



แผนปฏิบัติการ ด้านงานวิจัยและนวัตกรรม กรมวิชาการเกษตร ปี ๒๕๖๔ - ๒๕๖๙

กรมวิชาการเกษตร
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
มีนาคม ๒๕๖๓
ISBN 978-616-358-446-5



แผนปฏิบัติการ
ดำเนินงานวิจัยและนวัตกรรมกรมวิชาการเกษตร
ปี ๒๕๖๔ – ๒๕๖๕

คำนำ

กรมวิชาการเกษตรมีภารกิจหลักในการวิจัยและพัฒนาด้านพืช เครื่องจักรกลทางการเกษตร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชให้ได้ผลผลิตสูงและมีคุณภาพตรงกับความต้องการของตลาดซึ่งเป็นพื้นฐานสำคัญต่อการพัฒนางานด้านเกษตรของประเทศ ตลอดระยะเวลาที่ผ่านมากรมวิชาการเกษตรได้ทบทวนและปรับปรุงแนวทางการดำเนินงานวิจัยอย่างต่อเนื่องเพื่อให้นักวิจัยสามารถปฏิบัติงานวิจัยได้ชัดเจนและเป็นไปในทิศทางเดียวกัน เพื่อให้ได้ผลงานวิจัยบรรลุตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายที่กำหนดไว้ล่วงหน้า ซึ่งที่ผ่านมากรมวิชาการเกษตรได้กำหนดกรอบยุทธศาสตร์งานวิจัยและพัฒนากรมวิชาการเกษตร และแนวทางการดำเนินงานวิจัยไว้เป็นช่วงทุก ๕ ปี เช่น ยุทธศาสตร์งานวิจัยและพัฒนากรมวิชาการเกษตร ปี ๒๕๕๔-๒๕๕๙ และ ปี ๒๕๕๙-๒๕๖๔ อย่างไรก็ตามการจัดทำข้อเสนองานวิจัยต้องดำเนินการล่วงหน้า ๑ ปีงบประมาณตามกระบวนการจัดทำงบประมาณของประเทศ เช่น หากจะทำงานวิจัยในปี ๒๕๖๔ ต้องดำเนินการจัดทำข้อเสนองานวิจัยในปี ๒๕๖๓ ดังนั้น เพื่อให้การจัดทำข้อเสนองานวิจัยสอดคล้องกับกระบวนการจัดทำงบประมาณดังกล่าว กรมวิชาการเกษตรจึงได้จัดทำแผนปฏิบัติการด้านงานวิจัยและนวัตกรรมกรมวิชาการเกษตร ปี ๒๕๖๔-๒๕๖๙ เพื่อใช้เป็นกรอบแนวทางและเป้าหมายการดำเนินงานวิจัยร่วมกันในช่วงต่อไป โดยการจัดทำแผนปฏิบัติการฯ ได้วิเคราะห์ข้อมูลตามการเปลี่ยนแปลงในสถานการณ์ปัจจุบันให้สอดคล้องกับทิศทางของนโยบายรัฐบาลและยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๘๐) แผนแม่บทประเทศไทย ยุทธศาสตร์กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ยุทธศาสตร์วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ๒๕๖๓-๒๕๗๐ แผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ๒๕๖๓-๒๕๖๕ โดยมีเป้าหมายวิจัยและพัฒนาพืชเศรษฐกิจหลัก และพืชเศรษฐกิจเฉพาะพื้นที่ที่มีสาขาวิชาสนับสนุนครบวงจร เพื่อให้ได้ผลงานวิจัยพันธุ์พืช เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่นำไปใช้ประโยชน์ต่อกลุ่มเป้าหมายในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืช ลดต้นทุน เพิ่มผลผลิต และคุณภาพตรงตามความต้องการของตลาดทั้งในประเทศและต่างประเทศเกิดประโยชน์ที่มีผลกระทบเชิงบวกต่อเกษตรกรและกลุ่มเป้าหมาย ตลอดจนผลักดันการยกระดับการผลิตสินค้าเกษตรเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันและการส่งออกสินค้าเกษตรที่มีคุณภาพได้มาตรฐานในภูมิภาคอาเซียนและตลาดโลก

การจัดทำแผนปฏิบัติการฉบับนี้เป็นผลสำเร็จที่เกิดจากการจัดประชุม ระดมสมอง การเก็บข้อมูลจากการสนทนากลุ่ม (Focus group) การจัดประชุมเชิงปฏิบัติการ การจัดประชุมชี้แจง ให้ข้อเสนอแนะ และจัดทำข้อมูลโดยคณะกรรมการบริหารงานวิจัยและพัฒนากรมวิชาการเกษตร คณะทำงานจัดทำแผนปฏิบัติการด้านงานวิจัยและพัฒนากรมวิชาการเกษตร คณะกรรมการที่ปรึกษาด้านวิชาการกรมวิชาการเกษตร ผู้อำนวยการกรอวิจัย ผู้บริหาร และนักวิชาการของกรมวิชาการเกษตร ตลอดจนผู้เกี่ยวข้อง โดยมุ่งหวังเป็นอย่างยิ่งว่าผลงานวิจัยที่เกิดขึ้นจากงานวิจัยตามเป้าหมายของแผนปฏิบัติการฉบับนี้จะเกิดประโยชน์ต่อเกษตรกรและกลุ่มเป้าหมายได้ใช้ประโยชน์สามารถนำไปปฏิบัติได้จริง เป็นรูปธรรมโดยเฉพาะเกษตรกรมีรายได้เพิ่มและคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นตอบสนองต่อนโยบายการขับเคลื่อนการผลิตภาคการเกษตรของประเทศตามนโยบายการพัฒนาประเทศสู่ความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน



(นางสาวเสริมสุข สลักเพ็ชร์)

อธิบดีกรมวิชาการเกษตร

มิถุนายน ๒๕๖๓

สารบัญ

| เรื่อง | หน้า |
|--|------|
| ๑. บทนำ | ๑ |
| ๒. วิสัยทัศน์ | ๔ |
| ๓. พันธกิจ | ๔ |
| ๔. ค่านิยม | ๔ |
| ๕. เป้าหมาย | ๔ |
| ๖. ตัวชี้วัด | ๔ |
| ๗. สารสำคัญของแผนปฏิบัติการด้านงานวิจัยและนวัตกรรมกรมวิชาการเกษตร ปี ๒๕๖๔-๒๕๖๙ | ๕ |
| มาตรการที่ ๑ การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเพื่อเสริมสร้างและเพิ่มศักยภาพสินค้าเกษตร อัตลักษณ์พื้นถิ่นของประเทศไทยและระบบการผลิตพืชที่ยั่งยืน | ๕ |
| มาตรการที่ ๒ การวิจัยและพัฒนากระบวนการนวัตกรรมเพื่อยกระดับมาตรฐานการผลิตพืชและ ผลิตภัณฑ์สู่เกษตรปลอดภัย | ๑๑ |
| มาตรการที่ ๓ การวิจัยและพัฒนาเกษตรชีวภาพเพื่อการอนุรักษ์ พันธุ์ ปกป้องคุ้มครอง สร้างมูลค่าเพิ่มและใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพ | ๑๘ |
| มาตรการที่ ๔ การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีนวัตกรรมการแปรรูปผลิตภัณฑ์เกษตร เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม | ๒๕ |
| มาตรการที่ ๕ การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูงเพื่อเข้าสู่เกษตรอัจฉริยะ และเกษตรแห่งอนาคต | ๒๙ |
| ๘. แผนภาพความเชื่อมโยงงานวิจัยและนวัตกรรมกรมวิชาการเกษตร ที่สอดคล้องยุทธศาสตร์และ แผนงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมของประเทศ | ๓๔ |
| ๙. ภาพรวมแผนปฏิบัติการด้านงานวิจัยและนวัตกรรมกรมวิชาการเกษตร ปี ๒๕๖๔-๒๕๖๙ | ๓๕ |

ภาคผนวก

- คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารงานวิจัยและพัฒนากรมวิชาการเกษตร
(เลขที่ ๒๓๒/๒๕๖๒ ลว. ๒๑ ก.พ. ๒๕๖๒) ๓๗
- คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารงานวิจัยและพัฒนากรมวิชาการเกษตร
(เลขที่ ๔๘๔/๒๕๖๓ ลว. ๓๐ มี.ค. ๒๕๖๓) ๓๘
- คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการทำงานจัดทำแผนปฏิบัติการด้านงานวิจัยและพัฒนากรมวิชาการเกษตร
ปีงบประมาณ ๒๕๖๒ - ๒๕๖๔ (เลขที่ ๕๓/๒๕๖๒ ลว. ๑๑ ม.ค. ๒๕๖๒) ๔๑
- คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการที่ปรึกษาด้านวิชาการกรมวิชาการเกษตร
(เลขที่ ๑๗๓/๒๕๖๒ ลว. ๗ ก.พ. ๒๕๖๒) ๔๓
- คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการที่ปรึกษาด้านวิชาการกรมวิชาการเกษตร
(เลขที่ ๔๖๐/๒๕๖๓ ลว. ๒๕ มี.ค. ๒๕๖๓) ๔๕
- คำสั่งแต่งตั้งผู้อำนวยการกรอบวิจัยภายใต้แผนปฏิบัติการด้านงานวิจัยและนวัตกรรม
กรมวิชาการเกษตร (เลขที่ ๑๕๒๘/๒๕๖๒ ลว. ๑ พ.ย. ๒๕๖๒) ๔๗

แผนปฏิบัติการดำเนินงานวิจัยและนวัตกรรม กรมวิชาการเกษตร ปี ๒๕๖๔ - ๒๕๖๙

๒๐๑

๑. บทนำ

ตามสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไปในปัจจุบันที่ได้มีการประกาศใช้ยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๘๐) ซึ่งจะนำไปสู่การปฏิบัติเพื่อให้บรรลุวิสัยทัศน์ประเทศไทยมีความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน เป็นประเทศที่พัฒนาแล้ว ด้วยการพัฒนาตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง และตามมติ ครม. เมื่อวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๐ ได้จำแนกแผนออกเป็น ๓ ระดับ ดังนี้ **แผนระดับที่ ๑** ยุทธศาสตร์ชาติ เป็นเป้าหมายการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืนตาม เพื่อใช้เป็นกรอบในการจัดทำแผนต่างๆ ให้มีความสอดคล้องและบูรณาการกัน โดยการถ่ายทอดเป้าหมายและประเด็นการพัฒนาไปสู่แผนระดับที่ ๒ และ ๓ อย่างเป็นระบบ **แผนระดับที่ ๒** เป็นแนวทางการขับเคลื่อนประเทศในมิติต่างๆ เพื่อบรรลุตามเป้าหมายของยุทธศาสตร์ชาติ ได้แก่ แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ แผนการปฏิรูปประเทศ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ และนโยบาย และแผนระดับชาติว่าด้วยความมั่นคงแห่งชาติ และ **แผนระดับที่ ๓** เป็นแผนในเชิงปฏิบัติที่มีความชัดเจนตามภารกิจของส่วนราชการที่สอดคล้องและสนับสนุนการดำเนินงานของแผนระดับที่ ๑ และระดับที่ ๒ โดยกำหนดการตั้งชื่อแผนในระดับที่ ๓ ให้ใช้ชื่อว่า “แผนปฏิบัติการด้าน ... ระยะที่ ... (พ.ศ. -)”

ดังนั้น เพื่อให้ยุทธศาสตร์งานวิจัยและพัฒนากรมฯ ปี ๒๕๕๙ - ๒๕๖๔ สอดคล้องตามสถานการณ์ปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไป และเป็นไปตามแผนระดับที่ ๓ กรมวิชาการเกษตรจึงได้จัดทำแผนปฏิบัติการดำเนินงานวิจัยและนวัตกรรมกรมวิชาการเกษตร ปี ๒๕๖๔-๒๕๖๙ ขึ้นเพื่อใช้เป็นกรอบวิจัยแนวทางการทำงานวิจัย และเป้าหมายในการดำเนินงานร่วมกันในช่วงต่อไป โดยกระบวนการพัฒนา **แผนปฏิบัติการดำเนินงานวิจัยและนวัตกรรมกรมวิชาการเกษตร ปี ๒๕๖๔-๒๕๖๙** เริ่มตั้งแต่เดือนมกราคม ๒๕๖๒ ดำเนินการตามลำดับขั้นตอน ดังนี้

๑. วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๒ : กรมฯ ได้มีคำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานจัดทำแผนปฏิบัติการดำเนินงานวิจัยและพัฒนากรมฯ ปีงบประมาณ ๒๕๖๒ - ๒๕๖๔ ตามคำสั่งกรมฯ ที่ ๕๓/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๒ (รองอธิบดีกรมวิชาการเกษตร (นายสุรเดช ปัจฉิมกุล) : ประธาน)

๒. วันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ : การประชุมคณะทำงานจัดทำแผนปฏิบัติการดำเนินงานวิจัยและพัฒนากรมฯ ปีงบประมาณ ๒๕๖๒ - ๒๕๖๔ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๒ ร่วมกันหารือแผนปฏิบัติการ และมีมติเห็นชอบร่างแผนปฏิบัติการดำเนินงานวิจัยและพัฒนากรมวิชาการเกษตร ปีงบประมาณ ๒๕๖๒-๒๕๖๔ โดยปรับปรุง ทบทวนจากยุทธศาสตร์งานวิจัยและพัฒนากรมวิชาการเกษตร พ.ศ. ๒๕๕๙-๒๕๖๔ ให้สอดคล้องตามยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๘๐) และระดับของแผนตามมติ ครม. โดยสรุปแผนปฏิบัติการดำเนินงานวิจัยและพัฒนากรมฯ ปีงบประมาณ ๒๕๖๒ - ๒๕๖๔ ประกอบด้วย ๔ ประเด็น ๒๒ กลยุทธ์ พร้อมกำหนดแผนบูรณาการวิจัยและพัฒนากรมวิชาการเกษตร เสนอต่อคณะกรรมการบริหารงานวิจัยกรมฯ ต่อไป

๓. วันที่ ๑๑ เมษายน ๒๕๖๒ : การประชุมคณะกรรมการบริหารงานวิจัยและพัฒนากรมฯ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๒ (อธิบดีกรมวิชาการเกษตร (นางสาวเสริมสุข สลักเพ็ชร์) : ประธาน) มีมติให้ดำเนินการ ดังนี้

๓.๑ ให้จัดทำแผนปฏิบัติการดำเนินงานวิจัยและนวัตกรรมฯ ปี ๒๕๖๔-๒๕๖๙ ให้สอดคล้องตามกรอบยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๘๐) ในประเด็นยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน : ด้านเกษตรสร้างมูลค่า ๕ ด้าน คือ ๑. เกษตรอัตลักษณ์พื้นถิ่น ๒. เกษตรปลอดภัย ๓. เกษตรชีวภาพ ๔. เกษตรแปรรูป และ ๕. เกษตรอัจฉริยะ และสอดคล้องตามระยะเวลาของแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ ๑๓ (พ.ศ.๒๕๖๕-๒๕๖๙)

๓.๒ มอบหมายคณะทำงานจัดทำแผนปฏิบัติการดำเนินงานวิจัยและพัฒนาฯ ดำเนินการจัดทำแผนปฏิบัติการดำเนินงานวิจัยและนวัตกรรมฯ ปี ๒๕๖๔-๒๕๖๙ และเสนอกรมฯ ประกาศใช้ พร้อมนำเสนอในงานการประชุมวิชาการกรมฯ ประจำปี ๒๕๖๒

๓.๓ การเสนองานวิจัยให้เสนอตามขั้นตอนระบบวิจัยและพัฒนาฯ โดยต้องสอดคล้องกับแผนปฏิบัติการดำเนินงานวิจัยและนวัตกรรมฯ ปี ๒๕๖๔ - ๒๕๖๙ และไม่ซ้ำซ้อนกับงานวิจัยที่มีอยู่แล้ว

๔. วันที่ ๒ - ๓ พฤษภาคม ๒๕๖๒ : การประชุมจัดทำแผนปฏิบัติการดำเนินงานวิจัยและนวัตกรรมฯ ปี ๒๕๖๔-๒๕๖๙ ให้สอดคล้องตามกรอบยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๘๐) ในประเด็นยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน : ด้านเกษตรสร้างมูลค่า ๕ ด้าน คือ ๑. เกษตรอัตลักษณ์พื้นถิ่น ๒. เกษตรปลอดภัย ๓. เกษตรชีวภาพ ๔. เกษตรแปรรูป และ ๕. เกษตรอัจฉริยะ โดยการระดมความคิดเห็น การเก็บข้อมูลจากการสนทนากลุ่ม (Focus group) การจัดประชุมเชิงปฏิบัติการ แบ่งกลุ่ม ๕ กลุ่ม ตามประเด็นยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขันดังกล่าว มีมติเห็นชอบ ดังนี้

๔.๑ เห็นชอบร่างแผนปฏิบัติการดำเนินงานวิจัยและนวัตกรรมฯ ปี ๒๕๖๔-๒๕๖๙ ประกอบด้วย ๑) เป้าหมาย ๒) ตัวชี้วัด ๓) มาตรการ : ๕ มาตรการ ๔) กลยุทธ์ : ๒๔ กลยุทธ์ และ ๕) แผนงาน ภายใต้กลยุทธ์พร้อมเป้าหมายและตัวชี้วัด ๓๒ แผนงาน

๔.๒ แจกเวียนผู้เข้าร่วมประชุมทบทวนและตรวจสอบร่างแผนดังกล่าวอีกครั้ง ส่งกลับกองแผนงานและวิชาการในฐานะเลขานุการคณะทำงานฯ เพื่อสรุปเสนอกรมฯ พิจารณาประกาศใช้ตามขั้นตอนต่อไป

๕. วันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๒ : กรมฯ อนุมัติให้ประกาศใช้แผนปฏิบัติการดำเนินงานวิจัยและนวัตกรรมฯ ปี ๒๕๖๔-๒๕๖๙ และมอบหมายผู้ทรงคุณวุฒิด้านการผลิตพืช (นายสุรเกียรติ ศรีกุล) นำเสนอในการประชุมวิชาการกรมฯ ประจำปี ๒๕๖๒ วันที่ ๒๗-๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๒ โรงแรมรามาร์คเดิเนสส์ กรุงเทพฯ

๖. วันที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๒ : การประชุมคณะกรรมการที่ปรึกษาด้านวิชาการกรมฯ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๒ (ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการผลิตพืช (นายสุรเกียรติ ศรีกุล) : ประธาน) พิจารณาและเสนอกรมฯ แต่งตั้งผู้อำนวยการแผนงานวิจัยภายใต้แผนปฏิบัติการฯ จำนวน ๓๒ แผนงานวิจัย เพื่อจัดทำขอบเขตและแนวทางการวิจัย และพิจารณาความเชื่อมโยงของแผนงานวิจัยภายใต้กรอบวิจัยที่รับผิดชอบ

๗. วันที่ ๔ กรกฎาคม ๒๕๖๒ : กรมฯ ได้มีคำสั่งแต่งตั้งผู้อำนวยการแผนงานวิจัยภายใต้แผนปฏิบัติการดำเนินงานวิจัยและนวัตกรรมฯ ปี ๒๕๖๔ - ๒๕๖๙ ตามคำสั่งกรมฯ ที่ ๙๐๗/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๔ กรกฎาคม ๒๕๖๒

๘. วันที่ ๗ ตุลาคม ๒๕๖๒ : การประชุมคณะกรรมการบริหารงานวิจัยและพัฒนาฯ ครั้งที่ ๒/๒๕๖๒ มีมติมอบหมายคณะกรรมการที่ปรึกษาด้านวิชาการกรมฯ ดำเนินการ ดังนี้

๘.๑ พิจารณาร่างรายชื่อผู้อำนวยการแผนวิจัย จำนวน ๓๒ แผนวิจัย โดยให้ระบุเป็นชื่อตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญที่มีผู้ครองตำแหน่ง โดยกรณีผู้เชี่ยวชาญ หรือ รักษาการในตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญ

ที่เกษียณอายุราชการให้หน่วยงานต้นสังกัดพิจารณาจัดส่งชื่อผู้ทำหน้าที่แทนจนกว่าจะมีผู้ครองตำแหน่ง และ ยกร่างองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ของคณะทำงานแผนงานวิจัย ปี ๒๕๖๔

๘.๒ พิจารณาจัดกลุ่มแผนงานวิจัย ปี ๒๕๖๔ ให้สอดคล้องตาม ๓๒ กรอบวิจัยภายใต้ แผนปฏิบัติการด้านงานวิจัยและนวัตกรรมกรมฯ ปี ๒๕๖๔-๒๕๖๙

