริ่มปีงบประมาณ 2566 สิ้นสุดปีงบประมาณ 2567

งบประมาณรวมของแผนงานเสริมสร้างความเข้มแข็งการบริหารจัดการแผนงานและโครงการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) จำนวน 4,500,000.00 บาท

8.2 เป้าหมายสุดท้ายเมื่อสิ้นสุดการดำเนินงานของแผนงาน

แผนงานและโครงการที่มีประสิทธิภาพ มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการบริหารจัดการ และนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปสู่การใช้ประโยชน์ หรือสามารถติดตามและประเมินผลการดำเนินงาน ตลอดจนผลลัพธ์ ผลกระทบที่เกิดขึ้นได้เชิงประจักษ์ และใช้งบประมาณได้อย่างคุ้มค่า เป็นต้น

3.1 การประเมินผลกระทบของงานวิจัย ววน. : กิจกรรมการวิเคราะห์และประเมินผลกระทบจากงานวิจัยและพัฒนานวัตกรรม

1. ประเมินผลการดำเนินงาน ตลอดจนผลลัพธ์ ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานวิจัยของ กรมวิชาการเกษตรในเชิงประจักษ์

2. ใช้เป็นเครื่องมือในการพิจารณาการจัดสรรงบประมาณสำหรับการต่อยอด หรือขยายผลงานวิจัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ เกิดความคุ้มค่าในการใช้จ่ายงบประมาณ

3.2 การเผยแพร่และผลักดันการนำผลงานวิจัย ววน. ไปใช้ประโยชน์ : กิจกรรมการจัดงานเปิดบ้านงานวิจัยเพื่อเผยแพร่ผลงานวิจัยและนวัตกรรม

- ผลผลิตงานวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรมจากโครงการวิจัยจำนวน 45 โครงการ สามารถเผยแพร่สู่ผู้ใช้ประโยชน์ในการพัฒนาภาคเกษตร เป็นการใช้ประโยชน์ทางด้านวิชาการ

8.3 ตัวชี้วัดความสำเร็จเมื่อสิ้นสุดแผนงาน (KR)

8.3.1 ตัวชี้วัดความสำเร็จหลัก (KR บังคับ)

8.3.1.1 มีโครงการที่ดำเนินการและส่งมอบผลผลิตได้ครบถ้วนตามแผน เป็นจำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 ของจำนวนโครงการทั้งหมด (ค่าเป้าหมายควรท้าทายและเพิ่มขึ้นทุกปี)

การประเมินผลกระทบของงานวิจัย ววน. : กิจกรรมการวิเคราะห์และประเมินผลกระทบจากงานวิจัยและพัฒนานวัตกรรม

- จำนวนโครงการที่สามารถดำเนินการและส่งมอบผลผลิตได้ตามแผน ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 ของจำนวนโครงการทั้งหมด

การเผยแพร่และผลักดันการนำผลงานวิจัย ววน. ไปใช้ประโยชน์ : กิจกรรมการจัดงานเปิดบ้านงานวิจัยเพื่อเผยแพร่ผลงานวิจัยและนวัตกรรม

- จำนวนโครงการที่สามารถดำเนินการและส่งมอบผลผลิตได้ตามแผน ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 ของจำนวนโครงการทั้งหมด (ค่าเป้าหมายควรท้าทายและเพิ่มขึ้นทุกปี)

8.3.1.2 หน่วยงานสามารถรายงานผลการดำเนินงาน และบันทึกข้อมูลในระบบสารสนเทศ ที่ สกสว. กำหนดได้อย่างครบถ้วนภายในระยะเวลาที่กำหนด

การประเมินผลกระทบของงานวิจัย ววน. : กิจกรรมการวิเคราะห์และประเมินผลกระทบจากงานวิจัยและพัฒนานวัตกรรม

- หน่วยงานสามารถรายงานผลการดำเนินงาน และบันทึกข้อมูลในระบบสารสนเทศ ที่ สกสว. กำหนดได้อย่างครบถ้วนภายในระยะเวลาที่กำหนด

การเผยแพร่และผลักดันการนำผลงานวิจัย ววน. ไปใช้ประโยชน์ : กิจกรรมการจัดงานเปิดบ้านงานวิจัยเพื่อเผยแพร่ผลงานวิจัยและนวัตกรรม

- หน่วยงานสามารถรายงานผลการดำเนินงาน และบันทึกข้อมูลในระบบสารสนเทศ ที่ สกสว. กำหนดได้อย่างครบถ้วนภายในระยะเวลาที่กำหนด

8.3.2 ตัวชี้วัดความสำเร็จเลือก (KR เลือก)

8.4 เป้าหมายรายปี

ปีงบประมาณ	เป้าหมายรายปี	รายละเอียดสิ่งที่จะส่งมอบรายปี
2566	จำนวนโครงการวิจัยและนวัตกรรมตามแผน ววน. ได้รับการประเมินการใช้ประโยชน์ ผลลัพธ์ และผลกระทบ จำนวน 6 โครงการ	สรุปรายงานการประเมินผลกระทบจากงานวิจัยและพัฒนาตามหลักวิชาการ จำนวน 6 โครงการ
2566	การใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยด้านวิชาการจำนวน 45 โครงการ	ผลผลิตงานวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรมจากโครงการวิจัยจำนวน 45 โครงการ ในรูปแบบ แผ่นพับ หรือโปสเตอร์ หรือหนังสือ หรือหลักสูตรการอบรม เป็นต้น
2567	จำนวนโครงการวิจัยและนวัตกรรมตามแผน ววน. ได้รับการประเมินการใช้ประโยชน์ ผลลัพธ์ และผลกระทบ จำนวน 6 โครงการ	สรุปรายงานการประเมินผลกระทบจากงานวิจัยและพัฒนาตามหลักวิชาการ จำนวน 6 โครงการ
2567	การใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยด้านวิชาการจำนวน 50 โครงการ	ผลผลิตงานวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรมจากโครงการวิจัยจำนวน 50 โครงการ ในรูปแบบ แผ่นพับ หรือโปสเตอร์ หรือหนังสือ หรือหลักสูตรการอบรม เป็นต้น

8.5 ผลที่คาดว่าจะได้รับ

8.5.1 ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ (Expected output)

การประเมินผลกระทบของงานวิจัย ววน. : กิจกรรมการวิเคราะห์และประเมินผลกระทบจากงานวิจัยและพัฒนานวัตกรรม

1. รายงานการศึกษาวิเคราะห์และประเมินผลกระทบจากงานวิจัยและพัฒนานวัตกรรมฉบับสมบูรณ์จำนวน 6 โครงการ

การเผยแพร่และผลักดันการนำผลงานวิจัย ววน. ไปใช้ประโยชน์ : กิจกรรมการจัดงานเปิดบ้านงานวิจัยเพื่อเผยแพร่ผลงานวิจัยและนวัตกรรม

1. ผลผลิตงานวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรม จำนวน 45 โครงการ

8.5.2 ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น (Expected outcome)

การประเมินผลกระทบของงานวิจัย ววน. : กิจกรรมการวิเคราะห์และประเมินผลกระทบจากงานวิจัยและพัฒนานวัตกรรม

1. ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น (Expected Outcome) (ระบุผลลัพธ์โดยเทียบกับตัวชี้วัดผลสัมฤทธิ์ (KR)
2. สนับสนุนธรรมาภิบาลในกระบวนการบริหารจัดการงานวิจัย
3. สะท้อนปัญหาอุปสรรคของการดำเนินโครงการ (Lesson Learn)
4. สะท้อนความคุ้มค่าในการลงทุน การพิจารณาอนุมัติโครงการ และการต่อยอดงานวิจัย
5. ขยายผลความสำเร็จของงานวิจัย ไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืนในภาคการผลิต

การเผยแพร่และผลักดันการนำผลงานวิจัย ววน. ไปใช้ประโยชน์ : กิจกรรมการจัดงานเปิดบ้านงานวิจัยเพื่อเผยแพร่ผลงานวิจัยและนวัตกรรม

1. ผลงานวิจัยและนวัตกรรมจากโครงการวิจัยมีการใช้ประโยชน์ด้านวิชาการร้อยละ 90 จากโครงการที่เข้าร่วมการเผยแพร่ผลงานวิจัย
2. เกิดกระบวนการช่องทางการเชื่อมโยงระหว่างผู้ผลิตงานวิจัยและผู้ใช้ประโยชน์

8.5.3 ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น (Expected impact)

การประเมินผลกระทบของงานวิจัย ววน. : กิจกรรมการวิเคราะห์และประเมินผลกระทบจากงานวิจัยและพัฒนานวัตกรรม

1. กระบวนการบริหารจัดการงานวิจัย การพิจารณาจัดลำดับความสำคัญในจัดสรรงบประมาณสำหรับงานวิจัยและการขยายผลงานวิจัย มีประสิทธิภาพ เกิดการผลักดันให้เกิดโครงการที่สามารถสร้างผลกระทบและมีความคุ้มค่าสูง
2. กรมวิชาการเกษตร และ นักวิจัย มีภาพลักษณ์ และความน่าเชื่อถือ ในการเป็นองค์กรวิจัยที่มีศักยภาพสูงและสร้างคุณประโยชน์ต่อสังคมและประเทศชาติ

การเผยแพร่และผลักดันการนำผลงานวิจัย ววน. ไปใช้ประโยชน์ : กิจกรรมการจัดงานเปิดบ้านงานวิจัยเพื่อเผยแพร่ผลงานวิจัยและนวัตกรรม

1. ผลงานวิจัยและนวัตกรรมจากโครงการวิจัยสามารถช่วยลดต้นทุนการผลิตหรือเพิ่มผลผลิตหรือนำไปผลิตเชิงพาณิชย์ได้

การรายงานผลผลิตที่เกิดขึ้นของงานวิจัยและนวัตกรรม

(รายงานผลในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) หรือตามรูปแบบ ที่ สกสว. กำหนด)

ผลผลิต (Outputs) หมายถึง ผลผลิตที่เกิดขึ้นจากการวิจัยที่ได้รับการจัดสรรทุนวิจัย ผ่านกองทุนส่งเสริม ววน. โดยเป็นผลที่เกิดขึ้นทันทีเมื่อจบโครงการ และเป็นผลโดยตรงจากการดำเนินโครงการ

ประเภทของผลผลิตและคำจำกัดความ (Type of Outputs and Definition)

ประเภทของผลผลิต (Type of Outputs)	คำจำกัดความ (Definition)
1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	กำลังคนหรือหน่วยงานเป้าหมายที่ได้รับการพัฒนาจากโครงการ ววน. โดยนับเฉพาะคนหรือ หน่วยงานที่เป็นเป้าหมายของโครงการนั้น ๆ ซึ่งอาจเป็นโครงการในรูปแบบทุนการศึกษา การฝึกอบรมเพื่อเพิ่มทักษะ หรือการดำเนินการในรูปแบบอื่นที่ระบุไว้ในโครงการ
2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	งานเขียนทางวิชาการ ซึ่งมีการกำหนดประเด็นที่ต้องการอธิบายหรือวิเคราะห์อย่างชัดเจน ทั้งนี้ ต้องมีการวิเคราะห์ประเด็นดังกล่าวตามหลักวิชาการ โดยมีการสำรวจวรรณกรรมเพื่อสนับสนุน จนสามารถสรุปผลการวิเคราะห์ในประเด็นนั้นได้ มีการแสดงเหตุผลหรือที่มาของประเด็นที่ ต้องการอธิบายหรือวิเคราะห์ กระบวนการอธิบายและวิเคราะห์และบทสรุป มีการอ้างอิงและบรรณานุกรมที่ครบถ้วนและสมบูรณ์วารสารการวิจัยนั้นอาจจะเผยแพร่เป็นรูปเล่มสิ่งพิมพ์หรือ เป็นสื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่ง **ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)** ได้แก่ Proceeding ระดับชาติ Proceeding ระดับนานาชาติ บทความในประเทศและบทความต่างประเทศ
3. หนังสือ	ข้อมูลงานวิจัยในรูปแบบหนังสือ ตำรา หรือหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (E-book) ทั้งระดับชาติและ นานาชาติ โดยจะต้องผ่านกระบวนการ Peer review ประกอบด้วย 3.1 บางบทของหนังสือ (Book Chapter) 3.2 หนังสือทั้งเล่ม (Whole book) 3.3 เอกสาร/หนังสือที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับเรื่องใดเรื่องหนึ่ง อย่างครบถ้วน (Monograph)
4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือนวัตกรรมทางสังคม	ผลงานที่เกิดจากการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม ที่ทำให้เกิดผลิตภัณฑ์ใหม่ หรือเทคโนโลยีใหม่/ กระบวนการใหม่ หรือการปรับปรุงผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการให้ดีขึ้นกว่าเดิม รวมถึงสื่อสร้างสรร สื่อสารคดีเพื่อการเผยแพร่ สื่อออนไลน์ แอปพลิเคชัน/Podcast/กิจกรรม/ กระบวนการ เพื่อสร้างการเรียนรู้ การมีส่วนร่วม และ/หรือ การตระหนักรู้ต่าง ๆ **4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์** หมายถึง ต้นแบบในรูปแบบของผลิตภัณฑ์ที่ใช้สำหรับการทดสอบก่อน สั่งผลิตจริง ที่พัฒนาขึ้นจากกระบวนการวิจัย พัฒนา หรือการปรับปรุงกระบวนการเดิมด้วยองค์ ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทั้งในระดับห้องปฏิบัติการ ระดับภาคสนาม ระดับอุตสาหกรรม **4.2 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่** หมายถึง กรรมวิธีขั้นตอน หรือเทคนิค ที่พัฒนาขึ้นจาก กระบวนการวิจัยพัฒนา หรือการปรับปรุงกระบวนการเดิมด้วยองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี **4.3 นวัตกรรมทางสังคม (Social Innovation)** หมายถึง การประยุกต์ใช้ ความคิดใหม่ และ เทคโนโลยีที่เหมาะสม ในการยกระดับคุณภาพชีวิต ชุมชน และสิ่งแวดล้อม อันจะนำไปสู่ความ เท่าเทียมกันในสังคม และสามารถลดปัญหาความเหลื่อมล้ำได้อย่างเป็นรูปธรรม ตัวอย่างเช่น หลักสูตรอบรมปฏิบัติการเพื่อพัฒนานักวิจัย หลักสูตรพื้นฐานเพื่อพัฒนาอาชีพใหม่ในรูปแบบ Reskill หรือ Upskill หลักสูตรการเรียนการสอน หลักสูตรบัณฑิตพันธุ์ใหม่ หลักสูตรการผลิต ครู เป็นต้น
5. ทรัพย์สินทางปัญญา	ผลงานอันเกิดจากการประดิษฐ์ คิดค้น หรือสร้างสรรค์ของนักวิจัย ได้แก่ อนุสิทธิบัตร สิทธิบัตร การประดิษฐ์ สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ ลิขสิทธิ์ เครื่องหมายทางการค้า ความลับ ทางการค้า ชื่อทางการค้า การขึ้นทะเบียนพันธุ์พืชหรือสัตว์ สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ แบบผังภูมิ ของวงจร
6. เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐาน (Facilities and Infrastructure)	เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐานเพื่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และการวิจัยและพัฒนา นวัตกรรม ที่จัดซื้อ สร้างขึ้น หรือพัฒนาต่อยอดภายใต้โครงการ
7. ฐานข้อมูล ระบบและกลไกหรือมาตรฐาน	การพัฒนาฐานข้อมูล และสร้างระบบ กลไก หรือมาตรฐาน ที่ตอบสนองการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมต่าง ๆ และเอื้อต่อการพัฒนาประเทศ ไม่ว่าจะเป็นการพัฒนากำลังคน การจัดการปัญหาทางสังคม สิ่งแวดล้อม และการสร้างความสามารถในการแข่งขัน เป็นต้น **- ระบบและกลไก** หมายถึง ขั้นตอนหรือเครื่องมือ การปฏิบัติงานที่มีการกำหนดอย่างชัดเจนใน การดำเนินการเพื่อให้ได้ผลออกมาตามที่ต้องการ ขั้นตอนการปฏิบัติงานจะต้องปรากฏให้ทราบ โดยทั่วกัน ไม่ว่าจะอยู่ในรูปของเอกสาร หรือสื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือโดยวิธีการอื่น ๆ องค์ประกอบของระบบและกลไก ได้แก่ ปัจจัยนำเข้า กระบวนการ ผลผลิต กลุ่มคนที่เกี่ยวข้อง และข้อมูลป้อนกลับ ซึ่งมีความสัมพันธ์เชื่อมโยงกัน ตัวอย่างเช่น ระบบ

	การผลิตและการพัฒนากำลังคน ระบบส่งเสริมการจัดการทรัพยากรและ สิ่งแวดล้อม ระบบส่งเสริมการวิจัยร่วมกับภาคอุตสาหกรรม ระบบบริการหรือสิ่งสนับสนุนประชาชนทั่วไป ระบบบริการหรือสิ่งสนับสนุนกลุ่มผู้สูงอายุ ระบบบริการหรือสิ่งสนับสนุนกลุ่ม ผู้ด้อยโอกาส รวมถึงกลไกการพัฒนาเชิงพื้นที่ **- ฐานข้อมูล (Database)** คือ ชุดของสารสนเทศ ที่มีโครงสร้างสม่ำเสมอ หรือชุดของ สารสนเทศใด ๆ ที่ประมวลผลด้วยคอมพิวเตอร์ หรือสามารถประมวลด้วยคอมพิวเตอร์ได้ **- มาตรฐาน** หมายถึง การรับรองมาตรฐานสินค้า และ/หรือ ศูนย์ทดสอบต่าง ๆ เพื่อสร้างและ ยกระดับความสามารถทางด้านคุณภาพ ทั้งในชาติและนานาชาติ
8. เครือข่าย	เครือข่ายความร่วมมือ (Network) และสมาคม (Consortium) ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรม ที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการ ทั้งเครือข่ายในประเทศ และเครือข่ายระดับ นานาชาติ ซึ่งจะช่วยในการยกระดับความสามารถในการแข่งขันให้แก่ประเทศ ได้แก่ 1. เครือข่ายความร่วมมือทางด้านวิชาการ 2. เครือข่ายเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจ 3. เครือข่ายเพื่อการพัฒนาสังคม 4. เครือข่ายเพื่อการพัฒนาสิ่งแวดล้อม เป็นต้น
9. การลงทุนวิจัยและนวัตกรรม	ความสามารถในการระดมทุนเงินงบประมาณจากภาครัฐ และผู้ประกอบการภาคเอกชน ทั้งใน ประเทศและต่างประเทศ เพื่อการลงทุนสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม ทั้งในรูปของเงินสด (In cash) และส่วนสนับสนุนอื่นที่ไม่ใช่เงินสด (In kind)
10. ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย (Policy Recommendation) และมาตรการ (Measures)	ข้อเสนอแนะในระดับนโยบายและระดับปฏิบัติ หรือมาตรการจากงานวิจัยที่เป็นประโยชน์ต่อ ภาคประชาชน สังคม และเศรษฐกิจ รวมทั้งสามารถนำไปใช้ในการบริหารจัดการ และแก้ปัญหา ของประเทศ เช่น มาตรการที่ใช้เพื่อปรับปรุงกฎหมาย/ระเบียบ หรือพัฒนามาตรการและสร้าง แรงจูงใจให้เอื้อต่อการพัฒนาภาคประชาชน สังคม หรือเศรษฐกิจ

เอกสารแนบ 3
แผนการใช้จ่ายงบประมาณของหน่วยงาน
กรมวิชาการเกษตร
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

1. แผนการใช้จ่ายงบประมาณ

1.1 รายละเอียดงบประมาณของแต่ละโครงการ (แยกตามหมวด)

โครงการ	หมวดงบประมาณ (บาท)							งบประมาณรวมของปีที่เสนอขอ (บาท)
	งบดำเนินงาน						งบลงทุน	
	ค่าจ้าง	ค่าใช้สอย	ค่าวัสดุ	ค่าสาธารณูปโภค	ค่าเดินทางต่างประเทศ	ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์	ครุภัณฑ์	
1. แผนงานวิจัยและพัฒนาสารทางเลือกและเทคโนโลยีการจัดการวัชพืชเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและแก้ปัญหาท้าทายด้านการผลิตพืชปลอดภัย	-	1,594,389.00	119,046.00	16,880.00	-	144,685.00	-	1,875,000.00
1.1 (4151494) โครงการวิจัยและพัฒนาประสิทธิภาพสารทางเลือกและเทคโนโลยีการจัดการวัชพืชแบบผสมผสานในพืชไร่ (อ้อย มันสำปะหลัง และข้าวโพด)	-	376,448.00	34,045.00	4,050.00	-	35,457.00	-	450,000.00
1.2 (4161887) โครงการวิจัยและพัฒนาประสิทธิภาพสารทางเลือกและเทคโนโลยีการจัดการวัชพืชแบบผสมผสานในพืชผัก (ผักกาดขาวปลี ผักกาดหอม กะหล่ำปลี คะน้า และพริก)	-	468,892.00	25,135.00	4,850.00	-	40,123.00	-	539,000.00
1.3 (4161916) โครงการวิจัยและพัฒนาประสิทธิภาพสารทางเลือกและเทคโนโลยีการจัดการวัชพืชแบบผสมผสานในไม้ผล (มะม่วง ส้มโอ ทุเรียน)	-	335,664.00	31,846.00	3,630.00	-	31,860.00	-	403,000.00
1.4 (4161888) โครงการวิจัยและพัฒนาประสิทธิภาพสารทางเลือกและเทคโนโลยีการจัดการวัชพืชแบบผสมผสานในพืชอุตสาหกรรม (ปาล์มน้ำมัน ยางพารา มะพร้าว และกาแฟ)	-	413,385.00	28,020.00	4,350.00	-	37,245.00	-	483,000.00
2. แผนงานวิจัยนวัตกรรมการผลิตและเทคโนโลยีการใช้ชีวภัณฑ์และสารสกัดจากพืชเพื่อการอารักขาพืชอย่างยั่งยืน	-	3,862,494.00	2,647,556.00	64,250.00	-	564,700.00	-	7,139,000.00
2.1 (4161991) โครงการวิจัยพัฒนาการผลิตและการใช้ตัวห้ำตัวเบียนเพื่อควบคุมศัตรูพืชในการผลิตพืชปลอดภัย	-	1,006,807.00	516,063.00	15,030.00	-	132,100.00	-	1,670,000.00
2.2 (4161513) โครงการวิจัยพัฒนาการผลิตและการใช้ประโยชน์จากจุลินทรีย์ในการควบคุมแมลงศัตรู	-	562,058.00	233,132.00	7,850.00	-	68,960.00	-	872,000.00

พืช								
2.3 (4161546) โครงการวิจัยพัฒนาการผลิตและใช้ประโยชน์ชีวภัณฑ์ควบคุมโรคพืชเพื่อการผลิตพืชอย่างยั่งยืน	-	1,318,118.00	959,812.00	22,480.00	-	197,590.00	-	2,498,000.00
2.4 (4141411) โครงการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเพื่อเพิ่มมูลค่า สารสกัดพืช (Plant extract) ควบคุมศัตรูพืช เพื่อเกษตรปลอดภัย	-	533,238.00	736,122.00	12,530.00	-	110,110.00	-	1,392,000.00
2.5 (4161614) โครงการวิจัยเทคโนโลยีการผลิตและใช้ประโยชน์ชีวินทรีย์ควบคุมหอยทากและหนูศัตรูพืช	-	442,273.00	202,427.00	6,360.00	-	55,940.00	-	707,000.00
3. แผนงานวิจัยการเพิ่มศักยภาพการผลิตพืชและพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าเกษตรพื้นถิ่นภาคเหนือตอนบน	-	3,824,036.00	2,431,544.00	61,070.00	-	543,350.00	-	6,860,000.00
3.1 (4161555) โครงการวิจัยการสร้างมูลค่าเพิ่มผลิตภัณฑ์จากห้อมด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม	-	812,661.00	534,219.00	13,290.00	-	116,830.00	-	1,477,000.00
3.2 (4162105) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตอินทผลัม	-	441,759.00	647,061.00	10,750.00	-	94,430.00	-	1,194,000.00
3.3 (4162091) โครงการวิจัยการพัฒนาการเพิ่มผลผลิตคุณภาพและการแปรรูปมะขามป้อมในพื้นที่จังหวัดแพร่	-	429,579.00	257,311.00	6,110.00	-	61,000.00	-	754,000.00
3.4 (4161924) โครงการวิจัยการพัฒนาพันธุ์มะเกี๋ยงเพื่อการแปรรูปเป็นน้ำผลไม้พร้อมดื่ม	-	169,910.00	194,850.00	3,600.00	-	31,640.00	-	400,000.00
3.5 (4162030) โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตส้มเกลี้ยงและการพัฒนาผลิตภัณฑ์เฉพาะถิ่นจังหวัดลำปาง	-	321,744.00	100,466.00	4,170.00	-	36,620.00	-	463,000.00
3.6 (4161893) โครงการวิจัยการถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปเพื่อเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ชา	-	752,597.00	293,353.00	10,320.00	-	90,730.00	-	1,147,000.00
3.7 (4161799) โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกลอยเพื่อยกระดับพืชท้องถิ่นในพื้นที่จังหวัดแพร่	-	200,771.00	202,289.00	3,980.00	-	34,960.00	-	442,000.00
3.8 (4161820) โครงการวิจัยการพัฒนาระบบการผลิตการเก็บเกี่ยวและการแปรรูปเพื่อยกระดับมูลค่าผลิตภัณฑ์ตำาวจังหวัดน่าน	-	441,727.00	117,263.00	5,520.00	-	48,490.00	-	613,000.00
3.9 (4161645) โครงการวิจัยและพัฒนาการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตน้ำอ้อยก้อนพื้นที่จังหวัดพะเยา	-	106,200.00	50,350.00	1,540.00	-	12,910.00	-	171,000.00
3.10 (4162076) โครงการวิจัยการคัด								

เลือกและเพิ่มผลผลิตคำฝอยเพื่อใช้ประโยชน์จากกลีบดอก	-	147,088.00	34,382.00	1,790.00	-	15,740.00	-	199,000.00
4. แผนงานวิจัยและพัฒนาพืชสกุลกัญชาและพืชกระท่อมเพื่อใช้ประโยชน์ทางการแพทย์	-	5,781,653.00	2,790,082.00	84,570.00	-	744,695.00	-	9,401,000.00
4.1 (4172227) โครงการวิจัยเทคโนโลยีการผลิตพืชสกุลกัญชาเพื่อใช้ประโยชน์ทางการแพทย์	-	4,019,340.00	1,753,775.00	56,950.00	-	501,935.00	-	6,332,000.00
4.2 (4182253) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชกระท่อมเพื่อใช้ประโยชน์ทางการแพทย์	-	1,762,313.00	1,036,307.00	27,620.00	-	242,760.00	-	3,069,000.00
5. แผนงานวิจัยการพัฒนาการผลิตพืชในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบนสู่มาตรฐานการผลิตพืชปลอดภัย	-	3,520,611.00	3,320,509.00	67,540.00	-	593,340.00	-	7,502,000.00
5.1 (4161862) โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชผักปลอดภัยโดยใช้เทคโนโลยีแบบผสมผสาน	-	431,864.00	190,976.00	6,150.00	-	54,010.00	-	683,000.00
5.2 (4162050) โครงการวิจัยการพัฒนาการผลิตพืชสมุนไพรเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพตามมาตรฐานการผลิตพืชปลอดภัย	-	473,007.00	260,173.00	7,240.00	-	63,580.00	-	804,000.00
5.3 (4161573) โครงการวิจัยการพัฒนาการผลิตไม้ผลคุณภาพภายใต้มาตรฐานการผลิตพืชปลอดภัย	-	666,273.00	440,787.00	10,930.00	-	96,010.00	-	1,214,000.00
5.4 (4161705) โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชไร่ตามมาตรฐานการผลิตพืชปลอดภัย	-	590,939.00	871,761.00	14,440.00	-	126,860.00	-	1,604,000.00
5.5 (4161783) โครงการวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชผักปลอดภัยในโรงเรือน	-	345,267.00	341,393.00	6,780.00	-	59,560.00	-	753,000.00
5.6 (4222604) โครงการวิจัยการพัฒนาระบบควบคุมสภาพแวดล้อมของโรงเรือนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชผัก	-	201,819.00	262,341.00	4,580.00	-	40,260.00	-	509,000.00
5.7 (4161574) โครงการวิจัยการคัดเลือกและพัฒนาพันธุ์มะเขือเทศที่เหมาะสมกับการปลูกในโรงเรือน	-	251,249.00	441,791.00	6,840.00	-	60,120.00	-	760,000.00
5.8 (4162118) โครงการวิจัยและพัฒนาชีวภัณฑ์เมตาไรเซียมควบคุมด้วงหมัดผักและเพลี้ยจักจั่นฝ้ายในมะเขือและผักตระกูลกะหล่ำ	-	560,193.00	511,287.00	10,580.00	-	92,940.00	-	1,175,000.00
6. แผนงานวิจัยนวัตกรรมและเทคโนโลยีการผลิตสารชีวภาพจากจุลินทรีย์และสาหร่ายเพื่อผลิตพืชปลอดภัย	-	1,173,317.00	1,398,253.00	25,390.00	-	223,040.00	-	2,820,000.00