๙. วันที่ ๑๘ ตุลาคม ๒๕๖๒ : การประชุมคณะกรรมการที่ปรึกษาด้านวิชาการกรมฯ ครั้งที่ ๔/๒๕๖๒ ดำเนินการตามมติคณะกรรมการบริหารงานวิจัยฯ และมีมติเห็นชอบ ดังนี้

๙.๑ เสนอกรมฯ พิจารณาแต่งตั้งผู้อำนวยการกรอบวิจัย ๓๒ กรอบวิจัยภายใต้ แผนปฏิบัติการฯ ตามตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญพร้อมอำนาจหน้าที่

๙.๒ การจัดกลุ่มแผนงานวิจัย ปี ๒๕๖๔ ให้สอดคล้องตาม ๓๒ กรอบวิจัยภายใต้ แผนปฏิบัติการด้านงานวิจัยและนวัตกรรมกรมฯ ปี ๒๕๖๔-๒๕๖๙

๙.๓ เสนอปรับข้อความในแผนปฏิบัติการฯ จากเดิม “แผนงาน” ใหม่เป็น “กรอบวิจัย” และ จากเดิม “ผอ.แผนงานวิจัย” ใหม่เป็น “ผอ.กรอบวิจัย” เพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน

๑๐. วันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ : กรมฯ ได้มีคำสั่งแต่งตั้งผู้อำนวยการกรอบวิจัยภายใต้ แผนปฏิบัติการด้านงานวิจัยและนวัตกรรมกรมฯ ปี ๒๕๖๔ - ๒๕๖๙ ตามคำสั่งกรมฯ ที่ ๑๕๒๘/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ และเห็นชอบให้ปรับข้อความในแผนปฏิบัติการฯ จากเดิม “แผนงาน” ใหม่เป็น “กรอบวิจัย” และ จากเดิม “ผอ.แผนงานวิจัย” ใหม่เป็น “ผอ.กรอบวิจัย” เพื่อให้สอดคล้องกับ สถานการณ์ปัจจุบัน

๑๑. วันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๓ : ผู้อำนวยการกรอบวิจัยจัดทำร่างขอบเขตและแนวทางการวิจัยซึ่งรองรับงานวิจัย ปี ๒๕๖๔ - ๒๕๖๙ ตามอำนาจหน้าที่ตามคำสั่งที่กรมฯ แต่งตั้งให้สอดคล้องกับ มาตรการและกลยุทธ์ภายใต้แผนปฏิบัติการฯ และกองแผนงานและวิชาการในฐานะเลขานุการคณะทำงานฯ รวบรวม วิเคราะห์ และสรุปเสนอคณะกรรมการที่ปรึกษาด้านวิชาการกรมฯ พิจารณาก่อนแล้วจึงเสนอกรมฯ พิจารณาต่อไป

๑๒. วันที่ ๑๗ เมษายน ๒๕๖๓ : ประธานคณะกรรมการที่ปรึกษาด้านวิชาการกรมฯ ได้แจ้งเวียนคณะกรรมการฯ ให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะภาพรวมต่อร่างขอบเขตและแนวทางการวิจัยตามที่ ผู้อำนวยการกรอบวิจัยเสนอ เพื่อให้เป็นไปในทิศทางเดียวกันสอดคล้องกับมาตรการและกลยุทธ์ภายใต้ แผนปฏิบัติการด้านงานวิจัยและนวัตกรรมกรมฯ ปี ๒๕๖๔-๒๕๖๙ เสร็จเรียบร้อยแล้ว กองแผนงานและ วิชาการในฐานะเลขานุการคณะทำงานฯ รวบรวมและสรุปเสนอกรมฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบและอนุมัติ ให้ประกาศใช้ต่อไป

๑๓. วันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๓ : กรมฯ เห็นชอบและอนุมัติให้ดำเนินการ ดังนี้

๑๓.๑ เห็นชอบร่างขอบเขตและแนวทางการวิจัยของกรอบวิจัยที่สอดคล้องกับ มาตรการและกลยุทธ์ภายใต้แผนปฏิบัติการด้านงานวิจัยและนวัตกรรมกรมฯ ปี ๒๕๖๔-๒๕๖๙

๑๓.๒ เห็นชอบให้นำข้อมูลขอบเขตและแนวทางการวิจัยตามข้อ ๑๔.๑ เพิ่มเติมใน แผนปฏิบัติการด้านงานวิจัยและนวัตกรรมกรมฯ ปี ๒๕๖๔-๒๕๖๙ ที่กรมฯ ได้ประกาศใช้ไปแล้ว เมื่อวันที่ ๑๕ พ.ค. ๒๕๖๒ เพื่อให้ครบถ้วนและสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น

๑๓.๓ เห็นชอบให้จัดทำเป็นแผนปฏิบัติการด้านงานวิจัยและนวัตกรรมกรมฯ ปี ๒๕๖๔-๒๕๖๙ เผยแพร่ให้นักวิจัยได้ใช้เป็นกรอบแนวทางการดำเนินงานวิจัยและการจัดทำข้อเสนอ งานวิจัยประจำปีตามขั้นตอนระบบวิจัยและพัฒนากลุ่มฯ ต่อไป

๒. วิสัยทัศน์

กรมวิชาการเกษตรเป็นองค์กรที่เป็นเลิศด้านการวิจัยและพัฒนาด้านพืช เครื่องจักรกลการเกษตร และเป็นศูนย์กลางรับรองมาตรฐานสินค้าเกษตรด้านพืชในระดับสากล บนพื้นฐานการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๓. พันธกิจ

๑. สร้างและถ่ายทอดองค์ความรู้จากงานวิจัยด้านพืชและเครื่องจักรกลการเกษตรสู่กลุ่มเป้าหมาย
๒. กำหนดและกำกับดูแลมาตรฐานระบบการผลิตและผลิตพันธุ์พืชและปัจจัยการผลิต พัฒนาระบบตรวจรับรองสินค้าการเกษตรด้านพืชให้เป็นที่ยอมรับในระดับสากล
๓. อนุรักษ์และพัฒนาการใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพด้านพืช แมลง และจุลินทรีย์
๔. กำกับ ดูแล และพัฒนากฎหมายที่กรมวิชาการเกษตรรับผิดชอบ

๔. ค่านิยม

ซื่อสัตย์ โปร่งใส งานวิจัยมีคุณภาพ

๕. เป้าหมาย

๑. งานวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านการเกษตรตรงตามความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย และถูกนำไปใช้ประโยชน์
๒. ยกระดับการผลิตและการสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชมีคุณภาพได้มาตรฐาน และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน
๓. ทรัพยากรการเกษตรได้รับการอนุรักษ์ คุ้มครอง พื้นฟู สร้างมูลค่าเพิ่มและใช้ประโยชน์อย่างสมดุลและยั่งยืน

๖. ตัวชี้วัด

๑. ร้อยละของโครงการวิจัยสิ้นสุดในปีที่ผ่านมาพร้อมนำไปใช้ประโยชน์ ได้ตามแผนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๕ ต่อปี
๒. ร้อยละของโครงการวิจัยนำไปใช้ประโยชน์ยกระดับการผลิตและการสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริงไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐/ต่อปี
๓. ร้อยละของผลงานวิจัยสิ้นสุดปีที่ผ่านมาพร้อมยื่นตีพิมพ์/เผยแพร่ในเอกสารวิชาการระดับชาติและระดับสากลไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ต่อปี
๔. ร้อยละของจำนวนโครงการวิจัยที่ได้รับการคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาร้อยละ ๕ ต่อปี

๗. สาระสำคัญของแผนปฏิบัติการดำเนินงานวิจัยและนวัตกรรมกรมวิชาการเกษตร ปี ๒๕๖๔ - ๒๕๖๙

มาตรการที่ ๑ การวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมเพื่อเสริมสร้างและเพิ่มศักยภาพสินค้าเกษตร อัตลักษณ์พื้นถิ่นของประเทศไทยและระบบการผลิตพืชที่ยั่งยืน

ประกอบด้วย ๖ กลยุทธ์ และ ๖ กรอบวิจัย ดังนี้

กลยุทธ์ที่ ๑.๑ วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการบริหารจัดการประสิทธิภาพการผลิตพืชที่มี
ศักยภาพเป็นพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่น

กรอบวิจัยที่ ๑.๑.๑ กรอบวิจัยและพัฒนาเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่มีศักยภาพเป็นพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่น

ผู้อำนวยการกรอบวิจัย

- ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการผลิตพืช สำนักผู้เชี่ยวชาญ
- ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการผลิตพืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ (ภาคใต้ตอนบน)
สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ ๗

● ขอบเขตและแนวทางในการดำเนินการ

แนวทางการวิจัยครอบคลุมการวิจัยและพัฒนาพืชที่มีศักยภาพเป็นพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่น การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชและการกระจายการผลิตเพื่อความมั่นคงด้านอาหารและพลังงาน อย่างยั่งยืน การวิจัยและพัฒนาระบบการผลิตพืชอย่างยั่งยืนและเหมาะสมกับพื้นที่ การวิจัยและพัฒนา การอนุรักษ์ คุ้มครอง พื้นฟู และการใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพด้านพืชท้องถิ่นเป็นสินค้า เกษตรธรรมชาติที่มีแหล่งผลิตที่เฉพาะเจาะจง และมีแหล่งกำเนิดในแต่ละพื้นที่ซึ่งมีสภาพภูมิประเทศ และสภาพแวดล้อมที่แตกต่างกันในแต่ละจังหวัด ทำให้มีความหลากหลายทางชีวภาพ และทรัพยากร ที่แตกต่างกัน ส่งผลให้พืชท้องถิ่นมีเอกลักษณ์เฉพาะพื้นที่ ประกอบกับสังคมวิถีของเกษตรกรและภูมิปัญญา ท้องถิ่นมีความแตกต่างกัน ซึ่งจะต้องนำอัตลักษณ์ของพืชท้องถิ่นในพื้นที่มาสร้างจุดเด่นและความแตกต่าง เป็นการเพิ่มมูลค่าให้กับสินค้าเกษตรพืชท้องถิ่นหลายชนิดที่มีศักยภาพการผลิตเป็นการค้า และมีตลาดรองรับ เป็นการสร้างความมั่นคงทางเศรษฐกิจในแต่ละพื้นที่ จึงเป็นโอกาสที่ดีของพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นที่จะขยาย การผลิตและทำการวิจัยและพัฒนาเพื่อเป็นสินค้าเกษตรทางเลือกใหม่ให้แก่เกษตรกร โดยมุ่งเป้าหมายพัฒนา ให้เป็นพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นในพื้นที่ของแต่ละภาค

กลยุทธ์ที่ ๑.๒ วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการบริหารจัดการพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่น ที่มี
ศักยภาพในอนาคต

กรอบวิจัยที่ ๑.๒.๑ กรอบวิจัยและพัฒนาพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นที่มีศักยภาพในอนาคต

ผู้อำนวยการกรอบวิจัย

- ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการผลิตพืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน)
สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ ๓

- **ขอบเขตและแนวทางในการดำเนินการ**

แนวทางการวิจัยเป็นการวิจัยและพัฒนาพืชที่มีศักยภาพเป็นพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นที่มีศักยภาพในอนาคต เพื่อพัฒนาและใช้ประโยชน์จากพืชที่มีแหล่งผลิตหรือแหล่งกำเนิดในแต่ละพื้นที่ หรือมีลักษณะการผลิตโดยใช้ภูมิปัญญาของชุมชนท้องถิ่น ทำให้มีคุณลักษณะเฉพาะตัว มีวิธีการผลิตที่เป็นเอกลักษณ์เพื่อพัฒนาเป็นสินค้าอัตลักษณ์ท้องถิ่น โดยการวิจัยครอบคลุมตั้งแต่การสำรวจและศึกษาพืชพื้นถิ่นที่มีศักยภาพ ที่จะพัฒนาเป็นพืชเศรษฐกิจอัตลักษณ์ของท้องถิ่นที่มีศักยภาพในอนาคต มีการศึกษาคูณค่าทางโภชนาการและการใช้ประโยชน์ด้านต่างๆ เก็บรวบรวมเชื้อพันธุ์เป็นแหล่งพันธุกรรมเพื่อการพัฒนาต่อยอดและป้องกันไม่ให้เกิดการสูญพันธุ์ การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นอย่างครบวงจร ตั้งแต่เทคโนโลยีการปลูก การดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว การขยายและเก็บรักษาพันธุ์ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว การศึกษาและวางแผน การบริหารจัดการการผลิต การกระจายการผลิต เพื่อให้เป็นระบบการผลิตที่ให้ผลตอบแทนทางเศรษฐกิจโดยมีการอนุรักษ์ พันธุ์ คุ้มครอง ความหลากหลายทางชีวภาพ และภูมิปัญญาท้องถิ่นควบคู่ไปด้วยเพื่อตอบสนองแนวทางการพัฒนาที่ยั่งยืน

กลยุทธ์ที่ ๑.๓ วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการบริหารจัดการผลิตภัณฑ์เกษตรอัตลักษณ์พื้นถิ่นและพัฒนาสินค้าเกษตรอัตลักษณ์เป็นผลิตภัณฑ์สร้างมูลค่าเพิ่ม รวมถึงการส่งเสริมการสร้างแบรนด์สินค้าเกษตรพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นและการท่องเที่ยวเชิงนิเวศเกษตร

กรอบวิจัยที่ ๑.๓.๑ กรอบวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์เกษตรอัตลักษณ์พื้นถิ่นรวมถึงพัฒนาสินค้าเกษตรอัตลักษณ์พื้นถิ่น เป็นผลิตภัณฑ์สร้างมูลค่าเพิ่ม รวมถึงการส่งเสริมการสร้างแบรนด์สินค้าเกษตรพืชอัตลักษณ์

ผู้อำนวยการกรอบวิจัย

ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการผลิตพืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ (ภาคเหนือตอนบน)

สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ ๑

- **ขอบเขตและแนวทางในการดำเนินการ**

แนวทางการวิจัยเป็นการวิจัยและพัฒนาให้ได้ผลิตภัณฑ์เกษตรอัตลักษณ์พื้นถิ่น เพื่อพัฒนาสินค้าที่มีการผลิตเป็นเอกลักษณ์สำหรับผลิตภัณฑ์ในแต่ละท้องถิ่นให้มีคุณลักษณะตรงตามความต้องการของตลาด เพื่อพัฒนาให้เป็นสินค้าอัตลักษณ์พื้นถิ่น โดยสำรวจ ศึกษาพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นที่มีการผลิตและใช้ประโยชน์ในการสร้างผลิตภัณฑ์ และขั้นตอนการศึกษาเพื่อให้ได้พันธุ์ การดูแลรักษาและการจัดการที่เหมาะสมในการจัดการพืช การศึกษาวิธีการเก็บเกี่ยว การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว วิธีการแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ ตลอดจนพัฒนาเครื่องมือสำหรับการแปรรูป ทั้งเครื่องมือที่เกษตรกรใช้อยู่เดิม และคิดค้นเครื่องมือที่เหมาะสมขึ้นมาใหม่เพื่อสร้างผลิตภัณฑ์ ศึกษาและพัฒนาผลิตภัณฑ์พื้นถิ่นที่มีอยู่เดิมให้มีความหลากหลายเหมาะสมสำหรับการผลิตในแต่ละพื้นที่ และผลิตภัณฑ์มีลักษณะที่ตรงตามความต้องการของตลาดทั้งในและต่างประเทศศึกษาคิดค้นผลิตภัณฑ์ใหม่ๆ จากพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นที่ปลูกในพื้นที่ที่มีความหลากหลายเพื่อการพัฒนาในอนาคต สำหรับการพัฒนาเป็นสินค้าอัตลักษณ์ซึ่งผลิตจากพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นที่มีการผลิตอยู่แต่เดิมต้องศึกษาการเก็บรวบรวมเชื้อพันธุ์ การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตแบบครบวงจร การแปรรูปผลิตภัณฑ์ การพัฒนาแนวทางและวางแผนการจัดการด้านการผลิตเพื่อให้ได้แบรนด์สินค้าที่เป็นอัตลักษณ์สำหรับแหล่งผลิตในพื้นที่ เพื่อเป็นทางเลือกใหม่แก่เกษตรกรในการคิดค้น พัฒนาผลิตภัณฑ์ให้มีคุณค่าและเหมาะสมสำหรับการใช้ประโยชน์จากพืชที่ปลูก นอกจากนี้ยังเป็นการกระตุ้นให้เกษตรกรมีความตระหนักรู้ถึง

การอนุรักษ์พันธุ์พืชเพื่อการใช้ประโยชน์การผลิตสินค้าในอนาคต เช่น การเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์จากพืชชาชาอัสสัม ชาจีน เมี่ยง ชาเพื่อประโยชน์ทางด้านเภสัชกรรม ชาสำหรับต่อยอดเป็นผลิตภัณฑ์อื่นๆ พืชเครื่องเทศและสมุนไพรพื้นถิ่น และเพิ่มมูลค่าพืชท้องถิ่นที่สำคัญ

กลยุทธ์ที่ ๑.๔ วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการบริหารจัดการระบบการผลิตพืชอย่างยั่งยืนและเหมาะสมกับนิเวศเกษตรรวมถึงการแก้ปัญหาของพืชเฉพาะถิ่นในพื้นที่

กรอบวิจัยที่ ๑.๔.๑ กรอบวิจัยและพัฒนากระบวนการผลิตพืชอย่างยั่งยืนและเหมาะสมกับพื้นที่

ผู้อำนวยการกรอบวิจัย

ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการผลิตพืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ (ภาคกลาง)

สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ ๕

● **ขอบเขตและแนวทางในการดำเนินการ**

แนวทางการวิจัยครอบคลุมงานวิจัยและพัฒนากระบวนการผลิตพืชที่มีความแตกต่างกันตามนิเวศเกษตรของแต่ละภูมิภาคตามรายจังหวัดหรือตามสภาพพื้นที่ เช่น พื้นที่ภูเขาสูง พื้นที่ราบลุ่มแม่น้ำ พื้นที่ดอน หรือพื้นที่ราบลุ่มคดเคี้ยว และพื้นที่ชายฝั่งทะเล โดยเน้นการใช้ระบบการผลิตพืช แบบผสมผสานพืชเชิงระบบหรือพืชร่วมระบบ การผลิตพืชที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ลดการชะล้างพังทลายของดิน ลดการใช้สารเคมี มีการปรับปรุงบำรุงดิน ใช้พันธุ์พืชและเทคโนโลยี การผลิตที่เหมาะสมเฉพาะพื้นที่รวมถึงการใช้ปัจจัยการผลิตที่สามารถผลิตขยายหรือจัดหาได้ในพื้นที่ โดยการนำเทคโนโลยีดังกล่าวมาทดสอบและพัฒนาให้เหมาะสมกับ แต่ละนิเวศเกษตรและชุมชน มีการถ่ายทอดเทคโนโลยีผ่านการฝึกอบรม การเสวนา เอกสารวิชาการ การจัดนิทรรศการ การทำแปลงต้นแบบและศูนย์เรียนรู้ และถ่ายทอดความรู้ผ่านแปลงต้นแบบและศูนย์เรียนรู้ มีการขยายผลและสร้างเครือข่ายเกษตรกร รวมถึงการเชื่อมโยงกับระบบการตลาดเพื่อให้เกิดความยั่งยืนในระบบการผลิตพืชในแต่ละนิเวศเกษตรต่อไป

กลยุทธ์ที่ ๑.๕ วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการบริหารจัดการเพื่อสนับสนุนเศรษฐกิจของท้องถิ่นและการสร้างจุดเด่นของพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นเพื่อตอบสนองความต้องการของผู้บริโภคทั้งในประเทศและต่างประเทศ

กรอบวิจัยที่ ๑.๕.๑ กรอบวิจัยและพัฒนาเพื่อสนับสนุนเศรษฐกิจของท้องถิ่นและการสร้างจุดเด่นของพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นเพื่อตอบสนองความต้องการของผู้บริโภคทั้งในประเทศและต่างประเทศ

ผู้อำนวยการกรอบวิจัย

ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการผลิตพืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ (ภาคเหนือตอนล่าง)

สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ ๒

● **ขอบเขตและแนวทางในการดำเนินการ**

แนวทางการวิจัยครอบคลุมงานวิจัยและพัฒนาพืชเศรษฐกิจท้องถิ่นและพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นทั้งด้านพันธุ์ เทคโนโลยีการผลิต การแปรรูป บรรจุภัณฑ์ และการตลาด โดยสร้างความร่วมมือกับกลุ่มเกษตรกรวิสาหกิจชุมชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชน เพื่อพัฒนาพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นเป็นสินค้าที่มีจุดเด่นมีเอกลักษณ์เฉพาะเพื่อจำหน่ายในตลาดทั้งภายในและต่างประเทศ ประกอบด้วย ๑) การสำรวจ รวบรวมพืชท้องถิ่นและพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่น ที่มีศักยภาพพัฒนาเป็นพืชเศรษฐกิจ

พร้อมทั้งการอนุรักษ์และนำมาใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน ๒) การวิจัยและพัฒนาพันธุ์และเทคโนโลยีการผลิต เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตของพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่น ๓) การวิจัยและพัฒนาพันธุ์และเทคโนโลยีการผลิตเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชของพืชเศรษฐกิจท้องถิ่น ๔) ส่งเสริมและพัฒนาพืชท้องถิ่นที่มีศักยภาพเป็นพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นหรือพืช GI

กลยุทธ์ที่ ๑.๖ วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการบริหารจัดการระบบฐานข้อมูลเพื่อเสริมสร้างและเพิ่มศักยภาพสินค้าเกษตรพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่น

กรอบวิจัยที่ ๑.๖.๑ กรอบวิจัยและพัฒนาระบบฐานข้อมูลเพื่อเสริมสร้าง และเพิ่มศักยภาพสินค้าเกษตรพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่น

ผู้อำนวยการกรอบวิจัย

ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีชีวภาพ สำนักวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพ

● **ขอบเขตและแนวทางในการดำเนินการ**

แนวทางการวิจัย พัฒนาระบบฐานข้อมูลพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นเพื่อเสริมสร้างและเพิ่มศักยภาพสินค้าเกษตร โดยจัดทำระบบสารสนเทศและการสืบค้น เพื่อการเข้าถึงและผลักดันสู่การใช้ประโยชน์ของกรมวิชาการเกษตร อาทิเช่น

- ฐานข้อมูลพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นของประเทศไทย อาทิเช่น สภามัญนิศาสตร์ที่พบ สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (geographical indication) คุณลักษณะที่เป็นเอกลักษณ์พืชพื้นถิ่น การจัดจำแนกพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่น ลักษณะบ่งชี้ทาง พันธุกรรม การจัดจำแนกทางพันธุกรรม สารสำคัญในพืชและคุณสมบัติของสารสำคัญ ฯลฯ

- ฐานข้อมูลด้านพันธุ์พืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นเพื่อเพิ่มศักยภาพสินค้าเกษตร อาทิ ปัจจัยที่มีผลต่อการผลิตพืช อาทิการจัดการธาตุอาหารการจัดการศัตรูพืช การประยุกต์ใช้เทคโนโลยี และนวัตกรรมต่างๆ เพื่อเพิ่มปริมาณและคุณภาพ ของผลิตผล และการเพิ่มคุณภาพสารสำคัญเพื่อสร้างศักยภาพทางการค้าวิชาการหลังการเก็บเกี่ยว ฯลฯ

- ฐานข้อมูลผลิตภัณฑ์พืชอัตลักษณ์พื้นถิ่น การเสริมสร้างผลิตภัณฑ์พืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นที่มีศักยภาพเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม

มาตรการที่ ๑ : การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเพื่อเสริมสร้างและเพิ่มศักยภาพสินค้าเกษตรอัตลักษณ์พื้นถิ่นของประเทศไทยและระบบการผลิตพืชที่ยั่งยืน

| กลยุทธ์ | กรอบวิจัย | ระยะเวลา | | เป้าหมาย | ตัวชี้วัด | หน่วยงานรับผิดชอบ |
|--|---|----------|---------|--|---|--|
| | | เริ่มต้น | สิ้นสุด | | | |
| ๑.๑ วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการบริหารจัดการประสิทธิภาพการผลิตพืชที่มีศักยภาพเป็นพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่น | ๑.๑.๑ กรอบวิจัยและพัฒนาเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่มีศักยภาพเป็นพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่น | ๒๕๖๔ | ๒๕๖๙ | เทคโนโลยีและนวัตกรรมการผลิตพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและเพิ่มมูลค่าผลผลิต | เทคโนโลยีและนวัตกรรมการผลิตพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่น | สวพ.๑-๘/ สคพ./ สทช. /สวส. / สวร./หน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง |
| ๑.๒ วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการบริหารจัดการพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นที่มีศักยภาพในอนาคต | ๑.๒.๑ กรอบวิจัยและพัฒนาพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นที่มีศักยภาพในอนาคต | ๒๕๖๔ | ๒๕๖๙ | เทคโนโลยีและนวัตกรรมการผลิตพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นที่มีศักยภาพในอนาคต และเพิ่มมูลค่าผลผลิต | พืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นที่มีศักยภาพในอนาคต | สวพ.๑-๘/ สคพ./ สทช. /สวส. / สวร./หน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง |
| ๑.๓ วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการบริหารจัดการผลิตภัณฑ์เกษตรอัตลักษณ์พื้นถิ่นและพัฒนาสินค้าเกษตรอัตลักษณ์เป็นผลิตภัณฑ์สร้างมูลค่าเพิ่ม รวมถึงส่งเสริมการสร้างแบรนด์สินค้าเกษตรพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นและการท่องเที่ยวเชิงนิเวศเกษตร | ๑.๓.๑ กรอบวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์เกษตรอัตลักษณ์พื้นถิ่น รวมถึงพัฒนาสินค้าเกษตรอัตลักษณ์พื้นถิ่นเป็นผลิตภัณฑ์สร้างมูลค่าเพิ่ม รวมถึงส่งเสริมการสร้างแบรนด์สินค้าเกษตรพืชอัตลักษณ์ | ๒๕๖๔ | ๒๕๖๙ | สินค้าเกษตรด้านพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นได้รับการยกระดับการผลิตและการสร้างมูลค่าเพิ่มให้มีคุณภาพ ได้มาตรฐานเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน | ผลิตภัณฑ์และสินค้าเกษตรด้านพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่น | สวพ.๑-๘/ สคพ./ สทช /สวส./ สวร/ กวป./สวศ./ สลก./กผง./ หน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง |
| ๑.๔ วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการบริหารจัดการระบบการผลิตพืชอย่างยั่งยืนและเหมาะสมกับนิเวศเกษตรรวมถึงการแก้ปัญหาของพืชเฉพาะถิ่นในพื้นที่ | ๑.๔.๑ กรอบวิจัยและพัฒนา ระบบการผลิตพืชอย่างยั่งยืนและเหมาะสมกับพื้นที่ | ๒๕๖๔ | ๒๕๖๙ | เทคโนโลยีการผลิตพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ และทรัพยากรการเกษตรได้รับการอนุรักษ์ฟื้นฟู และใช้ประโยชน์อย่างสมดุลและยั่งยืน | เทคโนโลยีและนวัตกรรมการผลิตพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นที่ยั่งยืนและเหมาะสมกับพื้นที่ | สวพ.๑-๘/ หน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง |

| กลยุทธ์ | กรอบวิจัย | ระยะเวลา | | เป้าหมาย | ตัวชี้วัด | หน่วยงาน รับผิดชอบ |
|---|--|----------|---------|---|--|---|
| | | เริ่มต้น | สิ้นสุด | | | |
| ๑.๕ วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการบริหารจัดการเพื่อสนับสนุนเศรษฐกิจของท้องถิ่นและการสร้างจุดเด่นของพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นเพื่อตอบสนองความต้องการของผู้บริโภคทั้งในประเทศและต่างประเทศ | ๑.๕.๑ กรอบวิจัยและพัฒนาเพื่อสนับสนุนเศรษฐกิจของท้องถิ่นและการสร้างจุดเด่นของพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นเพื่อตอบสนองความต้องการของผู้บริโภคทั้งในประเทศและต่างประเทศ | ๒๕๖๔ | ๒๕๖๙ | สินค้าเกษตรด้านพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นได้รับการยกระดับการผลิตและการสร้างมูลค่าเพิ่มให้มีคุณภาพ ได้มาตรฐานเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน | ผลิตภัณฑ์และสินค้าเกษตรด้านพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นมีคุณภาพและสร้างมูลค่าเพิ่ม | สวพ.๑-๘/ กมพ./ สคว./หน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง |
| ๑.๖ วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการบริหารจัดการระบบฐานข้อมูลเพื่อเสริมสร้างและเพิ่มศักยภาพสินค้าเกษตรพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่น | ๑.๖.๑ กรอบวิจัยและพัฒนาาระบบฐานข้อมูลเพื่อเสริมสร้าง และเพิ่มศักยภาพสินค้าเกษตรพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่น | ๒๕๖๔ | ๒๕๖๙ | ระบบฐานข้อมูลการผลิตพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่น และใช้ประโยชน์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและศักยภาพสินค้าเกษตรพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่น | ฐานข้อมูลการผลิตพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่น | สวพ.๑-๘/ ศทส./ กมพ./หน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง |

มาตรการที่ ๒ การวิจัยและพัฒนาาระบบนวัตกรรมเพื่อยกระดับมาตรฐานการผลิตพืชและผลิตภัณฑ์สู่เกษตรปลอดภัย

ประกอบด้วย ๕ กลยุทธ์ ๙ กรอบวิจัย ดังนี้

กลยุทธ์ที่ ๒.๑ วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการผลิตพืชอาหารปลอดภัยและพืชอินทรีย์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและยั่งยืน

กรอบวิจัยที่ ๒.๑.๑ กรอบวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการผลิตพืชปลอดภัยที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและยั่งยืน

ผู้อำนวยการกรอบวิจัย

ผู้เชี่ยวชาญด้านจุลชีววิทยา สำนักวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพ

● ขอบเขตและแนวทางในการดำเนินการ

แนวทางการวิจัย พัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรมที่สามารถเพิ่มศักยภาพการผลิตพืชปลอดภัยที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และตรงตามความต้องการของเกษตรกรในแต่ละภูมิภาค โดยพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพและนวัตกรรมให้เหมาะสมกับระบบการผลิตทั้งพืชไร่และพืชสวน เริ่มตั้งแต่การวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีการตรวจสอบสภาพพื้นที่และการปนเปื้อนของสารเคมีหรือจุลินทรีย์ในเนื้อดิน-แหล่งน้ำ การเลือกใช้พันธุ์พืชสะอาดและวิธีการขยายพันธุ์ให้ได้จำนวนมาก เทคโนโลยีการจัดการปุ๋ยในแปลงปลูกให้เหมาะสมในแต่ละกลุ่มพืช การจัดการศัตรูพืชตามระบบ IPM เพื่อลด-ละ-เลิกการใช้สารเคมี การทดสอบระบบการผลิตพืชปลอดภัยในพื้นที่เกษตรกรรายย่อย/แปลงใหญ่ให้สามารถผลิตพืชด้วยเทคโนโลยี/นวัตกรรมเพื่อได้ผลผลิตที่ปลอดภัย โดยเทคโนโลยีและนวัตกรรมนั้นเกษตรกรเข้าถึงได้ง่ายและ/หรือสามารถพึ่งพาตนเองได้ ตลอดจนการสร้างความเข้มแข็งให้กับเกษตรกรต้นแบบสามารถขยายผลไปสู่เกษตรกรในชุมชนของตนเองได้อย่างต่อเนื่อง เพื่อได้ชุมชนเกษตรกรรมสู่มาตรฐานการผลิตพืช GAP สร้างความยั่งยืนในอาชีพเกษตรกรรมปลอดภัยที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและยั่งยืน

กรอบวิจัยที่ ๒.๑.๒ กรอบวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการผลิตพืชอินทรีย์

ผู้อำนวยการกรอบวิจัย

ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการผลิตพืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ (ภาคตะวันออก)

สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ ๖

● ขอบเขตและแนวทางในการดำเนินการ

แนวทางการวิจัย พัฒนาและขยายผลเพื่อหาและใช้ปัจจัยการผลิตและเทคโนโลยีการผลิตในระบบเกษตรอินทรีย์ตามมาตรฐานสากล และนำผลที่ได้จากการวิจัยไปทดสอบปรับใช้สร้างแปลงต้นแบบขยายผลในพื้นที่เกษตรกรรวมทั้งสร้างและพัฒนากลุ่มเครือข่ายเกษตรกรเพื่อให้ได้การรับรองการผลิตพืชอินทรีย์ โดยศึกษาวิจัยในไม้ผล พืชผัก พืชไร่ พืชสมุนไพร และเมล็ดพันธุ์อินทรีย์ โดยเริ่มจากการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับการเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดินด้วยปุ๋ยอินทรีย์ ปุ๋ยชีวภาพ จุลินทรีย์ สาหร่าย และอาหารเสริมต่างๆ การป้องกันกำจัดโรคแมลงศัตรูพืชที่เกี่ยวกับชีวภัณฑ์ ชีววิถี สารสกัดจากพืช วิถีเกษตรกรรม วิถีกล และการใช้พันธุ์ต้านทานหรือทนทาน การผลิตเมล็ดพันธุ์อินทรีย์รวมถึงการทดสอบขยายผลในสภาพพื้นที่

เกษตรกรและองค์ประกอบที่เกี่ยวข้องกับระบบการผลิตพืชอินทรีย์ โดยศึกษาวิเคราะห์ปัจจัยการผลิตที่ใช้ในการเพิ่มผลผลิตและคุณภาพพืชอินทรีย์ โดยมีเป้าหมายในการเพิ่มศักยภาพการผลิต ยกย่องผลผลิตและคุณภาพรวมทั้งการแปรรูปเบื้องต้นเพื่อเป็นการเพิ่มมูลค่าการผลิต เพิ่มจำนวนเกษตรกรและพื้นที่ที่มีการรวมกลุ่มเพื่อสร้างเครือข่ายเกษตรกรผู้ผลิตพืชอินทรีย์ตามมาตรฐาน เชื่อมโยงตลาดจำหน่ายผลผลิตหรือผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ได้อย่างเข้มแข็งและยั่งยืนสามารถแข่งขันกับต่างประเทศได้ โดยยึดหลักการเกษตรอินทรีย์ ที่เป็นระบบการจัดการ การผลิตด้านเกษตรแบบองค์รวมที่เกื้อหนุนต่อระบบนิเวศ รวมถึงความหลากหลายทางชีวภาพ คำนึงถึงความปลอดภัย และความสมดุลทุกองค์ประกอบที่เกี่ยวข้องในการทำการเกษตร ตั้งแต่ผู้ผลิต ผู้บริโภค ทรัพยากรธรรมชาติ ระบบนิเวศ และสภาพแวดล้อม โดยเน้นการใช้วัสดุธรรมชาติภายในฟาร์มหมุนเวียนหลากหลายให้คุ้มค่าเกิดประโยชน์สูงสุดลดการนำเข้าปัจจัยการผลิตจากภายนอก หลีกเลี่ยง การใช้สารที่ได้จากการสังเคราะห์และไม่ใช้ พืช สัตว์ หรือจุลินทรีย์ที่ได้มาจากเทคนิคการดัดแปรพันธุกรรม (Genetically Modified Organisms) หรือผ่านการฉายรังสีมีการจัดการกับผลิตภัณฑ์ โดยเน้นการแปรรูปด้วยความระมัดระวังเพื่อรักษาสภาพการเป็นอินทรีย์และคุณภาพที่สำคัญของผลิตภัณฑ์ในทุกขั้นตอน

กลยุทธ์ที่ ๒.๒ วิจัยและพัฒนาระบบตรวจสอบรับรองมาตรฐานการผลิต คุณภาพผลผลิต และผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรด้านพืชและปัจจัยการผลิตทางการเกษตรสู่เกษตรปลอดภัย

กรอบวิจัยที่ ๒.๒.๑ กรอบวิจัยและพัฒนาระบบการตรวจรับรองมาตรฐานการผลิต คุณภาพผลผลิต และผลิตภัณฑ์ สู่เกษตรปลอดภัย

ผู้อำนวยการกรอบวิจัย

ผู้เชี่ยวชาญด้านมาตรฐานคุณภาพสินค้าเกษตร กองพัฒนาระบบและรับรองมาตรฐานสินค้าพืช

● **ขอบเขตและแนวทางในการดำเนินการ**

แนวทางการวิจัยครอบคลุมการจัดทำและพัฒนามาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีที่เหมาะสม เกษตรอินทรีย์ โรงงานผลิตสินค้าพืช ห้องปฏิบัติการทดสอบ และการตรวจสอบเพื่อให้การรับรองมาตรฐานการผลิต คุณภาพผลผลิต และผลิตภัณฑ์เกษตรปลอดภัย รวมถึงการควบคุม กำกับ ดูแล ให้สอดคล้องกับกฎหมาย ระเบียบ ประกาศ มาตรฐานสากล และพันธกรณีระหว่างประเทศ โดยมุ่งเป้าหมายในการยกระดับการตรวจรับรอง ได้มาตรฐานเป็นที่ยอมรับในระดับสากล และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคเกษตรในตลาดโลก ซึ่งเป็นไปตามวิสัยทัศน์ด้านหนึ่งของกรมวิชาการเกษตร กล่าวคือ เป็นศูนย์กลางรับรองมาตรฐานสินค้าเกษตร ด้านพืชในระดับสากล บนพื้นฐานการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กรอบวิจัยที่ ๒.๒.๒ กรอบวิจัยและพัฒนาระบบตรวจสอบรับรอง ปัจจัยการผลิตด้านพืชเพื่อให้มีคุณภาพมาตรฐาน

ผู้อำนวยการกรอบวิจัย

ผู้เชี่ยวชาญด้านการควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร สำนักควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร

● **ขอบเขตและแนวทางในการดำเนินการ**

แนวทางการวิจัย พัฒนา และจัดทำมาตรฐานการรับรองตรวจปัจจัยการผลิต ได้แก่ ปุ๋ย เมล็ดพันธุ์ควบคุม และวัตถุดิบทรายที่มีคุณภาพและมาตรฐาน ตามที่กฎหมายกำหนด มาตรฐานการ

ขึ้นทะเบียนและออกใบอนุญาตปัจจัยการผลิตที่เชื่อถือได้จากผู้ประกอบการ เกษตรกร ผู้บริโภคและประชาชนทั่วไป ยกเว้นห้องปฏิบัติการทดสอบ และยกระดับระบบการตรวจสอบเพื่อให้การรับรองมาตรฐานการผลิตปุ๋ย เมล็ดพันธุ์ควบคุม และวัตถุดิบทรายทางการเกษตร การควบคุม กำกับ ดูแล สอดคล้องกับกฎหมาย ระเบียบ ประกาศฯ เป็นไปตามวิสัยทัศน์กรมวิชาการเกษตร

กลยุทธ์ที่ ๒.๓ วิจัยและพัฒนาวิธีการตรวจสอบเพื่อการรับรองมาตรฐาน คุณภาพความปลอดภัยอาหาร ด้านพืช และปัจจัยการผลิตสร้างความเชื่อมั่นและภาพลักษณ์ที่ดีต่อสินค้าเกษตรเป็นการสร้างอำนาจการต่อรองและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน

กรอบวิจัยที่ ๒.๓.๑ กรอบวิจัยและพัฒนาวิธีการตรวจวิเคราะห์เพื่อการรับรองสินค้าพืชและปัจจัยการผลิต

ผู้อำนวยการกรอบวิจัย

ผู้เชี่ยวชาญด้านวิเคราะห์และทดสอบ กองวิจัยพัฒนาปัจจัยการผลิตทางการเกษตร

● **ขอบเขตและแนวทางในการดำเนินการ**

แนวทางการวิจัยเป็นการวิจัยและพัฒนาวิธีการตรวจวิเคราะห์เพื่อรับรองผลผลิตพืชและสิ่งแวดล้อม ตรวจวิเคราะห์รับรองปัจจัยการผลิตพืช และสารสำคัญที่มีฤทธิ์ต่อการควบคุมศัตรูพืชจากสารสกัดพืชสำหรับห้องปฏิบัติการที่มีหน้าที่ในการตรวจวิเคราะห์ ตัวอย่างตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ให้บริการตรวจวิเคราะห์รวมทั้งการตรวจวิเคราะห์ในงานวิจัยต่างๆเป็นการยกระดับมาตรฐานของห้องปฏิบัติการและสามารถใช้ข้อมูล จากการวิจัยในการขอการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการ ซึ่งขอบเขตของกรอบวิจัยมีการดำเนินการในด้านต่างๆ เช่น ๑. สารพิษตกค้างในพืช และสิ่งแวดล้อม ๒. การปนเปื้อนพืชตัดแปลงพันธุกรรม ๓. สารควบคุมการเจริญเติบโตพืช ผลิตภัณฑ์วัตถุเคมีทางการเกษตร และสารปรับปรุงดิน ๔. ปุ๋ย เคมีอินทรีย์ ปุ๋ยชีวภาพ ธาตุอาหารหลัก และธาตุอาหารรอง และธาตุอาหารเสริม ๕. ธาตุอาหารพืชในดิน น้ำ พืช และ ๖. สารสำคัญที่มีฤทธิ์ต่อการควบคุมศัตรูพืช จากสารสกัดพืช เป็นต้น