6.1 (4141384) โครงการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ฮอร์โมนพืชจากจุลินทรีย์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชในสภาพแวดล้อมที่ไม่เหมาะสม	-	312,538.00	418,802.00	7,220.00	-	63,440.00	-	802,000.00
6.2 (4161581) โครงการวิจัยการพัฒนาผลิตภัณฑ์สารกระตุ้นชีวภาพจากสาหร่ายเพื่อส่งเสริมการเจริญเติบโตและความแข็งแรงในพืช	-	158,352.00	242,888.00	3,960.00	-	34,800.00	-	440,000.00
6.3 (4151473) โครงการวิจัยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีอาร์เอ็นเออินเตอร์เฟอเรนซ์ เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ชีวภาพทางการเกษตร	-	250,022.00	227,828.00	4,720.00	-	41,430.00	-	524,000.00
6.4 (4162013) โครงการวิจัยการพัฒนาผลิตภัณฑ์เอนไซม์และไมโครแคปซูลจากจุลินทรีย์เพื่อควบคุมศัตรูพืช	-	452,405.00	508,735.00	9,490.00	-	83,370.00	-	1,054,000.00
7. แผนงานวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบนที่มีศักยภาพเชิงพาณิชย์	-	2,819,245.00	1,235,045.00	40,020.00	-	351,690.00	-	4,446,000.00
7.1 (4161768) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตและแปรรูปมันจาวมะพร้าวเชิงพาณิชย์	-	623,906.00	486,774.00	10,960.00	-	96,360.00	-	1,218,000.00
7.2 (4162154) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตและแปรรูปมะกอกป่าเชิงพาณิชย์	-	496,868.00	170,642.00	6,590.00	-	57,900.00	-	732,000.00
7.3 (4162214) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตมะรุมตัดใบเพื่อเป็นอาหารฟังก์ชั่น	-	556,356.00	162,224.00	7,090.00	-	62,330.00	-	788,000.00
7.4 (4161821) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพพืชเครือหมาน้อยสำหรับผลิตภัณฑ์สุขภาพ	-	541,007.00	218,603.00	7,500.00	-	65,890.00	-	833,000.00
7.5 (4162073) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตบัวหลวง ; กลีบดอกเพื่ออาหารฟังก์ชั่น	-	601,108.00	196,802.00	7,880.00	-	69,210.00	-	875,000.00
8. แผนงานวิจัยและพัฒนาการจัดการธาตุอาหารพืชร่วมกับการใช้ประโยชน์ทรัพยากรชีวภาพจากจุลินทรีย์และชีวมวลในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชปลอดภัย	-	1,532,973.00	1,315,807.00	28,110.00	-	247,110.00	-	3,124,000.00
8.1 (4162184) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์ชีวภาพเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชปลอดภัย	-	249,220.00	286,070.00	5,280.00	-	46,430.00	-	587,000.00
8.2 (4162102) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการธาตุอาหาร								

พืชร่วมกับการใช้ผลิตภัณฑ์ชีวภาพจุลินทรีย์และชีวมวลในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชปลอดภัย	-	1,283,753.00	1,029,737.00	22,830.00	-	200,680.00	-	2,537,000.00
9. แผนงานวิจัยอนุกรมวิธานเชิงลึกมุ่งแก้ปัญหาท้าทายด้านศัตรูพืชเพื่อสนับสนุนและเพิ่มศักยภาพการผลิตสินค้าเกษตร	-	2,556,978.00	1,902,242.00	44,020.00	-	386,760.00	-	4,890,000.00
9.1 (4161562) โครงการวิจัยอนุกรมวิธาน ชีววิทยาแมลง ไร สัตว์ศัตรูพืช และศัตรูธรรมชาติ	-	584,993.00	244,837.00	8,190.00	-	71,980.00	-	910,000.00
9.2 (4161527) โครงการวิจัยการจำแนกชนิดแมลง สัตว์ ศัตรูพืชที่สำคัญด้วยเทคนิคทางชีวโมเลกุล	-	461,936.00	749,984.00	11,960.00	-	105,120.00	-	1,329,000.00
9.3 (4161870) โครงการวิจัยการจำแนกชนิดและคุณลักษณะชีวโมเลกุลของจุลินทรีย์สาเหตุโรคพืชที่สำคัญ	-	554,544.00	369,206.00	9,120.00	-	80,130.00	-	1,013,000.00
9.4 (4161568) โครงการวิจัยการจำแนกชนิดของจุลินทรีย์สาเหตุโรคพืชที่มีความซับซ้อน (complex species)	-	358,931.00	302,209.00	6,530.00	-	57,330.00	-	725,000.00
9.5 (4161571) โครงการวิจัยการศึกษาชนิดวัชพืชที่สำคัญเพื่อแก้ปัญหาท้าทายด้านวัชพืชและเพิ่มศักยภาพการผลิตสินค้าเกษตร	-	277,018.00	77,712.00	3,500.00	-	30,770.00	-	389,000.00
9.6 (4161776) โครงการวิจัยการศึกษาชีววิทยา และนิเวศวิทยาของวัชพืชที่สำคัญเพื่อแก้ปัญหาท้าทายด้านวัชพืชและเพิ่มศักยภาพการผลิตสินค้าเกษตร	-	319,556.00	158,294.00	4,720.00	-	41,430.00	-	524,000.00
10. แผนงานวิจัยและพัฒนาพันธุ์มันสำปะหลังเพื่อผลผลิตและคุณภาพสูงสำหรับอุตสาหกรรม	-	4,216,978.00	1,571,772.00	57,140.00	-	502,110.00	-	6,348,000.00
10.1 (4161636) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์มันสำปะหลังเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต	-	2,495,511.00	771,839.00	32,250.00	-	283,400.00	-	3,583,000.00
10.2 (4161765) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์มันสำปะหลังเพื่อการควบคุมโรคใบด่างมันสำปะหลัง	-	1,721,467.00	799,933.00	24,890.00	-	218,710.00	-	2,765,000.00
11. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชสมุนไพรและไม้ยืนต้นท้องถิ่นภาคตะวันออก	-	1,923,383.00	1,659,487.00	35,360.00	-	310,770.00	-	3,929,000.00
11.1 (4161627) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตบัวบกพันธุ์ระยอง	-	580,222.00	491,258.00	10,580.00	-	92,940.00	-	1,175,000.00
11.2 (4161794) โครงการวิจัยการศึกษาพัฒนาเทคโนโลยีการปลูกกระวานเพื่อการผลิตเมล็ดในโรงเรือน	-	408,505.00	395,805.00	7,940.00	-	69,750.00	-	882,000.00

และการแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์สมุนไพร น้ำมันหอมระเหย								
11.3 (4182313) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตสำรองในสภาพแปลงปลูกเขตพื้นที่ภาคตะวันออก	-	149,629.00	157,681.00	3,030.00	-	26,660.00	-	337,000.00
11.4 (4182231) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตโกโก้ในเขตพื้นที่ภาคตะวันออก	-	152,290.00	138,610.00	2,870.00	-	25,230.00	-	319,000.00
11.5 (4161659) โครงการวิจัยและพัฒนาไผ่ในภาคตะวันออก	-	632,737.00	476,133.00	10,940.00	-	96,190.00	-	1,216,000.00
12. แผนงานวิจัยการจัดการผลิตพืชเพื่อเพิ่มเสถียรภาพด้านรายได้และความมั่นคงด้านอาหารของชุมชนนวัตกรรมวิชาการเกษตร	-	2,703,145.00	3,765,875.00	63,830.00	-	561,150.00	-	7,094,000.00
12.1 (4161810) โครงการวิจัยการจัดการผลิตพืชเพื่อเพิ่มเสถียรภาพด้านรายได้และความมั่นคงด้านอาหารของชุมชนนวัตกรรมวิชาการเกษตร จังหวัดสงขลา	-	1,139,993.00	1,258,307.00	23,670.00	-	208,030.00	-	2,630,000.00
12.2 (4162047) โครงการวิจัยการจัดการผลิตพืชเพื่อเพิ่มเสถียรภาพด้านรายได้และความมั่นคงด้านอาหารของชุมชนนวัตกรรมวิชาการเกษตร จังหวัดพัทลุง	-	390,788.00	626,892.00	10,040.00	-	88,280.00	-	1,116,000.00
12.3 (4161739) โครงการวิจัยการจัดการผลิตพืชเพื่อเพิ่มเสถียรภาพด้านรายได้และความมั่นคงด้านอาหารของชุมชนนวัตกรรมวิชาการเกษตร จังหวัดสตูล	-	390,788.00	626,892.00	10,040.00	-	88,280.00	-	1,116,000.00
12.4 (4192384) โครงการวิจัยการจัดการผลิตพืชเพื่อเพิ่มเสถียรภาพด้านรายได้และความมั่นคงด้านอาหารของชุมชนนวัตกรรมวิชาการเกษตร จังหวัดปัตตานี	-	390,788.00	626,892.00	10,040.00	-	88,280.00	-	1,116,000.00
12.5 (4161709) โครงการวิจัยการจัดการผลิตพืชเพื่อเพิ่มเสถียรภาพด้านรายได้และความมั่นคงด้านอาหารของชุมชนนวัตกรรมวิชาการเกษตร จังหวัดยะลา	-	390,788.00	626,892.00	10,040.00	-	88,280.00	-	1,116,000.00
13. แผนงานวิจัยและพัฒนาพันธุ์อ้อยเพื่ออุตสาหกรรมน้ำตาลและอุตสาหกรรมชีวภาพ	-	4,272,838.00	1,794,972.00	59,890.00	-	526,300.00	-	6,654,000.00
13.1 (4151419) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์อ้อยเพื่อเพิ่มสมรรถนะการให้ผลผลิตในเขตดินร่วน ร่วนเหนียว และดินเหนียว ด้วยเทคโนโลยีปรับปรุง	-	1,034,384.00	696,406.00	17,080.00	-	150,130.00	-	1,898,000.00

พันธุ์สมัยใหม่								
13.2 (4161598) โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์อ้อยที่ให้ผลผลิตและน้ำตาลสูง เหมาะสมต่อสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงในพื้นที่ดินทราย ถึงทรายร่วน	-	1,294,018.00	504,262.00	17,750.00	-	155,970.00	-	1,972,000.00
13.3 (4161619) โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์อ้อยโรงงานด้วยนวัตกรรมเพื่อการผลิตในเขตชลประทานและน้ำเสริม	-	1,262,228.00	271,602.00	15,140.00	-	133,030.00	-	1,682,000.00
13.4 (4151428) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์อ้อยพลังงานเพื่อเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจชีวภาพ	-	682,208.00	322,702.00	9,920.00	-	87,170.00	-	1,102,000.00
14. แผนงานวิจัยและพัฒนาการสร้างมูลค่าเพิ่มจากความหลากหลายทางชีวภาพของพืช เห็ด จุลินทรีย์ และศัตรูธรรมชาติเพื่อการอนุรักษ์ใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน	-	3,766,312.00	3,546,218.00	72,170.00	-	634,300.00	-	8,019,000.00
14.1 (4161841) โครงการวิจัยพัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์จากความหลากหลายทางชีวภาพของไพลดำ (Zingiber ottensii Valeton) ในประเทศไทยเพื่อสร้างมูลค่าเชิงพาณิชย์	-	1,054,872.00	1,210,288.00	22,360.00	-	196,480.00	-	2,484,000.00
14.2 (4161590) โครงการวิจัยพัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์จากความหลากหลายทางชีวภาพของพืชสกุลปุด (Etlingera spp.) ในประเทศไทยเพื่อสร้างมูลค่าเชิงโภชนเภสัชและเวชสำอาง	-	721,424.00	706,616.00	14,090.00	-	123,870.00	-	1,566,000.00
14.3 (4162093) โครงการวิจัยการใช้ประโยชน์จากมะเขือพวง (Solanum torvum Swartz) ที่มีฤทธิ์เสริมภูมิต้านทานโรค และการพัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์	-	425,928.00	179,572.00	5,980.00	-	52,520.00	-	664,000.00
14.4 (4161784) โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์เห็ดเป๋าฮื้อและเห็ดยานางิเพื่อขยายผลเชิงพาณิชย์	-	676,474.00	318,406.00	9,820.00	-	86,300.00	-	1,091,000.00
14.5 (4161525) โครงการวิจัยนวัตกรรมแหล่งโปรตีนใหม่จากความหลากหลายทางชีวภาพของตั๊กแตน (Orthoptera) เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม ขับเคลื่อนธุรกิจชีวภาพ	-	634,462.00	383,218.00	10,040.00	-	88,280.00	-	1,116,000.00
14.6 (4161616) โครงการวิจัยการเพิ่มศักยภาพการใช้แบคทีเรียเพื่อส่งเสริมความทนแล้งให้กับพืชไร่ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	-	253,152.00	748,118.00	9,880.00	-	86,850.00	-	1,098,000.00
15. แผนงานวิจัยและพัฒนาพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์เหมาะสมต่อสภาพแวดล้อมและ	-	2,469,772.00	1,018,248.00	34,430.00	-	302,550.00	-	3,825,000.00

ระบบการผลิต								
15.1 (4162157) โครงการวิจัยการพัฒนาพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ผลผลิตสูงและทนแล้ง	-	1,761,820.00	675,690.00	24,060.00	-	211,430.00	-	2,673,000.00
15.2 (4161670) โครงการวิจัยการคัดเลือกพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมที่เหมาะสมสำหรับระบบการปลูกข้าว	-	443,668.00	139,952.00	5,760.00	-	50,620.00	-	640,000.00
15.3 (4192391) โครงการวิจัยสรีรวิทยาและเทคโนโลยีชีวภาพในสภาพแวดล้อมวิกฤติเพื่อการปรับปรุงพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	-	264,284.00	202,606.00	4,610.00	-	40,500.00	-	512,000.00
16. แผนงานวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชไร่ตระกูลถั่วเพื่อเพิ่มผลผลิต คุณภาพ และเสริมสร้างความมั่นคงทางอาหาร	-	3,789,819.00	1,673,381.00	53,930.00	-	473,870.00	-	5,991,000.00
16.1 (4161716) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์ถั่วเหลืองเพื่อเพิ่มผลผลิต คุณภาพ และเสริมสร้างความมั่นคงทางอาหาร	-	1,420,034.00	726,576.00	21,190.00	-	186,200.00	-	2,354,000.00
16.2 (4161669) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์ถั่วเขียวเพื่อเพิ่มผลผลิต คุณภาพ และเสริมสร้างความมั่นคงทางอาหาร	-	1,501,837.00	679,423.00	21,530.00	-	189,210.00	-	2,392,000.00
16.3 (4161703) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์ถั่วลิสงเพื่อเพิ่มผลผลิต คุณภาพ และเสริมสร้างความมั่นคงทางอาหาร	-	867,948.00	267,382.00	11,210.00	-	98,460.00	-	1,245,000.00
17. แผนงานวิจัยปรับปรุงพันธุ์ปาล์มน้ำมันเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพสำหรับอุตสาหกรรมแปรรูปเพิ่มมูลค่าและพลังงานทดแทน	-	2,987,952.00	2,811,758.00	57,250.00	-	503,040.00	-	6,360,000.00
17.1 (4161774) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์ปาล์มน้ำมันเพื่อผลผลิตและคุณภาพสูง	-	2,566,912.00	2,380,158.00	48,830.00	-	429,100.00	-	5,425,000.00
17.2 (4162049) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์ปาล์มน้ำมันเพื่อต้นเตี้ยและคุณภาพน้ำมันสูง	-	421,040.00	431,600.00	8,420.00	-	73,940.00	-	935,000.00
18. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชไร่เพื่อความมั่นคงทางอาหาร	-	3,978,812.00	3,179,588.00	70,640.00	-	620,960.00	-	7,850,000.00
18.1 (4161736) โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชตระกูลถั่วภายใต้สภาวะเครียดจากความแห้งแล้งด้วยสารควบคุมการเจริญเติบโตและแคลเซียมคลอไรด์	-	244,099.00	446,211.00	6,810.00	-	59,880.00	-	757,000.00
18.2 (4161585) โครงการวิจัยและ								

พัฒนาเทคโนโลยีการจัดการศัตรูพืชของเมล็ดพันธุ์พืชตระกูลถั่วเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพเมล็ดพันธุ์	-	316,508.00	572,592.00	8,780.00	-	77,120.00	-	975,000.00
18.3 (4161606) โครงการวิจัยการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชไร่โดยการประยุกต์ใช้เครื่องจักรกลการเกษตร	-	749,830.00	636,260.00	13,680.00	-	120,230.00	-	1,520,000.00
18.4 (4161566) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์พืชไร่	-	411,270.00	291,800.00	6,940.00	-	60,990.00	-	771,000.00
18.5 (4161733) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการยกระดับคุณภาพเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดและถั่วเหลืองฝักสด	-	297,626.00	246,764.00	5,370.00	-	47,240.00	-	597,000.00
18.6 (4161632) โครงการวิจัยการพัฒนาและขยายเครือข่ายผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง	-	401,524.00	108,226.00	5,030.00	-	44,220.00	-	559,000.00
18.7 (4161724) โครงการวิจัยการพัฒนาและขยายเครือข่ายผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเขียว	-	730,842.00	232,128.00	9,500.00	-	83,530.00	-	1,056,000.00
18.8 (4151430) โครงการวิจัยการพัฒนาและขยายเครือข่ายผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วลิสง	-	336,379.00	281,891.00	6,100.00	-	53,630.00	-	678,000.00
18.9 (4161753) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีขยายท่อนพันธุ์มันสำปะหลังปลอดโรคเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต	-	218,802.00	187,908.00	4,010.00	-	35,280.00	-	446,000.00
18.10 (4161811) โครงการวิจัยการพัฒนาและขยายเครือข่ายผู้ผลิตท่อนพันธุ์มันสำปะหลังมีคุณภาพ	-	271,932.00	175,808.00	4,420.00	-	38,840.00	-	491,000.00
19. แผนงานวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากวัสดุเหลือทิ้งของมังคุด ลิ้นจี่ และทุเรียน ให้มีมูลค่าเพิ่มและศักยภาพเชิงพาณิชย์	-	761,151.00	405,179.00	11,520.00	-	101,150.00	-	1,279,000.00
19.1 (4151487) โครงการวิจัยการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับวัสดุเหลือทิ้งจากมังคุดเพื่อพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์วิสาหกิจชุมชน และอุตสาหกรรม	-	440,793.00	253,177.00	6,850.00	-	60,180.00	-	761,000.00
19.2 (4161570) โครงการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากเปลือกและเมล็ดลิ้นจี่เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม ลดขยะ และถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่วิสาหกิจชุมชนและอุตสาหกรรม	-	115,310.00	135,460.00	2,480.00	-	21,750.00	-	275,000.00
19.3 (4161613) โครงการวิจัยการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับทุเรียนเพื่อพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ของวิสาหกิจชุมชน	-	205,048.00	16,542.00	2,190.00	-	19,220.00	-	243,000.00
20. แผนงานวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชท้องถิ่นเป็นพืชอัตลักษณ์ในภาคใต้	-	2,631,752.00	1,420,758.00	40,000.00	-	351,490.00	-	4,444,000.00

ตอนล่าง								
20.1 (4161990) โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตละมุดพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นจังหวัดสงขลา	-	717,250.00	471,880.00	11,740.00	-	103,130.00	-	1,304,000.00
20.2 (4182237) โครงการวิจัยการพัฒนาศักยภาพการผลิตกาแฟโรบัสตาอัตลักษณ์ที่เหมาะสมกับเขตภาคใต้ตอนล่าง	-	853,392.00	383,148.00	12,200.00	-	107,260.00	-	1,356,000.00
20.3 (4172232) โครงการวิจัยการพัฒนาการผลิตพืชชุ่มน้ำท้องถิ่นที่มีศักยภาพในจังหวัดพัทลุง	-	557,101.00	163,299.00	7,110.00	-	62,490.00	-	790,000.00
20.4 (4161981) โครงการวิจัยการพัฒนาการผลิตและสร้างมูลค่าเพิ่มไม้ผลพื้นถิ่นที่มีศักยภาพในพื้นที่ชายแดนใต้	-	504,009.00	402,431.00	8,950.00	-	78,610.00	-	994,000.00
21. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการศัตรูพืชเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันสำปะหลัง อ้อย และปาล์มน้ำมัน	-	3,079,593.00	2,176,587.00	51,870.00	-	455,950.00	-	5,764,000.00
21.1 (4161699) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการป้องกันกำจัดโรคพุ่มแจ้และไรแดงศัตรูมันสำปะหลัง	-	646,800.00	612,530.00	12,430.00	-	109,240.00	-	1,381,000.00
21.2 (4161825) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการป้องกันกำจัดโรคและแมลงศัตรูอ้อย	-	1,477,475.00	635,385.00	20,850.00	-	183,290.00	-	2,317,000.00
21.3 (4162042) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการป้องกันกำจัดโรคและแมลงศัตรูปาล์มน้ำมัน	-	955,318.00	928,672.00	18,590.00	-	163,420.00	-	2,066,000.00
22. แผนงานวิจัยนวัตกรรมหุ่นยนต์ และเครื่องจักรกลเกษตรอัตโนมัติอารักขาพืช	-	1,478,209.00	1,072,351.00	25,170.00	-	221,270.00	-	2,797,000.00
22.1 (4222768) โครงการวิจัยหุ่นยนต์อัตโนมัติกำจัดวัชพืช และใส่ปุ๋ยมันสำปะหลัง	-	363,856.00	355,634.00	7,100.00	-	62,410.00	-	789,000.00
22.2 (4161641) โครงการวิจัยเรือขับเคลื่อนอัตโนมัติสำหรับให้น้ำและพ่นสารในร่องด้วยระบบนำร่องด้วยดาวเทียม	-	307,018.00	74,142.00	3,760.00	-	33,080.00	-	418,000.00
22.3 (4162074) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องวัดความเข้มข้นไนเตรท (NO3-)ในดินชนิดพกพาด้วย Ion Selective Electrodes (ISEs) แบบอัตโนมัติสำหรับระบบการทำแผนที่ความเข้มข้นไนเตรทของแปลงเกษตร	-	506,367.00	178,473.00	6,760.00	-	59,400.00	-	751,000.00
22.4 (4161587) โครงการวิจัยและพัฒนารถยกสูงกำจัดวัชพืชและหยอดปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดินแบบอัตโนมัติสำหรับไร่มันสำปะหลัง	-	300,968.00	464,102.00	7,550.00	-	66,380.00	-	839,000.00

23. แผนงานวิจัยและพัฒนาพันธุ์ข้าวโพดฝักสดเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสำหรับอุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร และบริโภคฝักสด	-	2,748,569.00	1,902,121.00	45,900.00	-	403,410.00	-	5,100,000.00
23.1 (4161756) โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์ข้าวโพดหวานลูกผสมเพื่อเพิ่มผลผลิต คุณภาพบริโภค และทนทานต่อโรคใบไหม้แผลใหญ่	-	1,489,314.00	1,167,046.00	26,220.00	-	230,420.00	-	2,913,000.00
23.2 (4222673) โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์ข้าวโพดข้าวเหนียวลูกผสมเพื่อเพิ่มผลผลิต และคุณภาพบริโภค	-	1,259,255.00	735,075.00	19,680.00	-	172,990.00	-	2,187,000.00
24. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีด้านอารักขาพืชเพื่อการเพิ่มขีดความสามารถในการป้องกันกำจัดศัตรูพืช	-	3,698,515.00	2,107,535.00	57,300.00	-	503,650.00	-	6,367,000.00
24.1 (4161544) โครงการวิจัยและพัฒนาการชักนำภูมิต้านทานของพืชต่อศัตรูพืช เพื่อประยุกต์ใช้ร่วมกับระบบการผลิตพืชปลอดภัย	-	239,473.00	845,687.00	10,710.00	-	94,130.00	-	1,190,000.00
24.2 (4151491) โครงการวิจัยการเพิ่มขีดความสามารถการป้องกันกำจัดศัตรูพืชโดยลดการใช้สารเคมีเพื่อเกษตรดีที่เหมาะสมอย่างยั่งยืน	-	2,464,487.00	714,383.00	31,370.00	-	275,760.00	-	3,486,000.00
24.3 (4161563) โครงการวิจัยเทคโนโลยีการอารักขาพืชเพื่อแก้ปัญหาศัตรูพืชต้านทานและการใช้สารกำจัดศัตรูพืชเกินความจำเป็นในระบบการทำเกษตรแปลงใหญ่	-	994,555.00	547,465.00	15,220.00	-	133,760.00	-	1,691,000.00
25. แผนงานวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชอินทรีย์เพื่อเพิ่มศักยภาพและขยายผลในพื้นที่ภาคตะวันออก	-	2,830,515.00	1,658,765.00	44,300.00	-	389,420.00	-	4,923,000.00
25.1 (4162062) โครงการวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชผักอินทรีย์ในโรงเรือนพื้นที่ภาคตะวันออก	-	799,775.00	374,755.00	11,590.00	-	101,880.00	-	1,288,000.00
25.2 (4161971) โครงการวิจัยทดสอบและขยายผลการผลิตพืชผักอินทรีย์ระดับชุมชนพื้นที่จังหวัดจันทบุรีและจังหวัดระยอง	-	539,477.00	281,233.00	8,100.00	-	71,190.00	-	900,000.00
25.3 (4161996) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตขมิ้นชัน และการจัดการโรคเหี่ยวในระบบเกษตรอินทรีย์ที่เหมาะสมในภาคตะวันออก	-	749,389.00	268,291.00	10,040.00	-	88,280.00	-	1,116,000.00
25.4 (4162088) โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชอินทรีย์โดยใช้ศัตรูธรรมชาติและการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตขยายในพื้นที่จังหวัด	-	184,034.00	60,356.00	2,410.00	-	21,200.00	-	268,000.00

ปราจีนบุรี								
25.5 (4161977) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนอินทรีย์พื้นที่จังหวัดจันทบุรี	-	316,747.00	457,453.00	7,640.00	-	67,160.00	-	849,000.00
25.6 (4162054) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตมะพร้าวน้ำหอมอินทรีย์พื้นที่จังหวัดฉะเชิงเทรา	-	241,093.00	216,677.00	4,520.00	-	39,710.00	-	502,000.00
26. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชไร่ตระกูลถั่วและข้าวโพดฝักสดเพื่อความมั่นคงทางอาหาร	-	4,428,329.00	2,983,601.00	73,150.00	-	642,920.00	-	8,128,000.00
26.1 (4151438) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตถั่วเหลืองและถั่วเหลืองฝักสดเพื่อความมั่นคงทางอาหาร	-	1,441,510.00	716,050.00	21,290.00	-	187,150.00	-	2,366,000.00
26.2 (4161648) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตถั่วเขียวเพื่อความมั่นคงทางอาหาร	-	775,604.00	432,676.00	11,930.00	-	104,790.00	-	1,325,000.00
26.3 (4161578) โครงการวิจัยการทดสอบเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตถั่วลิสงในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือเพื่อความมั่นคงทางอาหาร	-	675,843.00	818,747.00	14,750.00	-	129,660.00	-	1,639,000.00
26.4 (4151450) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตข้าวโพดฝักสดเพื่อความมั่นคงทางอาหาร	-	1,535,372.00	1,016,128.00	25,180.00	-	221,320.00	-	2,798,000.00
27. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชอินทรีย์ตามมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ ภาคเหนือตอนบน	-	902,801.00	666,909.00	15,490.00	-	135,800.00	-	1,721,000.00
27.1 (4162215) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตสตรอว์เบอร์รีอินทรีย์ตามมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ภาคเหนือตอนบน	-	484,877.00	437,963.00	9,110.00	-	80,050.00	-	1,012,000.00
27.2 (4162096) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตชาอินทรีย์	-	114,632.00	75,958.00	1,880.00	-	16,530.00	-	209,000.00
27.3 (4151493) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตหญ้าหวานอินทรีย์ในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่	-	90,246.00	56,060.00	1,440.00	-	12,254.00	-	160,000.00
27.4 (4161995) โครงการวิจัยการศึกษาการผลิตกระเจี๊ยบแดงอินทรีย์ในภาคเหนือ	-	115,620.00	50,380.00	1,640.00	-	14,360.00	-	182,000.00
27.5 (4161809) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตขมิ้นชันอินทรีย์ในพื้นที่จังหวัดลำปาง	-	97,426.00	46,548.00	1,420.00	-	12,606.00	-	158,000.00
28. แผนงานวิจัยและพัฒนาวิทยาการ								