กรอบวิจัยที่ ๒.๓.๒ กรอบวิจัยและพัฒนาระเบียบผลกระทบบการใช้ปัจจัยการผลิตต่อเกษตรกร ผู้บริโภค และสิ่งแวดล้อม

ผู้อำนวยการกรอบวิจัย

ผู้เชี่ยวชาญด้านวัตถุดิบทรายทางการเกษตร กองวิจัยพัฒนาปัจจัยการผลิตทางการเกษตร

● **ขอบเขตและแนวทางในการดำเนินการ**

แนวทางวิจัยและพัฒนาระเบียบผลกระทบบการใช้ปัจจัยการผลิตต่อเกษตรกร ผู้บริโภค และสิ่งแวดล้อม โดยการตรวจสอบชนิดและปริมาณ ธาตุอาหารพืช และสารพิษตกค้างจากการใช้ปัจจัยการผลิตทางการเกษตร เช่น ปุ๋ย สารเคมีกำจัดศัตรูพืช โลหะหนักที่ตกค้างในพืช และสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ ดิน น้ำ ตะกอน ในพื้นที่เกษตรกรรมและพื้นที่ลุ่มน้ำที่เกี่ยวข้องรวมถึงการวิจัยปริมาณสารพิษตกค้างเพื่อกำหนดมาตรฐานสารพิษตกค้างในพืช เพื่อกำหนดความเสี่ยงในการบริโภค การประเมินความเสี่ยงจากการได้รับสัมผัสสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชจากการใช้ของเกษตรกรและการประเมินความเสี่ยงจากการใช้ปัจจัยการผลิตในสิ่งแวดล้อมเพื่อความปลอดภัยต่อเกษตรกร ผู้บริโภคและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน

กลยุทธ์ที่ ๒.๔ วิจัยและพัฒนาการเพิ่มศักยภาพการแข่งขันสินค้าเกษตรด้านพืช และความร่วมมือทางเศรษฐกิจการเกษตร ในประชาคมโลก ตลอดจนรองรับและสนับสนุน กฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับที่รับผิดชอบ

กรอบวิจัยที่ ๒.๔.๑ กรอบวิจัยและพัฒนาด้านอารักขาพืชเพื่อเพิ่มศักยภาพการแข่งขันสินค้าเกษตรปลอดภัย

ผู้อำนวยการกรอบวิจัย

๑. ผู้ทรงคุณวุฒิด้านอารักขาพืช สำนักผู้เชี่ยวชาญ
๒. ผู้เชี่ยวชาญด้านโรคพืช สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช
๓. ผู้เชี่ยวชาญด้านวัชพืช สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช

● **ขอบเขตและแนวทางในการดำเนินการ**

แนวทางการวิจัยครอบคลุมการวิจัยและพัฒนาชีวภัณฑ์ชนิดใหม่เพื่อให้เกษตรกรผลิตใช้เอง และพัฒนาเป็นต้นแบบการผลิตขยายชีวภัณฑ์แบบใหม่ที่เกษตรกรสามารถผลิตใช้เองได้สู่ระดับชุมชน การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อลดการใช้สารเคมี การวิจัยและพัฒนาชีวภัณฑ์เพื่อการผลิตพืชปลอดภัยการวิจัยและพัฒนามาตรการสุขอนามัยพืชและการเฝ้าระวังศัตรูพืชเพื่อการนำเข้าและส่งออกสินค้าเกษตร การวิจัยและพัฒนาการผลิตและใช้ประโยชน์ชีวภัณฑ์และสารสกัดควบคุมศัตรูพืชเพื่อการผลิตพืชปลอดภัยและเกษตรอินทรีย์ การวิจัยและพัฒนาด้านกักกันพืชเพื่อเพิ่มศักยภาพการแข่งขันสินค้าเกษตรด้านพืช การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีด้านอารักขาพืชเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการป้องกันกำจัด และการวิจัยและพัฒนาการบริหารศัตรูพืชแบบผสมผสานเพื่อป้องกันกำจัดศัตรูพืชอย่างยั่งยืนทั้งศัตรูพืชภายในประเทศและศัตรูพืชชนิดใหม่มุ่งเน้นงานวิจัยพัฒนาการผลิตและการใช้ตัวห้ำตัวเบียนเพื่อควบคุมศัตรูพืชในการผลิตพืชปลอดภัย การคัดเลือกประสิทธิภาพ พัฒนาการผลิตและรูปแบบการใช้ประโยชน์จากจุลินทรีย์ ไล่เดือนฝอย และสารสกัดในการควบคุมแมลงและสัตว์ศัตรูพืช การวิจัยพัฒนาการใช้ประโยชน์ชีวภัณฑ์ควบคุมโรคพืชในการผลิตพืชปลอดภัย การกักกันพืชเพื่อเพิ่มศักยภาพการแข่งขันสินค้าเกษตรด้านพืช อนุกรมวิธาน โครงสร้างพันธุกรรมและวิวัฒนาการเชิงโมเลกุลของศัตรูพืชเพื่อเพิ่มศักยภาพการแข่งขันสินค้าเกษตรด้านพืช การเพิ่มขีดความสามารถในการป้องกันกำจัดศัตรูพืช โดยลดการใช้สารเคมีเพื่อเกษตรดีที่เหมาะสมอย่างยั่งยืนเทคโนโลยีการอารักขาพืชเพื่อแก้ปัญหาศัตรูพืชด้านทานและการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชเกินความจำเป็นในระบบการทำเกษตรแปลงใหญ่ วิจัยและพัฒนาการชักนำภูมิคุ้มกันของพืชต่อศัตรูพืชเพื่อประยุกต์ใช้ร่วมกับระบบการผลิตพืชมาตรการและการจัดการศัตรูพืชชนิดใหม่เพื่อการผลิตอย่างยั่งยืนการบริหารศัตรูพืชแบบผสมผสานในพืชผักเพื่อการผลิตอย่างยั่งยืน รวมทั้งการจัดการวัชพืชแบบผสมผสานเพื่อเป็นทางเลือกในการทดแทนสาร paraquat ในพืชเศรษฐกิจ โดยมีเป้าหมายเพื่อสร้างความเข้มแข็งให้กับเกษตรกร เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและยกระดับมาตรฐานสินค้าเกษตร เพิ่มความสามารถในการแข่งขันภาคการเกษตรด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม โดยขอบเขตการทำงานเน้นงานวิจัยพัฒนาเพื่อลดการใช้สารเคมี การผลิตพืชปลอดภัย/พืชอินทรีย์และลดต้นทุนการผลิต เพิ่มประสิทธิภาพในการป้องกันกำจัด และควบคุมศัตรูพืช เพิ่มศักยภาพในการแข่งขันสินค้าเกษตรและการแก้ไขปัญหาการค้าระหว่างประเทศและเพิ่มประสิทธิภาพในการจำแนกและวินิจฉัยศัตรูพืชและศัตรูธรรมชาติ

กรอบวิจัยที่ ๒.๔.๒ กรอบวิจัยและพัฒนาระบบควบคุมสินค้าเกษตรและปัจจัยการผลิตด้านพืช ที่เกี่ยวข้องกับกฎหมาย ข้อบังคับทางการค้า

ผู้อำนวยการกรอบวิจัย

ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบควบคุมการนำเข้าส่งออกสินค้าพืชและปัจจัยการผลิต
สำนักควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร

● **ขอบเขตและแนวทางในการดำเนินการ**

แนวทางการวิจัยมุ่งวิจัยและพัฒนากระบวนการกำหนด กฎ ระเบียบ ข้อบังคับต่างๆ และการปรับปรุงกฎหมายลำดับรองของภาครัฐ ให้มีคุณภาพ ประสิทธิภาพ ในการควบคุมสินค้าเกษตรและปัจจัยการผลิตด้านพืชเป็นไปตามบทบัญญัติพระราชบัญญัติกักพืช พ.ศ. ๒๕๐๗ พระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๑๘ พระราชบัญญัติปุ๋ย พ.ศ. ๒๕๑๘ พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๓๕ และพระราชบัญญัติควบคุมยาง พ.ศ. ๒๕๔๒ ที่เกี่ยวข้องกับการผลิตด้านการเกษตรตั้งแต่ปัจจัยการผลิตทางการเกษตร ได้แก่ เมล็ดพันธุ์ กิ่งพันธุ์ ปุ๋ย วัตถุอันตรายทางการเกษตร ตลอดจนสินค้าเกษตรพืช ผลผลิตสด ผลผลิตแปรรูป และผลผลิตที่ผ่านกระบวนการอื่นๆ ซึ่งจะเกี่ยวข้องตั้งแต่กระบวนการผลิตการนำเข้า ส่งออก การครอบครอง การจำหน่าย การบริหารจัดการวัตถุอันตรายและซากบรรจุภัณฑ์ การขนส่ง การควบคุมและตรวจสอบคุณภาพ ตามกรอบของกฎหมายให้มีความปลอดภัย เหมาะสม และมีประสิทธิภาพ แนวทางการดำเนินงานวิจัยจะมุ่งเน้นให้ความสำคัญแก่การมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนโดยการเปิดโอกาสให้ผู้ที่มีส่วนได้เสียกับกฎหมายแต่ละฉบับได้ แสดงความเห็นและแลกเปลี่ยนข้อมูลกับหน่วยงานภาครัฐและกระบวนการในการ ร่างกฎ ระเบียบ ข้อบังคับ ต่างๆ มีความโปร่งใสและได้รับข้อมูลที่ครบถ้วนและรอบด้าน พัฒนามาตรการและแรงจูงใจรวมถึงการบริการ ภาครัฐให้เอื้อต่อการดำเนินธุรกิจนวัตกรรมของผู้ประกอบการเพื่อให้เกิดการยอมรับในการใช้บังคับกฎหมาย ลำดับรองกฎ ระเบียบ หรือข้อบังคับต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพสอดคล้องกับสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงและ มุ่งเน้นการวิจัยเพื่อการยกระดับมาตรฐานการผลิตปัจจัยการผลิตและมาตรฐานคุณภาพสินค้าเกษตรของประเทศ ให้มีมาตรฐานคุณภาพสูงขึ้นเพื่อนำไปสู่เกษตรปลอดภัย และให้ทัดเทียมกับมาตรฐานสากล อีกทั้งสามารถ เพิ่มมูลค่าของผลผลิตภายในประเทศแบบภาพรวมได้

กลยุทธ์ที่ ๒.๕ วิจัยการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและเชื่อมโยงระบบการผลิตเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตพืช และผลิตภัณฑ์สู่เกษตรปลอดภัย

กรอบวิจัยที่ ๒.๕.๑ กรอบวิจัยและพัฒนาระบบการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและเชื่อมโยงระบบการผลิตเพื่อเพิ่ม ศักยภาพ การผลิต การถ่ายทอดองค์ความรู้ การตลาดของผลผลิตพืช และผลิตภัณฑ์ สู่เกษตรปลอดภัย

ผู้อำนวยการกรอบวิจัย

ผู้เชี่ยวชาญด้านดินและปุ๋ย กองวิจัยพัฒนาปัจจัยการผลิตทางการเกษตร

● **ขอบเขตและแนวทางในการดำเนินการ**

แนวทางการวิจัยและพัฒนาระบบการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและเชื่อมโยงระบบการผลิตเพื่อ เพิ่มศักยภาพ การผลิตพืชเกษตรปลอดภัย โดยพัฒนาระบบข้อมูลหรือแอปพลิเคชันด้านการบริหารจัดการปัจจัย การผลิต การวางแผนการผลิต การเฝ้าระวังและเตือนภัยล่วงหน้า การจัดการด้านคุณภาพและความปลอดภัย การตรวจสอบย้อนกลับ และการตลาดของผลผลิตพืชและผลิตภัณฑ์เกษตรปลอดภัย ตลอดจนการพัฒนา การให้บริการวิชาการและการถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการผลิตพืชเกษตรปลอดภัยผ่านระบบหรือแอปพลิเคชัน ที่เกษตรกรผู้รับบริการสามารถเข้ารับบริการได้สะดวกรวดเร็ว และตรงตามความต้องการ

มาตรการที่ ๒ : การวิจัยและพัฒนาาระบบนวัตกรรมเพื่อยกระดับมาตรฐานการผลิตพืชและผลิตภัณฑ์ สู่เกษตรปลอดภัย

| กลยุทธ์ | กรอบวิจัย | ระยะเวลา | | เป้าหมาย | ตัวชี้วัด | หน่วยงานรับผิดชอบ |
|---|--|----------|---------|--|--|---|
| | | เริ่มต้น | สิ้นสุด | | | |
| ๒.๑ วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการผลิตพืชอาหารปลอดภัยและพืชอินทรีย์ ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและยั่งยืน | ๒.๑.๑ กรอบวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการผลิตพืชปลอดภัย ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและยั่งยืน | ๒๕๖๔ | ๒๕๖๙ | ๑. เทคโนโลยีที่สามารถเพิ่มศักยภาพการผลิตพืชปลอดภัย ตรงตามความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย | เทคโนโลยีเพิ่มศักยภาพการผลิตพืชปลอดภัยการสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืช | สวพ.๑-๘ /กมพ./กปผ./สอพ./หน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง |
| | ๒.๑.๒ กรอบวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการผลิตพืชอินทรีย์ | ๒๕๖๔ | ๒๕๖๙ | ๒. เทคโนโลยีที่สามารถเพิ่มศักยภาพการผลิตพืชอินทรีย์ตามมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ | | |
| ๒.๒ วิจัยและพัฒนาาระบบตรวจสอบรับรองมาตรฐานการผลิต คุณภาพผลผลิตและผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรด้านพืชและปัจจัยการผลิตทางการเกษตรสู่เกษตรปลอดภัย | ๒.๒.๑ กรอบวิจัยและพัฒนาาระบบการตรวจรับรองมาตรฐานการผลิต คุณภาพผลผลิต และผลิตภัณฑ์สู่เกษตรปลอดภัย | ๒๕๖๔ | ๒๕๖๙ | ยกระดับระบบการตรวจรับรองได้มาตรฐานเป็นที่ยอมรับในระดับสากล | ระบบการตรวจรับรองที่สิ้นสุดถูกนำไปใช้ประโยชน์ไม่น้อยกว่า ๑ ระบบต่อปี | กมพ./หน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง |
| | ๒.๒.๒ กรอบวิจัยและพัฒนาาระบบตรวจสอบรับรอง ปัจจัยการผลิตด้านพืช เพื่อให้มีคุณภาพมาตรฐาน | ๒๕๖๔ | ๒๕๖๙ | | | |
| ๒.๓ วิจัยและพัฒนาวิธีการตรวจสอบเพื่อการรับรองมาตรฐาน คุณภาพความปลอดภัยอาหารด้านพืช และปัจจัยการผลิตสร้างความเชื่อมั่นและภาพลักษณ์ที่ดีต่อสินค้าเกษตรเป็นการสร้างอำนาจการต่อรองและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน | ๒.๓.๑ กรอบวิจัยและพัฒนาวิธีการตรวจวิเคราะห์เพื่อการรับรองสินค้าพืชและปัจจัยการผลิต | ๒๕๖๔ | ๒๕๖๙ | วิธีตรวจวิเคราะห์สินค้าเกษตร และปัจจัยการผลิตได้มาตรฐานเป็นที่ยอมรับในระดับสากล | วิธีการตรวจสอบวิเคราะห์ถูกนำไปใช้ประโยชน์ร้อยละ ๕๐ | กปผ./สอพ./หน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง |
| | ๒.๓.๒ กรอบวิจัยและพัฒนาการประเมินผลกระทบการใช้ปัจจัยการผลิต ต่อเกษตรกร ผู้บริโภค และสิ่งแวดล้อม | ๒๕๖๔ | ๒๕๖๙ | แนวทางการจัดการปัจจัยการผลิตพืชให้ปลอดภัยต่อเกษตรกร ผู้บริโภค และสิ่งแวดล้อม | แนวทางการจัดการปัจจัยการผลิตพืชให้ปลอดภัยต่อเกษตรกร ผู้บริโภคและสิ่งแวดล้อมถูกนำไปใช้ประโยชน์ร้อยละ ๕๐ | กปผ./หน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง |

| กลยุทธ์ | กรอบวิจัย | ระยะเวลา | | เป้าหมาย | ตัวชี้วัด | หน่วยงาน รับผิดชอบ |
|---|---|----------|---------|--|---|-------------------------------------|
| | | เริ่มต้น | สิ้นสุด | | | |
| ๒.๔ วิจัยและพัฒนาการเพิ่มศักยภาพการแข่งขันสินค้าเกษตรด้านพืช และความร่วมมือทางเศรษฐกิจการเกษตรในประชาคมโลก ตลอดจนรองรับและสนับสนุน กฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับที่รับผิดชอบ | ๒.๔.๑ กรอบวิจัยและพัฒนา ด้านอารักขาพืชเพื่อเพิ่มศักยภาพการแข่งขันสินค้าเกษตรปลอดภัย | ๒๕๖๔ | ๒๕๖๙ | เพิ่มศักยภาพด้านอารักขาพืช เพื่อให้สินค้าเกษตรมีคุณภาพได้มาตรฐาน และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันกับประเทศคู่ค้าในระดับสากล | ผลงานวิจัยแก้ปัญหา ด้านอารักขาพืชสำหรับการผลิตพืชภายในประเทศ และการค้าระหว่างประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๐ | สอพ./สวศ./หน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง |
| | ๒.๔.๒ กรอบวิจัยและพัฒนา การควบคุมสินค้าเกษตรและปัจจัยการผลิตด้านพืช ที่เกี่ยวข้องกับกฎหมาย ข้อบังคับทางการค้า | ๒๕๖๔ | ๒๕๖๙ | กฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ ในการควบคุมสินค้าเกษตร และปัจจัยการผลิตด้านพืช มีความเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ | ร้อยละของงานวิจัยสิ้นสุดในปีที่ผ่านมาพร้อมนำไปใช้ประโยชน์ได้ตามแผน ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐ ต่อปี | สคว./สอพ./หน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง |
| ๒.๕ วิจัยการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และเชื่อมโยงระบบการผลิตเพื่อเพิ่มศักยภาพผลิตพืช และผลิตภัณฑ์สู่เกษตรกรปลอดภัย | ๒.๕.๑ กรอบวิจัยและพัฒนา การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและเชื่อมโยงระบบการผลิตเพื่อเพิ่มศักยภาพ การผลิต การถ่ายทอดองค์ความรู้ การตลาดของผลผลิตพืช และผลิตภัณฑ์สู่เกษตรกรปลอดภัย | ๒๕๖๔ | ๒๕๖๙ | เทคโนโลยีสารสนเทศทางการผลิตพืชปลอดภัยที่เกษตรกรและผู้เกี่ยวข้องสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ | ร้อยละเทคโนโลยีสารสนเทศทางการผลิตพืชปลอดภัยที่เกษตรกร และผู้เกี่ยวข้องสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ร้อยละ ๕๐ ต่อปี | ศทส./หน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง |

มาตรการที่ ๓ การวิจัยและพัฒนาเกษตรชีวภาพเพื่อการอนุรักษ์ พันธุ์ ปกป้องคุ้มครอง สร้างมูลค่าเพิ่มและใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพ

ประกอบด้วย ๕ กลยุทธ์ ๖ กรอบวิจัย ดังนี้

กลยุทธ์ที่ ๓.๑ วิจัยและพัฒนาการอนุรักษ์ คุ้มครอง พันธุ์และการใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพ ด้านพืช จุลินทรีย์และศัตรูธรรมชาติอย่างยั่งยืน เพื่อนำไปสู่การผลิต การขยายผล การสร้างมูลค่าเพิ่ม ระบบฐานข้อมูล และการคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาด้านพืช จุลินทรีย์ และศัตรูธรรมชาติตามกฎหมาย

กรอบวิจัยที่ ๓.๑.๑ กรอบวิจัยและพัฒนาการอนุรักษ์ พันธุ์และการใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพด้านพืช จุลินทรีย์และศัตรูธรรมชาติอย่างยั่งยืน เพื่อนำไปสู่การผลิตการขยายผล การสร้างมูลค่าเพิ่ม ระบบฐานข้อมูล

ผู้อำนวยการกรอบวิจัย

ผู้เชี่ยวชาญด้านการอนุรักษ์พันธุกรรม สำนักวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพ

● ขอบเขตและแนวทางในการดำเนินการ

๑. วิจัยและสำรวจความหลากหลายทางชีวภาพของพืช เห็ด จุลินทรีย์และแมลง ในการเกษตรในประเทศไทย วิเคราะห์ความสัมพันธ์ทางวิวัฒนาการด้วยลักษณะสัณฐานวิทยาและชีวโมเลกุล ศึกษาสารสำคัญ และลักษณะเด่นที่นำมาใช้ประโยชน์ ตลอดจนจัดทำบัญชีรายการและฐานข้อมูลเชิงลึก เพิ่มศักยภาพของธนาคารเชื้อพันธุกรรมพืช และฐานข้อมูลทรัพยากรชีวภาพ เพื่อนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์

๒. คัดเลือกและศึกษาศักยภาพของพืชพื้นบ้าน จุลินทรีย์ และศัตรูธรรมชาติที่มีศักยภาพ พัฒนาประสิทธิภาพการผลิตพืชพื้นบ้าน เห็ด จุลินทรีย์และศัตรูธรรมชาติ รวมทั้งการคัดเลือก ปรับปรุงพันธุ์ เพื่อใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ โดยเน้นสร้างมูลค่าเพิ่มและนวัตกรรมจากฐานทรัพยากรชีวภาพและลดต้นทุนการผลิต เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

๓. ถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ผู้ใช้ประโยชน์จากฐานทรัพยากรชีวภาพ เพื่อให้เกษตรกรและชุมชน มีรายได้เพิ่มขึ้น สามารถพึ่งพาตนเองจากการผลิตผลิตภัณฑ์มูลค่าสูงจากฐานทรัพยากรชีวภาพ

กรอบวิจัยที่ ๓.๑.๒ กรอบวิจัยและพัฒนาการคุ้มครองความหลากหลายทางชีวภาพและภูมิปัญญาท้องถิ่น ด้านพืช เพื่อการใช้ประโยชน์ด้านการควบคุมการค้า การจัดการทรัพย์สินทางปัญญา การเข้าถึงและแบ่งปันผลประโยชน์ตามกฎหมาย

ผู้อำนวยการกรอบวิจัย

ผู้เชี่ยวชาญด้านคุ้มครองพันธุ์พืช สำนักคุ้มครองพันธุ์พืช

● ขอบเขตและแนวทางในการดำเนินการ

แนวทางการวิจัยที่ครอบคลุมการวิจัยและพัฒนาการคุ้มครองและการขึ้นทะเบียนพันธุ์พืช ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องทั้งในและต่างประเทศ พัฒนาแนวทางการจัดการพืชอนุรักษ์และพืชที่ใกล้สูญพันธุ์ ตามอนุสัญญาสำหรับกำหนดมาตรการควบคุมการค้าระหว่างประเทศ วิเคราะห์ จำแนกความหลากหลาย

ของพันธุ์พืช และภูมิปัญญาท้องถิ่นจากฐานทรัพยากรชีวภาพ เพื่อการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืนสำหรับการดำเนินงานตามพันธกรณีภายใต้อนุสัญญาว่าด้วยความหลากหลายทางชีวภาพ

กลยุทธ์ที่ ๓.๒ วิจัยและพัฒนาการผลิต การแปรรูป การพัฒนาสินค้าเกษตร และผลิตภัณฑ์จากฐานทรัพยากรชีวภาพ และฐานเกษตรกรรมยั่งยืน ตลอดจนนำวัตถุดิบเหลือทิ้งทางการเกษตรมาใช้ประโยชน์และสร้างมูลค่าเพิ่ม

กรอบวิจัยที่ ๓.๒.๑ กรอบวิจัยและพัฒนาการผลิต การแปรรูป การพัฒนาสินค้าเกษตร และผลิตภัณฑ์จากฐานทรัพยากรชีวภาพ และฐานเกษตรกรรมยั่งยืน ตลอดจนนำวัตถุดิบเหลือทิ้งทางการเกษตรมาใช้ประโยชน์และสร้างมูลค่าเพิ่ม

ผู้อำนวยการกรอบวิจัย

ผู้เชี่ยวชาญด้านผลิตภัณฑ์เกษตร

กองวิจัยและพัฒนาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวและแปรรูปผลิตผลเกษตร

● **ขอบเขตและแนวทางในการดำเนินการ**

แนวทางการวิจัยครอบคลุมการวิจัยและพัฒนาสินค้าเกษตรและผลิตภัณฑ์จากฐานทรัพยากรชีวภาพและฐานเกษตรกรรมยั่งยืน รวมถึงการวิจัยและพัฒนากระบวนการผลิตด้วยเทคโนโลยีขยะเป็นศูนย์ (Zero waste technology) โดยการนำวัตถุดิบเหลือทิ้งทางการเกษตรมาใช้ประโยชน์และสร้างมูลค่าเพิ่ม ทั้งนี้การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพจากฐานทรัพยากรชีวภาพจะครอบคลุมการใช้ประโยชน์จาก สาหร่าย เห็ด และจุลินทรีย์ต่างๆ โดยมุ่งเน้นการพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ และการสร้างมูลค่าเพิ่มรวมถึงการศึกษาสารสำคัญเพื่อใช้เป็น active ingredient ในผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ ส่วนการพัฒนาการเพิ่มมูลค่าจากวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร จะมุ่งเน้นการใช้ประโยชน์จากขยะและวัสดุเหลือทิ้งจากภาคเกษตรกรรมและภาคอุตสาหกรรมเกษตรด้วยการพัฒนาให้เกิดประโยชน์และมูลค่าเพิ่ม โดยการใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม เช่น การสกัดสารสำคัญ (Bio-refinery technology) การพัฒนาบรรจุภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาสิ่งทอ ทั้งนี้แนวทางการวิจัยยังครอบคลุมไปถึงการพัฒนาเครื่องมือในการผลิตและแปรรูปวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรเพื่อเพิ่มมูลค่า ซึ่งจะส่งผลให้เกิดความเชื่อมโยงและบูรณาการระหว่างภาคการเกษตรและภาคอุตสาหกรรม อันนำมาซึ่งการก่อให้เกิดรายได้และการจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างเป็นระบบและครบวงจร

กลยุทธ์ที่ ๓.๓ วิจัยและพัฒนาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่มีผลกระทบต่อการผลิตพืชและความหลากหลายทางชีวภาพ

กรอบวิจัยที่ ๓.๓.๑ กรอบวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชและความหลากหลายทางชีวภาพเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ผู้อำนวยการกรอบวิจัย

ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบการปลูกพืช สำนักผู้เชี่ยวชาญ

● **ขอบเขตและแนวทางในการดำเนินการ**

แนวทางการวิจัยที่ครอบคลุมการวิจัยและพัฒนาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่มีผลกระทบต่อการผลิตพืชและความหลากหลายทางชีวภาพการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืช

ที่เหมาะสมกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิต พันธุ์พืช จุลินทรีย์ และศัตรูธรรมชาติที่เหมาะสมกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ จนกระทั่งได้วิธีปฏิบัติที่เหมาะสม (Best practices) เพื่อนำมาประยุกต์ใช้ในชุมชนเกษตรที่เปราะบางและอ่อนไหวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Vulnerability) ในแต่ละภูมิภาค ทำให้เกษตรกรในชุมชนมีความมั่นคงทางอาหารและอาชีพ เกษตรกรรม มีรายได้เพิ่มขึ้น มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น มีจิตสำนึกในการอนุรักษ์ดิน น้ำ และความหลากหลายทางชีวภาพ ส่งผลให้ชุมชนมีภูมิคุ้มกัน (Resilience) ทนทานและยั่งยืน (Robust) ต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ รวมทั้งสามารถนำไปใช้ประโยชน์ร่วม (Co-benefit) ด้านการลดก๊าซเรือนกระจกในภาคเกษตร เพื่อนำเสนอเป็นข้อเสนอเจตจำนงการมีส่วนร่วมของประเทศ (Nationally Determined Contribution หรือ NDC) ตามเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจกร้อยละ ๒๐-๒๕ ในปี ๒๕๗๓

กลยุทธ์ที่ ๓.๔ วิจัยและพัฒนาการผลิตพืชสมุนไพร เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร สินค้าประเภทโภชนาเภสัช ผลิตภัณฑ์เวชสำอางและเครื่องสำอาง

กรอบวิจัยที่ ๓.๔.๑ กรอบวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชสมุนไพร เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร สินค้าประเภทโภชนาเภสัช ผลิตภัณฑ์เวชสำอาง และเครื่องสำอาง

ผู้อำนวยการกรอบวิจัย

ผู้เชี่ยวชาญด้านพืชผัก สถาบันวิจัยพืชสวน

● **ขอบเขตและแนวทางในการดำเนินการ**

แนวทางวิจัยและพัฒนาพันธุ์ เทคโนโลยีการผลิต และมาตรฐานการผลิต เพื่อเพิ่มมูลค่าพืชสมุนไพร เพิ่มศักยภาพการผลิตผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร สินค้าประเภทโภชนาเภสัช ผลิตภัณฑ์เวชสำอาง และเครื่องสำอาง

กลยุทธ์ที่ ๓.๕ วิจัยและพัฒนาการผลิตพืชเพื่อสร้างความมั่นคงด้านอาหารและเสถียรภาพด้านรายได้ให้กับครัวเรือนและชุมชน โดยใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพ

กรอบวิจัยที่ ๓.๕.๑ กรอบวิจัยและพัฒนาการปลูกพืชเพื่อสร้างความมั่นคงด้านอาหารและเสถียรภาพด้านรายได้ให้กับครัวเรือนและชุมชน โดยใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพ

ผู้อำนวยการกรอบวิจัย

ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการผลิตพืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ (ภาคใต้ตอนล่าง)

สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ ๘

● **ขอบเขตและแนวทางในการดำเนินการ**

เป็นการวิจัยและพัฒนาทางการผลิตพืชทั้งระบบตลอดห่วงโซ่เพื่อทำให้ครัวเรือนและชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้นและมีเสถียรภาพทางรายได้ไม่อ่อนไหวต่อผลกระทบต่างๆ หรือมีภูมิคุ้มกันจากผลกระทบทั้งจากปัญหาระบบเศรษฐกิจ ราคาผลผลิตตกต่ำ หรือจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เป็นต้น ตลอดจนมีความมั่นคงด้านอาหาร อย่างเพียงพอต่อการดำรงชีพ แนวทางการวิจัยและพัฒนา ดังนี้

๑ วิจัยและพัฒนาตามความสอดคล้องในแม่บทภาคเกษตรภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๘๐ ด้านเกษตรชีวภาพ และด้านระบบนิเวศการเกษตร เช่น ศึกษา วิจัย พัฒนาความหลากหลาย

ของพืชพรรณและความหลากหลายทางชีวภาพอื่นๆ ในแต่ละท้องถิ่น แล้วนำมาพัฒนาการผลิตพืชตลอดห่วงโซ่การผลิต เพื่อให้เกิดการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรชีวภาพในการสร้างรายได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความมั่นคงทางอาหาร โดยเน้นการใช้จัดระบบการผลิตพืชตามแนวทางการเกษตรสีเขียว หรือเกษตรเชิงระบบที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม หรือเกษตรตามแนวทางปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง เหมาะสมกับสภาพภูมิสังคมของแต่ละพื้นที่ สร้างชุมชนเข้มแข็ง และพึ่งตนเองได้

๒. วิจัยและพัฒนาตามความสอดคล้องในการพัฒนาสร้างความมั่นคงทางอาหารของ FAO (๒๐๑๗) คือสร้างปริมาณและความหลากหลายของอาหาร (Food availability) การเข้าถึงอาหาร (Food access) เสถียรภาพทางอาหาร (Food Stability Food) มีคุณภาพทางอาหาร (Food Utilization)

๓. วิจัยและพัฒนาตามความสอดคล้องในเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน Sustainable Development Goals (SDGs) โดยมีเป้าหมายที่เกี่ยวข้อง คือ ระบบการผลิตพืชเพื่อจัดความยากจน ชัดความหิวโหย มีสุขภาวะและความเป็นอยู่ที่ดี ลดความเหลื่อมล้ำ การบริโภคและการผลิตที่ยั่งยืนการรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และการใช้ประโยชน์จากระบบนิเวศทางบก

๔. วิจัยและพัฒนาตามความสอดคล้องในยุทธศาสตร์ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ในแพลตฟอร์มที่ ๒ การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ท้าทายของสังคม โปรแกรมที่ ๗ โจทย์ท้าทายด้านทรัพยากร สิ่งแวดล้อม และการเกษตร KR อัตราผลิตภาพการผลิตของภาคเกษตรเพิ่มขึ้น แพลตฟอร์มที่ ๔ การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่และลดความเหลื่อมล้ำ โปรแกรมที่ ๑๓ นวัตกรรมสำหรับเศรษฐกิจฐานรากและชุมชนนวัตกรรม KR เกิดนวัตกรรมชุมชนเพื่อยกระดับรายได้ให้กับชุมชน จำนวน Smart Community/ชุมชนนวัตกรรม มีความสามารถในการพัฒนาการพึ่งตนเองและจัดการตนเอง เพิ่มขึ้น และมูลค่าเศรษฐกิจสร้างสรรค์บนฐานทุน ทรัพยากร วัฒนธรรมในพื้นที่เพิ่มขึ้น

มาตรการที่ ๓ : การวิจัยและพัฒนาเกษตรชีวภาพเพื่อการอนุรักษ์ พันธุ์ ปกป้องคุ้มครอง สร้างมูลค่าเพิ่มและใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพ

| กลยุทธ์ | กรอบวิจัย | ระยะเวลา | | เป้าหมาย | ตัวชี้วัด | หน่วยงาน รับผิดชอบ |
|---|--|----------|---------|--|---|--|
| | | เริ่มต้น | สิ้นสุด | | | |
| ๓.๑ วิจัยและพัฒนาการอนุรักษ์ คุ้มครอง พันธุ์และการใช้ประโยชน์ จากความหลากหลายทางชีวภาพ ด้านพืช จุลินทรีย์และศัตรูธรรมชาติ อย่างยั่งยืน เพื่อนำไปสู่การผลิต การขยายผล การสร้างมูลค่าเพิ่ม ระบบฐานข้อมูล และการคุ้มครอง ทรัพย์สินทางปัญญาด้านพืช จุลินทรีย์ และศัตรูธรรมชาติตามกฎหมาย | ๓.๑.๑ กรอบวิจัยและพัฒนา การอนุรักษ์ พันธุ์และการใช้ ประโยชน์จากความหลากหลาย ทางชีวภาพด้านพืช จุลินทรีย์และ ศัตรูธรรมชาติอย่างยั่งยืน เพื่อนำไปสู่การผลิตการขยายผล การสร้างมูลค่าเพิ่ม ระบบฐานข้อมูล | ๒๕๖๔ | ๒๕๖๙ | ๑. พัฒนาศักยภาพ ความหลากหลายทางชีวภาพ ควบคู่กับการอนุรักษ์และ ฟื้นฟู เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม ทางเศรษฐกิจจากการใช้ ประโยชน์ และจัดทำ ฐานข้อมูลและองค์ความรู้ เกี่ยวกับความหลากหลาย ทางชีวภาพด้านพืช จุลินทรีย์ และศัตรูพืช | ๑.๑ จำนวนความหลากหลาย ทางชีวภาพด้านพืช จุลินทรีย์ และศัตรูธรรมชาติเพื่อ การอนุรักษ์ และฟื้นฟู รวม ๒,๐๐๐ ชนิด ๑.๒ ร้อยละของจำนวน ความหลากหลายทางชีวภาพ ได้พัฒนาศักยภาพเพื่อสร้าง มูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ จากการใช้ประโยชน์ด้านพืช จุลินทรีย์ และศัตรูธรรมชาติ ร้อยละ ๕ | สทช./สคพ./ สอพ./กปผ./ สวส./สวร./ ศทส./หน่วยงาน อื่นที่เกี่ยวข้อง |
| | ๓.๑.๒ กรอบวิจัยและพัฒนา การคุ้มครองความหลากหลาย ทางชีวภาพและภูมิปัญญาท้องถิ่น ด้านพืช เพื่อการใช้ประโยชน์ ด้านการควบคุมการค้า การจัดการ ทรัพย์สินทางปัญญา การเข้าถึงและ แบ่งปันผลประโยชน์ตามกฎหมาย | | | ๒. จัดทำฐานข้อมูลและ องค์ความรู้ด้านความ หลากหลายทางชีวภาพ ด้านพืช จุลินทรีย์และศัตรู ธรรมชาติ เพื่อการใช้ ประโยชน์และอนุรักษ์ | ๒.๑ ร้อยละของจำนวน ข้อมูลองค์ความรู้เกี่ยวกับ ความหลากหลายทาง ชีวภาพในระบบฐานข้อมูล ถูกนำมาใช้ประโยชน์ร้อยละ ๒๐ | สคพ./หน่วยงาน อื่นที่เกี่ยวข้อง |

| กลยุทธ์ | กรอบวิจัย | ระยะเวลา | | เป้าหมาย | ตัวชี้วัด | หน่วยงานรับผิดชอบ |
|--|--|----------|---------|---|--|---|
| | | เริ่มต้น | สิ้นสุด | | | |
| <p>๓.๒ วิจัยและพัฒนาการผลิต การแปรรูป การพัฒนาสินค้าเกษตร และผลิตภัณฑ์จากฐานทรัพยากรชีวภาพ และฐานเกษตรกรรมยั่งยืน ตลอดจนนำวัตถุดิบเหลือทิ้งทางการเกษตรมาใช้ประโยชน์และสร้างมูลค่าเพิ่ม</p> | <p>๓.๒.๑ กรอบวิจัยและพัฒนา การผลิต การแปรรูป การพัฒนา สินค้าเกษตร และผลิตภัณฑ์จาก ฐานทรัพยากรชีวภาพ และ ฐานเกษตรกรรมยั่งยืน ตลอดจนนำ วัตถุดิบเหลือทิ้งทางการเกษตร มาใช้ประโยชน์และสร้างมูลค่าเพิ่ม</p> | ๒๕๖๔ | ๒๕๖๙ | <p>๑. ผลิตภัณฑ์แปรรูป เพิ่มมูลค่าจากฐาน ทรัพยากรชีวภาพ และ ฐานเกษตรกรรมยั่งยืน</p> <p>๒. เทคโนโลยีที่เหมาะสม ในการนำวัตถุดิบเหลือทิ้ง ทางการเกษตรมาใช้ ประโยชน์และสร้าง มูลค่าเพิ่ม</p> | <p>๑. ผลิตภัณฑ์จาก ฐานทรัพยากรชีวภาพ และ ฐานเกษตรกรรมยั่งยืน</p> <p>๒. วัตถุดิบทางการเกษตร มาใช้ประโยชน์และ สร้างมูลค่าเพิ่ม</p> | <p>กวป./กปผ./ สทช./สวพ. ๑- ๘/สวส./ สวศ./หน่วยงาน อื่นที่เกี่ยวข้อง</p> |
| <p>๓.๓ วิจัยและพัฒนาการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศที่มีผลกระทบต่อ การผลิตพืชและความหลากหลาย ทางชีวภาพ</p> | <p>๓.๓.๑ กรอบวิจัยและพัฒนา การผลิตพืชและความหลากหลาย ทางชีวภาพ เพื่อรองรับ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ</p> | ๒๕๖๔ | ๒๕๖๙ | <p>๑. เทคโนโลยีการผลิตพืช ที่เหมาะสมกับการ เปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศ</p> <p>๒. เทคโนโลยีการผลิต พันธุ์พืช จุลินทรีย์ และศัตรู ธรรมชาติที่เหมาะสมกับ การเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศ</p> | <p>๑. เทคโนโลยีการผลิตพืช ที่เหมาะสมกับการ เปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศอย่างน้อย ๘ เทคโนโลยี</p> <p>๒. พันธุ์พืช จุลินทรีย์ และ ศัตรูธรรมชาติที่เหมาะสมกับ การเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศ อย่างน้อย ๕๐ ชนิด</p> | <p>สวพ. ๑-๘/ สอพ./สทช./ กวป./กปผ./ สวส./สวร./ สวศ./หน่วยงาน อื่นที่เกี่ยวข้อง</p> |
| <p>๓.๔ วิจัยและพัฒนาการผลิต พืชสมุนไพร เพื่อเพิ่มศักยภาพ การผลิตผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร สินค้าประเภทโภชนเภสัช ผลิตภัณฑ์ เวชสำอาง และเครื่องสำอาง</p> | <p>๓.๔.๑ กรอบวิจัยและพัฒนา การผลิตพืชสมุนไพร เพื่อเพิ่ม ศักยภาพการผลิตผลิตภัณฑ์ เสริมอาหาร สินค้าประเภท โภชนเภสัช ผลิตภัณฑ์เวชสำอาง และเครื่องสำอาง</p> | ๒๕๖๔ | ๒๕๖๙ | <p>เทคโนโลยีที่เพิ่มมูลค่า พืชสมุนไพร เพื่อนำมาใช้ เป็นผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร สินค้า โภชนเภสัช ผลิตภัณฑ์เวชสำอาง และ เครื่องสำอาง</p> | <p>เทคโนโลยีที่เพิ่มมูลค่าพืช สมุนไพร เพื่อนำมาใช้เป็น ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร สินค้าโภชนเภสัช ผลิตภัณฑ์ เวชสำอาง และเครื่องสำอาง ๔ เรื่อง (ตามประเภท ผลิตภัณฑ์)</p> | <p>สวส./สวร./กวป. สวพ. ๑-๘/ หน่วยงานอื่นที่ เกี่ยวข้อง</p> |

| กลยุทธ์ | กรอบวิจัย | ระยะเวลา | | เป้าหมาย | ตัวชี้วัด | หน่วยงาน รับผิดชอบ |
|--|---|----------|---------|---|---|--|
| | | เริ่มต้น | สิ้นสุด | | | |
| ๓.๕ วิจัยและพัฒนาการผลิตพืชเพื่อสร้างความมั่นคงด้านอาหารและเสถียรภาพด้านรายได้ให้กับครัวเรือนและชุมชน โดยใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพ | ๓.๕.๑ กรอบวิจัยและพัฒนา รูปแบบการผลิตพืชเพื่อสร้างความมั่นคงด้านอาหารและเสถียรภาพด้านรายได้ให้กับครัวเรือนและชุมชน โดยใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพ | ๒๕๖๔ | ๒๕๖๙ | ๑. โมเดลการผลิตพืชเพื่อสร้างความมั่นคงด้านอาหารและเสถียรภาพด้านรายได้ให้กับครัวเรือนและชุมชน โดยใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพ ๒. ชุมชนต้นแบบ | ๑. โมเดลการผลิตพืชจำนวน ๘ โมเดล ๒. ชุมชนต้นแบบจำนวน ๓๐ ชุมชน | สวพ. ๑-๘/ หน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง |

มาตรการที่ ๔ การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีนวัตกรรมการแปรรูปผลิตภัณฑ์เกษตร เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม

ประกอบด้วย ๔ กลยุทธ์ ๔ กรอบวิจัย ดังนี้

กลยุทธ์ที่ ๔.๑ วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีนวัตกรรมด้านวิทยาการก่อนและหลังการเก็บเกี่ยวเพื่อเพิ่มมูลค่าทางการตลาดให้แก่สินค้าเกษตรด้านพืช

กรอบวิจัยที่ ๔.๑.๑ กรอบวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านวิทยาการก่อนและหลังการเก็บเกี่ยวสินค้าพืช

ผู้อำนวยการกรอบวิจัย

ผู้เชี่ยวชาญด้านวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว

กองวิจัยและพัฒนาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวและแปรรูปผลิตผลเกษตร

● ขอบเขตและแนวทางในการดำเนินการ

แนวทางการศึกษาวิจัยและพัฒนาทางด้านวิทยาการก่อนและหลังการเก็บเกี่ยวสินค้าพืชทุกชนิดทั้งสภาพสดและผลิตภัณฑ์ เพื่อรักษาและ ลดการสูญเสียทั้งด้านปริมาณและคุณภาพตลอดห่วงโซ่อุปทาน โดยครอบคลุมตั้งแต่ระยะเก็บเกี่ยว การจัดการทุกขั้นตอนหลังจากเก็บเกี่ยวเครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว ระบบโลจิสติกส์ และการเก็บรักษา ในการยกระดับการผลิตสร้างมูลค่าเพิ่มเพิ่มขีดความสามารถของการแข่งขัน และสามารถนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ โดยมีผู้ที่มีส่วนร่วมตั้งแต่ เกษตรกร ผู้ประกอบการจนถึงผู้บริโภค

กลยุทธ์ที่ ๔.๒ วิจัยและพัฒนาการแปรรูปผลิตภัณฑ์เกษตรเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มเป็นสินค้าเกษตรขั้นสูงที่มีคุณค่าเฉพาะและผลิตภัณฑ์ใหม่

กรอบวิจัยที่ ๔.๒.๑ กรอบวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการแปรรูปผลิตภัณฑ์เกษตรเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม

ผู้อำนวยการกรอบวิจัย

ผู้เชี่ยวชาญด้านผลิตภัณฑ์เกษตร

กองวิจัยและพัฒนาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวและแปรรูปผลิตผลเกษตร

● ขอบเขตและแนวทางในการดำเนินการ

แนวทางการวิจัยครอบคลุมการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการแปรรูปผลิตภัณฑ์เกษตรเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มด้านต่าง ๆ อาทิ การวิจัยและพัฒนาอาหารและผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพจากผลิตผลเกษตร โดยมุ่งเน้นการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพสำหรับผู้บริโภคเฉพาะกลุ่มที่มีวัตถุประสงค์และความต้องการในการดูแลสุขภาพที่แตกต่างกันตามช่วงอายุและการใช้ชีวิต เช่นผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพสำหรับผู้ป่วยที่ฟื้นตัวยาก เด็ก ผู้สูงอายุ นักกีฬา และการพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพที่มีหน้าที่ในการดูแลสุขภาพอย่างเฉพาะเจาะจง (Functional product) เช่น มีดัชนีไกลซีมิกต่ำ ให้พลังงานต่ำ มีสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพสูง รวมไปถึงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตสาระสำคัญและสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากผลิตผลเกษตรในประเทศและพัฒนาเทคโนโลยีการกักเก็บและการนำพาเพื่อประยุกต์ใช้ในผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพต่าง ๆ นอกจากนี้ยังครอบคลุมถึงการวิจัยพัฒนาบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสมสำหรับผลิตผลเกษตรและผลิตภัณฑ์แปรรูปต่างๆ ในรูปแบบ Edible packaging และบรรจุภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมจากผลิตผลเกษตรที่มีในประเทศ เพื่อให้เกิดการเพิ่มคุณค่าและศักยภาพทางการตลาดกับผลิตผลเกษตรและผลิตภัณฑ์แปรรูปของไทยอย่างครบวงจร

กลยุทธ์ที่ ๔.๓ วิจัยและพัฒนาการผลิตและการใช้ระบบโลจิสติกส์ตลอดห่วงโซ่อุปทานของพืชเศรษฐกิจ เพื่อผลิตวัตถุดิบและผลิตผลทางการเกษตรที่มีคุณภาพสำหรับการแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่

กรอบวิจัยที่ ๔.๓.๑ กรอบวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการผลิตตลอดห่วงโซ่อุปทาน และระบบโลจิสติกส์ของพืชเศรษฐกิจ

ผู้อำนวยการกรอบวิจัย

ผู้เชี่ยวชาญด้านยางพารา กองการยาง

● **ขอบเขตและแนวทางในการดำเนินการ**

แนวทางการวิจัยมุ่งเน้นวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการผลิต ปัจจัยการผลิต และการควบคุมคุณภาพตลอดห่วงโซ่อุปทาน และระบบโลจิสติกส์ของพืชเศรษฐกิจ เพื่อยกระดับการผลิตและการสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชมีคุณภาพได้มาตรฐานและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน โดยการใช้เทคโนโลยีนำไปสู่การพัฒนา สร้างและพัฒนาองค์ความรู้และนวัตกรรมเกษตรสมัยใหม่ เพื่อให้เกิดพัฒนาผลิตภัณฑ์มูลค่าเพิ่ม การเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตพืชเศรษฐกิจสำหรับกลุ่มพืชเศรษฐกิจที่เป็นวัตถุดิบสำหรับอุตสาหกรรม มุ่งเน้นการลดต้นทุนแรงงานและปัจจัยการผลิต โดยเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการให้ผลผลิตมีคุณภาพและปริมาณสม่ำเสมอ พัฒนาเครื่องจักรกลเกษตรที่มีเทคโนโลยีการให้ปัจจัยการผลิตตามสภาพความแตกต่างของพื้นที่ เทคโนโลยีติดตามและคาดการณ์ปริมาณและคุณภาพผลผลิต กลุ่มผลิตผลทางการเกษตรมูลค่าสูง มุ่งเน้นการเพิ่มมูลค่าความปลอดภัย การใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า มีมาตรฐานการผลิต การแปรรูป เพื่อยกระดับมาตรฐานสินค้า เกษตรกรมีความสามารถในการปรับใช้เทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตเฉพาะพื้นที่ มีการพัฒนาระบบโลจิสติกส์ที่มีประสิทธิภาพเพื่อลดระยะเวลาและต้นทุนการผลิต เกิดการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าและลดการปล่อยของเสียสู่สิ่งแวดล้อม จากกระบวนการผลิต การส่งเสริมการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อสนับสนุนระบบโลจิสติกส์ ซึ่งรวมถึงการบริหารจัดการและการให้บริการที่สอดคล้องกับมาตรฐานสากล การจัดการระบบบริหารจัดการด้านโลจิสติกส์และโซ่อุปทานสำหรับสถานการณ์วิกฤติ การศึกษากฎหมาย ภาวะเบียด และการกำกับดูแล เพื่อให้มีการปรับปรุงระบบการบริหารจัดการระบบโลจิสติกส์ให้มีประสิทธิภาพที่เหมาะสมสอดคล้องกับการผลิตตลอดห่วงโซ่อุปทาน

กลยุทธ์ที่ ๔.๔ วิจัยและพัฒนาการสร้างตราสินค้าและขยายช่องทางการตลาดด้วยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อเพิ่มมูลค่าทางการตลาดของผลิตภัณฑ์เกษตร

กรอบวิจัยที่ ๔.๔.๑ กรอบวิจัยและพัฒนาการสร้างตราสินค้าและขยายช่องทางการตลาดด้วยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อเพิ่มมูลค่าทางการตลาดของผลิตภัณฑ์เกษตร

ผู้อำนวยการกรอบวิจัย

ผู้เชี่ยวชาญด้านกักกันพืช สำนักควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร

● **ขอบเขตและแนวทางในการดำเนินการ**

๑. แนวทางการวิจัยที่ครอบคลุมถึง สินค้าเกษตรที่มีคุณลักษณะพิเศษ เหมาะแก่การอุตสาหกรรม สุขภาพ เครื่องสำอาง เกษตรอินทรีย์ และอื่นๆ ที่มีศักยภาพที่จะสร้างตราสินค้าให้เป็นที่ยอมรับของผู้บริโภคในประเทศหรือต่างประเทศเป็นที่ยอมรับ

๒. แนวทางการวิจัยที่ครอบคลุม ลักษณะหรือรูปแบบตราสินค้าที่ใช้กำกับสินค้าเพื่อให้เป็นที่ยอมรับของผู้บริโภค

๓. แนวทางการวิจัยที่ใช้ช่องทางระบบเทคโนโลยีสารสนเทศที่เหมาะสม นำสินค้าที่มีศักยภาพมาสร้างตราสินค้าโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อเพิ่มมูลค่าทางการตลาดของผลิตภัณฑ์เกษตรไปสู่กลุ่มผู้บริโภค

มาตรการที่ ๔ : การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีนวัตกรรมการแปรรูปผลิตภัณฑ์เกษตรเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม

| กลยุทธ์ | กรอบวิจัย | ระยะเวลา | | เป้าหมาย | ตัวชี้วัด | หน่วยงานรับผิดชอบ |
|---|--|----------|---------|---|--|-------------------------------------|
| | | เริ่มต้น | สิ้นสุด | | | |
| ๔.๑ วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีนวัตกรรมด้านวิทยาการก่อนและหลังการเก็บเกี่ยวเพื่อเพิ่มมูลค่าทางการตลาดให้แก่สินค้าเกษตรด้านพืช | ๔.๑.๑ กรอบวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านวิทยาการก่อนและหลังการเก็บเกี่ยวสินค้าพืช | ๒๕๖๔ | ๒๕๖๙ | ๑. ผลงานวิจัยเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านวิทยาการก่อนและหลังการเก็บเกี่ยวสินค้าพืชในกลุ่มเป้าหมายสามารถนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ๒. ยกระดับการผลิตและการสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชมีคุณภาพได้มาตรฐาน และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน | ได้นวัตกรรมด้านวิทยาการก่อนและหลังการเก็บเกี่ยวสินค้าพืชตามความต้องการของกลุ่มเป้าหมายและถูกนำไปใช้ประโยชน์เพิ่มขึ้นอย่างน้อย ๒ นวัตกรรม | กวป./สวศ./หน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง |
| ๔.๒ วิจัยและพัฒนา นวัตกรรม การแปรรูปผลิตภัณฑ์เกษตรเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มเป็นสินค้าเกษตรขั้นสูงที่มีคุณค่าเฉพาะและผลิตภัณฑ์ใหม่ | ๔.๒.๑ กรอบวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม การแปรรูปผลิตภัณฑ์เกษตรเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม | ๒๕๖๔ | ๒๕๖๙ | ๑. ผลงานวิจัยเทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านการแปรรูปผลิตภัณฑ์เกษตรเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มที่กลุ่มเป้าหมายสามารถนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ๒. ยกระดับมาตรฐานการผลิตและการสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืช และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน | ๑. ได้นวัตกรรมและ/หรือเทคโนโลยีการแปรรูปเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มอย่างน้อย ๒ นวัตกรรม ๒. ได้ผลิตภัณฑ์ใหม่อย่างน้อย ๕ ผลิตภัณฑ์ | กวป./สวศ./หน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง |

| กลยุทธ์ | กรอบวิจัย | ระยะเวลา | | เป้าหมาย | ตัวชี้วัด | หน่วยงานรับผิดชอบ |
|--|--|----------|---------|--|--|---|
| | | เริ่มต้น | สิ้นสุด | | | |
| ๔.๓ วิจัยและพัฒนาการผลิตและการใช้ระบบโลจิสติกส์ตลอดห่วงโซ่อุปทานของพืชเศรษฐกิจเพื่อผลิตวัตถุดิบและผลิตผลทางการเกษตรที่มีคุณภาพสำหรับการแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ | ๔.๓.๑ กรอบวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการผลิตตลอดห่วงโซ่อุปทานและระบบโลจิสติกส์ของพืชเศรษฐกิจ | ๒๕๖๔ | ๒๕๖๙ | ๑. ผลงานวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรมในการปรับปรุงการผลิต ปัจจัยการผลิต และการควบคุมคุณภาพตลอดห่วงโซ่อุปทานและระบบโลจิสติกส์ของพืชเศรษฐกิจที่กลุ่มเป้าหมายสามารถนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ร้อยละ ๕ ต่อปี ๒. ยกระดับการผลิตและการสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชมีคุณภาพได้มาตรฐาน และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน | ได้เทคโนโลยีและ/หรือนวัตกรรมการผลิตพืชเศรษฐกิจตลอดห่วงโซ่อุปทานเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน อย่างน้อย ๓ เทคโนโลยี และ/หรือนวัตกรรม | สวร./สวส. สวศ./หน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง |
| ๔.๔ วิจัยและพัฒนาการสร้างตราสินค้าและขยายช่องทางการตลาดด้วยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อเพิ่มมูลค่าทางการตลาดของผลิตภัณฑ์เกษตร | ๔.๔.๑ กรอบวิจัยและพัฒนา การสร้างตราสินค้าและขยายช่องทางการตลาดด้วยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อเพิ่มมูลค่าทางการตลาดของผลิตภัณฑ์เกษตร | ๒๕๖๔ | ๒๕๖๙ | ๑. ผลงานวิจัยเทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านการสร้างตราสินค้าและขยายช่องทางการตลาดด้วยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อเพิ่มมูลค่าทางการตลาดของผลิตภัณฑ์เกษตรที่กลุ่มเป้าหมายสามารถนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ๒. ยกระดับการผลิตและการสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชมีคุณภาพได้มาตรฐาน และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน | ๑. ได้สินค้าเกษตรที่มีตราสินค้าเป็นที่ยอมรับของผู้บริโภคทั้งในและต่างประเทศ อย่างน้อย ๑ ผลิตภัณฑ์ ๒. ได้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อเพิ่มมูลค่าทางการตลาดของผลิตภัณฑ์เกษตร อย่างน้อย ๑ ระบบ | กวป./สอพ./ กปผ./ศทส./ หน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง |

มาตรการที่ ๕ การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูงเพื่อเข้าสู่เกษตรอัจฉริยะ และเกษตรแห่งอนาคต

ประกอบด้วย ๔ กลยุทธ์ ๗ กรอบวิจัย ดังนี้

กลยุทธ์ที่ ๕.๑ วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูงและเกษตรอัจฉริยะด้านการผลิตพืช พันธุ์พืช ปัจจัยการผลิต อารักขาพืช และเครื่องจักรกลและอุปกรณ์การเกษตร รวมถึงเทคโนโลยีและนวัตกรรม เกษตรแห่งอนาคตและวิทยาการเกษตรสมัยใหม่

กรอบวิจัยที่ ๕.๑.๑ กรอบวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง และเกษตรอัจฉริยะด้านการผลิตพืช

ผู้อำนวยการกรอบวิจัย

ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมการเกษตร สถาบันวิจัยเกษตรวิศวกรรม

● ขอบเขตและแนวทางในการดำเนินการ

แนวทางการวิจัย ที่ครอบคลุมการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง และเกษตรอัจฉริยะ ด้านการผลิตพืช พันธุ์พืช ปัจจัยการผลิต อารักขาพืช เครื่องจักรกลและอุปกรณ์การเกษตร รวมถึงเทคโนโลยี และนวัตกรรมเกษตรแห่งอนาคต และวิทยาการเกษตรสมัยใหม่ เพื่อให้เกษตรกรเกิดความสะดวก รวดเร็ว และเกิดความแม่นยำในการทำงาน ลดการใช้แรงงานลดต้นทุน และเพิ่มคุณภาพผลผลิต โดยมุ่งเป้าหมาย เพื่อพัฒนาระบบการผลิตพืชอัจฉริยะภายใต้การควบคุมสภาพแวดล้อม และในสภาพแปลงปลูกขนาดใหญ่

กลยุทธ์ที่ ๕.๒ วิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชเศรษฐกิจและพืชที่มีศักยภาพด้วยเทคโนโลยีขั้นสูง

กรอบวิจัยที่ ๕.๒.๑ กรอบวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชไร่เศรษฐกิจ และพันธุ์พืชไร่ที่มีศักยภาพด้วยเทคโนโลยีขั้นสูง

ผู้อำนวยการกรอบวิจัย

ผู้เชี่ยวชาญด้านปรับปรุงพันธุ์พืชไร่ สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน

● ขอบเขตและแนวทางในการดำเนินการ

แนวทางการวิจัยครอบคลุมการวิจัยและพัฒนาสร้างสรรคนวัตกรรมพันธุ์พืชไร่อุตสาหกรรม ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม พันธุ์พืชพลังงานทดแทนเพื่อเศรษฐกิจชีวภาพ พันธุ์พืชไร่เพื่อความมั่นคงทาง ด้านอาหารและคุณภาพชีวิต และพันธุ์พืช ได้แก่ อ้อย มันสำปะหลัง ปาล์มน้ำมัน ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ข้าวโพดฝักสด พืชตระกูลถั่ว งาม ฝ้าย ทานตะวัน กัญชง และพืชไร่ที่มีศักยภาพในอนาคต โดยมีแนวทางวิจัยและพัฒนา ปรับปรุง พันธุ์ด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่ เทคโนโลยีชีวภาพร่วมกับการปรับปรุงพันธุ์แบบมาตรฐานโดยมีเป้าหมายพันธุ์ใหม่ ที่มีผลผลิตและคุณภาพดี สารสำคัญสูง มีลักษณะเหมาะสมต่อการพัฒนาแปรรูปผลิตภัณฑ์มูลค่าสูง มีคุณค่าทาง โภชนาการสูง มีความทนทานต่อสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลง มีความต้านทานต่อแมลงและโรคพืชที่สำคัญ พันธุ์พืชที่มีความเหมาะสมเฉพาะพื้นที่ อาทิ สภาพดินพรุ ดินเปรี้ยว ดินต่าง ดินเค็ม พื้นที่นาร้างเป็นต้น วิจัยและ ขยายผลนวัตกรรมด้านพันธุ์สู่ระบบการผลิตแปลงใหญ่ และเชิงพาณิชย์ รวมทั้งวิจัยและพัฒนามาตรฐานการผลิต พันธุ์อย่างมีคุณภาพ จัดการระบบฐานข้อมูลพันธุ์ซึ่งเป็นทรัพยากรสำคัญ องค์ความรู้ข้อมูลเกี่ยวข้องเชิงนโยบาย ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ส่งผลให้ห่วงโซ่ การผลิตเพิ่มคุณค่า ต่อยอดอุตสาหกรรมเพิ่มขีดความสามารถ ในการแข่งขัน วางรากฐานทางเศรษฐกิจให้ชุมชนเข้มแข็ง มั่นคงและยั่งยืน