เมล็ดพันธุ์พืชสวนเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน	-	659,478.00	1,327,542.00	19,610.00	-	172,370.00	-	2,179,000.00
28.1 (4161560) โครงการวิจัยและพัฒนาการตรวจสอบความมีชีวิตและวิธีเก็บรักษาละอองเกสรที่เหมาะสมของพืชผักและพืชสวน	-	61,822.00	418,748.00	4,740.00	-	41,690.00	-	527,000.00
28.2 (4161584) โครงการวิจัยและพัฒนาวิธีการตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์พืชผักและไม้ดอก	-	106,557.00	130,533.00	2,340.00	-	20,570.00	-	260,000.00
28.3 (4162023) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเคลือบเมล็ดต่อคุณภาพเมล็ดพันธุ์พริกและมะเขือเทศ	-	303,181.00	733,649.00	10,230.00	-	89,940.00	-	1,137,000.00
28.4 (4162061) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการพอกเมล็ดพันธุ์พืชตระกูลผักกาดหอมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต	-	187,918.00	44,612.00	2,300.00	-	20,170.00	-	255,000.00
29. แผนงานวิจัยพัฒนาระบบการตรวจรับรองคุณภาพปัจจัยการผลิต เพื่อสร้างมาตรฐาน และยกระดับคุณภาพของห้องปฏิบัติการในประเทศไทย	-	410,033.00	4,146,499.00	44,890.00	-	386,578.00	-	4,988,000.00
29.1 (4162207) โครงการวิจัยพัฒนาระบบการรับรองมาตรฐานการตรวจสอบคุณภาพปุ๋ยตามมาตรฐานสากล	-	95,850.00	1,638,580.00	17,120.00	-	150,450.00	-	1,902,000.00
29.2 (4161677) โครงการวิจัยพัฒนาและจัดทำเกณฑ์มาตรฐานการตรวจรับรองสารปรับปรุงดิน (ปูนมาร์ล ปูนโดโลไมท์ปูนขาว และยิปซัม)	-	162,544.00	812,276.00	9,620.00	-	84,560.00	-	1,069,000.00
29.3 (4161696) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคนิคการทดสอบแบบสารรวมและสารเดี่ยวในการ วิเคราะห์ผลิตภัณฑ์วัตถุอันตรายทางการเกษตรที่จำหน่ายในท้องตลาด	-	90,302.00	1,109,530.00	11,760.00	-	95,408.00	-	1,307,000.00
29.4 (4161697) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคนิคการตรวจสอบสารควบคุมการเจริญเติบโตของพืชในผลิตภัณฑ์วัตถุอันตรายทางการเกษตร	-	61,337.00	586,113.00	6,390.00	-	56,160.00	-	710,000.00
30. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชไร่อุตสาหกรรมอย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสมกับพื้นที่เฉพาะ	-	5,095,275.00	3,849,555.00	88,280.00	-	775,890.00	-	9,809,000.00
30.1 (4141406) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตอ้อยอย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสมกับพื้นที่เฉพาะ	-	1,414,508.00	874,362.00	22,590.00	-	198,540.00	-	2,510,000.00
30.2 (4151477) โครงการวิจัยและ								

พัฒนาเทคโนโลยีการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์อย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสมกับพื้นที่เฉพาะ	-	668,595.00	824,185.00	14,730.00	-	129,490.00	-	1,637,000.00
30.3 (4161803) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตมันสำปะหลังอย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสมเฉพาะพื้นที่	-	1,400,580.00	470,640.00	18,470.00	-	162,310.00	-	2,052,000.00
30.4 (4161650) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืน	-	1,611,592.00	1,680,368.00	32,490.00	-	285,550.00	-	3,610,000.00
31. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเกษตรแม่นยำสำหรับการผลิตพืช ในโรงเรือนอัจฉริยะ	-	2,231,783.00	1,952,937.00	41,310.00	-	362,970.00	-	4,589,000.00
31.1 (4162034) โครงการวิจัยและพัฒนาโรงเรือนอัจฉริยะแบบตู้คอนเทนเนอร์สำหรับการผลิตพืชผักและสมุนไพร	-	800,656.00	375,694.00	11,610.00	-	102,040.00	-	1,290,000.00
31.2 (4162143) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องดักจับแมลงอัตโนมัติสำหรับไม้ดอกเพื่อลดการระบาดของเพลี้ยไฟในโรงเรือนอัจฉริยะ	-	221,889.00	265,061.00	4,810.00	-	42,240.00	-	534,000.00
31.3 (4182261) โครงการวิจัยและพัฒนาโรงเรือนอัจฉริยะสำหรับการผลิตหัวพันธุ์มันฝรั่ง	-	241,760.00	331,830.00	5,660.00	-	49,750.00	-	629,000.00
31.4 (4182250) โครงการวิจัยและพัฒนาระบบควบคุมการระบายอากาศและความชื้นสัมพัทธ์แบบอัตโนมัติภายในโรงเรือนปลูกผักระบบเปิดเขตพื้นที่ฝนตกชุก	-	344,988.00	385,442.00	7,210.00	-	63,360.00	-	801,000.00
31.5 (4182362) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีระบบการปลูกพืชผักแนวตั้งในโรงเรือนโดยใช้แสงธรรมชาติร่วมกับการใช้แสงเทียมแบบอัจฉริยะ	-	394,960.00	152,180.00	5,400.00	-	47,460.00	-	600,000.00
31.6 (4222580) โครงการวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์เก็บผลสตรอเบอร์รี่ในโรงเรือน	-	227,530.00	442,730.00	6,620.00	-	58,120.00	-	735,000.00
32. แผนงานวิจัยและพัฒนาเครื่องวัดคุณภาพและเครื่องจักรอัตโนมัติสำหรับคัดคุณภาพผลผลิตทางการเกษตร	-	1,092,597.00	3,086,623.00	41,250.00	-	362,530.00	-	4,583,000.00
32.1 (4161828) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องตรวจวัดคุณภาพของมะพร้าวน้ำหอมโดยเทคนิคที่มีศักยภาพความถ่วงจำเพาะ การประมวลผลภาพและคลื่นเสียง	-	174,014.00	636,666.00	8,000.00	-	70,320.00	-	889,000.00
32.2 (4161833) โครงการวิจัยการ								

ศึกษาวิจัยระบบตรวจวัดความสุกแก่ของทุเรียนด้วยคลื่นเสียงสำหรับผู้ค้าปลีกทุเรียนภายในประเทศ	-	204,253.00	675,727.00	8,690.00	-	76,330.00	-	965,000.00
32.3 (4222595) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องคัดคุณภาพผลสตรอเบอร์รี่โดยเทคนิคการประมวลผลภาพ	-	364,916.00	735,734.00	10,860.00	-	95,490.00	-	1,207,000.00
32.4 (4222723) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องคัดแยกน้ำหนักเมล็ดกาแฟระบบน้ำหนักจำเพาะแบบอัตโนมัติ	-	197,404.00	497,466.00	6,860.00	-	60,270.00	-	762,000.00
32.5 (4162037) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องคัดแยกเมล่อนโดยน้ำหนักอัตโนมัติ	-	152,010.00	541,030.00	6,840.00	-	60,120.00	-	760,000.00
33. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์มะเขือเทศเชอรี่ในระบบโรงเรือน	-	816,008.00	1,614,192.00	23,980.00	-	210,820.00	-	2,665,000.00
33.1 (4192479) โครงการวิจัยและพัฒนาระบบปัญญาประดิษฐ์สำหรับโรงเรือนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชผัก	-	534,805.00	1,260,725.00	17,720.00	-	155,750.00	-	1,969,000.00
33.2 (4182259) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์มะเขือเทศเชอรี่ เพื่อรองรับระบบเทคโนโลยีแบบแม่นยำในโรงเรือน	-	281,203.00	353,467.00	6,260.00	-	55,070.00	-	696,000.00
34. แผนงานวิจัยพัฒนาศักยภาพการผลิตพืชเพื่อเสริมสร้างชุมชนเข้มแข็งภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	-	3,168,274.00	3,090,086.00	61,760.00	-	542,880.00	-	6,863,000.00
34.1 (4161593) โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชเศรษฐกิจในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	-	1,107,946.00	1,815,594.00	28,850.00	-	253,610.00	-	3,206,000.00
34.2 (4151454) โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชสมุนไพรในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	-	819,239.00	766,541.00	15,650.00	-	137,570.00	-	1,739,000.00
34.3 (4161572) โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชท้องถิ่นในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	-	562,244.00	209,226.00	7,610.00	-	66,920.00	-	846,000.00
34.4 (4161734) โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชหลังนาภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	-	678,845.00	298,725.00	9,650.00	-	84,780.00	-	1,072,000.00
35. แผนงานวิจัยและพัฒนาเครื่องจักรกลแปรรูปผลิตผลเกษตรโดยใช้เทคโนโลยีสุญญากาศและอบลมร้อนแบบมีระบบ	-	676,612.00	1,011,288.00	16,650.00	-	146,450.00	-	1,851,000.00

ควบคุมการทำงานอัจฉริยะ								
35.1 (4232802) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องทอดสุญญากาศอัตโนมัติโดยเทคนิคการควบคุมแบบสมองกลฝังตัว	-	176,493.00	396,167.00	5,650.00	-	49,690.00	-	628,000.00
35.2 (4222763) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องกวนระเหยน้ำในภาวะสุญญากาศแบบควบคุมการทำงานอัตโนมัติสำหรับทำน้ำอ้อยเข้มข้นและน้ำเชื่อม	-	236,626.00	316,884.00	5,460.00	-	48,030.00	-	607,000.00
35.3 (4192488) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องอบลมร้อนแบบถาดอัจฉริยะสำหรับการลดความชื้นผลิตผลเกษตร	-	263,493.00	298,237.00	5,540.00	-	48,730.00	-	616,000.00
36. แผนงานวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชผักด้วยเทคโนโลยีเกษตรขั้นสูงเพื่อเพิ่มผลิตภาพ	-	1,689,024.00	1,395,946.00	30,450.00	-	267,580.00	-	3,383,000.00
36.1 (4161920) โครงการวิจัยการจัดการเทคโนโลยีการผลิตคะน้า พริก และมะเขือเทศในโรงเรือนอัจฉริยะ	-	466,063.00	430,347.00	8,850.00	-	77,740.00	-	983,000.00
36.2 (4161502) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชผักใน Plant factory artificial light : PFAL เพื่อพัฒนาเป็นการค้า	-	587,945.00	499,035.00	10,730.00	-	94,290.00	-	1,192,000.00
36.3 (4161858) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคนิคการพ่นสารควบคุมการเจริญเติบโตพืชสวน และสารป้องกันกำจัดแมลงศัตรูผักด้วยเครื่องพ่นอากาศยานไร้คนขับ (UAV)	-	241,634.00	183,316.00	4,190.00	-	36,860.00	-	466,000.00
36.4 (4161505) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืชผักแบบแม่นยำ	-	393,382.00	283,248.00	6,680.00	-	58,690.00	-	742,000.00
37. แผนงานวิจัยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและการใช้ประโยชน์พืชท้องถิ่นภาคใต้ตอนบน	-	5,134,241.00	2,159,109.00	71,980.00	-	632,670.00	-	7,998,000.00
37.1 (4162035) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์ไม้ผลพื้นเมืองในเขตภาคใต้ตอนบน	-	771,545.00	95,675.00	8,560.00	-	75,220.00	-	951,000.00
37.2 (4162178) โครงการวิจัยเปรียบเทียบพันธุ์จำปาดะที่มีศักยภาพในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	-	303,318.00	122,542.00	4,200.00	-	36,940.00	-	467,000.00
37.3 (4161700) โครงการวิจัยพันธุ์และพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตสะตอระยะที่ 2	-	567,894.00	382,306.00	9,380.00	-	82,420.00	-	1,042,000.00

37.4 (4161910) โครงการวิจัยการผลิตแตงโมในพื้นที่บ้านไม้ขาว จ.ภูเก็ต	-	291,071.00	191,329.00	4,760.00	-	41,840.00	-	529,000.00
37.5 (4161674) โครงการวิจัยการผลิตทุเรียนพันธุ์สาลิกาในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	-	148,413.00	125,157.00	2,700.00	-	23,730.00	-	300,000.00
37.6 (4161667) โครงการวิจัยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมะม่วงเบาในพื้นที่ภาคใต้	-	314,139.00	223,881.00	5,310.00	-	46,670.00	-	590,000.00
37.7 (4182275) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตผักพื้นบ้านกินยอดที่มีศักยภาพทางการค้าในพื้นที่จังหวัดสุราษฎร์ธานี	-	571,134.00	193,936.00	7,550.00	-	66,380.00	-	839,000.00
37.8 (4161969) โครงการวิจัยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันอ้นสู่พืชเศรษฐกิจภาคใต้ตอนบน	-	574,208.00	80,522.00	6,460.00	-	56,810.00	-	718,000.00
37.9 (4162153) โครงการวิจัยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตเท้ายายม่อมในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	-	395,716.00	257,204.00	6,440.00	-	56,640.00	-	716,000.00
37.10 (4192375) โครงการวิจัยการศึกษาเทคนิคการขยายพันธุ์ และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวปลาไหลเผือกในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	-	198,332.00	295,918.00	4,880.00	-	42,870.00	-	542,000.00
37.11 (4161763) โครงการวิจัยการสำรวจและคัดเลือกพันธุ์ฟ้าทะลายโจรท้องถิ่นที่มีสารออกฤทธิ์สูงในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	-	697,031.00	115,469.00	8,020.00	-	70,480.00	-	891,000.00
37.12 (4222620) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์มะขามป้อมท้องถิ่นภาคใต้สู่การใช้ประโยชน์ทางการแพทย์	-	301,440.00	75,170.00	3,720.00	-	32,670.00	-	413,000.00
38. แผนงานวิจัยพัฒนาพันธุ์และเทคโนโลยีเพื่อรองรับมาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับพืชสมุนไพร	-	3,018,933.00	1,216,860.00	41,800.00	-	367,407.00	-	4,645,000.00
38.1 (4182252) โครงการวิจัยและพัฒนาขมิ้นชันเพื่อรองรับอุตสาหกรรมอาหารและสมุนไพร	-	208,872.00	227,018.00	4,300.00	-	37,810.00	-	478,000.00
38.2 (4161950) โครงการวิจัยพัฒนาพันธุ์บัวบกเพื่อเพิ่มผลผลิตและสารสำคัญ	-	105,427.00	36,793.00	1,400.00	-	12,380.00	-	156,000.00
38.3 (4162098) โครงการวิจัยพัฒนาพันธุ์กระชายดำเพื่อเพิ่มคุณภาพ	-	161,688.00	83,612.00	2,420.00	-	21,280.00	-	269,000.00
38.4 (4162051) โครงการวิจัยพัฒนาพันธุ์และเทคโนโลยีการผลิตมะขามป้อมในภาคใต้	-	185,832.00	94,108.00	2,760.00	-	24,300.00	-	307,000.00
38.5 (4161827) โครงการวิจัยและ								

พัฒนาการผลิตสมุนไพรคุณภาพ (ขมิ้นชัน พลูคาว บัวบก) ในระบบปลูกไม่ใช้ดิน (substrate culture)	-	516,929.00	231,741.00	7,390.00	-	64,940.00	-	821,000.00
38.6 (4161831) โครงการวิจัยพัฒนาพันธุ์และเทคโนโลยีการผลิตหญ้าหวานคุณภาพ	-	429,466.00	67,534.00	4,910.00	-	43,090.00	-	545,000.00
38.7 (4141297) โครงการวิจัยการประเมินความต้องการธาตุอาหารและการจัดการปุ๋ยต่อผลผลิตและคุณภาพปริมาณสารสำคัญของพืชสมุนไพรที่ใช้ประโยชน์จากใบ (ฟ้าทะลายโจร พลูคาว ว่านหางจระเข้)	-	504,157.00	269,133.00	7,630.00	-	67,080.00	-	848,000.00
38.8 (4162040) โครงการวิจัยและพัฒนาการผลิตมะแขว่นเชิงการค้า	-	433,075.00	77,585.00	5,040.00	-	44,300.00	-	560,000.00
38.9 (4161938) โครงการวิจัยพันธุ์กระดอมเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพสูง	-	113,183.00	45,540.00	1,570.00	-	13,707.00	-	174,000.00
38.10 (4161731) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์จันทน์เทศคุณภาพ	-	360,304.00	83,796.00	4,380.00	-	38,520.00	-	487,000.00
39. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชไร้ในระบบอินทรีย์	-	1,372,859.00	391,661.00	17,410.00	-	153,070.00	-	1,935,000.00
39.1 (4161671) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตอ้อยอินทรีย์	-	197,043.00	138,537.00	3,310.00	-	29,110.00	-	368,000.00
39.2 (4161795) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตมันสำปะหลังอินทรีย์	-	319,318.00	52,742.00	3,670.00	-	32,270.00	-	408,000.00
39.3 (4161652) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตงาอินทรีย์ในสภาพนาอินทรีย์	-	500,477.00	135,103.00	6,270.00	-	55,150.00	-	697,000.00
39.4 (4161751) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตถั่วลิสงอินทรีย์ในสภาพนาอินทรีย์	-	356,021.00	65,279.00	4,160.00	-	36,540.00	-	462,000.00
40. แผนงานวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพและนวัตกรรมการผลิตพืชปลอดภัย	-	2,796,914.00	3,708,576.00	64,210.00	-	564,300.00	-	7,134,000.00
40.1 (4192398) โครงการวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพและนวัตกรรมการจัดการโรคใบด่างมันสำปะหลัง	-	1,318,108.00	996,292.00	22,840.00	-	200,760.00	-	2,538,000.00
40.2 (4161984) โครงการวิจัยเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อและชักนำการผลิตสารสำคัญทางเภสัชภัณฑ์จากพืชสมุนไพร	-	343,368.00	401,642.00	7,350.00	-	64,640.00	-	817,000.00
40.3 (4161994) โครงการวิจัยและพัฒนาชุดตรวจสารพิษตกค้างทางการเกษตรอย่างรวดเร็ว เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตพืชปลอดภัย	-	291,728.00	459,692.00	7,420.00	-	65,160.00	-	824,000.00

40.4 (4162024) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการกลายพันธุ์แบบแม่นยำเพื่อการผลิตพืชปลอดภัยและยั่งยืน	-	843,710.00	1,850,950.00	26,600.00	-	233,740.00	-	2,955,000.00
41. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชผักและพืชไร่ในระบบเกษตรอินทรีย์	-	911,419.00	1,095,671.00	19,810.00	-	174,100.00	-	2,201,000.00
41.1 (4161764) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชผักในระบบเกษตรอินทรีย์	-	534,446.00	624,574.00	11,440.00	-	100,540.00	-	1,271,000.00
41.2 (4161884) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชไร่บางชนิดในระบบเกษตรอินทรีย์	-	376,973.00	471,097.00	8,370.00	-	73,560.00	-	930,000.00
42. แผนงานวิจัยการบริหารศัตรูพืชแบบผสมผสานในพืชผักสำหรับส่งออกกลุ่มสหภาพยุโรป (EU) เพื่อการผลิตที่ยั่งยืน	-	1,088,797.00	260,813.00	13,320.00	-	117,070.00	-	1,480,000.00
42.1 (4161695) โครงการวิจัยการทดสอบประสิทธิภาพสารป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืชเพื่อทดแทนสารป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืชที่กลุ่มสหภาพยุโรป (EU) ห้ามใช้	-	449,860.00	98,190.00	5,410.00	-	47,540.00	-	601,000.00
42.2 (4161710) โครงการวิจัยการบริหารศัตรูพืชแบบผสมผสานในพืชผักเศรษฐกิจ เพื่อส่งออกกลุ่มสหภาพยุโรป (EU)	-	638,937.00	162,623.00	7,910.00	-	69,530.00	-	879,000.00
43. แผนงานวิจัยการปรับปรุงพันธุ์พืชสวนเศรษฐกิจเพื่อสร้างรายได้ที่มั่นคงของเกษตรกรและความเป็นอยู่ที่ดีของคนไทย	-	4,508,965.00	3,801,185.00	82,020.00	-	720,830.00	-	9,113,000.00
43.1 (4162109) โครงการวิจัยอนุรักษ์เชื้อพันธุกรรมทุเรียนเพื่อประโยชน์ในการปรับปรุงพันธุ์	-	274,309.00	265,531.00	5,330.00	-	46,830.00	-	592,000.00
43.2 (4162027) โครงการวิจัยและปรับปรุงพันธุ์ทุเรียนเพื่อเพิ่มศักยภาพในการแข่งขัน	-	234,521.00	187,689.00	4,170.00	-	36,620.00	-	463,000.00
43.3 (4151498) โครงการวิจัยการคัดเลือกพันธุ์ทุเรียนลูกผสมใหม่และต้นตอเพื่อต้านทานโรครากเน่าโคนเน่า	-	303,682.00	224,308.00	5,210.00	-	45,800.00	-	579,000.00
43.4 (4161688) โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์กล้วยต้านทานโรคตายพราย	-	352,880.00	220,710.00	5,660.00	-	49,750.00	-	629,000.00
43.5 (4161728) โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์และพัฒนาพันธุ์มันฝรั่งให้ต้านทานต่อโรคเหี่ยวเขียว	-	461,224.00	323,936.00	7,750.00	-	68,090.00	-	861,000.00
43.6 (4161589) โครงการวิจัยการ								

ปรับปรุงพันธุ์มะเขือเทศสายพันธุ์ดีของกรมวิชาการเกษตรต้านทานโรคเหี่ยวเขียวและหงิกเหลือง	-	125,935.00	156,755.00	2,790.00	-	24,520.00	-	310,000.00
43.7 (4162100) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์ฝรั่งวิตามินซีสูง	-	113,278.00	111,962.00	2,220.00	-	19,540.00	-	247,000.00
43.8 (4162175) โครงการวิจัยการพัฒนาพันธุ์ถั่วลันเตาฝักสดที่มีศักยภาพทางการค้า	-	91,343.00	146,677.00	2,350.00	-	20,630.00	-	261,000.00
43.9 (4141403) โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์มันเทศเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณค่าทางอาหารสูง	-	274,197.00	155,303.00	4,240.00	-	37,260.00	-	471,000.00
43.10 (4161661) โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์มะม่วงเพื่อบริโภคผลสด	-	375,077.00	207,613.00	5,750.00	-	50,560.00	-	639,000.00
43.11 (4161679) โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์สับปะรดเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันในตลาดโลก	-	532,851.00	624,349.00	11,420.00	-	100,380.00	-	1,269,000.00
43.12 (4161694) โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์ส้มโอเนื้อสีแดงเพื่อการส่งออก	-	356,502.00	336,538.00	6,840.00	-	60,120.00	-	760,000.00
43.13 (4161915) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์ไม้ผลและพืชสวนอุตสาหกรรมพันธุ์ใหม่สู่การรับรองพันธุ์ในปี 2567	-	416,048.00	525,032.00	9,290.00	-	81,630.00	-	1,032,000.00
43.14 (4161813) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชผักและสมุนไพรพันธุ์ใหม่สู่การรับรองพันธุ์ในปี 2567	-	323,051.00	121,959.00	4,390.00	-	38,600.00	-	488,000.00
43.15 (4161702) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์ไม้ดอกพันธุ์ใหม่สู่การรับรองพันธุ์ในปี 2567	-	274,067.00	192,823.00	4,610.00	-	40,500.00	-	512,000.00
44. แผนงานวิจัยการพัฒนากระบวนงานตรวจสอบโรงงานอุตสาหกรรมแปรรูปสินค้าพืช การอนุญาต และการรับรองภายใต้พระราชบัญญัติกักพืช พ.ศ.2507 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	-	390,579.00	96,031.00	4,800.00	-	42,590.00	-	534,000.00
44.1 (4161721) โครงการวิจัยการพัฒนาระบบการตรวจรับรองโรงงานอุตสาหกรรมแปรรูปสินค้าพืชตามประกาศกำหนดเงื่อนไขการนำเข้าสิ่งต้องห้ามที่ผ่านการวิเคราะห์ความเสี่ยงศัตรูพืชเพื่อการค้า : กรณีศึกษาโรงงานแปรรูปมะพร้าว	-	122,857.00	28,463.00	1,490.00	-	13,190.00	-	166,000.00
44.2 (4161901) โครงการวิจัยการพัฒนาระบบการตรวจรับรองโรงงานอุตสาหกรรมแปรรูปสินค้าพืชตามประกาศกำหนดเงื่อนไขการนำเข้าสิ่ง	-	67,461.00	19,139.00	860.00	-	7,540.00	-	95,000.00

ต้องห้ามที่ผ่านการวิเคราะห์ความเสี่ยงศัตรูพืชเพื่อการค้า : กรณีศึกษาโรงงานแปรรูปมันฝรั่ง								
44.3 (4161767) โครงการวิจัยการวิเคราะห์ต้นทุนการให้บริการออกใบอนุญาตและใบรับรองภายใต้พระราชบัญญัติกักพืช พ.ศ. 2507 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	-	82,665.00	23,835.00	1,050.00	-	9,450.00	-	117,000.00
44.4 (4161626) โครงการวิจัยการศึกษาความพึงพอใจและความเต็มใจที่จะจ่ายของผู้รับบริการต่อการให้บริการออกใบอนุญาตและใบรับรองภายใต้พระราชบัญญัติกักพืช พ.ศ. 2507 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	-	117,596.00	24,594.00	1,400.00	-	12,410.00	-	156,000.00
45. แผนงานวิจัยและพัฒนาการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชด้วยการประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์	-	710,767.00	75,151.00	7,760.00	-	68,322.00	-	862,000.00
45.1 (4182286) โครงการวิจัยพัฒนาระบบแนะนำพันธุ์พืชด้วยเทคนิคต้นไม้ตัดสินใจ	-	295,168.00	23,982.00	3,150.00	-	27,700.00	-	350,000.00
45.2 (4161658) โครงการวิจัยพัฒนาโมเดลการคัดแยกสับปะรดด้วยโครงข่ายประสาทเทียม	-	120,429.00	27,189.00	1,460.00	-	12,922.00	-	162,000.00
45.3 (4222610) โครงการวิจัยพัฒนาระบบแนะนำการอารักขาพืชด้วยเทคนิคต้นไม้ตัดสินใจ	-	295,170.00	23,980.00	3,150.00	-	27,700.00	-	350,000.00
46. แผนงานวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชไร่อื่นเพื่อเพิ่มมูลค่าและคุณค่า	-	3,837,525.00	2,803,825.00	65,550.00	-	576,100.00	-	7,283,000.00
46.1 (4161654) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชเส้นใย	-	998,114.00	700,756.00	16,770.00	-	147,360.00	-	1,863,000.00
46.2 (4161647) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชน้ำมัน	-	1,057,635.00	791,685.00	18,250.00	-	160,430.00	-	2,028,000.00
46.3 (4161792) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์มันสำปะหลังเพื่อบริโภคสำหรับอุตสาหกรรมอาหาร	-	798,422.00	811,078.00	15,890.00	-	139,610.00	-	1,765,000.00
46.4 (4192434) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์อ้อยคั้นน้ำเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพ	-	389,669.00	263,251.00	6,440.00	-	56,640.00	-	716,000.00
46.5 (4161704) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์ถั่วหรั่ง	-	361,604.00	175,506.00	5,300.00	-	46,590.00	-	589,000.00
46.6 (4161662) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชไร่เฉพาะกลุ่ม (อ้อย อาหารสัตว์/ ข้าวฟ่าง) เพื่อผลผลิตและคุณค่าทางโภชนาการ	-	232,081.00	61,549.00	2,900.00	-	25,470.00	-	322,000.00