กรอบวิจัยที่ ๕.๒.๒ กรอบวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชสวนเศรษฐกิจ และพันธุ์พืชสวนที่มีศักยภาพด้วยเทคโนโลยีขั้นสูง

ผู้อำนวยการกรอบวิจัย

ผู้เชี่ยวชาญด้านพืชสวน สถาบันวิจัยพืชสวน

● **ขอบเขตและแนวทางในการดำเนินการ**

แนวทางการวิจัยครอบคลุมพืชสวนเศรษฐกิจ หมายถึง พืชสวนที่มีการปลูกเป็นการค้าทั่วไปหรือปลูกเฉพาะแหล่งปลูกที่มีสภาพอากาศเหมาะสมและมีความสำคัญทางเศรษฐกิจ ทั้งสำหรับบริโภคภายในประเทศหรือมีมูลค่าในการส่งออก และพืชสวนที่มีศักยภาพ หมายถึง พืชสวนที่มีความเป็นไปได้ในการพัฒนาและยกระดับจากพืชสวนที่ใช้ประโยชน์เฉพาะในท้องถิ่นขยายวงกว้างจนมีศักยภาพในการค้าในด้านการปรับปรุงพันธุ์เพื่อให้ได้พันธุ์ใหม่ ตามหลักการปรับปรุงพันธุ์จนกระทั่งได้พันธุ์ใหม่ที่ตอบสนองความต้องการของเกษตรกรและผู้บริโภค โดยหมายรวมทั้งการปรับปรุงพันธุ์แบบดั้งเดิมและแบบที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง โดยพันธุ์ใหม่ที่เกิดจากการวิจัยตามกรอบควรจะได้มีการนำเสนอสู่การรับรองพันธุ์ของกรมวิชาการเกษตร

กลยุทธ์ที่ ๕.๓ วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชเศรษฐกิจ

กรอบวิจัยที่ ๕.๓.๑ กรอบวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชไร่เศรษฐกิจ

ผู้อำนวยการกรอบวิจัย

๑. ผู้เชี่ยวชาญด้านพืชไร่ สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน

๒. ผู้เชี่ยวชาญด้านพืชไร่ตระกูลถั่ว สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน

● **ขอบเขตและแนวทางในการดำเนินการ**

แนวทางการวิจัยครอบคลุมการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชไร่ พืชไร่อุตสาหกรรม พืชไร่เพื่อความมั่นคงทางอาหาร พืชทดแทนพลังงาน และพืชไร่ที่มีศักยภาพในอนาคต การเพิ่มประสิทธิภาพระบบการผลิตมันสำปะหลังแบบบูรณาการและยั่งยืน การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม การควบคุมโรคใบด่างมันสำปะหลังแบบบูรณาการและยั่งยืน การวิจัยและนวัตกรรมพืชตระกูลถั่ว เพื่อเพิ่มศักยภาพการแข่งขันและความมั่นคงทางอาหาร และการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์สู่เกษตรกรที่มั่นคงและยั่งยืน โดยวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิต มันสำปะหลัง เหมาะสมต่อพื้นที่ปลูกและสภาพแวดล้อม การใช้เทคโนโลยีขั้นสูง การวิจัยด้านทานโรคใบด่างมันสำปะหลัง การวิจัยการควบคุมพาหะนำโรคใบด่างมันสำปะหลังแบบบูรณาการ พัฒนาชุดตรวจสอบโรคอย่างรวดเร็วสำหรับใช้ในภาคสนาม และห้องปฏิบัติการ ในการผลิตมันสำปะหลังอย่างถูกต้องและแม่นยำ การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชไร่ตระกูลถั่วเพื่อความมั่นคงทางอาหาร การพัฒนาขยายผลเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตเฉพาะพื้นที่/สภาพแวดล้อมและสภาพนา พัฒนาเทคโนโลยีจำเพาะของพันธุ์พืชไร่ที่มีศักยภาพในการแปรรูปเพื่อเพิ่มมูลค่า เพื่อคุณค่าทางโภชนาการ การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชไร่ การวิจัยและพัฒนาเครื่องจักรเกษตรเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชไร่ทดแทนแรงงาน การวิจัยและพัฒนาวิธีการตรวจสอบคุณภาพยกระดับคุณภาพเมล็ดพันธุ์พืชไร่รวมถึงพัฒนาการสร้างเครือข่ายผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์เพื่อกระจายเมล็ดพันธุ์ดีสู่เกษตรกร โดยมีเป้าหมายเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและคุณภาพการผลิต สอดคล้องกับความต้องการของตลาด เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้นและพึ่งพาตนเองได้ มีความมั่นคงทางอาหารสร้างความยั่งยืนในภาคเกษตรและสามารถแข่งขันได้

กรอบวิจัยที่ ๕.๓.๒ กรอบวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชสวนเศรษฐกิจ

ผู้อำนวยการกรอบวิจัย

๑. ผู้เชี่ยวชาญด้านไม้ผล สถาบันวิจัยพืชสวน
๒. ผู้เชี่ยวชาญด้านดินและปุ๋ย กองวิจัยพัฒนาปัจจัยการผลิตทางการเกษตร

● ขอบเขตและแนวทางในการดำเนินการ

แนวทางการวิจัยพัฒนาศักยภาพเทคโนโลยีในการผลิตพืชสวนเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน

๑. วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มผลผลิตคุณภาพต่อไร่ ลดต้นทุนการผลิต ใช้ปัจจัยการผลิตอย่างมีประสิทธิภาพ ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้วยเทคโนโลยีเกษตรสมัยใหม่ เกษตรดิจิทัล เพื่อเพิ่มผลิตภาพภาคการเกษตรและสร้างมูลค่าเพิ่มสินค้าเกษตร
๒. วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเกษตรปลอดภัยอย่างยั่งยืนได้คุณภาพมาตรฐาน และสามารถตรวจสอบย้อนกลับได้
๓. วิจัยและพัฒนาศักยภาพการผลิตพืชสวนเพื่อสนับสนุนการผลิตอาหารฟังก์ชัน และส่งเสริมการวิจัยด้านโภชนพันธุศาสตร์ (Nutrigenomics)
๔. วิจัยพัฒนาการผลิตพืชสวนเศรษฐกิจเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

กลยุทธ์ที่ ๕.๔ วิจัยและพัฒนาวิทยาการข้อมูลทางการเกษตร

กรอบวิจัยที่ ๕.๔.๑ กรอบวิจัยและพัฒนาแบบจำลองการผลิตพืช

ผู้อำนวยการกรอบวิจัย

- ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการผลิตพืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง)
สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ ๔

● ขอบเขตและแนวทางในการดำเนินการ

แนวทางการวิจัยและพัฒนาในกลุ่มพืชเศรษฐกิจและการสร้างทางเลือกในการจัดการทรัพยากรการผลิตที่แม่นยำภายใต้สภาพแวดล้อม ที่เฉพาะเจาะจงหรือสภาพการผลิตที่เปลี่ยนแปลงไป พัฒนาข้อมูลนำเข้าแบบจำลองและใช้แบบจำลองการผลิตพืชที่สำคัญ วิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการเจริญเติบโตและการให้ผลผลิตของพืชทั้งด้านชีวภาพ กายภาพและเคมี ได้แก่ พันธุ์พืชพลวัตของน้ำ การจัดการดิน น้ำและธาตุอาหาร รวมทั้งการดัดแปรสภาพภูมิอากาศ เพื่อสนับสนุนการให้คำแนะนำซึ่งตั้งอยู่บนพื้นฐานตามความต้องการของพืชนำผลจากแบบจำลองมาทดลอง และทดสอบก่อนเป็นคำแนะนำการผลิตพืชเฉพาะพื้นที่ เพื่อช่วยให้การจัดการทรัพยากรมีประสิทธิภาพ พัฒนาศักยภาพการผลิตและลดต้นทุนการผลิต

กรอบวิจัยที่ 5.๔.๒ กรอบวิจัยและพัฒนาระบบการเตือนภัยและเฝ้าระวังในระบบการผลิตพืช

ผู้อำนวยการกรอบวิจัย

- ผู้เชี่ยวชาญด้านศัตรูพืช สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช

● ขอบเขตและแนวทางในการดำเนินการ

แนวทางการวิจัยและพัฒนาระบบเตือนภัย และเฝ้าระวังศัตรูพืชในประเทศและศัตรูพืชต่างถิ่นหรือศัตรูพืชอุบัติใหม่ที่อาจเข้ามาทำความเสียหายให้กับระบบการผลิตพืชเศรษฐกิจที่สำคัญด้วยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

มาตรการที่ ๕ : การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูงเพื่อเข้าสู่เกษตรอัจฉริยะ และเกษตรแห่งอนาคต

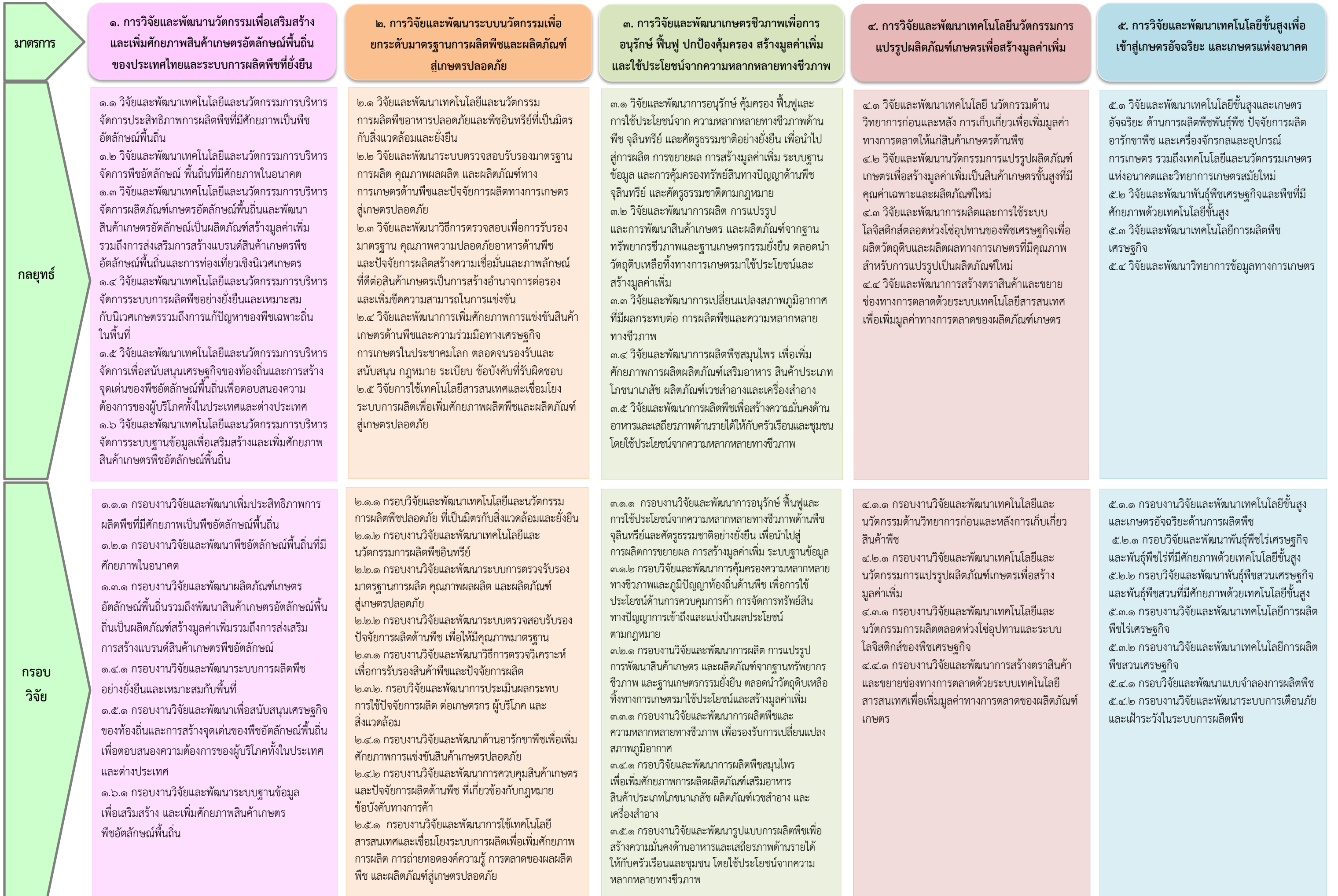
| กลยุทธ์ | กรอบวิจัย | ระยะเวลา | | เป้าหมาย | ตัวชี้วัด | หน่วยงาน รับผิดชอบ |
|--|---|----------|---------|---|--|---|
| | | เริ่มต้น | สิ้นสุด | | | |
| ๕.๑ วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูงและเกษตรอัจฉริยะด้านการผลิตพืช พันธุ์พืช ปักจ้ยการผลิต อารักขาพืช และเครื่องจักรกลและอุปกรณ์การเกษตร รวมถึงเทคโนโลยีและนวัตกรรมเกษตรแห่งอนาคตและวิทยาการเกษตรสมัยใหม่ | ๕.๑.๑ กรอบวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง และเกษตรอัจฉริยะด้านการผลิตพืช | ๒๕๖๔ | ๒๕๖๙ | ระบบการผลิตพืชอัจฉริยะภายใต้การควบคุมสภาพแวดล้อม (close system) และในสภาพแปลงปลูก (open system) ขนาดใหญ่ | ๑.ระบบการผลิตพืชอัจฉริยะภายใต้การควบคุมสภาพแวดล้อม (close system) ๒.ระบบการผลิตพืชอัจฉริยะในสภาพแปลงปลูก (open system) ขนาดใหญ่ | สวศ./สวส./สวร./สอพ./กปผ./ศทส./หน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง |
| ๕.๒ วิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชเศรษฐกิจและพืชที่มีศักยภาพด้วยเทคโนโลยีขั้นสูง | ๕.๒.๑ กรอบวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชไร่เศรษฐกิจ และพันธุ์พืชไร่ที่มีศักยภาพด้วยเทคโนโลยีขั้นสูง | ๒๕๖๔ | ๒๕๖๙ | พันธุ์พืชที่มีคุณภาพดีมีสารสำคัญสูง/มีคุณค่าทางโภชนาการสูง/พันธุ์ที่เหมาะสมกับสังคมผู้สูงวัย/พันธุ์ที่สามารถผลิตได้ภายใต้สภาพแวดล้อมที่แปรปรวน/ต้านทานต่อโรคและแมลง | พันธุ์พืชไร่เศรษฐกิจ และพันธุ์พืชไร่ที่มีศักยภาพ | สวส./สวร./หน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง |
| | ๕.๒.๒ กรอบวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชสวนเศรษฐกิจ และพันธุ์พืชสวนที่มีศักยภาพด้วยเทคโนโลยีขั้นสูง | ๒๕๖๔ | ๒๕๖๙ | | พันธุ์พืชสวนเศรษฐกิจ และพันธุ์พืชสวนที่มีศักยภาพ | |
| ๕.๓ วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชเศรษฐกิจ | ๕.๓.๑ กรอบวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชไร่เศรษฐกิจ | ๒๕๖๔ | ๒๕๖๙ | เทคโนโลยีที่สามารถเพิ่มประสิทธิภาพและคุณภาพการผลิตพืชไร่ในสภาพแวดล้อมที่แปรปรวน/สภาพแวดล้อมเฉพาะ/สอดคล้องกับความต้องการของตลาดในอนาคต | เทคโนโลยีการผลิตพืชไร่เศรษฐกิจ | สวส./สวร./หน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง |

| กลยุทธ์ | กรอบวิจัย | ระยะเวลา | | เป้าหมาย | ตัวชี้วัด | หน่วยงาน รับผิดชอบ |
|--|---|----------|---------|---|--------------------------------|---|
| | | เริ่มต้น | สิ้นสุด | | | |
| | ๕.๓.๒ กรอบวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชสวนเศรษฐกิจ | ๒๕๖๔ | ๒๕๖๙ | เทคโนโลยีที่สามารถเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชเพื่อสร้างสมดุลระหว่างอุปสงค์และอุปทาน | เทคโนโลยีการผลิตพืชสวนเศรษฐกิจ | |
| ๕.๔ วิจัยและพัฒนาวิทยาการข้อมูลทางการเกษตร | ๕.๔.๑ กรอบวิจัยและพัฒนาแบบจำลองการผลิตพืช | ๒๕๖๔ | ๒๕๖๙ | แบบจำลองที่สามารถคาดการณ์ปริมาณผลผลิตเพื่อบริหารจัดการการผลิตพืชให้มีประสิทธิภาพ ตรงตามความต้องการของตลาดและวางแผนระบบตลาดได้ | แบบจำลองการผลิตพืช | สวศ./สวส./สวร./ สอพ./กปผ./ ศทส./หน่วยงาน อื่นที่เกี่ยวข้อง |
| | ๕.๔.๒ กรอบวิจัยและพัฒนาระบบการเตือนภัย และเฝ้าระวังในระบบการผลิตพืช | ๒๕๖๔ | ๒๕๖๙ | ระบบเตือนภัย และเฝ้าระวังในระบบการผลิตพืชเศรษฐกิจที่สำคัญด้วยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ | ระบบการเตือนภัย และเฝ้าระวัง | สวศ./สวส./สวร./ สอพ./กปผ./ ศทส./หน่วยงาน อื่นที่เกี่ยวข้อง |

๘. แผนภาพความเชื่อมโยงงานวิจัยและนวัตกรรมกรมวิชาการเกษตรที่สอดคล้องยุทธศาสตร์และแผนงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมของประเทศ



๙. ภาพรวมแผนปฏิบัติการดำเนินงานวิจัยและนวัตกรรมกรมวิชาการเกษตร ปี ๒๕๖๔ - ๒๕๖๙ ประกอบด้วย ๕ มาตรการ ๒๔ กลยุทธ์ ๓๒ กรอบวิจัย



ภาคผนวก

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารงานวิจัยและพัฒนากรมวิชาการเกษตร
(เลขที่ ๒๓๒/๒๕๖๒ ลว. ๒๑ ก.พ. ๒๕๖๒)



คำสั่งกรมวิชาการเกษตร
ที่ ๒๓๒ / ๒๕๖๒

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารงานวิจัยและพัฒนากรมวิชาการเกษตร

อนุสนธิคำสั่งกรมวิชาการเกษตร ที่ ๓๐๗/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ ได้แต่งตั้ง
คณะกรรมการบริหารงานวิจัยและพัฒนากรมวิชาการเกษตรไว้แล้ว นั้น

เนื่องจากกรมวิชาการเกษตรได้เห็นชอบระบบวิจัยและพัฒนากรมวิชาการเกษตร ปี ๒๕๖๒
ดังนั้น เพื่อให้การบริหารจัดการงานวิจัยและพัฒนาของกรมวิชาการเกษตรดำเนินงานเป็นไปอย่างเหมาะสม
มีประสิทธิภาพและสอดคล้องกับระบบวิจัยและพัฒนากรมวิชาการเกษตรปี ๒๕๖๒ จึงให้ยกเลิก
คำสั่งกรมวิชาการเกษตร ที่ ๓๐๗/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ และแต่งตั้งคณะกรรมการบริหาร
งานวิจัยและพัฒนากรมวิชาการเกษตรขึ้นใหม่ โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- | | |
|---|----------------------------|
| ๑. อธิบดีกรมวิชาการเกษตร | ประธานกรรมการ |
| ๒. รองอธิบดีกรมวิชาการเกษตร ๓ ท่าน | กรรมการ |
| ๓. ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการผลิตพืช | กรรมการ |
| ๔. ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยพืชสวน | กรรมการ |
| ๕. ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน | กรรมการ |
| ๖. ผู้อำนวยการสำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช | กรรมการ |
| ๗. ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยเขตวิศวกรรม | กรรมการ |
| ๘. ผู้อำนวยการกองวิจัยพัฒนาปัจจัยการผลิตทางการเกษตร | กรรมการ |
| ๙. ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ ๑ จังหวัดเชียงใหม่ | กรรมการ |
| ๑๐. ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ ๓ จังหวัดขอนแก่น | กรรมการ |
| ๑๑. ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ ๕ จังหวัดชัยนาท | กรรมการ |
| ๑๒. ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ ๖ จังหวัดจันทบุรี | กรรมการ |
| ๑๓. ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบการปลูกพืช | กรรมการ |
| ๑๔. ผู้เชี่ยวชาญด้านศัตรูพืช | กรรมการ |
| ๑๕. ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการผลิตพืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ (ภาคเหนือตอนล่าง) | กรรมการ |
| ๑๖. ผู้อำนวยการกองแผนงานและวิชาการ | กรรมการและเลขานุการ |
| ๑๗. ผู้อำนวยการกลุ่มระบบวิจัย กองแผนงานและวิชาการ | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |

ให้คณะกรรมการฯ ดังกล่าวมีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

- กำหนดแผนปฏิบัติการดำเนินงานวิจัยและพัฒนากรมวิชาการเกษตรให้สอดคล้องกับ
ยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี (พ.ศ.๒๕๖๑ - ๒๕๘๐) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒
ยุทธศาสตร์การวิจัยแห่งชาติ ๒๐ ปี ยุทธศาสตร์เกษตรและสหกรณ์ ๒๐ ปี รวมทั้งนโยบายรัฐบาล
และยุทธศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง

๒. พิจารณา...