47. แผนงานวิจัยการพัฒนากฎหมายว่าด้วยพันธุ์พืชเพื่อยกระดับมาตรฐานคุณภาพและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันทางการค้าเมล็ดพันธุ์พืช	-	958,679.00	762,981.00	17,000.00	-	149,340.00	-	1,888,000.00
47.1 (4161908) โครงการวิจัยการพัฒนากฎหมายว่าด้วยพันธุ์พืชเพื่อยกระดับมาตรฐานคุณภาพเมล็ดพันธุ์พริกและเพิ่มมูลค่าทางการค้า	-	335,153.00	86,147.00	4,160.00	-	36,540.00	-	462,000.00
47.2 (4161997) โครงการวิจัยการพัฒนาหลักเกณฑ์เพื่อรองรับระบบการควบคุมและเพิ่มขีดความสามารถทางการค้าของเมล็ดพันธุ์ดาวเรือง	-	311,763.00	338,417.00	6,420.00	-	56,400.00	-	713,000.00
47.3 (4161635) โครงการวิจัยการพัฒนาหลักเกณฑ์เพื่อรองรับระบบการควบคุมและเพิ่มขีดความสามารถทางการค้าของเมล็ดพันธุ์สควอช	-	311,763.00	338,417.00	6,420.00	-	56,400.00	-	713,000.00
48. แผนงานวิจัยและพัฒนาการกักกันพืชเพื่อการค้าสินค้าเกษตรด้านพืชระหว่างประเทศ	-	4,146,133.00	4,025,427.00	80,660.00	-	708,780.00	-	8,961,000.00
48.1 (4161777) โครงการวิจัยการศึกษาชนิดของศัตรูพืชในประเทศเพื่อการจัดทำบัญชีรายชื่อศัตรูพืช	-	276,161.00	169,759.00	4,400.00	-	38,680.00	-	489,000.00
48.2 (4161681) โครงการวิจัยการศึกษาความเสี่ยงศัตรูพืชที่สัมพันธ์กับการนำเข้าสินค้าเกษตรจากประเทศในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก	-	508,656.00	343,984.00	8,420.00	-	73,940.00	-	935,000.00
48.3 (4162012) โครงการวิจัยการตรวจวินิจฉัยศัตรูพืชกักกันที่ติดมากับเมล็ดพันธุ์ผักและหัวพันธุ์มันฝรั่งนำเข้า	-	44,519.00	434,241.00	4,730.00	-	41,510.00	-	525,000.00
48.4 (4161607) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการตรวจวินิจฉัยศัตรูพืชและชีวภัณฑ์เพื่อการค้าสินค้าเกษตรด้านพืช	-	809,277.00	830,323.00	16,180.00	-	142,220.00	-	1,798,000.00
48.5 (4162005) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีกำจัดแมลงวันผลไม้ Bactrocera dorsalis (Hendel) ด้วยวิธีการอบไอน้ำปรับสภาพความชื้นสัมพัทธ์ในผลมะละกอและมะม่วงเพื่อเพิ่มศักยภาพในการส่งออก	-	528,389.00	956,171.00	14,650.00	-	128,790.00	-	1,628,000.00
48.6 (4161675) โครงการวิจัยการสำรวจและเฝ้าระวังศัตรูพืชกักกันของพืชและผลผลิตพืชในประเทศไทย	-	1,093,287.00	744,203.00	18,140.00	-	159,370.00	-	2,015,000.00
48.7 (4161729) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการศัตรูพืชอุบัติใหม่ในข้าวโพดและกล้วยเพื่อการส่งออก	-	885,844.00	546,746.00	14,140.00	-	124,270.00	-	1,571,000.00

49. แผนงานวิจัยพัฒนาพันธุ์และเทคโนโลยีการผลิตไม้ดอกเขตร้อนเพื่อการแข่งขัน	-	1,787,342.00	1,935,928.00	36,760.00	-	322,970.00	-	4,083,000.00
49.1 (4161856) โครงการวิจัยพัฒนาพันธุ์ปทุมมาและกระเจียวเพื่อการค้า	-	297,580.00	379,050.00	6,680.00	-	58,690.00	-	742,000.00
49.2 (4162016) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตปทุมมาที่มีศักยภาพทางการค้า	-	477,482.00	703,428.00	11,660.00	-	102,430.00	-	1,295,000.00
49.3 (4161993) โครงการวิจัยการพัฒนาพันธุ์และเทคโนโลยีการผลิตไม้ดอกสกุลพลับพลึง	-	309,650.00	291,290.00	5,930.00	-	52,130.00	-	659,000.00
49.4 (4182244) โครงการวิจัยการศึกษาศักยภาพของกล้วยไม้ดินใบหมากลูกผสมและหงส์เหินเพื่อการผลิตเชิงการค้าในพื้นที่ภาคใต้	-	150,346.00	100,424.00	2,480.00	-	21,750.00	-	275,000.00
49.5 (4162060) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์หน้าวัวตัดดอก	-	244,845.00	297,735.00	5,360.00	-	47,060.00	-	595,000.00
49.6 (4161876) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์กระทือเพื่อเป็นไม้ตัดดอกและไม้กระถางเชิงการค้า	-	307,439.00	164,001.00	4,650.00	-	40,910.00	-	517,000.00
50. แผนงานวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชที่มีศักยภาพในพื้นที่ภาคกลางและภาคตะวันตก	-	2,495,633.00	2,921,947.00	53,470.00	-	469,950.00	-	5,941,000.00
50.1 (4161860) โครงการวิจัยการทดสอบเทคโนโลยีการผลิตสับปะรดที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคตะวันตก	-	265,452.00	868,948.00	11,200.00	-	98,400.00	-	1,244,000.00
50.2 (4172224) โครงการวิจัยการทดสอบเทคโนโลยีการผลิตกล้วยน้ำว้าที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคกลางและภาคตะวันตก	-	192,998.00	368,732.00	5,540.00	-	48,730.00	-	616,000.00
50.3 (4161807) โครงการวิจัยการพัฒนาการควบคุมศัตรูพืชของเมล่อนและส้มโอในพื้นที่ภาคกลางและภาคตะวันตก	-	155,154.00	284,396.00	4,340.00	-	38,110.00	-	482,000.00
50.4 (4161689) โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวโพดในพื้นที่ภาคกลางและภาคตะวันตก	-	814,295.00	872,705.00	16,650.00	-	146,350.00	-	1,850,000.00
50.5 (4161854) โครงการวิจัยการคัดเลือกและปรับปรุงพันธุ์ข้าวโพดพื้นเมืองในพื้นที่ภาคกลางและภาคตะวันตก	-	249,342.00	131,818.00	3,760.00	-	33,080.00	-	418,000.00
50.6 (4161859) โครงการวิจัยเทคโนโลยีการผลิตไม้ดอกที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคกลางและภาคตะวันตก	-	233,471.00	243,449.00	4,710.00	-	41,370.00	-	523,000.00
50.7 (4151492) โครงการวิจัยการ								

พัฒนาและขยายผลชุดเทคโนโลยีการผลิตพืชสมุนไพรที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคกลางและภาคตะวันตก	-	584,921.00	151,899.00	7,270.00	-	63,910.00	-	808,000.00
51. แผนงานวิจัยและพัฒนาระบบการผลิตพืชที่เหมาะสมกับพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	-	3,333,546.00	2,234,162.00	54,950.00	-	482,342.00	-	6,105,000.00
51.1 (4161869) โครงการวิจัยระบบการเกษตรแบบผสมผสานในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	-	211,382.00	13,566.00	2,210.00	-	18,842.00	-	246,000.00
51.2 (4182229) โครงการวิจัยและพัฒนาระบบการผลิตพืชแบบผสมผสานในสวนปาล์มน้ำมันเขตพื้นที่ภาคใต้	-	939,076.00	1,405,414.00	23,140.00	-	203,370.00	-	2,571,000.00
51.3 (4222725) โครงการวิจัยและพัฒนาระบบการผลิตแบบผสมผสานในสวนสะตอเขตพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	-	70,051.00	34,759.00	1,040.00	-	9,150.00	-	115,000.00
51.4 (4162008) โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพระบบการผลิตมะพร้าวในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	-	375,538.00	120,532.00	4,900.00	-	43,030.00	-	544,000.00
51.5 (4161832) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตกล้วยหอมทองคุณภาพในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	-	969,891.00	194,609.00	11,490.00	-	101,010.00	-	1,277,000.00
51.6 (4162130) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตผักเศรษฐกิจตามมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ของเกษตรผู้ปลูกผักบ้านคลองไม้แดง จังหวัดสุราษฎร์ธานี	-	767,608.00	465,282.00	12,170.00	-	106,940.00	-	1,352,000.00
52. แผนงานวิจัยการประเมินผลกระทบจากการใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตรต่อเกษตรกร ผู้บริโภค และสิ่งแวดล้อม	-	1,993,091.00	3,176,469.00	51,030.00	-	448,410.00	-	5,669,000.00
52.1 (4161687) โครงการวิจัยการประเมินความเสี่ยงจากการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชที่เป็นสารเฝ้าระวังต่อผู้ใช้ ผู้บริโภค และสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ	-	178,214.00	405,406.00	5,760.00	-	50,620.00	-	640,000.00
52.2 (4161798) โครงการวิจัยการศึกษาผลกระทบจากการใช้สารไกลโฟเซต 2,4-D อะทราซีน และกลูโฟซิเนต-แอมโมเนียม ต่อจุลินทรีย์ดินในแปลงปลูกพืชไร่ จังหวัดลพบุรี สุพรรณบุรี นครราชสีมา และขอนแก่น	-	949,796.00	775,514.00	17,030.00	-	149,660.00	-	1,892,000.00
52.3 (4161720) โครงการวิจัยการประเมินและการจัดการความเสี่ยงจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชในการปลูกผักและผลไม้เชิงพาณิชย์ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน	-	208,729.00	333,851.00	5,360.00	-	47,060.00	-	595,000.00

52.4 (4161686) โครงการวิจัยการตรวจวิเคราะห์สารพิษตกค้างในผลิตผลเกษตรและสิ่งแวดล้อม	-	656,352.00	1,661,698.00	22,880.00	-	201,070.00	-	2,542,000.00
53. แผนงานวิจัยและพัฒนาการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชเศรษฐกิจในพื้นที่ภาคเหนือตอนล่าง	-	1,766,845.00	1,232,375.00	29,610.00	-	260,170.00	-	3,289,000.00
53.1 (4151462) โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันสำปะหลังในพื้นที่แห้งแล้งซ้ำซากเพื่อสร้างมูลค่าของชุมชนในเขตภาคเหนือตอนล่าง	-	673,387.00	457,373.00	11,160.00	-	98,080.00	-	1,240,000.00
53.2 (4161708) โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตถั่วเขียวในสภาพแห้งแล้งหลังนาโดยการใช้ปุ๋ยทางใบ	-	80,592.00	29,728.00	1,090.00	-	9,590.00	-	121,000.00
53.3 (4161941) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตมะม่วงหิมพานต์และมะขามหวานเพื่อลดผลกระทบจากปัญหาภัยแล้งจังหวัดอุตรดิตถ์	-	339,022.00	112,368.00	4,460.00	-	39,150.00	-	495,000.00
53.4 (4161640) โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข่าตาแดงในพื้นที่นาจังหวัดพิจิตร	-	308,639.00	322,391.00	6,230.00	-	54,740.00	-	692,000.00
53.5 (4161866) โครงวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตกระชายเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในจังหวัดพิจิตร	-	202,485.00	198,755.00	3,960.00	-	34,800.00	-	440,000.00
53.6 (4161621) โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตตะไคร้ในจังหวัดเพชรบูรณ์	-	162,720.00	111,760.00	2,710.00	-	23,810.00	-	301,000.00
54. แผนงานวิจัยการกำหนดค่าปริมาณสารพิษตกค้างสูงสุดและระยะเวลาเก็บผลผลิตที่ปลอดภัยหลังการพ่นสารครั้งสุดท้าย เพื่อลดความเสี่ยงของสารพิษตกค้างในผลิตผลทางเกษตร	-	1,924,789.00	2,132,630.00	40,050.00	-	352,531.00	-	4,450,000.00
54.1 (4161692) โครงการวิจัยการสลายตัวของวัตถุอันตรายทางการเกษตรในมะม่วง	-	831,277.00	813,803.00	16,240.00	-	142,680.00	-	1,804,000.00
54.2 (4161643) โครงการวิจัยการสลายตัวของวัตถุอันตรายทางการเกษตรในพริก คะน้า และมะเขือเทศ	-	1,093,512.00	1,318,827.00	23,810.00	-	209,851.00	-	2,646,000.00
55. แผนงานวิจัยการพัฒนาและประยุกต์ใช้แบบจำลองพืชเพื่อกำหนดเทคโนโลยีการผลิตพืชไร่เศรษฐกิจในเขตภาคกลางและภาคตะวันตก	-	2,683,398.00	1,714,692.00	43,400.00	-	381,510.00	-	4,823,000.00
55.1 (4161657) โครงการวิจัยการพัฒนาและประยุกต์ใช้แบบจำลองพืชเพื่อกำหนดเทคโนโลยีการผลิตข้าวโพด	-	1,296,148.00	827,672.00	20,960.00	-	184,220.00	-	2,329,000.00

ในแหล่งปลูกสำคัญเขตภาคกลางและภาคตะวันตก								
55.2 (4161885) โครงการวิจัยการพัฒนาและประยุกต์ใช้แบบจำลองพืชเพื่อกำหนดเทคโนโลยีการผลิตมันสำปะหลังในแหล่งปลูกสำคัญเขตภาคกลางและภาคตะวันตก	-	719,805.00	452,885.00	11,570.00	-	101,740.00	-	1,286,000.00
55.3 (4161863) โครงการวิจัยการพัฒนาและประยุกต์ใช้แบบจำลองพืชเพื่อกำหนดเทคโนโลยีการผลิตอ้อยในแหล่งปลูกที่สำคัญเขตภาคกลางและภาคตะวันตก	-	667,445.00	434,135.00	10,870.00	-	95,550.00	-	1,208,000.00
56. แผนงานวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์ทรัพยากรพันธุกรรมพืชและภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่อการคุ้มครองตามกฎหมาย	-	4,374,479.00	1,230,061.00	55,310.00	-	486,150.00	-	6,146,000.00
56.1 (4161545) โครงการวิจัยและพัฒนาการคุ้มครองพันธุ์พืชและการขึ้นทะเบียนชุมชนตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องทั้งในประเทศและต่างประเทศ	-	1,361,410.00	131,370.00	14,730.00	-	129,490.00	-	1,637,000.00
56.2 (4161586) โครงการวิจัยและพัฒนาแนวทางการใช้ประโยชน์พืชอนุรักษ์และพืชที่ใกล้สูญพันธุ์เพื่อกำหนดมาตรการควบคุมการค้าระหว่างประเทศอย่างยั่งยืน	-	728,164.00	77,056.00	7,950.00	-	69,830.00	-	883,000.00
56.3 (4161945) โครงการวิจัยและจำแนกความหลากหลายของพืชพื้นเมืองทั่วไปจากฐานทรัพยากรชีวภาพและภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่อการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน	-	1,904,605.00	544,745.00	24,170.00	-	212,480.00	-	2,686,000.00
56.4 (4161605) โครงการวิจัยการสร้างฐานพันธุกรรมพืชสวนเพื่อการใช้ประโยชน์อย่างคุ้มค่าและยั่งยืน	-	380,300.00	476,890.00	8,460.00	-	74,350.00	-	940,000.00
57. แผนงานวิจัยและพัฒนาการควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบยาง เพื่อยกระดับสินค้ายางและปรับปรุงกฎระเบียบและกฎหมาย	-	850,622.00	662,228.00	14,940.00	-	131,210.00	-	1,659,000.00
57.1 (4161906) โครงการวิจัยและพัฒนาการควบคุมคุณภาพห้องปฏิบัติการทดสอบยางแท่งเพื่อการลดต้นทุนและสนับสนุนการส่งออก	-	615,664.00	501,426.00	11,030.00	-	96,880.00	-	1,225,000.00
57.2 (4161801) โครงการวิจัยการพัฒนาคุณภาพห้องปฏิบัติการทดสอบน้ำยางข้นเพื่อการส่งออก	-	234,958.00	160,802.00	3,910.00	-	34,330.00	-	434,000.00
58. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนสมัยใหม่เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ	-	1,794,668.00	926,442.00	26,850.00	-	236,040.00	-	2,984,000.00

การผลิตทุเรียนคุณภาพ								
58.1 (4161558) โครงการวิจัยการออกแบบและจัดการสวนทุเรียนสมัยใหม่ในระยะปลูกชิด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตทุเรียนคุณภาพ	-	700,262.00	354,808.00	10,410.00	-	91,520.00	-	1,157,000.00
58.2 (4151453) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนคุณภาพ โดยการประยุกต์ใช้ถ่านชีวภาพจากวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร	-	509,217.00	90,813.00	5,920.00	-	52,050.00	-	658,000.00
58.3 (4162210) โครงการวิจัยศึกษาการเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยาที่มีผลต่อการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตทุเรียนในระยะปลูกชิด	-	585,189.00	480,821.00	10,520.00	-	92,470.00	-	1,169,000.00
59. แผนงานวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นภาคเหนือตอนล่างเพื่อสร้างมูลค่า	-	3,946,913.00	1,673,147.00	55,480.00	-	487,460.00	-	6,163,000.00
59.1 (4161934) โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตส้มโอท่าข่อยเมืองพิจิตรสู่ระดับพรีเมียมเพื่อสร้างมูลค่า	-	366,078.00	310,552.00	6,680.00	-	58,690.00	-	742,000.00
59.2 (4161706) โครงการวิจัยเทคโนโลยีการผลิตมะขามหวานเพชรบูรณ์เพื่อสร้างมูลค่า	-	527,127.00	307,273.00	8,240.00	-	72,360.00	-	915,000.00
59.3 (4172225) โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกล้วยตานีเพื่อสร้างเสถียรภาพด้านรายได้	-	461,270.00	177,060.00	6,300.00	-	55,370.00	-	700,000.00
59.4 (4161992) โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตส้มเขียวหวานสีทองเพื่อเพิ่มมูลค่า	-	445,046.00	155,894.00	5,930.00	-	52,130.00	-	659,000.00
59.5 (4172226) โครงการวิจัยพันธุ์และพัฒนาการผลิตละมุดจังหวัดสุโขทัยเพื่อเพิ่มมูลค่า	-	550,501.00	238,289.00	7,790.00	-	68,420.00	-	865,000.00
59.6 (4162086) โครงการวิจัยพันธุ์และเทคโนโลยีการผลิตมะปรางเชิงพาณิชย์ เพื่อเพิ่มมูลค่าการผลิต	-	603,349.00	337,731.00	9,290.00	-	81,630.00	-	1,032,000.00
59.7 (4162041) โครงการวิจัยการพัฒนาพันธุ์และเทคโนโลยีการผลิตบุกเพื่อเพิ่มมูลค่าในพื้นที่จังหวัดตาก	-	378,425.00	72,065.00	4,450.00	-	39,060.00	-	494,000.00
59.8 (4161983) โครงการวิจัยการพัฒนาเพกาเพื่อใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ในเขตภาคเหนือตอนล่างเพื่อสร้างมูลค่า	-	615,117.00	74,283.00	6,800.00	-	59,800.00	-	756,000.00
60. แผนงานวิจัยและพัฒนาพืชสวนอุตสาหกรรมเพื่อเพิ่มผลิตภาพทางการเกษตรและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่	-	3,329,815.00	2,268,385.00	55,260.00	-	485,540.00	-	6,139,000.00

60.1 (4161929) โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์กาแฟเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน	-	619,171.00	621,939.00	12,250.00	-	107,640.00	-	1,361,000.00
60.2 (4161868) โครงการวิจัยและพัฒนาคำแนะนำการจัดการดินและธาตุอาหารในการผลิตกาแฟอะราบิกา	-	834,087.00	125,233.00	9,470.00	-	83,210.00	-	1,052,000.00
60.3 (4161770) โครงการวิจัยการจัดการน้ำเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพของกาแฟอะราบิกา	-	689,799.00	182,891.00	8,610.00	-	75,700.00	-	957,000.00
60.4 (4162036) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มผลผลิตโกโก้เพื่อรองรับเกษตรกรรมยั่งยืน	-	729,868.00	631,612.00	13,440.00	-	118,080.00	-	1,493,000.00
60.5 (4161857) โครงการวิจัยนวัตกรรมการแปรรูปกาแฟและโกโก้คุณภาพและการใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือใช้สู่ระบบการพัฒนาเกษตรหมุนเวียน	-	253,255.00	331,275.00	5,770.00	-	50,700.00	-	641,000.00
60.6 (4162026) โครงการวิจัยพันธุ์และเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มคุณภาพการผลิตมะคาเดเมียอย่างยั่งยืน	-	203,635.00	375,435.00	5,720.00	-	50,210.00	-	635,000.00
61. แผนงานวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีลดการสูญเสียหลังการเก็บเกี่ยวเพื่อสินค้าเกษตรปลอดภัยและผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ	-	2,116,344.00	2,790,566.00	48,430.00	-	425,660.00	-	5,381,000.00
61.1 (4161781) โครงการวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวผลไม้บางชนิดเพื่อการส่งออกและวางจำหน่าย	-	525,275.00	1,180,885.00	16,840.00	-	148,000.00	-	1,871,000.00
61.2 (4161812) โครงการวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวพริกและกระเทียมเพื่อการส่งออกและวางจำหน่าย	-	305,937.00	200,163.00	5,000.00	-	43,900.00	-	555,000.00
61.3 (4161806) โครงการวิจัยการพัฒนาชุดตรวจสอบสารโอคราทอกซิน เอ ในผลิตผลเกษตรด้วยวิธีทางภูมิคุ้มกันวิทยา	-	139,678.00	203,182.00	3,380.00	-	29,760.00	-	376,000.00
61.4 (4161738) โครงการวิจัยการศึกษาอัตรา ระยะเวลา และวิธีการใช้ที่เหมาะสมของสารรมชนิดต่างๆ ในการกำจัดแมลงศัตรูผลิตผลเกษตร เพื่อสินค้าเกษตรปลอดภัย	-	206,318.00	299,782.00	5,000.00	-	43,900.00	-	555,000.00
61.5 (4161664) โครงการวิจัยการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูกาแฟโดยลดการใช้สารเคมี	-	400,200.00	265,490.00	6,570.00	-	57,740.00	-	730,000.00
61.6 (4151439) โครงการวิจัยและ								

พัฒนาอาหารดัชนีไกลซีมิกต่ำจากแป้งต้านทานการย่อยเพื่อผู้บริโภคที่ต้องการควบคุมน้ำตาล	-	285,678.00	214,042.00	4,930.00	-	43,350.00	-	548,000.00
61.7 (4161519) โครงการวิจัยและพัฒนาอาหารสุขภาพเพื่อผู้สูงอายุ	-	253,258.00	427,022.00	6,710.00	-	59,010.00	-	746,000.00
62. แผนงานวิจัยและพัฒนาการควบคุมสภาพแวดล้อมด้วยระบบอัตโนมัติสำหรับการผลิตพืชในโรงเรือน	-	122,083.00	542,707.00	6,560.00	-	57,650.00	-	729,000.00
62.1 (4161940) โครงการวิจัยและพัฒนาการควบคุมสภาพแวดล้อมด้วยระบบอัตโนมัติสำหรับการผลิตพืชในโรงเรือนอีแวปโดยใช้หลักการแรงดึงระเหยน้ำของอากาศ	-	66,336.00	292,054.00	3,540.00	-	31,070.00	-	393,000.00
62.2 (4161867) โครงการวิจัยและพัฒนาการควบคุมสภาพแวดล้อมด้วยระบบอัตโนมัติสำหรับการผลิตพืชในโรงเรือนระบบเปิดโดยใช้หลักการแรงดึงระเหยน้ำของอากาศ	-	55,747.00	250,653.00	3,020.00	-	26,580.00	-	336,000.00
63. แผนงานวิจัยมะพร้าวเพื่อเพิ่มมูลค่าทางการเกษตรและอุตสาหกรรมอย่างยั่งยืน	-	3,500,184.00	2,171,826.00	55,980.00	-	492,010.00	-	6,220,000.00
63.1 (4161582) โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์มะพร้าวอุตสาหกรรมเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม (ระยะที่ 1)	-	332,953.00	408,417.00	7,320.00	-	64,310.00	-	813,000.00
63.2 (4161601) โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์มะพร้าวอ่อนเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม (ระยะที่ 1)	-	446,343.00	458,257.00	8,930.00	-	78,470.00	-	992,000.00
63.3 (4161510) โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์มะพร้าวกะทิเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม (ระยะที่ 1)	-	485,791.00	191,749.00	6,690.00	-	58,770.00	-	743,000.00
63.4 (4161600) โครงการวิจัยการศึกษาการจัดการดิน ปุ๋ย และน้ำเพื่อผลิตมะพร้าวคุณภาพ	-	694,530.00	291,230.00	9,730.00	-	85,510.00	-	1,081,000.00
63.5 (4161552) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตต้นกล้ามะพร้าวเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต	-	314,981.00	83,519.00	3,930.00	-	34,570.00	-	437,000.00
63.6 (4151455) โครงการวิจัยประเมินศักยภาพการขยายพันธุ์เชื้อพันธุกรรมสายพันธุ์มะพร้าวน้ำหอมสีเขียวในสภาพปลอดเชื้อ	-	234,326.00	112,194.00	3,420.00	-	30,060.00	-	380,000.00
63.7 (4161561) โครงการวิจัยการพัฒนาวิธีการชักนำรากและวัสดุปลูกสำหรับต้นมะพร้าวน้ำหอมที่ได้จากการเพาะเลี้ยงเอ็มบริโอ	-	175,282.00	67,288.00	2,390.00	-	21,040.00	-	266,000.00
63.8 (4161559) โครงการวิจัยศึกษาเทคโนโลยีการเก็บรักษาเชื้อพันธุกรรม	-	153,636.00	90,754.00	2,410.00	-	21,200.00	-	268,000.00

มะพร้าวในสภาพเยือกแข็ง								
63.9 (4162032) โครงการวิจัยและพัฒนาถังหมักอัตโนมัติในกระบวนการผลิตน้ำมันมะพร้าวบริสุทธิ์	-	258,994.00	113,066.00	3,670.00	-	32,270.00	-	408,000.00
63.10 (4162007) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องจักรอัตโนมัติในกระบวนการผลิตมะพร้าวน้ำหอมทรงเพชร	-	189,954.00	190,296.00	3,750.00	-	33,000.00	-	417,000.00
63.11 (4161829) โครงการวิจัยและพัฒนาประสิทธิภาพเครื่องกวนน้ำตาลมะพร้าวเคี่ยวและพัฒนาเครื่องหยอดขึ้นรูปน้ำตาลอมะพร้าวอัตโนมัติ	-	213,394.00	165,056.00	3,740.00	-	32,810.00	-	415,000.00
64. แผนงานวิจัยนวัตกรรมการผลิตสารสำคัญในพืชที่มีฤทธิ์ทางเภสัชกรรมเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม	-	2,182,122.00	607,378.00	27,530.00	-	241,970.00	-	3,059,000.00
64.1 (4161617) โครงการวิจัยพัฒนาการผลิตโสม และตังกุย โดยวิธีเพาะเลี้ยงรากลอย	-	781,938.00	295,012.00	10,630.00	-	93,420.00	-	1,181,000.00
64.2 (4161775) โครงการวิจัยเทคโนโลยีการผลิตกล้วยไม้ที่มีคุณสมบัติทางเภสัชกรรม	-	1,400,184.00	312,366.00	16,900.00	-	148,550.00	-	1,878,000.00
65. แผนงานเสริมสร้างความเข้มแข็งการบริหารจัดการแผนงานและโครงการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)	-	3,649,000.00	851,000.00	-	-	-	-	4,500,000.00
รวม	**-**	**165,899,910.00**	**123,519,090.00**	**2,811,300.00**	**-**	**24,703,700.00**	**-**	**316,934,000.00**

1.2 รายละเอียดงบประมาณของแต่ละโครงการ แยกตามงวดการจ่ายเงิน

โครงการวิจัย	แผนการใช้จ่ายงบประมาณ (บาท)			งบประมาณรวม (บาท)
	งวดที่ 1 (Q1 + Q2)	งวดที่ 2 (Q3)	งวดที่ 3 (Q4)	
1. แผนงานวิจัยและพัฒนาสารทางเลือกและเทคโนโลยีการจัดการวัชพืชเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและแก้ปัญหาท้าทายด้านการผลิตพืชปลอดภัย	1,125,000.00	562,500.00	187,500.00	1,875,000.00
1.1 (4151494) โครงการวิจัยและพัฒนาประสิทธิภาพสารทางเลือกและเทคโนโลยีการจัดการวัชพืชแบบผสมผสานในพืชไร่ (อ้อย มันสำปะหลัง และข้าวโพด)	270,000.00	135,000.00	45,000.00	450,000.00
1.2 (4161887) โครงการวิจัยและพัฒนาประสิทธิภาพสารทางเลือกและเทคโนโลยีการจัดการวัชพืชแบบผสมผสานในพืชผัก (ผักกาดขาวปลี ผักกาดหอม กะหล่ำปลี คะน้า และพริก)	323,400.00	161,700.00	53,900.00	539,000.00
1.3 (4161916) โครงการวิจัยและพัฒนาประสิทธิภาพสารทางเลือกและเทคโนโลยีการจัดการวัชพืชแบบผสมผสานในไม้ผล (มะม่วง ส้มโอ ทุเรียน)	241,800.00	120,900.00	40,300.00	403,000.00
1.4 (4161888) โครงการวิจัยและพัฒนาประสิทธิภาพสารทางเลือกและเทคโนโลยีการจัดการวัชพืชแบบผสมผสานในพืชอุตสาหกรรม (ปาล์มน้ำมัน ยางพารา มะพร้าว และกาแฟ)	289,800.00	144,900.00	48,300.00	483,000.00

2. แผนงานวิจัยนวัตกรรมการผลิตและเทคโนโลยีการใช้ชีวภัณฑ์และสารสกัดจากพืชเพื่อการอารักขาพืชอย่างยั่งยืน	4,283,400.00	2,141,700.00	713,900.00	7,139,000.00
2.1 (4161991) โครงการวิจัยพัฒนาการผลิตและการใช้ตัวห้ำตัวเบียนเพื่อควบคุมศัตรูพืชในการผลิตพืชปลอดภัย	1,002,000.00	501,000.00	167,000.00	1,670,000.00
2.2 (4161513) โครงการวิจัยพัฒนาการผลิตและการใช้ประโยชน์จากจุลินทรีย์ในการควบคุมแมลงศัตรูพืช	523,200.00	261,600.00	87,200.00	872,000.00
2.3 (4161546) โครงการวิจัยพัฒนาการผลิตและใช้ประโยชน์ชีวภัณฑ์ควบคุมโรคพืชเพื่อการผลิตพืชอย่างยั่งยืน	1,498,800.00	749,400.00	249,800.00	2,498,000.00
2.4 (4141411) โครงการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเพื่อเพิ่มมูลค่า สารสกัดพืช (Plant extract) ควบคุมศัตรูพืช เพื่อเกษตรปลอดภัย	835,200.00	417,600.00	139,200.00	1,392,000.00
2.5 (4161614) โครงการวิจัยเทคโนโลยีการผลิตและใช้ประโยชน์ชีวินทรีย์ควบคุมหอยทากและหนูศัตรูพืช	424,200.00	212,100.00	70,700.00	707,000.00
3. แผนงานวิจัยการเพิ่มศักยภาพการผลิตพืชและพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าเกษตรพื้นถิ่นภาคเหนือตอนบน	4,116,000.00	2,058,000.00	686,000.00	6,860,000.00
3.1 (4161555) โครงการวิจัยการสร้างมูลค่าเพิ่มผลิตภัณฑ์จากห้อมด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม	886,200.00	443,100.00	147,700.00	1,477,000.00
3.2 (4162105) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตอินทผลัม	716,400.00	358,200.00	119,400.00	1,194,000.00
3.3 (4162091) โครงการวิจัยการพัฒนาการเพิ่มผลผลิตคุณภาพและการแปรรูปมะขามป้อมในพื้นที่จังหวัดแพร่	452,400.00	226,200.00	75,400.00	754,000.00
3.4 (4161924) โครงการวิจัยการพัฒนาพันธุ์มะเกี๋ยงเพื่อการแปรรูปเป็นน้ำผลไม้พร้อมดื่ม	240,000.00	120,000.00	40,000.00	400,000.00
3.5 (4162030) โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตส้มเกลี้ยงและการพัฒนาผลิตภัณฑ์เฉพาะถิ่นจังหวัดลำปาง	277,800.00	138,900.00	46,300.00	463,000.00
3.6 (4161893) โครงการวิจัยการถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปเพื่อเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ชา	688,200.00	344,100.00	114,700.00	1,147,000.00
3.7 (4161799) โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกลอยเพื่อยกระดับพืชท้องถิ่นในพื้นที่จังหวัดแพร่	265,200.00	132,600.00	44,200.00	442,000.00
3.8 (4161820) โครงการวิจัยการพัฒนาระบบการผลิตการเก็บเกี่ยวและการแปรรูปเพื่อยกระดับมูลค่าผลิตภัณฑ์ตำวจังหวัดน่าน	367,800.00	183,900.00	61,300.00	613,000.00
3.9 (4161645) โครงการวิจัยและพัฒนาการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตน้ำอ้อยก้อนพื้นที่จังหวัดพะเยา	102,600.00	51,300.00	17,100.00	171,000.00
3.10 (4162076) โครงการวิจัยการคัดเลือกและเพิ่มผลผลิตคำฝอยเพื่อใช้ประโยชน์จากกลีบดอก	119,400.00	59,700.00	19,900.00	199,000.00
4. แผนงานวิจัยและพัฒนาพืชสกุลกัญชาและพืชกระท่อมเพื่อใช้ประโยชน์ทางการแพทย์	5,640,600.00	2,820,300.00	940,100.00	9,401,000.00
4.1 (4172227) โครงการวิจัยเทคโนโลยีการผลิตพืชสกุลกัญชาเพื่อใช้ประโยชน์ทางการแพทย์	3,799,200.00	1,899,600.00	633,200.00	6,332,000.00
4.2 (4182253) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชกระท่อมเพื่อใช้ประโยชน์ทางการแพทย์	1,841,400.00	920,700.00	306,900.00	3,069,000.00
5. แผนงานวิจัยการพัฒนาการผลิตพืชในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบนสู่มาตรฐานการผลิตพืชปลอดภัย	4,501,200.00	2,250,600.00	750,200.00	7,502,000.00

5.1 (4161862) โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชผักปลอดภัยโดยใช้เทคโนโลยีแบบผสมผสาน	409,800.00	204,900.00	68,300.00	683,000.00
5.2 (4162050) โครงการวิจัยการพัฒนาการผลิตพืชสมุนไพรเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพตามมาตรฐานการผลิตพืชปลอดภัย	482,400.00	241,200.00	80,400.00	804,000.00
5.3 (4161573) โครงการวิจัยการพัฒนาการผลิตไม้ผลคุณภาพภายใต้มาตรฐานการผลิตพืชปลอดภัย	728,400.00	364,200.00	121,400.00	1,214,000.00
5.4 (4161705) โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชไร่ตามมาตรฐานการผลิตพืชปลอดภัย	962,400.00	481,200.00	160,400.00	1,604,000.00
5.5 (4161783) โครงการวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชผักปลอดภัยในโรงเรือน	451,800.00	225,900.00	75,300.00	753,000.00
5.6 (4222604) โครงการวิจัยการพัฒนาระบบควบคุมสภาพแวดล้อมของโรงเรือนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชผัก	305,400.00	152,700.00	50,900.00	509,000.00
5.7 (4161574) โครงการวิจัยการคัดเลือกและพัฒนาพันธุ์มะเขือเทศที่เหมาะสมกับการปลูกในโรงเรือน	456,000.00	228,000.00	76,000.00	760,000.00
5.8 (4162118) โครงการวิจัยและพัฒนาชีวภัณฑ์เมตาไรเซียมควบคุมด้วงหมัดผักและเพลี้ยจักจั่นฝ้ายในมะเขือและผักตระกูลกะหล่ำ	705,000.00	352,500.00	117,500.00	1,175,000.00
6. แผนงานวิจัยนวัตกรรมและเทคโนโลยีการผลิตสารชีวภาพจากจุลินทรีย์และสาหร่ายเพื่อผลิตพืชปลอดภัย	1,692,000.00	846,000.00	282,000.00	2,820,000.00
6.1 (4141384) โครงการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ฮอร์โมนพืชจากจุลินทรีย์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชในสภาพแวดล้อมที่ไม่เหมาะสม	481,200.00	240,600.00	80,200.00	802,000.00
6.2 (4161581) โครงการวิจัยการพัฒนาผลิตภัณฑ์สารกระตุ้นชีวภาพจากสาหร่ายเพื่อส่งเสริมการเจริญเติบโต และความแข็งแรงในพืช	264,000.00	132,000.00	44,000.00	440,000.00
6.3 (4151473) โครงการวิจัยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีอาร์เอ็นเออินเตอร์เฟอเรนซ์ เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ชีวภาพทางการเกษตร	314,400.00	157,200.00	52,400.00	524,000.00
6.4 (4162013) โครงการวิจัยการพัฒนาผลิตภัณฑ์เอนไซม์และไมโครแคปซูลจากจุลินทรีย์เพื่อควบคุมศัตรูพืช	632,400.00	316,200.00	105,400.00	1,054,000.00
7. แผนงานวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบนที่มีศักยภาพเชิงพาณิชย์	2,667,600.00	1,333,800.00	444,600.00	4,446,000.00
7.1 (4161768) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตและแปรรูปมันจาวมะพร้าวเชิงพาณิชย์	730,800.00	365,400.00	121,800.00	1,218,000.00
7.2 (4162154) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตและแปรรูปมะกอกป่าเชิงพาณิชย์	439,200.00	219,600.00	73,200.00	732,000.00
7.3 (4162214) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตมะรุมตัดใบเพื่อเป็นอาหารฟังก์ชั่น	472,800.00	236,400.00	78,800.00	788,000.00
7.4 (4161821) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพพืชเครือหมาน้อยสำหรับผลิตภัณฑ์สุขภาพ	499,800.00	249,900.00	83,300.00	833,000.00
7.5 (4162073) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตบัวหลวง ; กลีบดอกเพื่ออาหารฟังก์ชั่น	525,000.00	262,500.00	87,500.00	875,000.00
8. แผนงานวิจัยและพัฒนาการจัดการธาตุอาหารพืชร่วมกับการใช้ประโยชน์ทรัพยากรชีวภาพจากจุลินทรีย์และชีวมวลในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชปลอดภัย	1,874,400.00	937,200.00	312,400.00	3,124,000.00

8.1 (4162184) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์ชีวภาพเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชปลอดภัย	352,200.00	176,100.00	58,700.00	587,000.00
8.2 (4162102) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการธาตุอาหารพืชร่วมกับการใช้ผลิตภัณฑ์ชีวภาพจุลินทรีย์และชีวมวลในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชปลอดภัย	1,522,200.00	761,100.00	253,700.00	2,537,000.00
9. แผนงานวิจัยอนุกรมวิธานเชิงลึกมุ่งแก้ปัญหาท้าทายด้านศัตรูพืชเพื่อสนับสนุนและเพิ่มศักยภาพการผลิตสินค้าเกษตร	2,934,000.00	1,467,000.00	489,000.00	4,890,000.00
9.1 (4161562) โครงการวิจัยอนุกรมวิธาน ชีววิทยาแมลง ไร สัตว์ศัตรูพืชและศัตรูธรรมชาติ	546,000.00	273,000.00	91,000.00	910,000.00
9.2 (4161527) โครงการวิจัยการจำแนกชนิดแมลง สัตว์ ศัตรูพืชที่สำคัญด้วยเทคนิคทางชีวโมเลกุล	797,400.00	398,700.00	132,900.00	1,329,000.00
9.3 (4161870) โครงการวิจัยการจำแนกชนิดและคุณลักษณะชีวโมเลกุลของจุลินทรีย์สาเหตุโรคพืชที่สำคัญ	607,800.00	303,900.00	101,300.00	1,013,000.00
9.4 (4161568) โครงการวิจัยการจำแนกชนิดของจุลินทรีย์สาเหตุโรคพืชที่มีความซับซ้อน (complex species)	435,000.00	217,500.00	72,500.00	725,000.00
9.5 (4161571) โครงการวิจัยการศึกษาชนิดวัชพืชที่สำคัญเพื่อแก้ปัญหาท้าทายด้านวัชพืชและเพิ่มศักยภาพการผลิตสินค้าเกษตร	233,400.00	116,700.00	38,900.00	389,000.00
9.6 (4161776) โครงการวิจัยการศึกษาชีววิทยา และนิเวศวิทยาของวัชพืชที่สำคัญเพื่อแก้ปัญหาท้าทายด้านวัชพืชและเพิ่มศักยภาพการผลิตสินค้าเกษตร	314,400.00	157,200.00	52,400.00	524,000.00
10. แผนงานวิจัยและพัฒนาพันธุ์มันสำปะหลังเพื่อผลผลิตและคุณภาพสูงสำหรับอุตสาหกรรม	3,808,800.00	1,904,400.00	634,800.00	6,348,000.00
10.1 (4161636) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์มันสำปะหลังเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต	2,149,800.00	1,074,900.00	358,300.00	3,583,000.00
10.2 (4161765) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์มันสำปะหลังเพื่อการควบคุมโรคใบด่างมันสำปะหลัง	1,659,000.00	829,500.00	276,500.00	2,765,000.00
11. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชสมุนไพรและไม้ยืนต้นท้องถิ่นภาคตะวันออก	2,357,400.00	1,178,700.00	392,900.00	3,929,000.00
11.1 (4161627) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตบัวบกพันธุ์ระยอง	705,000.00	352,500.00	117,500.00	1,175,000.00
11.2 (4161794) โครงการวิจัยการศึกษาพัฒนาเทคโนโลยีการปลูกกระวานเพื่อการผลิตเมล็ดในโรงเรือนและการแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์สมุนไพรน้ำมันหอมระเหย	529,200.00	264,600.00	88,200.00	882,000.00
11.3 (4182313) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตสำรองในสภาพแปลงปลูกเขตพื้นที่ภาคตะวันออก	202,200.00	101,100.00	33,700.00	337,000.00
11.4 (4182231) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตโกโก้ในเขตพื้นที่ภาคตะวันออก	191,400.00	95,700.00	31,900.00	319,000.00
11.5 (4161659) โครงการวิจัยและพัฒนาไผ่ในภาคตะวันออก	729,600.00	364,800.00	121,600.00	1,216,000.00
12. แผนงานวิจัยการจัดการผลิตพืชเพื่อเพิ่มเสถียรภาพด้านรายได้และความมั่นคงด้านอาหารของชุมชนนวัตกรรมวิชาการเกษตร	4,256,400.00	2,128,200.00	709,400.00	7,094,000.00
12.1 (4161810) โครงการวิจัยการจัดการผลิตพืชเพื่อเพิ่มเสถียรภาพด้านรายได้และความมั่นคงด้านอาหารของชุมชนนวัตกรรมวิชาการเกษตร จังหวัดสงขลา	1,578,000.00	789,000.00	263,000.00	2,630,000.00
12.2 (4162047) โครงการวิจัยการจัดการผลิตพืชเพื่อเพิ่มเสถียรภาพด้านรายได้และความมั่นคงด้านอาหารของชุมชนนวัตกรรมวิชาการเกษตร จังหวัดพัทลุง	669,600.00	334,800.00	111,600.00	1,116,000.00

12.3 (4161739) โครงการวิจัยการจัดการผลิตพืชเพื่อเพิ่มเสถียรภาพด้านรายได้และความมั่นคงด้านอาหารของชุมชนนวัตกรรมวิชาการเกษตร จังหวัดสตูล	669,600.00	334,800.00	111,600.00	1,116,000.00
12.4 (4192384) โครงการวิจัยการจัดการผลิตพืชเพื่อเพิ่มเสถียรภาพด้านรายได้และความมั่นคงด้านอาหารของชุมชนนวัตกรรมวิชาการเกษตร จังหวัดปัตตานี	669,600.00	334,800.00	111,600.00	1,116,000.00
12.5 (4161709) โครงการวิจัยการจัดการผลิตพืชเพื่อเพิ่มเสถียรภาพด้านรายได้และความมั่นคงด้านอาหารของชุมชนนวัตกรรมวิชาการเกษตร จังหวัดยะลา	669,600.00	334,800.00	111,600.00	1,116,000.00
13. แผนงานวิจัยและพัฒนาพันธุ์อ้อยเพื่ออุตสาหกรรมน้ำตาลและอุตสาหกรรมชีวภาพ	3,992,400.00	1,996,200.00	665,400.00	6,654,000.00
13.1 (4151419) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์อ้อยเพื่อเพิ่มสมรรถนะการให้ผลผลิตในเขตดินร่วน ร่วนเหนียว และดินเหนียว ด้วยเทคโนโลยีปรับปรุงพันธุ์สมัยใหม่	1,138,800.00	569,400.00	189,800.00	1,898,000.00
13.2 (4161598) โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์อ้อยที่ให้ผลผลิตและน้ำตาลสูงเหมาะสมต่อสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงในพื้นที่ดินทราย ถึงทรายร่วน	1,183,200.00	591,600.00	197,200.00	1,972,000.00
13.3 (4161619) โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์อ้อยโรงงานด้วยนวัตกรรมเพื่อการผลิตในเขตชลประทานและน้ำเสริม	1,009,200.00	504,600.00	168,200.00	1,682,000.00
13.4 (4151428) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์อ้อยพลังงานเพื่อเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจชีวภาพ	661,200.00	330,600.00	110,200.00	1,102,000.00
14. แผนงานวิจัยและพัฒนาการสร้างมูลค่าเพิ่มจากความหลากหลายทางชีวภาพของพืช เห็ด จุลินทรีย์ และศัตรูธรรมชาติ เพื่อการอนุรักษ์ใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน	4,811,400.00	2,405,700.00	801,900.00	8,019,000.00
14.1 (4161841) โครงการวิจัยพัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์จากความหลากหลายทางชีวภาพของไพลดำ (Zingiber ottensii Valeton) ในประเทศไทยเพื่อสร้างมูลค่าเชิงพาณิชย์	1,490,400.00	745,200.00	248,400.00	2,484,000.00
14.2 (4161590) โครงการวิจัยพัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์จากความหลากหลายทางชีวภาพของพืชสกุลปุด (Etlingera spp.) ในประเทศไทยเพื่อสร้างมูลค่าเชิงโภชนเภสัชและเวชสำอาง	939,600.00	469,800.00	156,600.00	1,566,000.00
14.3 (4162093) โครงการวิจัยการใช้ประโยชน์จากมะเขือพวง (Solanum torvum Swartz) ที่มีฤทธิ์เสริมภูมิต้านทานโรค และการพัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์	398,400.00	199,200.00	66,400.00	664,000.00
14.4 (4161784) โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์เห็ดเป๋าฮื้อและเห็ดยานางิ เพื่อขยายผลเชิงพาณิชย์	654,600.00	327,300.00	109,100.00	1,091,000.00
14.5 (4161525) โครงการวิจัยนวัตกรรมแหล่งโปรตีนใหม่จากความหลากหลายทางชีวภาพของตั๊กแตน (Orthoptera) เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม ขับเคลื่อนธุรกิจชีวภาพ	669,600.00	334,800.00	111,600.00	1,116,000.00
14.6 (4161616) โครงการวิจัยการเพิ่มศักยภาพการใช้แบคทีเรียเพื่อส่งเสริมความทนแล้งให้กับพืชไร่ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	658,800.00	329,400.00	109,800.00	1,098,000.00
15. แผนงานวิจัยและพัฒนาพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์เหมาะสมต่อสภาพแวดล้อมและระบบการผลิต	2,295,000.00	1,147,500.00	382,500.00	3,825,000.00
15.1 (4162157) โครงการวิจัยการพัฒนาพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ผลผลิตสูงและทนแล้ง	1,603,800.00	801,900.00	267,300.00	2,673,000.00
15.2 (4161670) โครงการวิจัยการคัดเลือกพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมที่เหมาะสมสำหรับระบบการปลูกข้าว	384,000.00	192,000.00	64,000.00	640,000.00
15.3 (4192391) โครงการวิจัยสรีรวิทยาและเทคโนโลยีชีวภาพในสภาพแวดล้อมวิกฤติเพื่อการปรับปรุงพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	307,200.00	153,600.00	51,200.00	512,000.00

16. แผนงานวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชไร่ตระกูลถั่วเพื่อเพิ่มผลผลิต คุณภาพ และเสริมสร้างความมั่นคงทางอาหาร	3,594,600.00	1,797,300.00	599,100.00	5,991,000.00
16.1 (4161716) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์ถั่วเหลืองเพื่อเพิ่มผลผลิต คุณภาพ และเสริมสร้างความมั่นคงทางอาหาร	1,412,400.00	706,200.00	235,400.00	2,354,000.00
16.2 (4161669) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์ถั่วเขียวเพื่อเพิ่มผลผลิต คุณภาพ และเสริมสร้างความมั่นคงทางอาหาร	1,435,200.00	717,600.00	239,200.00	2,392,000.00
16.3 (4161703) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์ถั่วลิสงเพื่อเพิ่มผลผลิต คุณภาพ และเสริมสร้างความมั่นคงทางอาหาร	747,000.00	373,500.00	124,500.00	1,245,000.00
17. แผนงานวิจัยปรับปรุงพันธุ์ปาล์มน้ำมันเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพสำหรับอุตสาหกรรมแปรรูปเพิ่มมูลค่าและพลังงานทดแทน	3,816,000.00	1,908,000.00	636,000.00	6,360,000.00
17.1 (4161774) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์ปาล์มน้ำมันเพื่อผลผลิตและคุณภาพสูง	3,255,000.00	1,627,500.00	542,500.00	5,425,000.00
17.2 (4162049) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์ปาล์มน้ำมันเพื่อต้นเตี้ยและคุณภาพน้ำมันสูง	561,000.00	280,500.00	93,500.00	935,000.00
18. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชไร่เพื่อความมั่นคงทางอาหาร	4,710,000.00	2,355,000.00	785,000.00	7,850,000.00
18.1 (4161736) โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชตระกูลถั่วภายใต้สภาวะเครียดจากความแห้งแล้งด้วยสารควบคุมการเจริญเติบโตและแคลเซียมคลอไรด์	454,200.00	227,100.00	75,700.00	757,000.00
18.2 (4161585) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการศัตรูพืชของเมล็ดพันธุ์พืชตระกูลถั่วเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพเมล็ดพันธุ์	585,000.00	292,500.00	97,500.00	975,000.00
18.3 (4161606) โครงการวิจัยการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชไร่โดยการประยุกต์ใช้เครื่องจักรกลการเกษตร	912,000.00	456,000.00	152,000.00	1,520,000.00
18.4 (4161566) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์พืชไร่	462,600.00	231,300.00	77,100.00	771,000.00
18.5 (4161733) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการยกระดับคุณภาพเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดและถั่วเหลืองฝักสด	358,200.00	179,100.00	59,700.00	597,000.00
18.6 (4161632) โครงการวิจัยการพัฒนาและขยายเครือข่ายผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง	335,400.00	167,700.00	55,900.00	559,000.00
18.7 (4161724) โครงการวิจัยการพัฒนาและขยายเครือข่ายผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเขียว	633,600.00	316,800.00	105,600.00	1,056,000.00
18.8 (4151430) โครงการวิจัยการพัฒนาและขยายเครือข่ายผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วลิสง	406,800.00	203,400.00	67,800.00	678,000.00
18.9 (4161753) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีขยายท่อนพันธุ์มันสำปะหลังปลอดโรคเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต	267,600.00	133,800.00	44,600.00	446,000.00
18.10 (4161811) โครงการวิจัยการพัฒนาและขยายเครือข่ายผู้ผลิตท่อนพันธุ์มันสำปะหลังมีคุณภาพ	294,600.00	147,300.00	49,100.00	491,000.00
19. แผนงานวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากวัสดุเหลือทิ้งของมังคุด ลิ้นจี่ และทุเรียนให้มีมูลค่าเพิ่มและศักยภาพเชิงพาณิชย์	767,400.00	383,700.00	127,900.00	1,279,000.00
19.1 (4151487) โครงการวิจัยการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับวัสดุเหลือทิ้งจากมังคุดเพื่อพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์วิสาหกิจชุมชน และอุตสาหกรรม	456,600.00	228,300.00	76,100.00	761,000.00
19.2 (4161570) โครงการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากเปลือกและเมล็ดลิ้นจี่				

เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม ลดขยะ และถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่วิสาหกิจชุมชนและอุตสาหกรรม	165,000.00	82,500.00	27,500.00	275,000.00
19.3 (4161613) โครงการวิจัยการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับทุเรียนเพื่อพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ของวิสาหกิจชุมชน	145,800.00	72,900.00	24,300.00	243,000.00
20. แผนงานวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชท้องถิ่นเป็นพืชอัตลักษณ์ในภาคใต้ตอนล่าง	2,666,400.00	1,333,200.00	444,400.00	4,444,000.00
20.1 (4161990) โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตละมุดพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นจังหวัดสงขลา	782,400.00	391,200.00	130,400.00	1,304,000.00
20.2 (4182237) โครงการวิจัยการพัฒนาศักยภาพการผลิตกาแฟโรบัสตาอัตลักษณ์ที่เหมาะสมกับเขตภาคใต้ตอนล่าง	813,600.00	406,800.00	135,600.00	1,356,000.00
20.3 (4172232) โครงการวิจัยการพัฒนาการผลิตพืชชุ่มน้ำท้องถิ่นที่มีศักยภาพในจังหวัดพัทลุง	474,000.00	237,000.00	79,000.00	790,000.00
20.4 (4161981) โครงการวิจัยการพัฒนาการผลิตและสร้างมูลค่าเพิ่มไม้ผลพื้นถิ่นที่มีศักยภาพในพื้นที่ชายแดนใต้	596,400.00	298,200.00	99,400.00	994,000.00
21. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการศัตรูพืชเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันสำปะหลัง อ้อย และปาล์มน้ำมัน	3,458,400.00	1,729,200.00	576,400.00	5,764,000.00
21.1 (4161699) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการป้องกันกำจัดโรคพุ่มแจ้และไรแดงศัตรูมันสำปะหลัง	828,600.00	414,300.00	138,100.00	1,381,000.00
21.2 (4161825) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการป้องกันกำจัดโรคและแมลงศัตรูอ้อย	1,390,200.00	695,100.00	231,700.00	2,317,000.00
21.3 (4162042) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการป้องกันกำจัดโรคและแมลงศัตรูปาล์มน้ำมัน	1,239,600.00	619,800.00	206,600.00	2,066,000.00
22. แผนงานวิจัยนวัตกรรมหุ่นยนต์ และเครื่องจักรกลเกษตรอัตโนมัติอารักขาพืช	1,678,200.00	839,100.00	279,700.00	2,797,000.00
22.1 (4222768) โครงการวิจัยหุ่นยนต์อัตโนมัติกำจัดวัชพืช และใส่ปุ๋ยมันสำปะหลัง	473,400.00	236,700.00	78,900.00	789,000.00
22.2 (4161641) โครงการวิจัยเรือขับเคลื่อนอัตโนมัติสำหรับให้น้ำและพ่นสารในร่องด้วยระบบนำร่องด้วยดาวเทียม	250,800.00	125,400.00	41,800.00	418,000.00
22.3 (4162074) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องวัดความเข้มข้นไนเตรท (NO_3^-)ในดินชนิดพกพาด้วย Ion Selective Electrodes (ISEs) แบบอัตโนมัติสำหรับระบบการทำแผนที่ความเข้มข้นไนเตรทของแปลงเกษตร	450,600.00	225,300.00	75,100.00	751,000.00
22.4 (4161587) โครงการวิจัยและพัฒนารถยกสูงกำจัดวัชพืชและหยอดปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดินแบบอัตโนมัติสำหรับไร่มันสำปะหลัง	503,400.00	251,700.00	83,900.00	839,000.00
23. แผนงานวิจัยและพัฒนาพันธุ์ข้าวโพดฝักสดเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสำหรับอุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร และบริโภคฝักสด	3,060,000.00	1,530,000.00	510,000.00	5,100,000.00
23.1 (4161756) โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์ข้าวโพดหวานลูกผสมเพื่อเพิ่มผลผลิต คุณภาพบริโภค และทนทานต่อโรคใบไหม้แผลใหญ่	1,747,800.00	873,900.00	291,300.00	2,913,000.00
23.2 (4222673) โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์ข้าวโพดข้าวเหนียวลูกผสมเพื่อเพิ่มผลผลิต และคุณภาพบริโภค	1,312,200.00	656,100.00	218,700.00	2,187,000.00
24. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีด้านอารักขาพืชเพื่อการเพิ่มขีดความสามารถในการป้องกันกำจัดศัตรูพืช	3,820,200.00	1,910,100.00	636,700.00	6,367,000.00
24.1 (4161544) โครงการวิจัยและพัฒนาการชักนำภูมิต้านทานของพืชต่อศัตรูพืช เพื่อประยุกต์ใช้ร่วมกับระบบการผลิตพืชปลอดภัย	714,000.00	357,000.00	119,000.00	1,190,000.00

24.2 (4151491) โครงการวิจัยการเพิ่มขีดความสามารถการป้องกันกำจัดศัตรูพืชโดยลดการใช้สารเคมีเพื่อเกษตรดีที่เหมาะสมอย่างยั่งยืน	2,091,600.00	1,045,800.00	348,600.00	3,486,000.00
24.3 (4161563) โครงการวิจัยเทคโนโลยีการอารักขาพืชเพื่อแก้ปัญหาศัตรูพืชต้านทานและการใช้สารกำจัดศัตรูพืชเกินความจำเป็นในระบบการทำเกษตรแปลงใหญ่	1,014,600.00	507,300.00	169,100.00	1,691,000.00
25. แผนงานวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชอินทรีย์เพื่อเพิ่มศักยภาพและขยายผลในพื้นที่ภาคตะวันออก	2,953,800.00	1,476,900.00	492,300.00	4,923,000.00
25.1 (4162062) โครงการวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชผักอินทรีย์ในโรงเรือนพื้นที่ภาคตะวันออก	772,800.00	386,400.00	128,800.00	1,288,000.00
25.2 (4161971) โครงการวิจัยทดสอบและขยายผลการผลิตพืชผักอินทรีย์ระดับชุมชนพื้นที่จังหวัดจันทบุรีและจังหวัดระยอง	540,000.00	270,000.00	90,000.00	900,000.00
25.3 (4161996) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตขมิ้นชัน และการจัดการโรคเหี่ยวในระบบเกษตรอินทรีย์ที่เหมาะสมในภาคตะวันออก	669,600.00	334,800.00	111,600.00	1,116,000.00
25.4 (4162088) โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชอินทรีย์โดยใช้ศัตรูธรรมชาติและการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตขยายในพื้นที่จังหวัดปราจีนบุรี	160,800.00	80,400.00	26,800.00	268,000.00
25.5 (4161977) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนอินทรีย์พื้นที่จังหวัดจันทบุรี	509,400.00	254,700.00	84,900.00	849,000.00
25.6 (4162054) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตมะพร้าวน้ำหอมอินทรีย์พื้นที่จังหวัดฉะเชิงเทรา	301,200.00	150,600.00	50,200.00	502,000.00
26. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชไร่ตระกูลถั่วและข้าวโพดฝักสดเพื่อความมั่นคงทางอาหาร	4,876,800.00	2,438,400.00	812,800.00	8,128,000.00
26.1 (4151438) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตถั่วเหลืองและถั่วเหลืองฝักสดเพื่อความมั่นคงทางอาหาร	1,419,600.00	709,800.00	236,600.00	2,366,000.00
26.2 (4161648) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตถั่วเขียวเพื่อความมั่นคงทางอาหาร	795,000.00	397,500.00	132,500.00	1,325,000.00
26.3 (4161578) โครงการวิจัยการทดสอบเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตถั่วลิสงในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือเพื่อความมั่นคงทางอาหาร	983,400.00	491,700.00	163,900.00	1,639,000.00
26.4 (4151450) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตข้าวโพดฝักสดเพื่อความมั่นคงทางอาหาร	1,678,800.00	839,400.00	279,800.00	2,798,000.00
27. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชอินทรีย์ตามมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ ภาคเหนือตอนบน	1,032,600.00	516,300.00	172,100.00	1,721,000.00
27.1 (4162215) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตสตรอว์เบอร์รีอินทรีย์ตามมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ ภาคเหนือตอนบน	607,200.00	303,600.00	101,200.00	1,012,000.00
27.2 (4162096) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตชาอินทรีย์	125,400.00	62,700.00	20,900.00	209,000.00
27.3 (4151493) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตหญ้าหวานอินทรีย์ในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่	96,000.00	48,000.00	16,000.00	160,000.00
27.4 (4161995) โครงการวิจัยการศึกษาการผลิตกระเจี๊ยบแดงอินทรีย์ในภาคเหนือ	109,200.00	54,600.00	18,200.00	182,000.00
27.5 (4161809) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตขมิ้นชันอินทรีย์ในพื้นที่จังหวัดลำปาง	94,800.00	47,400.00	15,800.00	158,000.00

28. แผนงานวิจัยและพัฒนาวิทยาการเมล็ดพันธุ์พืชสวนเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน	1,307,400.00	653,700.00	217,900.00	2,179,000.00
28.1 (4161560) โครงการวิจัยและพัฒนาการตรวจสอบความมีชีวิตและวิธีเก็บรักษาละอองเกสรที่เหมาะสมของพืชผักและพืชสวน	316,200.00	158,100.00	52,700.00	527,000.00
28.2 (4161584) โครงการวิจัยและพัฒนาวิธีการตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์พืชผักและไม้ดอก	156,000.00	78,000.00	26,000.00	260,000.00
28.3 (4162023) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเคลือบเมล็ดต่อคุณภาพเมล็ดพันธุ์พริกและมะเขือเทศ	682,200.00	341,100.00	113,700.00	1,137,000.00
28.4 (4162061) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการพอกเมล็ดพันธุ์พืชตระกูลผักกาดหอมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต	153,000.00	76,500.00	25,500.00	255,000.00
29. แผนงานวิจัยพัฒนาระบบการตรวจรับรองคุณภาพปัจจัยการผลิต เพื่อสร้างมาตรฐาน และยกระดับคุณภาพของห้องปฏิบัติการในประเทศไทย	2,992,800.00	1,496,400.00	498,800.00	4,988,000.00
29.1 (4162207) โครงการวิจัยพัฒนาระบบการรับรองมาตรฐานการตรวจสอบคุณภาพปุ๋ยตามมาตรฐานสากล	1,141,200.00	570,600.00	190,200.00	1,902,000.00
29.2 (4161677) โครงการวิจัยพัฒนาและจัดทำเกณฑ์มาตรฐานการตรวจรับรองสารปรับปรุงดิน (ปูนมาร์ล ปูนโดโลไมท์ปูนขาว และยิปซัม)	641,400.00	320,700.00	106,900.00	1,069,000.00
29.3 (4161696) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคนิคการทดสอบแบบสารรวมและสารเดี่ยวในการ วิเคราะห์ผลิตภัณฑ์วัตถุอันตรายทางการเกษตรที่จำหน่ายในท้องตลาด	784,200.00	392,100.00	130,700.00	1,307,000.00
29.4 (4161697) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคนิคการตรวจสอบสารควบคุมการเจริญเติบโตของพืชในผลิตภัณฑ์วัตถุอันตรายทางการเกษตร	426,000.00	213,000.00	71,000.00	710,000.00
30. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชไร่อุตสาหกรรมอย่างมีประสิทธิภาพ และเหมาะสมกับพื้นที่เฉพาะ	5,885,400.00	2,942,700.00	980,900.00	9,809,000.00
30.1 (4141406) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตอ้อยอย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสมกับพื้นที่เฉพาะ	1,506,000.00	753,000.00	251,000.00	2,510,000.00
30.2 (4151477) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์อย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสมกับพื้นที่เฉพาะ	982,200.00	491,100.00	163,700.00	1,637,000.00
30.3 (4161803) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตมันสำปะหลังอย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสมเฉพาะพื้นที่	1,231,200.00	615,600.00	205,200.00	2,052,000.00
30.4 (4161650) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืน	2,166,000.00	1,083,000.00	361,000.00	3,610,000.00
31. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเกษตรแม่นยำสำหรับการผลิตพืช ในโรงเรือนอัจฉริยะ	2,753,400.00	1,376,700.00	458,900.00	4,589,000.00
31.1 (4162034) โครงการวิจัยและพัฒนาโรงเรือนอัจฉริยะแบบตู้คอนเทนเนอร์สำหรับการผลิตพืชผักและสมุนไพร	774,000.00	387,000.00	129,000.00	1,290,000.00
31.2 (4162143) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องดักจับแมลงอัตโนมัติสำหรับไม้ดอกเพื่อลดการระบาดของเพลี้ยไฟในโรงเรือนอัจฉริยะ	320,400.00	160,200.00	53,400.00	534,000.00
31.3 (4182261) โครงการวิจัยและพัฒนาโรงเรือนอัจฉริยะสำหรับการผลิตหัวพันธุ์มันฝรั่ง	377,400.00	188,700.00	62,900.00	629,000.00
31.4 (4182250) โครงการวิจัยและพัฒนาระบบควบคุมการระบายอากาศและความชื้นสัมพัทธ์แบบอัตโนมัติภายในโรงเรือนปลูกผักระบบเปิดเขตพื้นที่ฝนตกชุก	480,600.00	240,300.00	80,100.00	801,000.00

31.5 (4182362) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีระบบการปลูกพืชผักแนวตั้งในโรงเรือนโดยใช้แสงธรรมชาติร่วมกับการใช้แสงเทียมแบบอัจฉริยะ	360,000.00	180,000.00	60,000.00	600,000.00
31.6 (4222580) โครงการวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์เก็บผลสตรอเบอร์รี่ในโรงเรือน	441,000.00	220,500.00	73,500.00	735,000.00
32. แผนงานวิจัยและพัฒนาเครื่องวัดคุณภาพและเครื่องจักรอัตโนมัติสำหรับคัดคุณภาพผลผลิตทางการเกษตร	2,749,800.00	1,374,900.00	458,300.00	4,583,000.00
32.1 (4161828) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องตรวจวัดคุณภาพของมะพร้าวน้ำหอมโดยเทคนิคที่มีศักยภาพความถ่วงจำเพาะ การประมวลผลภาพและคลื่นเสียง	533,400.00	266,700.00	88,900.00	889,000.00
32.2 (4161833) โครงการวิจัยการศึกษาวิจัยระบบตรวจวัดความสุกแก่ของทุเรียนด้วยคลื่นเสียงสำหรับผู้ค้าปลีกทุเรียนภายในประเทศ	579,000.00	289,500.00	96,500.00	965,000.00
32.3 (4222595) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องคัดคุณภาพผลสตรอเบอร์รี่โดยเทคนิคการประมวลผลภาพ	724,200.00	362,100.00	120,700.00	1,207,000.00
32.4 (4222723) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องคัดแยกน้ำหนักเมล็ดกาแฟระบบน้ำหนักจำเพาะแบบอัตโนมัติ	457,200.00	228,600.00	76,200.00	762,000.00
32.5 (4162037) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องคัดแยกเมล่อนโดยน้ำหนักอัตโนมัติ	456,000.00	228,000.00	76,000.00	760,000.00
33. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์มะเขือเทศเชอรี่ในระบบโรงเรือน	1,599,000.00	799,500.00	266,500.00	2,665,000.00
33.1 (4192479) โครงการวิจัยและพัฒนาระบบปัญญาประดิษฐ์สำหรับโรงเรือนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชผัก	1,181,400.00	590,700.00	196,900.00	1,969,000.00
33.2 (4182259) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์มะเขือเทศเชอรี่ เพื่อรองรับระบบเทคโนโลยีแบบแม่นยำในโรงเรือน	417,600.00	208,800.00	69,600.00	696,000.00
34. แผนงานวิจัยพัฒนาศักยภาพการผลิตพืชเพื่อเสริมสร้างชุมชนเข้มแข็งภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	4,117,800.00	2,058,900.00	686,300.00	6,863,000.00
34.1 (4161593) โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชเศรษฐกิจในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	1,923,600.00	961,800.00	320,600.00	3,206,000.00
34.2 (4151454) โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชสมุนไพรในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	1,043,400.00	521,700.00	173,900.00	1,739,000.00
34.3 (4161572) โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชท้องถิ่นในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	507,600.00	253,800.00	84,600.00	846,000.00
34.4 (4161734) โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชหลังนาภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	643,200.00	321,600.00	107,200.00	1,072,000.00
35. แผนงานวิจัยและพัฒนาเครื่องจักรกลแปรรูปผลิตผลเกษตรโดยใช้เทคโนโลยีสุญญากาศและอบลมร้อนแบบมีระบบควบคุมการทำงานอัจฉริยะ	1,110,600.00	555,300.00	185,100.00	1,851,000.00
35.1 (4232802) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องทอดสุญญากาศอัตโนมัติโดยเทคนิคการควบคุมแบบสมองกลฝังตัว	376,800.00	188,400.00	62,800.00	628,000.00
35.2 (4222763) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องกวนระเหยน้ำในภาวะสุญญากาศแบบควบคุมการทำงานอัตโนมัติสำหรับทำน้ำอ้อยเข้มข้นและน้ำเชื่อม	364,200.00	182,100.00	60,700.00	607,000.00
35.3 (4192488) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องอบลมร้อนแบบถาดอัจฉริยะสำหรับการลดความชื้นผลิตผลเกษตร	369,600.00	184,800.00	61,600.00	616,000.00
36. แผนงานวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชผักด้วยเทคโนโลยีเกษตรขั้นสูงเพื่อเพิ่มผลิตภาพ	2,029,800.00	1,014,900.00	338,300.00	3,383,000.00

36.1 (4161920) โครงการวิจัยการจัดการเทคโนโลยีการผลิตคะน้า พริก และมะเขือเทศในโรงเรือนอัจฉริยะ	589,800.00	294,900.00	98,300.00	983,000.00
36.2 (4161502) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชผักใน Plant factory artificial light : PFAL เพื่อพัฒนาเป็นการค้า	715,200.00	357,600.00	119,200.00	1,192,000.00
36.3 (4161858) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคนิคการพ่นสารควบคุมการเจริญเติบโตพืชสวน และสารป้องกันกำจัดแมลงศัตรูผักด้วยเครื่องพ่นอากาศยานไร้คนขับ (UAV)	279,600.00	139,800.00	46,600.00	466,000.00
36.4 (4161505) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืชผักแบบแม่นยำ	445,200.00	222,600.00	74,200.00	742,000.00
37. แผนงานวิจัยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและการใช้ประโยชน์พืชท้องถิ่นภาคใต้ตอนบน	4,798,800.00	2,399,400.00	799,800.00	7,998,000.00
37.1 (4162035) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์ไม้ผลพื้นเมืองในเขตภาคใต้ตอนบน	570,600.00	285,300.00	95,100.00	951,000.00
37.2 (4162178) โครงการวิจัยเปรียบเทียบพันธุ์จำปาดะที่มีศักยภาพในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	280,200.00	140,100.00	46,700.00	467,000.00
37.3 (4161700) โครงการวิจัยพันธุ์และพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตสะตอ ระยะที่ 2	625,200.00	312,600.00	104,200.00	1,042,000.00
37.4 (4161910) โครงการวิจัยการผลิตแตงโมในพื้นที่บ้านไม้ขาว จ.ภูเก็ต	317,400.00	158,700.00	52,900.00	529,000.00
37.5 (4161674) โครงการวิจัยการผลิตทุเรียนพันธุ์สาลิกาในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	180,000.00	90,000.00	30,000.00	300,000.00
37.6 (4161667) โครงการวิจัยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมะม่วงเบาในพื้นที่ภาคใต้	354,000.00	177,000.00	59,000.00	590,000.00
37.7 (4182275) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตผักพื้นบ้านกินยอดที่มีศักยภาพทางการค้าในพื้นที่จังหวัดสุราษฎร์ธานี	503,400.00	251,700.00	83,900.00	839,000.00
37.8 (4161969) โครงการวิจัยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันอ้นสู่พืชเศรษฐกิจภาคใต้ตอนบน	430,800.00	215,400.00	71,800.00	718,000.00
37.9 (4162153) โครงการวิจัยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตเท้ายายม่อมในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	429,600.00	214,800.00	71,600.00	716,000.00
37.10 (4192375) โครงการวิจัยการศึกษาเทคนิคการขยายพันธุ์ และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวปลาไหลเผือกในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	325,200.00	162,600.00	54,200.00	542,000.00
37.11 (4161763) โครงการวิจัยการสำรวจและคัดเลือกพันธุ์ฟ้าทะลายโจรท้องถิ่นที่มีสารออกฤทธิ์สูงในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	534,600.00	267,300.00	89,100.00	891,000.00
37.12 (4222620) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์มะขามป้อมท้องถิ่นภาคใต้สู่การใช้ประโยชน์ทางการแพทย์	247,800.00	123,900.00	41,300.00	413,000.00
38. แผนงานวิจัยพัฒนาพันธุ์และเทคโนโลยีเพื่อรองรับมาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับพืชสมุนไพร	2,787,000.00	1,393,500.00	464,500.00	4,645,000.00
38.1 (4182252) โครงการวิจัยและพัฒนาขมิ้นชันเพื่อรองรับอุตสาหกรรมอาหารและสมุนไพร	286,800.00	143,400.00	47,800.00	478,000.00
38.2 (4161950) โครงการวิจัยพัฒนาพันธุ์บัวบกเพื่อเพิ่มผลผลิตและสารสำคัญ	93,600.00	46,800.00	15,600.00	156,000.00
38.3 (4162098) โครงการวิจัยพัฒนาพันธุ์กระชายดำเพื่อเพิ่มคุณภาพ	161,400.00	80,700.00	26,900.00	269,000.00
38.4 (4162051) โครงการวิจัยพัฒนาพันธุ์และเทคโนโลยีการผลิตมะขามป้อมในภาคใต้	184,200.00	92,100.00	30,700.00	307,000.00

38.5 (4161827) โครงการวิจัยและพัฒนาการผลิตสมุนไพรคุณภาพ (ขมิ้นชัน พลูคาว บัวบก) ในระบบปลูกไม่ใช้ดิน (substrate culture)	492,600.00	246,300.00	82,100.00	821,000.00
38.6 (4161831) โครงการวิจัยพัฒนาพันธุ์และเทคโนโลยีการผลิตหญ้าหวานคุณภาพ	327,000.00	163,500.00	54,500.00	545,000.00
38.7 (4141297) โครงการวิจัยการประเมินความต้องการธาตุอาหารและการจัดการปุ๋ยต่อผลผลิตและคุณภาพปริมาณสารสำคัญของพืชสมุนไพรที่ใช้ประโยชน์จากใบ (ฟ้าทะลายโจร พลูคาว ว่านหางจระเข้)	508,800.00	254,400.00	84,800.00	848,000.00
38.8 (4162040) โครงการวิจัยและพัฒนาการผลิตมะแขว่นเชิงการค้า	336,000.00	168,000.00	56,000.00	560,000.00
38.9 (4161938) โครงการวิจัยพันธุ์กระดอมเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพสูง	104,400.00	52,200.00	17,400.00	174,000.00
38.10 (4161731) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์จันทน์เทศคุณภาพ	292,200.00	146,100.00	48,700.00	487,000.00
39. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชไร่ในระบบอินทรีย์	1,161,000.00	580,500.00	193,500.00	1,935,000.00
39.1 (4161671) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตอ้อยอินทรีย์	220,800.00	110,400.00	36,800.00	368,000.00
39.2 (4161795) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตมันสำปะหลังอินทรีย์	244,800.00	122,400.00	40,800.00	408,000.00
39.3 (4161652) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตงาอินทรีย์ในสภาพนาอินทรีย์	418,200.00	209,100.00	69,700.00	697,000.00
39.4 (4161751) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตถั่วลิสงอินทรีย์ในสภาพนาอินทรีย์	277,200.00	138,600.00	46,200.00	462,000.00
40. แผนงานวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพและนวัตกรรมการผลิตพืชปลอดภัย	4,280,400.00	2,140,200.00	713,400.00	7,134,000.00
40.1 (4192398) โครงการวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพและนวัตกรรมการจัดการโรคใบด่างมันสำปะหลัง	1,522,800.00	761,400.00	253,800.00	2,538,000.00
40.2 (4161984) โครงการวิจัยเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อและชักนำการผลิตสารสำคัญทางเภสัชภัณฑ์จากพืชสมุนไพร	490,200.00	245,100.00	81,700.00	817,000.00
40.3 (4161994) โครงการวิจัยและพัฒนาชุดตรวจสารพิษตกค้างทางการเกษตรอย่างรวดเร็ว เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตพืชปลอดภัย	494,400.00	247,200.00	82,400.00	824,000.00
40.4 (4162024) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการกลายพันธุ์แบบแม่นยำเพื่อการผลิตพืชปลอดภัยและยั่งยืน	1,773,000.00	886,500.00	295,500.00	2,955,000.00
41. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชผักและพืชไร่ในระบบเกษตรอินทรีย์	1,320,600.00	660,300.00	220,100.00	2,201,000.00
41.1 (4161764) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชผักในระบบเกษตรอินทรีย์	762,600.00	381,300.00	127,100.00	1,271,000.00
41.2 (4161884) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชไร่บางชนิดในระบบเกษตรอินทรีย์	558,000.00	279,000.00	93,000.00	930,000.00
42. แผนงานวิจัยการบริหารศัตรูพืชแบบผสมผสานในพืชผักสำหรับส่งออกกลุ่มสหภาพยุโรป (EU) เพื่อการผลิตที่ยั่งยืน	888,000.00	444,000.00	148,000.00	1,480,000.00
42.1 (4161695) โครงการวิจัยการทดสอบประสิทธิภาพสารป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืชเพื่อทดแทนสารป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืชที่กลุ่มสหภาพยุโรป (EU) ห้ามใช้	360,600.00	180,300.00	60,100.00	601,000.00
42.2 (4161710) โครงการวิจัยการบริหารศัตรูพืชแบบผสมผสานในพืชผักเศรษฐกิจ เพื่อส่งออกกลุ่มสหภาพยุโรป (EU)	527,400.00	263,700.00	87,900.00	879,000.00

43. แผนงานวิจัยการปรับปรุงพันธุ์พืชสวนเศรษฐกิจเพื่อสร้างรายได้ที่มั่นคงของเกษตรกรและความเป็นอยู่ที่ดีของคนไทย	5,467,800.00	2,733,900.00	911,300.00	9,113,000.00
43.1 (4162109) โครงการวิจัยอนุรักษ์เชื้อพันธุกรรมทุเรียนเพื่อประโยชน์ในการปรับปรุงพันธุ์	355,200.00	177,600.00	59,200.00	592,000.00
43.2 (4162027) โครงการวิจัยและปรับปรุงพันธุ์ทุเรียนเพื่อเพิ่มศักยภาพในการแข่งขัน	277,800.00	138,900.00	46,300.00	463,000.00
43.3 (4151498) โครงการวิจัยการคัดเลือกพันธุ์ทุเรียนลูกผสมใหม่และต้นตอเพื่อต้านทานโรครากเน่าโคนเน่า	347,400.00	173,700.00	57,900.00	579,000.00
43.4 (4161688) โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์กล้วยต้านทานโรคตายพราย	377,400.00	188,700.00	62,900.00	629,000.00
43.5 (4161728) โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์และพัฒนาพันธุ์มันฝรั่งให้ต้านทานต่อโรคเหี่ยวเขียว	516,600.00	258,300.00	86,100.00	861,000.00
43.6 (4161589) โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์มะเขือเทศสายพันธุ์ดีของกรมวิชาการเกษตรต้านทานโรคเหี่ยวเขียวและหงิกเหลือง	186,000.00	93,000.00	31,000.00	310,000.00
43.7 (4162100) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์ฝรั่งวิตามินซีสูง	148,200.00	74,100.00	24,700.00	247,000.00
43.8 (4162175) โครงการวิจัยการพัฒนาพันธุ์ถั่วลันเตาฝักสดที่มีศักยภาพทางการค้า	156,600.00	78,300.00	26,100.00	261,000.00
43.9 (4141403) โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์มันเทศเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณค่าทางอาหารสูง	282,600.00	141,300.00	47,100.00	471,000.00
43.10 (4161661) โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์มะม่วงเพื่อบริโภคผลสด	383,400.00	191,700.00	63,900.00	639,000.00
43.11 (4161679) โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์สับปะรดเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันในตลาดโลก	761,400.00	380,700.00	126,900.00	1,269,000.00
43.12 (4161694) โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์ส้มโอเนื้อสีแดงเพื่อการส่งออก	456,000.00	228,000.00	76,000.00	760,000.00
43.13 (4161915) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์ไม้ผลและพืชสวนอุตสาหกรรมพันธุ์ใหม่สู่การรับรองพันธุ์ ในปี 2567	619,200.00	309,600.00	103,200.00	1,032,000.00
43.14 (4161813) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชผักและสมุนไพรพันธุ์ใหม่สู่การรับรองพันธุ์ในปี 2567	292,800.00	146,400.00	48,800.00	488,000.00
43.15 (4161702) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์ไม้ดอกพันธุ์ใหม่สู่การรับรองพันธุ์ในปี 2567	307,200.00	153,600.00	51,200.00	512,000.00
44. แผนงานวิจัยการพัฒนากระบวนงานตรวจสอบโรงงานอุตสาหกรรมแปรรูปสินค้าพืช การอนุญาต และการรับรองภายใต้พระราชบัญญัติกักพืช พ.ศ.2507 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	320,400.00	160,200.00	53,400.00	534,000.00
44.1 (4161721) โครงการวิจัยการพัฒนาระบบการตรวจรับรองโรงงานอุตสาหกรรมแปรรูปสินค้าพืชตามประกาศกำหนดเงื่อนไขการนำเข้าสิ่งต้องห้ามที่ผ่านการวิเคราะห์ความเสี่ยงศัตรูพืชเพื่อการค้า : กรณีศึกษาโรงงานแปรรูปมะพร้าว	99,600.00	49,800.00	16,600.00	166,000.00
44.2 (4161901) โครงการวิจัยการพัฒนาระบบการตรวจรับรองโรงงานอุตสาหกรรมแปรรูปสินค้าพืชตามประกาศกำหนดเงื่อนไขการนำเข้าสิ่งต้องห้ามที่ผ่านการวิเคราะห์ความเสี่ยงศัตรูพืชเพื่อการค้า : กรณีศึกษาโรงงานแปรรูปมันฝรั่ง	57,000.00	28,500.00	9,500.00	95,000.00
44.3 (4161767) โครงการวิจัยการวิเคราะห์ต้นทุนการให้บริการออกใบอนุญาตและใบรับรองภายใต้พระราชบัญญัติกักพืช พ.ศ. 2507 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	70,200.00	35,100.00	11,700.00	117,000.00
44.4 (4161626) โครงการวิจัยการศึกษาความพึงพอใจและความเต็มใจที่จะ				

จ่ายของผู้รับบริการต่อการให้บริการออกใบอนุญาตและใบรับรองภายใต้พระราชบัญญัติกักพืช พ.ศ. 2507 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	93,600.00	46,800.00	15,600.00	156,000.00
45. แผนงานวิจัยและพัฒนาการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชด้วยการประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์	517,200.00	258,600.00	86,200.00	862,000.00
45.1 (4182286) โครงการวิจัยพัฒนาระบบแนะนำพันธุ์พืชด้วยเทคนิคต้นไม้ตัดสินใจ	210,000.00	105,000.00	35,000.00	350,000.00
45.2 (4161658) โครงการวิจัยพัฒนาโมเดลการคัดแยกสับปะรดด้วยโครงข่ายประสาทเทียม	97,200.00	48,600.00	16,200.00	162,000.00
45.3 (4222610) โครงการวิจัยพัฒนาระบบแนะนำการอารักขาพืชด้วยเทคนิคต้นไม้ตัดสินใจ	210,000.00	105,000.00	35,000.00	350,000.00
46. แผนงานวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชไร่อื่นเพื่อเพิ่มมูลค่าและคุณค่า	4,369,800.00	2,184,900.00	728,300.00	7,283,000.00
46.1 (4161654) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชเส้นใย	1,117,800.00	558,900.00	186,300.00	1,863,000.00
46.2 (4161647) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชน้ำมัน	1,216,800.00	608,400.00	202,800.00	2,028,000.00
46.3 (4161792) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์มันสำปะหลังเพื่อบริโภค สำหรับอุตสาหกรรมอาหาร	1,059,000.00	529,500.00	176,500.00	1,765,000.00
46.4 (4192434) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์อ้อยคั้นน้ำเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพ	429,600.00	214,800.00	71,600.00	716,000.00
46.5 (4161704) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์ถั่วหรั่ง	353,400.00	176,700.00	58,900.00	589,000.00
46.6 (4161662) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชไร่เฉพาะกลุ่ม (อ้อยอาหารสัตว์/ ข้าวฟ่าง) เพื่อผลผลิตและคุณค่าทางโภชนาการ	193,200.00	96,600.00	32,200.00	322,000.00
47. แผนงานวิจัยการพัฒนากฎหมายว่าด้วยพันธุ์พืชเพื่อยกระดับมาตรฐานคุณภาพและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันทางการค้าเมล็ดพันธุ์พืช	1,132,800.00	566,400.00	188,800.00	1,888,000.00
47.1 (4161908) โครงการวิจัยการพัฒนากฎหมายว่าด้วยพันธุ์พืชเพื่อยกระดับมาตรฐานคุณภาพเมล็ดพันธุ์พริกและเพิ่มมูลค่าทางการค้า	277,200.00	138,600.00	46,200.00	462,000.00
47.2 (4161997) โครงการวิจัยการพัฒนาหลักเกณฑ์เพื่อรองรับระบบการควบคุมและเพิ่มขีดความสามารถทางการค้าของเมล็ดพันธุ์ดาวเรือง	427,800.00	213,900.00	71,300.00	713,000.00
47.3 (4161635) โครงการวิจัยการพัฒนาหลักเกณฑ์เพื่อรองรับระบบการควบคุมและเพิ่มขีดความสามารถทางการค้าของเมล็ดพันธุ์สควอช	427,800.00	213,900.00	71,300.00	713,000.00
48. แผนงานวิจัยและพัฒนาการกักกันพืชเพื่อการค้าสินค้าเกษตรด้านพืชระหว่างประเทศ	5,376,600.00	2,688,300.00	896,100.00	8,961,000.00
48.1 (4161777) โครงการวิจัยการศึกษาชนิดของศัตรูพืชในประเทศเพื่อการจัดทำบัญชีรายชื่อศัตรูพืช	293,400.00	146,700.00	48,900.00	489,000.00
48.2 (4161681) โครงการวิจัยการศึกษาความเสี่ยงศัตรูพืชที่สัมพันธ์กับการนำเข้าสินค้าเกษตรจากประเทศในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก	561,000.00	280,500.00	93,500.00	935,000.00
48.3 (4162012) โครงการวิจัยการตรวจวินิจฉัยศัตรูพืชกักกันที่ติดมากับเมล็ดพันธุ์ผักและหัวพันธุ์มันฝรั่งนำเข้า	315,000.00	157,500.00	52,500.00	525,000.00
48.4 (4161607) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการตรวจวินิจฉัยศัตรูพืชและชีวภัณฑ์เพื่อการค้าสินค้าเกษตรด้านพืช	1,078,800.00	539,400.00	179,800.00	1,798,000.00
48.5 (4162005) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีกำจัดแมลงวันผลไม้ Bactrocera dorsalis (Hendel) ด้วยวิธีการอบไอน้ำปรับสภาพความชื้นสัมพัทธ์ในผลมะละกอและมะม่วงเพื่อเพิ่มศักยภาพในการส่งออก	976,800.00	488,400.00	162,800.00	1,628,000.00

48.6 (4161675) โครงการวิจัยการสำรวจและเฝ้าระวังศัตรูพืชกักกันของพืชและผลผลิตพืชในประเทศไทย	1,209,000.00	604,500.00	201,500.00	2,015,000.00
48.7 (4161729) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการศัตรูพืชอุบัติใหม่ในข้าวโพดและกล้วยเพื่อการส่งออก	942,600.00	471,300.00	157,100.00	1,571,000.00
49. แผนงานวิจัยพัฒนาพันธุ์และเทคโนโลยีการผลิตไม้ดอกเขตร้อนเพื่อการแข่งขัน	2,449,800.00	1,224,900.00	408,300.00	4,083,000.00
49.1 (4161856) โครงการวิจัยพัฒนาพันธุ์ปทุมมาและกระเจียวเพื่อการค้า	445,200.00	222,600.00	74,200.00	742,000.00
49.2 (4162016) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตปทุมมาที่มีศักยภาพทางการค้า	777,000.00	388,500.00	129,500.00	1,295,000.00
49.3 (4161993) โครงการวิจัยการพัฒนาพันธุ์และเทคโนโลยีการผลิตไม้ดอกสกุลพลับพลึง	395,400.00	197,700.00	65,900.00	659,000.00
49.4 (4182244) โครงการวิจัยการศึกษาศักยภาพของกล้วยไม้ดินใบหมากลูกผสมและหงส์เหินเพื่อการผลิตเชิงการค้าในพื้นที่ภาคใต้	165,000.00	82,500.00	27,500.00	275,000.00
49.5 (4162060) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์หน้าวัวตัดดอก	357,000.00	178,500.00	59,500.00	595,000.00
49.6 (4161876) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์กระทือเพื่อเป็นไม้ตัดดอกและไม้กระถางเชิงการค้า	310,200.00	155,100.00	51,700.00	517,000.00
50. แผนงานวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชที่มีศักยภาพในพื้นที่ภาคกลางและภาคตะวันตก	3,564,600.00	1,782,300.00	594,100.00	5,941,000.00
50.1 (4161860) โครงการวิจัยการทดสอบเทคโนโลยีการผลิตสับปะรดที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคตะวันตก	746,400.00	373,200.00	124,400.00	1,244,000.00
50.2 (4172224) โครงการวิจัยการทดสอบเทคโนโลยีการผลิตกล้วยน้ำว้าที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคกลางและภาคตะวันตก	369,600.00	184,800.00	61,600.00	616,000.00
50.3 (4161807) โครงการวิจัยการพัฒนาการควบคุมศัตรูพืชของเมล่อนและส้มโอในพื้นที่ภาคกลางและภาคตะวันตก	289,200.00	144,600.00	48,200.00	482,000.00
50.4 (4161689) โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวโพดในพื้นที่ภาคกลางและภาคตะวันตก	1,110,000.00	555,000.00	185,000.00	1,850,000.00
50.5 (4161854) โครงการวิจัยการคัดเลือกและปรับปรุงพันธุ์ข้าวโพดพื้นเมืองในพื้นที่ภาคกลางและภาคตะวันตก	250,800.00	125,400.00	41,800.00	418,000.00
50.6 (4161859) โครงการวิจัยเทคโนโลยีการผลิตไม้ดอกที่เหมาะสม ในพื้นที่ภาคกลางและภาคตะวันตก	313,800.00	156,900.00	52,300.00	523,000.00
50.7 (4151492) โครงการวิจัยการพัฒนาและขยายผลชุดเทคโนโลยีการผลิตพืชสมุนไพรที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคกลางและภาคตะวันตก	484,800.00	242,400.00	80,800.00	808,000.00
51. แผนงานวิจัยและพัฒนาระบบการผลิตพืชที่เหมาะสมกับพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	3,663,000.00	1,831,500.00	610,500.00	6,105,000.00
51.1 (4161869) โครงการวิจัยระบบการเกษตรแบบผสมผสานในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	147,600.00	73,800.00	24,600.00	246,000.00
51.2 (4182229) โครงการวิจัยและพัฒนาระบบการผลิตพืชแบบผสมผสานในสวนปาล์มน้ำมันเขตพื้นที่ภาคใต้	1,542,600.00	771,300.00	257,100.00	2,571,000.00
51.3 (4222725) โครงการวิจัยและพัฒนาระบบการผลิตแบบผสมผสานในสวนสะตอเขตพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	69,000.00	34,500.00	11,500.00	115,000.00
51.4 (4162008) โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพระบบการผลิตมะพร้าวในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	326,400.00	163,200.00	54,400.00	544,000.00

51.5 (4161832) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตกล้วยหอมทองคุณภาพในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	766,200.00	383,100.00	127,700.00	1,277,000.00
51.6 (4162130) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตผักเศรษฐกิจตามมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ของเกษตรผู้ปลูกผักบ้านคลองไม้แดง จังหวัดสุราษฎร์ธานี	811,200.00	405,600.00	135,200.00	1,352,000.00
52. แผนงานวิจัยการประเมินผลกระทบจากการใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตรต่อเกษตรกร ผู้บริโภค และสิ่งแวดล้อม	3,401,400.00	1,700,700.00	566,900.00	5,669,000.00
52.1 (4161687) โครงการวิจัยการประเมินความเสี่ยงจากการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชที่เป็นสารเฝ้าระวังต่อผู้ใช้ ผู้บริโภค และสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ	384,000.00	192,000.00	64,000.00	640,000.00
52.2 (4161798) โครงการวิจัยการศึกษาผลกระทบจากการใช้สารไกลโฟเซต 2,4-D อะทราซีน และกลูโฟซิเนต-แอมโมเนียม ต่อจุลินทรีย์ดินในแปลงปลูกพืชไร่ จังหวัดลพบุรี สุพรรณบุรี นครราชสีมา และขอนแก่น	1,135,200.00	567,600.00	189,200.00	1,892,000.00
52.3 (4161720) โครงการวิจัยการประเมินและการจัดการความเสี่ยงจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชในการปลูกผักและผลไม้เชิงพาณิชย์ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน	357,000.00	178,500.00	59,500.00	595,000.00
52.4 (4161686) โครงการวิจัยการตรวจวิเคราะห์สารพิษตกค้างในผลิตผลเกษตรและสิ่งแวดล้อม	1,525,200.00	762,600.00	254,200.00	2,542,000.00
53. แผนงานวิจัยและพัฒนาการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชเศรษฐกิจในพื้นที่ภาคเหนือตอนล่าง	1,973,400.00	986,700.00	328,900.00	3,289,000.00
53.1 (4151462) โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันสำปะหลังในพื้นที่แห้งแล้งซ้ำซากเพื่อสร้างมูลค่าของชุมชนในเขตภาคเหนือตอนล่าง	744,000.00	372,000.00	124,000.00	1,240,000.00
53.2 (4161708) โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตถั่วเขียวในสภาพแห้งแล้งหลังนาโดยการใช้ปุ๋ยทางใบ	72,600.00	36,300.00	12,100.00	121,000.00
53.3 (4161941) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตมะม่วงหิมพานต์และมะขามหวานเพื่อลดผลกระทบจากปัญหาภัยแล้งจังหวัดอุตรดิตถ์	297,000.00	148,500.00	49,500.00	495,000.00
53.4 (4161640) โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข่าตาแดงในพื้นที่นาจังหวัดพิจิตร	415,200.00	207,600.00	69,200.00	692,000.00
53.5 (4161866) โครงวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตกระชายเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในจังหวัดพิจิตร	264,000.00	132,000.00	44,000.00	440,000.00
53.6 (4161621) โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตตะไคร้ในจังหวัดเพชรบูรณ์	180,600.00	90,300.00	30,100.00	301,000.00
54. แผนงานวิจัยการกำหนดค่าปริมาณสารพิษตกค้างสูงสุดและระยะเวลาเก็บผลผลิตที่ปลอดภัยหลังการพ่นสารครั้งสุดท้าย เพื่อลดความเสี่ยงของสารพิษตกค้างในผลิตผลทางเกษตร	2,670,000.00	1,335,000.00	445,000.00	4,450,000.00
54.1 (4161692) โครงการวิจัยการสลายตัวของวัตถุอันตรายทางการเกษตรในมะม่วง	1,082,400.00	541,200.00	180,400.00	1,804,000.00
54.2 (4161643) โครงการวิจัยการสลายตัวของวัตถุอันตรายทางการเกษตรในพริก คะน้า และมะเขือเทศ	1,587,600.00	793,800.00	264,600.00	2,646,000.00
55. แผนงานวิจัยการพัฒนาและประยุกต์ใช้แบบจำลองพืชเพื่อกำหนดเทคโนโลยีการผลิตพืชไร่เศรษฐกิจในเขตภาคกลางและภาคตะวันตก	2,893,800.00	1,446,900.00	482,300.00	4,823,000.00
55.1 (4161657) โครงการวิจัยการพัฒนาและประยุกต์ใช้แบบจำลองพืชเพื่อกำหนดเทคโนโลยีการผลิตข้าวโพดในแหล่งปลูกสำคัญเขตภาคกลางและภาคตะวันตก	1,397,400.00	698,700.00	232,900.00	2,329,000.00

55.2 (4161885) โครงการวิจัยการพัฒนาและประยุกต์ใช้แบบจำลองพืชเพื่อกำหนดเทคโนโลยีการผลิตมันสำปะหลังในแหล่งปลูกสำคัญเขตภาคกลางและภาคตะวันตก	771,600.00	385,800.00	128,600.00	1,286,000.00
55.3 (4161863) โครงการวิจัยการพัฒนาและประยุกต์ใช้แบบจำลองพืชเพื่อกำหนดเทคโนโลยีการผลิตอ้อยในแหล่งปลูกที่สำคัญเขตภาคกลางและภาคตะวันตก	724,800.00	362,400.00	120,800.00	1,208,000.00
56. แผนงานวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์ทรัพยากรพันธุกรรมพืชและภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่อการคุ้มครองตามกฎหมาย	3,687,600.00	1,843,800.00	614,600.00	6,146,000.00
56.1 (4161545) โครงการวิจัยและพัฒนาการคุ้มครองพันธุ์พืชและการขึ้นทะเบียนชุมชนตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องทั้งในประเทศและต่างประเทศ	982,200.00	491,100.00	163,700.00	1,637,000.00
56.2 (4161586) โครงการวิจัยและพัฒนาแนวทางการใช้ประโยชน์พืชอนุรักษ์และพืชที่ใกล้สูญพันธุ์เพื่อกำหนดมาตรการควบคุมการค้าระหว่างประเทศอย่างยั่งยืน	529,800.00	264,900.00	88,300.00	883,000.00
56.3 (4161945) โครงการวิจัยและจำแนกความหลากหลายของพืชพื้นเมืองทั่วไปจากฐานทรัพยากรชีวภาพและภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่อการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน	1,611,600.00	805,800.00	268,600.00	2,686,000.00
56.4 (4161605) โครงการวิจัยการสร้างฐานพันธุกรรมพืชสวนเพื่อการใช้ประโยชน์อย่างคุ้มค่าและยั่งยืน	564,000.00	282,000.00	94,000.00	940,000.00
57. แผนงานวิจัยและพัฒนาการควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบยาง เพื่อยกระดับสินค้ายางและปรับปรุงกฎระเบียบและกฎหมาย	995,400.00	497,700.00	165,900.00	1,659,000.00
57.1 (4161906) โครงการวิจัยและพัฒนาการควบคุมคุณภาพห้องปฏิบัติการทดสอบยางแท่งเพื่อการลดต้นทุนและสนับสนุนการส่งออก	735,000.00	367,500.00	122,500.00	1,225,000.00
57.2 (4161801) โครงการวิจัยการพัฒนาคุณภาพห้องปฏิบัติการทดสอบน้ำยางข้นเพื่อการส่งออก	260,400.00	130,200.00	43,400.00	434,000.00
58. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนสมัยใหม่เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตทุเรียนคุณภาพ	1,790,400.00	895,200.00	298,400.00	2,984,000.00
58.1 (4161558) โครงการวิจัยการออกแบบและจัดการสวนทุเรียนสมัยใหม่ในระยะปลูกชิด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตทุเรียนคุณภาพ	694,200.00	347,100.00	115,700.00	1,157,000.00
58.2 (4151453) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนคุณภาพโดยการประยุกต์ใช้ถ่านชีวภาพจากวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร	394,800.00	197,400.00	65,800.00	658,000.00
58.3 (4162210) โครงการวิจัยศึกษาการเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยาที่มีผลต่อการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตทุเรียนในระยะปลูกชิด	701,400.00	350,700.00	116,900.00	1,169,000.00
59. แผนงานวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นภาคเหนือตอนล่างเพื่อสร้างมูลค่า	3,697,800.00	1,848,900.00	616,300.00	6,163,000.00
59.1 (4161934) โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตส้มโอท่าข่อยเมืองพิจิตรสู่ระดับพรีเมียมเพื่อสร้างมูลค่า	445,200.00	222,600.00	74,200.00	742,000.00
59.2 (4161706) โครงการวิจัยเทคโนโลยีการผลิตมะขามหวานเพชรบูรณ์เพื่อสร้างมูลค่า	549,000.00	274,500.00	91,500.00	915,000.00
59.3 (4172225) โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกล้วยตานีเพื่อสร้างเสถียรภาพด้านรายได้	420,000.00	210,000.00	70,000.00	700,000.00
59.4 (4161992) โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตส้มเขียวหวานสีทองเพื่อเพิ่มมูลค่า	395,400.00	197,700.00	65,900.00	659,000.00
59.5 (4172226) โครงการวิจัยพันธ์และพัฒนาการผลิตละมดจังหวัดสโขทัยเพื่อ				

เพิ่มมูลค่า	519,000.00	259,500.00	86,500.00	865,000.00
59.6 (4162086) โครงการวิจัยพันธุ์และเทคโนโลยีการผลิตมะปรางเชิงพาณิชย์เพื่อเพิ่มมูลค่าการผลิต	619,200.00	309,600.00	103,200.00	1,032,000.00
59.7 (4162041) โครงการวิจัยการพัฒนาพันธุ์และเทคโนโลยีการผลิตบุกเพื่อเพิ่มมูลค่าในพื้นที่จังหวัดตาก	296,400.00	148,200.00	49,400.00	494,000.00
59.8 (4161983) โครงการวิจัยการพัฒนาเพกาเพื่อใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ในเขตภาคเหนือตอนล่างเพื่อสร้างมูลค่า	453,600.00	226,800.00	75,600.00	756,000.00
60. แผนงานวิจัยและพัฒนาพืชสวนอุตสาหกรรมเพื่อเพิ่มผลิตภาพทางการเกษตรและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่	3,683,400.00	1,841,700.00	613,900.00	6,139,000.00
60.1 (4161929) โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์กาแฟเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน	816,600.00	408,300.00	136,100.00	1,361,000.00
60.2 (4161868) โครงการวิจัยและพัฒนาคำแนะนำการจัดการดินและธาตุอาหารในการผลิตกาแฟอะราบิกา	631,200.00	315,600.00	105,200.00	1,052,000.00
60.3 (4161770) โครงการวิจัยการจัดการน้ำเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพของกาแฟอะราบิกา	574,200.00	287,100.00	95,700.00	957,000.00
60.4 (4162036) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มผลผลิตโกโก้เพื่อรองรับเกษตรกรรมยั่งยืน	895,800.00	447,900.00	149,300.00	1,493,000.00
60.5 (4161857) โครงการวิจัยนวัตกรรมการแปรรูปกาแฟและโกโก้คุณภาพและการใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือใช้สู่ระบบการพัฒนาเกษตรหมุนเวียน	384,600.00	192,300.00	64,100.00	641,000.00
60.6 (4162026) โครงการวิจัยพันธุ์และเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มคุณภาพการผลิตมะคาเดเมียอย่างยั่งยืน	381,000.00	190,500.00	63,500.00	635,000.00
61. แผนงานวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีลดการสูญเสียหลังการเก็บเกี่ยวเพื่อสินค้าเกษตรปลอดภัยและผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ	3,228,600.00	1,614,300.00	538,100.00	5,381,000.00
61.1 (4161781) โครงการวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวผลไม้บางชนิดเพื่อการส่งออกและวางจำหน่าย	1,122,600.00	561,300.00	187,100.00	1,871,000.00
61.2 (4161812) โครงการวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวพริกและกระเทียมเพื่อการส่งออกและวางจำหน่าย	333,000.00	166,500.00	55,500.00	555,000.00
61.3 (4161806) โครงการวิจัยการพัฒนาชุดตรวจสอบสารโอคราทอกซิน เอ ในผลิตผลเกษตรด้วยวิธีทางภูมิคุ้มกันวิทยา	225,600.00	112,800.00	37,600.00	376,000.00
61.4 (4161738) โครงการวิจัยการศึกษาอัตรา ระยะเวลา และวิธีการใช้ที่เหมาะสมของสารรมชนิดต่างๆ ในการกำจัดแมลงศัตรูผลิตผลเกษตร เพื่อสินค้าเกษตรปลอดภัย	333,000.00	166,500.00	55,500.00	555,000.00
61.5 (4161664) โครงการวิจัยการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูกาแฟโดยลดการใช้สารเคมี	438,000.00	219,000.00	73,000.00	730,000.00
61.6 (4151439) โครงการวิจัยและพัฒนาอาหารดัชนีไกลซีมิกต่ำจากแป้งต้านทานการย่อยเพื่อผู้บริโภคที่ต้องการควบคุมน้ำตาล	328,800.00	164,400.00	54,800.00	548,000.00
61.7 (4161519) โครงการวิจัยและพัฒนาอาหารสุขภาพเพื่อผู้สูงอายุ	447,600.00	223,800.00	74,600.00	746,000.00
62. แผนงานวิจัยและพัฒนาการควบคุมสภาพแวดล้อมด้วยระบบอัตโนมัติสำหรับการผลิตพืชในโรงเรือน	437,400.00	218,700.00	72,900.00	729,000.00
62.1 (4161940) โครงการวิจัยและพัฒนาการควบคุมสภาพแวดล้อมด้วยระบบอัตโนมัติสำหรับการผลิตพืชในโรงเรือนอีแวปโดยใช้หลักการแรงดึงระเหยน้ำของ	235,800.00	117,900.00	39,300.00	393,000.00

อากาศ				
62.2 (4161867) โครงการวิจัยและพัฒนาการควบคุมสภาพแวดล้อมด้วยระบบอัตโนมัติสำหรับการผลิตพืชในโรงเรือนระบบเปิดโดยใช้หลักการแรงดึงระเหยน้ำของอากาศ	201,600.00	100,800.00	33,600.00	336,000.00
63. แผนงานวิจัยมะพร้าวเพื่อเพิ่มมูลค่าทางการเกษตรและอุตสาหกรรมอย่างยั่งยืน	3,732,000.00	1,866,000.00	622,000.00	6,220,000.00
63.1 (4161582) โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์มะพร้าวอุตสาหกรรมเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม (ระยะที่ 1)	487,800.00	243,900.00	81,300.00	813,000.00
63.2 (4161601) โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์มะพร้าวอ่อนเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม (ระยะที่ 1)	595,200.00	297,600.00	99,200.00	992,000.00
63.3 (4161510) โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์มะพร้าวกะทิเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม (ระยะที่ 1)	445,800.00	222,900.00	74,300.00	743,000.00
63.4 (4161600) โครงการวิจัยการศึกษาการจัดการดิน ปุ๋ย และน้ำเพื่อผลิตมะพร้าวคุณภาพ	648,600.00	324,300.00	108,100.00	1,081,000.00
63.5 (4161552) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตต้นกล้ามะพร้าวเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต	262,200.00	131,100.00	43,700.00	437,000.00
63.6 (4151455) โครงการวิจัยประเมินศักยภาพการขยายพันธุ์เชื้อพันธุกรรมสายพันธุ์มะพร้าวน้ำหอมสีเขียวในสภาพปลอดเชื้อ	228,000.00	114,000.00	38,000.00	380,000.00
63.7 (4161561) โครงการวิจัยการพัฒนาวิธีการชักนำรากและวัสดุปลูกสำหรับต้นมะพร้าวน้ำหอมที่ได้จากการเพาะเลี้ยงเอ็มบริโอ	159,600.00	79,800.00	26,600.00	266,000.00
63.8 (4161559) โครงการวิจัยศึกษาเทคโนโลยีการเก็บรักษาเชื้อพันธุกรรมมะพร้าวในสภาพเยือกแข็ง	160,800.00	80,400.00	26,800.00	268,000.00
63.9 (4162032) โครงการวิจัยและพัฒนาถังหมักอัตโนมัติในกระบวนการผลิตน้ำมันมะพร้าวบริสุทธิ์	244,800.00	122,400.00	40,800.00	408,000.00
63.10 (4162007) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องจักรอัตโนมัติในกระบวนการผลิตมะพร้าวน้ำหอมทรงเพชร	250,200.00	125,100.00	41,700.00	417,000.00
63.11 (4161829) โครงการวิจัยและพัฒนาประสิทธิภาพเครื่องกวนน้ำตาลมะพร้าวเคี่ยวและพัฒนาเครื่องหยอดขึ้นรูปน้ำตาลอมะพร้าวอัตโนมัติ	249,000.00	124,500.00	41,500.00	415,000.00
64. แผนงานวิจัยนวัตกรรมการผลิตสารสำคัญในพืชที่มีฤทธิ์ทางเภสัชกรรมเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม	1,835,400.00	917,700.00	305,900.00	3,059,000.00
64.1 (4161617) โครงการวิจัยพัฒนาการผลิตโสม และตังกุย โดยวิธีเพาะเลี้ยงรากลอย	708,600.00	354,300.00	118,100.00	1,181,000.00
64.2 (4161775) โครงการวิจัยเทคโนโลยีการผลิตกล้วยไม้ที่มีคุณสมบัติทางเภสัชกรรม	1,126,800.00	563,400.00	187,800.00	1,878,000.00
65. แผนงานเสริมสร้างความเข้มแข็งการบริหารจัดการแผนงานและโครงการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)	2,700,000.00	1,350,000.00	450,000.00	4,500,000.00
รวม	**190,160,400.00**	**95,080,200.00**	**31,693,400.00**	**316,934,000.00**

หมายเหตุ

1. งบประมาณสำหรับทุกโครงการวิจัย **ไม่สามารถเบิกจ่ายค่าตอบแทน/ค่าจ้างนักวิจัย ภายในหน่วยรับงบประมาณซึ่งได้รับเงินเดือนหรือค่าตอบแทนประจำ ค่าบริหารจัดการของหน่วยรับงบประมาณที่นอกเหนือจากบริหารจัดการแผนงานและโครงการที่ได้รับจัดสรรงบประมาณจากกองทุนส่งเสริม ววน. รวมถึงค่าสาธารณูปโภค และค่าบำรุงสถาบัน (Overhead) ด้วย**
2. งวดที่ 1 = ต.ค.-มี.ค. (Q1 + Q2) งวดที่ 2 = เม.ย.-มิ.ย. (Q3) งวดที่ 3 = ก.ค.-ก.ย. (Q4)

<u>เอกสารแนบ 5</u>

รูปแบบการรายงานผลการดำเนินงานของหน่วยงาน

1. รูปแบบการรายงานความก้าวหน้ารอบ 6 เดือน (รายงานผ่านระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ: NRIIS)

1.1 <u>ส่วนที่ 1</u> ข้อมูลทั่วไป

ชื่อหน่วยงาน.....

ระยะเวลาดำเนินการ.....**ปี**.....**เดือน วันที่เริ่มดำเนินการ** (ตามที่ระบุไว้ในเอกสารจัดสรร) ถึง.....

งบประมาณปี พ.ศ. .....**งบประมาณรวมที่ได้รับจัดสรร**.....บาท

ผู้บริหารหน่วยรับงบประมาณ.....

1.2 <u>ส่วนที่ 2</u> การรายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานและการใช้จ่ายงบประมาณ

1.2.1 ผลการใช้จ่ายเงินงบประมาณเทียบกับแผน (รายงวด) หน่วย: บาท

ชื่อโครงการวิจัย	ระยะเวลาเริ่มต้น (ระยะเวลาที่หน่วยงานทำสัญญากับโครงการ)	ระยะเวลาสิ้นสุด	งบประมาณที่ได้รับจัดสรร	แผนการใช้จ่ายเงินตามคำรับรอง (บาท)			หน่วยงานเบิกจ่ายเงินให้แต่ละโครงการ (บาท)			รายจ่ายจริง (บาท)			คงเหลือที่ยังไม่ได้โอนให้โครงการ	ร้อยละของการใช้เงินที่หน่วยงานเบิกจ่ายให้แต่ละโครงการเทียบกับงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร
				งวดที่ 1 (Q1 + Q2)	งวดที่ 2 (Q3)	งวดที่ 3 (Q4)	งวดที่ 1 (Q1 + Q2)	งวดที่ 2 (Q3)	งวดที่ 3 (Q4)	งวดที่ 1 (Q1 + Q2)	งวดที่ 2 (Q3)	งวดที่ 3 (Q4)		
1.														
2.														
3.														
รวมทั้งสิ้น														

หมายเหตุ งวดที่ 1 = ต.ค.- มีค. (Q1 + Q2) งวดที่ 2 = เม.ย.- มิ.ย. (Q3) งวดที่ 3 = ก.ค.- ก.ย. (Q4)

1.2.2 จำนวนเงินที่หน่วยงานได้รับจาก สกสว. รายจ่าย และเงินคงเหลือ (ให้รายงานแบบสะสมทุกงวด)

งวดที่	จำนวนเงินที่หน่วยงานได้รับจาก สกสว. (บาท)	วันที่ได้รับเงินจาก สกสว.	จำนวนเงินที่หน่วยงานโอนไปยังโครงการ (บาท)	ร้อยละของจำนวนเงินที่หน่วยงานโอนไปยังโครงการเมื่อเทียบกับจำนวนเงินที่ได้รับจาก สกสว.	จำนวนเงินคงเหลือจากการโอนไปยังโครงการ (บาท)	รายจ่ายจริงของโครงการ (บาท)
1						
2						
3						
รวม	**(A)**					**(C)**

จำนวนดอกเบี้ยของหน่วยงาน ที่ได้รับจากธนาคาร		**วันที่ ที่ได้รับดอกเบี้ย**
รวมดอกเบี้ยที่ได้รับจากธนาคาร ครั้งที่ 1		
รวมดอกเบี้ยที่ได้รับจากธนาคาร ครั้งที่ 2		
รวมดอกเบี้ยที่ได้รับจากธนาคาร	**(B)**	
เงินคงเหลือ (A) + (B) – (C)		

ดอกเบี้ยจากโครงการวิจัย	
ดอกเบี้ยที่ได้รับจากโครงการ ครั้งที่ 1	
ดอกเบี้ยที่ได้รับจากโครงการ ครั้งที่ 2	
รวมดอกเบี้ยที่ได้รับจากโครงการ	

1.2.3 การใช้จ่ายเงิน<u>งบประมาณครุภัณฑ์</u>เทียบกับแผนการใช้จ่ายงบประมาณของแต่ละโครงการตามคำรับรอง (รายงวด) หน่วย: บาท

ชื่อ โครงการวิจัย	ระยะเวลาเริ่มต้น (ระยะเวลาที่หน่วยงานทำสัญญากับโครงการ)	ระยะเวลาสิ้นสุด (ระยะเวลาที่หน่วยงานทำสัญญากับโครงการ)	งบประมาณที่ได้รับจัดสรร (บาท)	งบประมาณครุภัณฑ์ที่ได้รับจัดสรร (บาท)	จำนวนครุภัณฑ์ทั้งหมดที่ตั้งไว้ (ชิ้น)	รายจ่ายจริงของงบประมาณครุภัณฑ์ที่จัดซื้อแล้วในแต่ละโครงการ						คงเหลือที่ยังไม่ได้จัดซื้อ (บาท)		งบประมาณครุภัณฑ์ที่คาดว่าจะจัดซื้ออีก (บาท)		คงเหลืองบครุภัณฑ์ (บาท)	ร้อยละของงบประมาณ<u>ครุภัณฑ์ที่ใช้ไป</u>เทียบกับงบประมาณครุภัณฑ์ที่ตั้งไว้ตามคำรับรอง	หมายเหตุ
						งวดที่ 1 (Q1 + Q2)		งวดที่ 2 (Q3)		งวดที่ 3 (Q4)								
						ราคา (บาท)	จำนวน (ชิ้น)	ราคา (บาท)	จำนวน (ชิ้น)	ราคา (บาท)	จำนวน (ชิ้น)	ราคา (บาท)	จำนวน (ชิ้น)	ราคา (บาท)	จำนวน (ชิ้น)			
1.																		
2.																		
3.																		
รวม																		

1.2.4 รายงานความก้าวหน้าของการดำเนินโครงการ (Progress) และรายงานความก้าวหน้าผลผลิต (Output) เชิงปริมาณ/เชิงคุณภาพ เทียบกับแผนตามคำรับรอง (รายงานทุก 6 เดือน)

ชื่อโครงการวิจัย	ผลผลิตตามที่ระบุในคำรับรอง	ประเภทผลผลิตตามที่ระบุในคำรับรอง	รายละเอียดผลผลิตตามคำรับรอง	ความก้าวหน้าของผลผลิตที่ทำได้จริง					ความก้าวหน้าของการดำเนินโครงการ	
				เชิงปริมาณ				เชิงคุณภาพ (โปรดให้รายละเอียดของผลผลิตที่เกิดขึ้นจริงจากโครงการ)	ร้อยละของความก้าวหน้าในการดำเนินโครงการเทียบกับแผนการดำเนินงานทั้งหมดในแต่ละโครงการ	รายละเอียดความก้าวหน้าของการดำเนินโครงการ (โปรดให้รายละเอียดขั้นตอน / กระบวนการ)
				จำนวนที่ระบุในคำรับรอง	จำนวนที่เกิดขึ้นจริง	หน่วยนับ	ร้อยละของความก้าวหน้าของผลผลิตเทียบที่ระบุในคำรับรอง			
1. ชื่อโครงการ	กำลังคน หรือ หน่วยงานที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	นักวิจัยเชิงปฏิบัติการ (พื้นฐาน, R&D)	การฝึกอบรมเพื่อเพิ่มทักษะภูมิสารสนเทศศาสตร์	20	0	คน	0%	ได้ข้อมูลเชิงวิชาการในการปฏิบัติงานและข้อมูลรายละเอียดของกลุ่มตัวอย่าง	30%	อยู่ในระหว่างลงพื้นที่เพื่อเก็บข้อมูลตัวอย่าง
2. ชื่อโครงการ	ผลงานตีพิมพ์	ระดับนานาชาติ	บทความวิจัย หรือ เอกสารตอบรับการตีพิมพ์ หรือ DOI	2	1	เรื่อง	50%	บทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติ (Top-tier journals) เกี่ยวกับคุณสมบัติ ทางกายภาพ ชีวภาพ ของ extracellular vesicle จาก กระชายดำในการนำมาใช้เป็นระบบนำส่งยาที่สำคัญที่ประเทศต้องมีในอนาคต	70%	อยู่ในระหว่างเตรียมตัวอย่างเพิ่มเติมในการทดสอบระบบนำส่งยาระดับนาโน ด้วย extracellular vesicle จาก กระชายดำเพื่อการผลิตเชิงพาณิชย์

1.3 <u>ส่วนที่ 3</u> ปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ (หากมี โปรดระบุ)

.....

.....

.....

.....

.....

2. รูปแบบการรายงานผลสัมฤทธิ์สำหรับทุนสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund)

2.1 รายงานผลสัมฤทธิ์สำหรับทุนสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) หน่วยรับงบประมาณต้องดำเนินการบันทึกข้อมูลลงในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) และ/หรือ นำส่งรายงานผลการดำเนินโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ตามที่สำนักงานร้องขอ โดยจะรายงานเมื่อสิ้นสุดคำรับรอง

<u>เอกสารแนบ 6</u>

การประเมินผลการดำเนินงานของหน่วยงานผู้ให้คำรับรอง และการประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของแผนงานวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

1. ด้านความสามารถในการดำเนินการตามแผน

1.1 การติดตามการใช้จ่ายเงินงบประมาณ เป็นการประเมินเชิงปริมาณ (Quantitative) แบบราย 6 เดือน โดยพิจารณาจากผลการใช้จ่ายเงินงบประมาณเทียบกับแผนการใช้จ่ายเงินที่ตั้งไว้ของหน่วยรับงบประมาณที่ได้กำหนดไว้ในคำรับรองฯ ในปีงบประมาณนั้นๆ **โดยหน่วยรับงบประมาณต้องดำเนินการรายงานผลการใช้จ่ายเงินในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS)**

1.2 การปิดโครงการได้ตามกำหนดระยะเวลา จะพิจารณาจากจำนวนแผนงานวิจัยและนวัตกรรมที่สามารถปิดได้จริงตามกำหนดระยะเวลาที่ระบุไว้ในคำรับรองฯ เทียบกับจำนวนแผนงานวิจัยและนวัตกรรมทั้งหมดที่หน่วยรับงบประมาณได้ระบุไว้ในแผนปฏิบัติการของคำรับรองฯ **โดยหน่วยรับงบประมาณต้องปรับสถานะของแผนงานวิจัยและนวัตกรรมให้เป็นปัจจุบันที่สุด (Update) ในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS)**

2. ด้านประสิทธิภาพและประสิทธิผล

2.1 การติดตามผลผลิต (Outputs) เป็นการประเมินผลผลิตที่ปฏิบัติได้จริงจากแผนงานเทียบกับที่คาดการณ์และระบุไว้ในคำรับรองฯ อันเป็นการประเมินความรับผิดชอบ (Accountability) ทั้งในเชิงปริมาณและคุณภาพของการสร้างและนำส่งผลผลิต ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

2.1.1 การติดตามระหว่างดำเนินการวิจัย เป็นการติดตามความก้าวหน้าการดำเนินการ/การสร้างผลผลิต ซึ่งหน่วยรับงบประมาณต้อง**ติดตามให้หัวหน้าโครงการทุกโครงการ** รายงานข้อมูลการสร้างผลผลิตให้เป็นปัจจุบันที่สุด (Update) ทุก 6 เดือน ในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) โดยจะพิจารณาจากความก้าวหน้า (Progress) ในการสร้างผลผลิต เทียบกับแผนงานและกำหนดเวลาที่กำหนดไว้ในคำรับรอง

2.1.2 การติดตามเมื่อสิ้นสุดการวิจัย เป็นการติดตามการส่งมอบผลผลิตที่ปฏิบัติได้จริงของแผนงานเทียบกับผลผลิตที่ได้กำหนดไว้ในแบบคำรับรอง ซึ่งจะ**ประเมินเมื่อครบ 1 ปี** โดย**หน่วยรับงบประมาณต้องติดตามให้หัวหน้าโครงการทุกโครงการ** รายงานผลผลิตให้เป็นปัจจุบันที่สุด (Update) พร้อมทั้ง **แนบหลักฐาน/เอกสารประกอบยืนยันคุณภาพของผลผลิต** ในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) ทั้งนี้จะอนุญาตให้นำส่งผลผลิตได้ภายในไม่เกิน 2 ปีงบประมาณ โดยจะพิจารณาความก้าวหน้าในการส่งมอบผลผลิตเทียบกับแผนงานและกำหนดเวลาที่ได้กำหนดไว้ในคำรับรอง

2.2 การติดตามการใช้ประโยชน์ และผลลัพธ์ (Outcomes) ของงานวิจัยและนวัตกรรม

2.2.1 การติดตามการใช้ประโยชน์ พิจารณาจากสัดส่วนจำนวนโครงการด้าน ววน. ที่ถูกนำไปใช้ประโยชน์ต่อจำนวนโครงการที่สิ้นสุดในปีงบประมาณนั้นๆ **โดยหน่วยรับงบประมาณ ต้องปรับสถานะของข้อมูลการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ ให้เป็นปัจจุบันที่สุด (Update) ลงในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS)** หรือตามรูปแบบที่ สกสว. กำหนด

2.2.2 ผลลัพธ์ของงานวิจัยและนวัตกรรม **หน่วยรับงบประมาณจะต้องติดตามให้หัวหน้าโครงการทุกโครงการรายงานผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจากงานวิจัยและนวัตกรรม**ที่ได้รับเงินงบประมาณจากกองทุนส่งเสริม ววน. **ในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) <u>ทุกปีเป็นระยะเวลาต่อเนื่อง 5 ปี</u>** เพื่อประกอบการติดตามและประเมินผลงานวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ

2.3 การประเมินผลกระทบ (Impacts)

หน่วยรับงบประมาณคัดเลือกแผนงานหรือโครงการที่สิ้นสุดแล้วและมีผลกระทบสูง ทั้งในด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ที่มีมูลค่าไม่เกิน 100 ล้านบาท จำนวนไม่น้อยกว่า 3-5 แผนงาน เพื่อประเมินผลกระทบของงานวิจัยและนวัตกรรมที่ได้รับเงินอุดหนุนจากกองทุนส่งเสริม ววน. โดยจะดำเนินการตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการติดตามและประเมินผลฯ กำหนด (สกสว. จะแจ้งให้ท่านทราบในภายหลัง) ทั้งนี้ **หน่วยรับงบประมาณต้องส่งสรุปผลการประเมินผลกระทบ มายัง สกสว.** เพื่อตรวจสอบความถูกต้อง (Validation and Verification) ของผลการประเมินผลกระทบของงานวิจัยและนวัตกรรมตามหลักวิชาการ <u>(ประเมินทุกปีงบประมาณ)</u>

ทั้งนี้ แผนงานวิจัยและนวัตกรรมที่มีขนาดใหญ่มูลค่า 100 ล้านบาทขึ้นไป สกสว. โดยผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกที่เชี่ยวชาญด้านการประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของงานวิจัย จะเป็นผู้ดำเนินการประเมินผลกระทบของแผนงานวิจัยและนวัตกรรมดังกล่าว โดยได้รับความเห็นชอบก่อนการดำเนินการดังกล่าวจากคณะกรรมการติดตามและประเมินผลฯ ทุกครั้ง **โดยหน่วยรับงบประมาณจะต้องยินยอมและอำนวยความสะดวกให้ สกสว. หรือผู้ที่ สกสว. มอบหมายเข้าไปในสถานที่ทำการของหน่วยรับงบประมาณ หรือสถานที่ที่ทำการวิจัย และข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับแผนงานวิจัยและนวัตกรรมดังกล่าว** เพื่อประโยชน์ในการติดตามและประเมินผลการวิจัยของแผนงานวิจัยและนวัตกรรมได้

3. ด้านกระบวนการทำงาน (Process Evaluation)

การประเมินกระบวนการทำงาน (Process Evaluation) เป็นการประเมินเชิงคุณภาพ โดยใช้หลักการประเมินเพื่อการพัฒนา (Developmental Evaluation) โดยประเมินกระบวนการทำงานของหน่วยรับงบประมาณตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ รวมทั้งเรื่องธรรมาภิบาลและความโปร่งใส เพื่อช่วยพัฒนากระบวนการทำงานให้มีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผลมากยิ่งขึ้น ซึ่งจะดำเนินการโดย**<u>ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก</u>**ที่มีความรู้ความเข้าใจการบริหารจัดการงานวิจัย (Research Management) ทั้งนี้ **หน่วยรับงบประมาณจะต้องยินยอมและอำนวยความสะดวกให้ สกสว. หรือผู้ที่ สกสว. มอบหมายเข้าไปในสถานที่ทำการของหน่วยรับงบประมาณ หรือสถานที่ที่ทำการวิจัย และข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการประเมินผลการดำเนินงานดังกล่าว**

นอกจากนี้ สกสว. ยังจัดให้มีกระบวนการสนับสนุนและส่งเสริมด้านการติดตามประเมินผลลัพธ์และผลกระทบให้แก่หน่วยรับงบประมาณจากกองทุนส่งเสริม ววน. อาทิ จัดให้มีการอบรมและเผยแพร่ความรู้ศาสตร์ด้านการติดตามและประเมินผล ววน. เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจในการติดตามงานวิจัยและนวัตกรรมให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลที่ดี จัดทำและเผยแพร่คู่มือศาสตร์การติดตามและประเมินผลงานวิจัยและนวัตกรรม และจัดให้มีสมาคม (Consortium) ของผู้ประเมินผลงานวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ เพื่อให้เกิดมาตรฐานกลางในการประเมินผลลัพธ์และผลกระทบงานวิจัยและนวัตกรรมของประเทศให้เกิดขึ้นอย่างเป็นรูปธรรม

ผลลัพธ์ (Outcomes) และผลกระทบ (Impacts)

1. <u>ผลลัพธ์ (Outcomes) ที่เกิดจากการนำผลงานไปใช้ประโยชน์ของผู้ใช้ (Users)</u>

นิยามของผลลัพธ์ คือ ผลที่เกิดขึ้นหลังจากโครงการ ววน.สิ้นสุดไปแล้ว โดยเป็นการนำผลผลิต (Output) ที่ได้ของโครงการพัฒนา ววน. ไปใช้ประโยชน์โดยผู้ใช้ (Users) ที่ชัดเจน ส่งผลทำให้ระดับความรู้ ทัศนคติ พฤติกรรม การปฏิบัติ หรือทักษะของผู้ใช้มีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมเมื่อเทียบกับก่อนการนำผลผลิตจากโครงการมาใช้ รวมถึงการใช้ประโยชน์จากผลผลิตของโครงการที่เป็นทั้งผลิตภัณฑ์ การบริการ และเทคโนโลยี โดยภาคเอกชนหรือประชาสังคม ตลอดจนการพัฒนาต่อยอดผลผลิตของโครงการเดิมที่ยังไม่เสร็จสมบูรณ์ ให้มีระดับความพร้อมในการใช้ประโยชน์สูงขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ

ตาราง ก. การรายงานผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นของงานวิจัยและนวัตกรรม

(รายงานผลในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) หรือตามรูปแบบ ที่ สกสว. กำหนด)

ประเภทของผลลัพธ์และคำจำกัดความ (Type of Outcomes and Definition)

ประเภทของผลลัพธ์ (Types of Outcomes)	คำจำกัดความ (Definition)
ผลงานตีพิมพ์ (Publications)	ผลงานทางวิชาการในรูปแบบสิ่งพิมพ์และไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งเกิดจากการศึกษาวิจัย อาทิเช่น บทความจากการประชุมวิชาการ บทความวิจัย บทความปริทัศน์ บทความวิชาการ หนังสือ ตำรา พจนานุกรม และงานวิชาการอื่นๆ ในลักษณะเดียวกัน
การอ้างอิง (Citations)	จำนวนครั้งในการอ้างอิงผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ นานาชาติ โดยสืบค้นจากฐานข้อมูลวารสารวิชาการ เช่น TCI Scopus Web of Science เป็นต้น
เครื่องมือและระเบียบวิธีการวิจัย (Research Tools and Methods)	เครื่องมือหรือกระบวนการที่ผู้วิจัยใช้ในการทดลอง ทดสอบ เก็บรวบรวมหรือวิเคราะห์ข้อมูล โดยเป็นสิ่งใหม่ที่ไม่ได้มีมาก่อน แต่ได้เผยแพร่และเป็นที่ยอมรับโดยมีผู้นำเครื่องมือและระเบียบวิธีการวิจัยไปใช้ต่อและ**มีหลักฐานอ้างอิงได้**
ฐานข้อมูลและแบบจำลองวิจัย (Research Databases and Models)	ฐานข้อมูล (ระบบที่รวบรวมข้อมูลไว้ในที่เดียวกัน) หรือแบบจำลอง (การสร้างรูปแบบเพื่อแทนวัตถุ กระบวนการ ความสัมพันธ์ หรือ สถานการณ์) ที่ถูกพัฒนาขึ้นจากงานวิจัย โดยมีผู้นำฐานข้อมูลหรือแบบจำลองไปใช้ให้เกิดประโยชน์**มีหลักฐานอ้างอิงได้**
ความก้าวหน้าในวิชาชีพของบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม (Next Destination)	การติดตามการเคลื่อนย้ายและความก้าวหน้าในวิชาชีพของบุคลากรในโครงการด้าน ววน. ที่ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากกองทุนส่งเสริม ววน. หลังจากสิ้นสุดโครงการ **โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้**
รางวัลและการยอมรับ (Awards and Recognitions)	เกียรติยศ รางวัลและการยอมรับจากสังคมที่ได้มาโดยหน้าที่การงานจากการทำงานด้าน ววน. โดยมีส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงการที่ได้รับงบประมาณจากกองทุนส่งเสริม ววน. **โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้**

ประเภทของผลลัพธ์ (Types of Outcomes)	คำจำกัดความ (Definition)
การใช้ประโยชน์จากเครื่องมือ อุปกรณ์ห้องวิจัยและโครงสร้างพื้นฐาน **(Use of Facilities and Resources)**	การใช้ประโยชน์จากเครื่องมือ อุปกรณ์ ห้องวิจัยและโครงสร้างพื้นฐานด้าน ววน. ที่นักวิจัยพัฒนาขึ้น หรือได้รับงบประมาณเพื่อการจัดหาให้เกิดประโยชน์ต่อผู้ที่มาใช้งานในวงกว้าง **โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้**
ทรัพย์สินทางปัญญา การขึ้นทะเบียนพันธุ์พืชและพันธุ์สัตว์ และการอนุญาตให้ใช้สิทธิ **(Intellectual property, Registered Plants Varieties and Animals Breeding and Licensing)**	**ทรัพย์สินทางปัญญา** หมายถึง การประดิษฐ์ คิดค้นหรือคิดทำขึ้น อันเป็นผลให้ได้มาซึ่งผลิตภัณฑ์หรือกรรมวิธีใดขึ้นใหม่ หรือการกระทำใดๆ ที่ทำให้ดีขึ้นซึ่งผลิตภัณฑ์หรือกรรมวิธี หรือการกระทำใดๆ เกี่ยวกับงานที่ผู้สร้างสรรค์ได้ริเริ่มโดยใช้สติปัญญาความรู้ ความสามารถ และความวิริยะอุตสาหะของตนเองในการสร้างให้เกิดงานสร้างสรรค์ 9 ประเภทตามที่กฎหมายลิขสิทธิ์ให้ความคุ้มครอง อาทิเช่น งานวรรณกรรม งานศิลปกรรม งานดนตรีกรรม งานภาพยนตร์ เป็นต้น **โดยไม่ลอกเลียนงานของผู้อื่น** ซึ่งเกิดจากผลงานด้าน ววน. ที่ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากกองทุนส่งเสริม ววน. **โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้** **การขึ้นทะเบียนพันธุ์พืชและพันธุ์สัตว์** หมายถึง พันธุ์พืชหรือพันธุ์สัตว์ที่เกิดจากงานวิจัย และจะต้องจดทะเบียนพันธุ์ใหม่โดยหน่วยงานที่มีหน้าที่ในการรับจดทะเบียนพันธุ์ หรือหน่วยงานต้นสังกัดของนักวิจัย **การอนุญาตให้ใช้สิทธิ** หมายถึง การที่เจ้าของสิทธิอนุญาตให้ผู้ขอใช้สิทธิใดๆ ที่เกิดขึ้นจากงานวิจัย เช่น ผลิต/ขาย/ใช้หรือมีไว้ โดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงความเป็นเจ้าของสิทธิทั้งนี้เพื่อประโยชน์เชิงพาณิชย์เป็นหลัก **โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้**
การถ่ายทอดเทคโนโลยี (Technology Transfer)	การนำเอาเทคโนโลยีหรือองค์ความรู้ที่เกิดจากการวิจัยและนวัตกรรม ถ่ายทอดให้แก่ผู้ใช้ และเกิดการนำเอาผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ เพื่อขับเคลื่อนงานวิจัยไปสู่การขยายผลในเชิงพาณิชย์ **โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้**
ผลิตภัณฑ์และกระบวนการ บริการและการรับรองมาตรฐานใหม่ **(New Products/Processes, New Services and New Standard Assurances)**	**ผลิตภัณฑ์และกระบวนการใหม่** หมายถึง ผลิตภัณฑ์ประเภทต่างๆ ที่ได้จากการวิจัย อาทิเช่น ผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์/ผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวเนื่องกับซอฟต์แวร์และปัญญาประดิษฐ์/ผลิตภัณฑ์ด้านเทคนิคและเทคโนโลยี/ ผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรและอาหาร ผลิตภัณฑ์ด้านศิลปะและการสร้างสรรค์ รวมถึงกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ หรือการจัดการในรูปแบบใหม่ ซึ่งเป็นสิ่งใหม่หรือพัฒนาให้ดีขึ้นกว่าเดิมอย่างมีนัยสำคัญ นำไปใช้ประโยชน์ได้ และสามารถก่อให้เกิดคุณค่าทางเศรษฐกิจและสังคม **บริการใหม่** หมายถึง รูปแบบและวิธีการบริการใหม่ๆ ซึ่งเป็นสิ่งใหม่หรือพัฒนาให้ดีขึ้นกว่าเดิมอย่างมีนัยสำคัญ นำไปใช้ประโยชน์ได้ และสามารถก่อให้เกิดคุณค่าทางเศรษฐกิจและสังคม **การรับรองมาตรฐานใหม่** หมายถึง มาตรฐานที่พัฒนาขึ้นใหม่ และ/หรือศูนย์ทดสอบต่างๆ ที่พัฒนาจนได้รับการรับรองมาตรฐาน เพื่อสร้างความสามารถทางด้านคุณภาพ ทั้งในระดับประเทศและต่างประเทศ และสามารถก่อให้เกิดคุณค่าทางเศรษฐกิจและสังคม **โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้**

ประเภทของผลลัพธ์ (Types of Outcomes)	คำจำกัดความ (Definition)
ทุนวิจัยต่อยอด **(Further Funding)**	ทุนที่นักวิจัยได้รับเงินอุดหนุนการวิจัยต่อยอดจากงานวิจัยเดิม ซึ่งเกิดจากการนำผลงานวิจัยที่ได้ของโครงการวิจัยเดิมมาเขียนเป็นข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับทุนวิจัยต่อยอดในโครงการใหม่ **สิ่งสำคัญคือ การให้ข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งทุนและงบประมาณที่ได้รับจากโครงการทุนวิจัยต่อยอดใหม่ โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้**
ความร่วมมือหรือหุ้นส่วนความร่วมมือ **(Collaborations and Partnerships)**	ความร่วมมือหรือหุ้นส่วนความร่วมมือที่เกิดขึ้นหลังจากโครงการวิจัยเสร็จสิ้น โดยเป็นความร่วมมือที่เกี่ยวข้องโดยตรงหรืออาจจะทางอ้อมจากการดำเนินโครงการ ทั้งนี้ สิ่งสำคัญคือ การระบุผลผลิต (outputs) ผลลัพธ์ (outcomes) และผลกระทบ (impacts) ที่เกิดขึ้นจากความร่วมมือหรือหุ้นส่วนความร่วมมือนี้ **โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้**
การผลักดันนโยบาย แนวปฏิบัติ แผนและกฎระเบียบ **(Influence on Policy, Practice, Plan and Regulations)**	การดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่งเพื่อขับเคลื่อนการนำผลงานวิจัยไปสู่การใช้ประโยชน์เชิงนโยบาย หรือเกิดแนวปฏิบัติ แผนและกฎระเบียบต่างๆ ขึ้นใหม่ เพื่อให้เกิดผลลัพธ์และผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงในมิติต่างๆ ทางเศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม สิ่งแวดล้อม และการเมืองการปกครอง ที่เป็นประโยชน์ต่อสังคมและประเทศโดยรวม **โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้ ทั้งนี้ต้องไม่ใช่การดำเนินการที่ระบุไว้เป็นส่วนหนึ่งของแผนงานวิจัย**
กิจกรรมสร้างการมีส่วนร่วม (Engagement Activities)	กิจกรรมที่หัวหน้าโครงการและ/หรือทีมวิจัย ได้สื่อสารผลงานด้าน ววน. กับกลุ่มผู้เข้าร่วมกิจกรรม เพื่อขับเคลื่อนให้เกิดการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ และเป็นเส้นทางที่ส่งผลให้เกิดผลกระทบในวงกว้างต่อไป **โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้ ทั้งนี้กิจกรรมดังกล่าวต้องมิใช่กิจกรรมที่ได้ระบุไว้เป็นส่วนหนึ่งของแผนงานวิจัย**

2. <u>ผลกระทบ (Impacts) (การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นจากผลลัพธ์)</u>

นิยามของผลกระทบ คือ การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นจากผลลัพธ์ (Outcome) ในวงกว้างทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม หรือผลสำเร็จระยะยาวที่เกิดขึ้นต่อเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงของผลลัพธ์ โดยผ่านกระบวนการการสร้างการมีส่วนร่วม (Engagement Activities) และมีเส้นทางของผลกระทบ (Impact Pathway) ที่สามารถระบุได้ชัดเจน ทั้งนี้ ผลกระทบที่เกิดขึ้นจะพิจารณารวมผลกระทบในเชิงบวกและเชิงลบ ทางตรงและทางอ้อม ทั้งที่ตั้งใจและไม่ตั้งใจให้เกิดขึ้น

ตาราง ข. การรายงานผลกระทบที่เกิดขึ้นของงานวิจัยและนวัตกรรม

(รายงานผลในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) หรือตามรูปแบบ ที่ สกสว. กำหนด)

ผลกระทบ	คุณค่าที่ส่งมอบ (value proposition) ในด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม เมื่องาน ววน. สิ้นสุดลงและถูกนำไปใช้ในวงกว้าง	หน่วยงาน / ผู้ได้รับประโยชน์ หรือผู้มีส่วนได้ส่วนเสียจากการนำผลงาน ววน. ไปใช้ประโยชน์	พื้นที่ที่นำผลงาน ววน. ไปใช้ประโยชน์
ด้านเศรษฐกิจ			
ด้านสังคม			
ด้านสิ่งแวดล้อม			

<u>คำนิยามของผลกระทบ</u>

1. **ด้านเศรษฐกิจ** การนำผลงานที่เกิดจากการวิจัยและนวัตกรรม เช่น ผลิตภัณฑ์ใหม่ การพัฒนาหรือการปรับปรุงผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต และการบริการ ไปใช้ประโยชน์ในการผลิตเชิงพาณิชย์ เกิดการลงทุนใหม่ เกิดการจ้างงานเพิ่ม หรือลดการนำเข้าเทคโนโลยีจากต่างประเทศ หรือนำไปสู่การพัฒนารูปแบบธุรกิจใหม่ ที่ก่อให้เกิดการสร้างมูลค่าเพิ่ม และเพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการผลิตและบริการ หรืออาจเป็นข้อเสนอเชิงนโยบายที่นำไปสู่มาตรการที่สร้างมูลค่าเชิงเศรษฐกิจให้กับประเทศ ทั้งนี้ควรแสดงให้เห็นถึงมูลค่าผลตอบแทนทางเศรษฐกิจ ที่เกิดขึ้นจากการลงทุนวิจัยและนวัตกรรม (Return on Investment : ROI)

2. **ด้านสังคม** การนำองค์ความรู้ที่ได้จากการวิจัยและนวัตกรรม ไปสร้างให้เกิดการเปลี่ยนแปลง การเสริมพลัง ในการพัฒนาชุมชน ท้องถิ่น พื้นที่ หรือผลักดันไปสู่นโยบายที่ก่อให้เกิดผลกระทบในวงกว้าง และสามารถอธิบายการเปลี่ยนแปลงหรือคุณค่าดังกล่าวได้อย่างชัดเจน ทั้งนี้หากสามารถแสดงให้เห็นถึงผลตอบแทนทางสังคมที่เกิดขึ้นจากการลงทุนวิจัยและนวัตกรรมเชิงมูลค่า (Social Return on Investment : SROI) ได้ ก็จะเป็นสิ่งดี แต่ต้องวิเคราะห์ตามหลักการที่เป็นที่ยอมรับโดยทั่วไป

3. **ด้านสิ่งแวดล้อม** การนำองค์ความรู้ที่ได้จากการวิจัยและนวัตกรรมไปสร้างให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของสภาวะแวดล้อมที่ดีขึ้น เพิ่มคุณภาพชีวิตของประชาชนให้ดีขึ้น และนำไปสู่ความยั่งยืน รวมถึงการผลักดันไปสู่นโยบายที่ก่อให้เกิดผลกระทบในวงกว้าง และสามารถอธิบายการเปลี่ยนแปลงหรือคุณค่าดังกล่าวได้อย่างชัดเจน ทั้งนี้หากสามารถแสดงให้เห็นถึงผลตอบแทนทางสังคมและสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากการลงทุนวิจัยและนวัตกรรมเชิงมูลค่า (Social Return on Investment : SROI) ได้ ก็จะเป็นสิ่งดี แต่ต้องวิเคราะห์ตามหลักการที่เป็นที่ยอมรับโดยทั่วไป *1

หมายเหตุ *[1] หลักการกลางในส่วนของการคำนวณมูลค่าผลตอบแทนทางสังคมและสิ่งแวดล้อม ทาง สกสว. ในฐานะเลขาของคณะกรรมการติดตามและประเมินผลการสนับสนุนวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม ของกองทุนส่งเสริม ววน. จะแจ้งให้ทราบในโอกาสต่อไป