-๒-

๒. พิจารณาอนุมัติ บริหาร และสนับสนุนงานวิจัยและพัฒนากรมวิชาการเกษตร
พร้อมงบประมาณ

๓. มีอำนาจเชิญผู้เกี่ยวข้องเข้าร่วมประชุมได้ตามความเหมาะสม

๔. ปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่ได้รับมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ พ.ศ.๒๕๖๒



(นางสาวเสริมสุข สลักเพ็ชร์)
อธิบดีกรมวิชาการเกษตร

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารงานวิจัยและพัฒนากรมวิชาการเกษตร
(เลขที่ ๔๘๔/๒๕๖๓ ลว. ๓๐ มี.ค. ๒๕๖๓)



คำสั่งกรมวิชาการเกษตร
ที่ ๔๘๔ / ๒๕๖๓

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารงานวิจัยและพัฒนากรมวิชาการเกษตร

อนุสนธิคำสั่งกรมวิชาการเกษตร ที่ ๒๓๒/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๒ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารงานวิจัยและพัฒนากรมวิชาการเกษตร ไว้แล้ว นั้น

เพื่อให้การบริหารจัดการงานวิจัยตามระบบวิจัยและพัฒนากรมวิชาการเกษตรเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพบรรลุวัตถุประสงค์ตามเป้าหมาย จึงให้ยกเลิกคำสั่งกรมวิชาการเกษตร ที่ ๒๓๒/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๒ และแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารงานวิจัยและพัฒนากรมวิชาการเกษตร ขึ้นใหม่ โดยมีองค์ประกอบดังนี้

| | |
|--|----------------------------|
| ๑. อธิบดีกรมวิชาการเกษตร | ประธานกรรมการ |
| ๒. รองอธิบดีกรมวิชาการเกษตร ๓ ท่าน | กรรมการ |
| ๓. ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการผลิตพืช | กรรมการ |
| ๔. ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการอารักขาพืช | กรรมการ |
| ๕. ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน | กรรมการ |
| ๖. ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยเกษตรวิศวกรรม | กรรมการ |
| ๗. ผู้อำนวยการสำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช | กรรมการ |
| ๘. ผู้อำนวยการกองพัฒนาระบบและรับรองมาตรฐานสินค้าพืช | กรรมการ |
| ๙. ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ ๒ จังหวัดพิษณุโลก | กรรมการ |
| ๑๐. ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ ๓ จังหวัดขอนแก่น | กรรมการ |
| ๑๑. ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ ๔ จังหวัดสงขลา | กรรมการ |
| ๑๒. ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบการปลูกพืช | กรรมการ |
| ๑๓. ผู้เชี่ยวชาญด้านศัตรูพืช | กรรมการ |
| ๑๔. ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการผลิตพืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ (ภาคกลาง) | กรรมการ |
| ๑๕. ผู้อำนวยการกองแผนงานและวิชาการ | กรรมการและเลขานุการ |
| ๑๖. ผู้อำนวยการกลุ่มระบบวิจัย กองแผนงานและวิชาการ | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |

ให้คณะกรรมการฯ ดังกล่าวมีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

๑. กำหนดแผนปฏิบัติการดำเนินงานวิจัยและนวัตกรรมกรมวิชาการเกษตรและระบบวิจัยและพัฒนากรมวิชาการเกษตร ให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๘๐ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปี นโยบายและแผนปฏิบัติการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ รวมทั้งนโยบายรัฐบาล ยุทธศาสตร์ และแผนปฏิบัติการที่เกี่ยวข้อง

๒. พิจารณา...

-๒-

๒. พิจารณานุมัติ บริหาร และสนับสนุนงานวิจัยและพัฒนากรมวิชาการเกษตร
พร้อมงบประมาณ

๓. มีอำนาจเชิญผู้เกี่ยวข้องเข้าร่วมประชุมได้ตามความเหมาะสม

๔. ปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่ได้รับมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๓๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓



(นางสาวเสริมสุข สลักเพ็ชร์)
อธิบดีกรมวิชาการเกษตร.

คำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานจัดทำแผนปฏิบัติการดำเนินงานวิจัยและพัฒนากรมวิชาการเกษตร
ปีงบประมาณ ๒๕๖๒-๒๕๖๔ (เลขที่ ๕๓/๒๕๖๒ ลว. ๑๑ ม.ค. ๒๕๖๒)



คำสั่งกรมวิชาการเกษตร
ที่ ๕๓ / ๒๕๖๒
เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงานจัดทำแผนปฏิบัติการดำเนินงานวิจัยและพัฒนากรมวิชาการเกษตร
ปีงบประมาณ ๒๕๖๒ - ๒๕๖๔

ตามที่กรมวิชาการเกษตรได้จัดทำยุทธศาสตร์งานวิจัยและพัฒนากรมวิชาการเกษตร
ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๔ และประกาศใช้ตั้งแต่ เมษายน ๒๕๖๐ เพื่อใช้เป็นกรอบในการจัดทำ
ข้อเสนองานวิจัยและเป็นแนวทางการดำเนินงานวิจัยแก่นักวิจัยเป็นต้นมา

เพื่อให้งานวิจัยและพัฒนากรมวิชาการเกษตรสอดคล้องตามยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี (พ.ศ.
๒๕๖๑ - ๒๕๘๐) และร่างยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรม ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๗๙) รวมทั้งนโยบาย
รัฐบาลและยุทธศาสตร์ที่เกี่ยวข้องให้ทันตามสถานการณ์ปัจจุบัน จึงเห็นสมควรแต่งตั้งคณะทำงานจัดทำ
แผนปฏิบัติการดำเนินงานวิจัยและพัฒนากรมวิชาการเกษตร ปีงบประมาณ ๒๕๖๒ - ๒๕๖๔ ขึ้น โดยมี
องค์ประกอบ ดังนี้

- | | |
|---|-------------------|
| ๑. นายสุรเดช ปິงฉิมกุล รองอธิบดีกรมวิชาการเกษตร | ประธานคณะทำงาน |
| ๒. ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการผลิตพืช | รองประธานคณะทำงาน |
| ๓. ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบการปลูกพืช | คณะทำงาน |
| ๔. ผู้เชี่ยวชาญด้านยางพารา | คณะทำงาน |
| ๕. ผู้เชี่ยวชาญด้านพืชไร่ | คณะทำงาน |
| ๖. ผู้เชี่ยวชาญด้านปรับปรุงพันธุ์พืชไร่ | คณะทำงาน |
| ๗. ผู้เชี่ยวชาญด้านพืชสวน | คณะทำงาน |
| ๘. ผู้เชี่ยวชาญด้านไม้ผล | คณะทำงาน |
| ๙. ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมการเกษตร | คณะทำงาน |
| ๑๐. ผู้เชี่ยวชาญด้านกักกันพืช | คณะทำงาน |
| ๑๑. ผู้เชี่ยวชาญด้านวัชพืช | คณะทำงาน |
| ๑๒. ผู้เชี่ยวชาญด้านโรคพืช | คณะทำงาน |
| ๑๓. ผู้เชี่ยวชาญด้านศัตรูพืช | คณะทำงาน |
| ๑๔. ผู้เชี่ยวชาญด้านดินและปุ๋ย | คณะทำงาน |
| ๑๕. ผู้เชี่ยวชาญด้านวัตถุอันตรายทางการเกษตร | คณะทำงาน |
| ๑๖. ผู้เชี่ยวชาญด้านวิเคราะห์และทดสอบ | คณะทำงาน |
| ๑๗. ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตร | คณะทำงาน |
| ๑๘. ผู้เชี่ยวชาญด้านอนุรักษ์พันธุกรรม | คณะทำงาน |
| ๑๙. ผู้เชี่ยวชาญด้านจุลชีววิทยา | คณะทำงาน |
| ๒๐. ผู้เชี่ยวชาญด้านวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว | คณะทำงาน |
| ๒๑. ผู้เชี่ยวชาญด้านผลิตภัณฑ์เกษตร | คณะทำงาน |
| ๒๒. ผู้เชี่ยวชาญด้านมาตรฐานคุณภาพสินค้าเกษตร | คณะทำงาน |

๒๓. ผู้เชี่ยวชาญ...

-๒-

| | | |
|-----|---|-----------------------------|
| ๒๓. | ผู้เชี่ยวชาญด้านการควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร | คณะทำงาน |
| ๒๔. | ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบควบคุมการนำเข้าส่งออกสินค้าพืชและปัจจัยการผลิต | คณะทำงาน |
| ๒๕. | ผู้เชี่ยวชาญด้านคุ้มครองพันธุ์พืช | คณะทำงาน |
| ๒๖. | ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการผลิตพืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ (ภาคเหนือตอนบน) | คณะทำงาน |
| ๒๗. | ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการผลิตพืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ (ภาคเหนือตอนล่าง) | คณะทำงาน |
| ๒๘. | ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการผลิตพืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน) | คณะทำงาน |
| ๒๙. | ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการผลิตพืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง) | คณะทำงาน |
| ๓๐. | ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการผลิตพืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ (ภาคกลาง) | คณะทำงาน |
| ๓๑. | ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการผลิตพืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ (ภาคตะวันออก) | คณะทำงาน |
| ๓๒. | ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการผลิตพืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ (ภาคใต้ตอนบน) | คณะทำงาน |
| ๓๓. | ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการผลิตพืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ (ภาคใต้ตอนล่าง) | คณะทำงาน |
| ๓๔. | ผู้อำนวยการกลุ่มวิเคราะห์การใช้ประโยชน์ผลงานวิจัย กองแผนงานและวิชาการ | คณะทำงาน |
| ๓๕. | ผู้อำนวยการกลุ่มติดตามและประเมินผล กองแผนงานและวิชาการ | คณะทำงาน |
| ๓๖. | ผู้อำนวยการกองแผนงานและวิชาการ | คณะทำงานและเลขานุการ |
| ๓๗. | ผู้อำนวยการกลุ่มระบบวิจัย กองแผนงานและวิชาการ | คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ |

โดยให้คณะทำงานฯ ดังกล่าวมีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

๑. จัดทำแผนปฏิบัติการดำเนินงานวิจัยและพัฒนากรมวิชาการเกษตร ปีงบประมาณ ๒๕๖๒ - ๒๕๖๔ ให้สอดคล้องตามยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๘๐) และร่างยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรม ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๗๙) ที่ประกาศใช้ รวมทั้งนโยบายรัฐบาลและยุทธศาสตร์ที่เกี่ยวข้องให้ทันตามสถานการณ์ปัจจุบัน

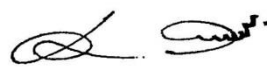
๒. รายงานผลการดำเนินงานเสนอคณะกรรมการบริหารงานวิจัยกรมวิชาการเกษตร

๓. มีอำนาจเชิญผู้เกี่ยวข้องมาร่วมประชุมได้ตามความเหมาะสม

๔. ปฏิบัติงานอื่นตามที่ได้รับมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๒



(นางสาวเสริมสุข สลักเพชร)
อธิบดีกรมวิชาการเกษตร

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการที่ปรึกษาด้านวิชาการกรมวิชาการเกษตร
(เลขที่ ๑๗๓/๒๕๖๒ ลว. ๗ ก.พ. ๒๕๖๒)



คำสั่งกรมวิชาการเกษตร
ที่ ๑๗๓ / ๒๕๖๒
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการที่ปรึกษาด้านวิชาการกรมวิชาการเกษตร

อนุสนธิคำสั่งกรมวิชาการเกษตร ที่ ๒๗๒/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการที่ปรึกษาด้านวิชาการกรมวิชาการเกษตรไว้แล้ว นั้น

เนื่องจากกรมวิชาการเกษตรได้เห็นชอบระบบวิจัยและพัฒนากรมวิชาการเกษตร ปี ๒๕๖๒ ตั้งนั้น เพื่อให้การบริหารจัดการงานวิจัยและพัฒนาของกรมวิชาการเกษตรดำเนินงานเป็นไปอย่างเหมาะสม มีประสิทธิภาพและสอดคล้องกับระบบวิจัยและพัฒนากรมวิชาการเกษตรปี ๒๕๖๒ จึงยกเลิกคำสั่งกรมวิชาการเกษตร ที่ ๒๗๒/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ และแต่งตั้งคณะกรรมการที่ปรึกษาด้านวิชาการกรมวิชาการเกษตรขึ้นใหม่ โดยมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

| | |
|--|---------------|
| ๑. ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการผลิตพืช | ประธานกรรมการ |
| ๒. ผู้ทรงคุณวุฒิหน่วยงานภายนอก | กรรมการ |
| ๓. ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบการปลูกพืช | กรรมการ |
| ๔. ผู้เชี่ยวชาญด้านพืชไร่ | กรรมการ |
| ๕. ผู้เชี่ยวชาญด้านปรับปรุงพันธุ์พืชไร่ | กรรมการ |
| ๖. ผู้เชี่ยวชาญด้านพืชสวน | กรรมการ |
| ๗. ผู้เชี่ยวชาญด้านไม้ผล | กรรมการ |
| ๘. ผู้เชี่ยวชาญด้านยางพารา | กรรมการ |
| ๙. ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมกรมวิชาการเกษตร | กรรมการ |
| ๑๐. ผู้เชี่ยวชาญด้านพืชไร่ | กรรมการ |
| ๑๑. ผู้เชี่ยวชาญด้านโรคพืช | กรรมการ |
| ๑๒. ผู้เชี่ยวชาญด้านศัตรูพืช | กรรมการ |
| ๑๓. ผู้เชี่ยวชาญด้านกักกันพืช | กรรมการ |
| ๑๔. ผู้เชี่ยวชาญด้านดินและปุ๋ย | กรรมการ |
| ๑๕. ผู้เชี่ยวชาญด้านวัตถุอันตรายทางการเกษตร | กรรมการ |
| ๑๖. ผู้เชี่ยวชาญด้านวิเคราะห์และทดสอบ | กรรมการ |
| ๑๗. ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตร | กรรมการ |
| ๑๘. ผู้เชี่ยวชาญด้านอนุรักษ์พันธุกรรม | กรรมการ |
| ๑๙. ผู้เชี่ยวชาญด้านจุลชีววิทยา | กรรมการ |
| ๒๐. ผู้เชี่ยวชาญด้านวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว | กรรมการ |
| ๒๑. ผู้เชี่ยวชาญด้านผลิตภัณฑ์เกษตร | กรรมการ |
| ๒๒. ผู้เชี่ยวชาญด้านมาตรฐานคุณภาพสินค้าเกษตร | กรรมการ |
| ๒๓. ผู้เชี่ยวชาญด้านการควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร | กรรมการ |

๒๔. ผู้เชี่ยวชาญ...

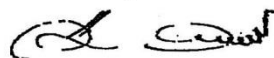
-๒-

| | | |
|----|--|--------------------------------|
| ๒๔ | ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบควบคุมการนำเข้าส่งออกสินค้าพืชและปัจจัยการผลิต | กรรมการ |
| ๒๕ | ผู้เชี่ยวชาญด้านคุ้มครองพันธุ์พืช | กรรมการ |
| ๒๖ | ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการผลิตพืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ (ภาคเหนือตอนบน) | กรรมการ |
| ๒๗ | ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการผลิตพืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ (ภาคเหนือตอนล่าง) | กรรมการ |
| ๒๘ | ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการผลิตพืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน) | กรรมการ |
| ๒๙ | ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการผลิตพืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง) | กรรมการ |
| ๓๐ | ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการผลิตพืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ (ภาคกลาง) | กรรมการ |
| ๓๑ | ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการผลิตพืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ (ภาคตะวันออก) | กรรมการ |
| ๓๒ | ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการผลิตพืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ (ภาคใต้ตอนบน) | กรรมการ |
| ๓๓ | ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการผลิตพืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ (ภาคใต้ตอนล่าง) | กรรมการ |
| ๓๔ | ผู้อำนวยการกองแผนงานและวิชาการ | กรรมการ |
| ๓๕ | ผู้อำนวยการกลุ่มวิจัยและวิเคราะห์ทางสถิติงานวิจัยเกษตร กองแผนงานและวิชาการ | กรรมการ |
| ๓๖ | ผู้อำนวยการกลุ่มระบบวิจัย กองแผนงานและวิชาการ | กรรมการ และเลขานุการ |
| ๓๗ | ผู้อำนวยการกลุ่มวิเคราะห์การใช้ประโยชน์ผลงานวิจัย กองแผนงานและวิชาการ | กรรมการและ ผู้ช่วยเลขานุการ |
| ๓๘ | ผู้อำนวยการกลุ่มติดตามและประเมินผล กองแผนงานและวิชาการ | กรรมการและ ผู้ช่วยเลขานุการ |

ให้คณะกรรมการฯ ดังกล่าวมีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

๑. พิจารณา ถัดกันรอง ติดตาม และประเมินผลงานวิจัยพร้อมงบประมาณของกรมวิชาการเกษตร และเสนอต่อคณะกรรมการบริหารงานวิจัยและพัฒนากรมวิชาการเกษตร
 ๒. ให้คำปรึกษาด้านวิชาการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพงานวิจัยของกรมวิชาการเกษตร
 ๓. มีอำนาจเชิญผู้เกี่ยวข้องเข้าร่วมประชุมได้ตามความเหมาะสม
 ๔. ปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่ได้รับมอบหมาย
- ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ.๒๕๖๒



(นางสาวเสริมสุข สลักเกียรติ์)
อธิบดีกรมวิชาการเกษตร

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการที่ปรึกษาด้านวิชาการกรมวิชาการเกษตร
(เลขที่ ๔๖๐/๒๕๖๓ ลว. ๒๕ มี.ค ๒๕๖๓)



คำสั่งกรมวิชาการเกษตร
ที่ ๔๖๐ / ๒๕๖๓
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการที่ปรึกษาด้านวิชาการกรมวิชาการเกษตร

อนุสนธิคำสั่งกรมวิชาการเกษตร ที่ ๑๗๓/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๒ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการที่ปรึกษาด้านวิชาการกรมวิชาการเกษตร และที่ ๑๕๒๓/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๒ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการที่ปรึกษาด้านวิชาการกรมวิชาการเกษตร (เพิ่มเติม) ไว้แล้ว นั้น

เพื่อให้การบริหารจัดการงานวิจัยตามระบบวิจัยและพัฒนากรมวิชาการเกษตรเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพบรรลุวัตถุประสงค์ตามเป้าหมาย จึงยกเลิกคำสั่งกรมวิชาการเกษตร ที่ ๑๗๓/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๒ และที่ ๑๕๒๓/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๒ และแต่งตั้งคณะกรรมการที่ปรึกษาด้านวิชาการกรมวิชาการเกษตรขึ้นใหม่ โดยมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

- | | |
|--|------------------|
| ๑. ผู้ทรงคุณวุฒิหน่วยงานภายนอก | ที่ปรึกษา |
| ๒. ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการผลิตพืช | ประธานกรรมการ |
| ๓. ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการอารักขาพืช | รองประธานกรรมการ |
| ๔. ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบการปลูกพืช | กรรมการ |
| ๕. ผู้เชี่ยวชาญด้านพืชไร่ | กรรมการ |
| ๖. ผู้เชี่ยวชาญด้านปรับปรุงพันธุ์พืชไร่ | กรรมการ |
| ๗. ผู้เชี่ยวชาญด้านพืชไร่ตระกูลถั่ว | กรรมการ |
| ๘. ผู้เชี่ยวชาญด้านพืชสวน | กรรมการ |
| ๙. ผู้เชี่ยวชาญด้านไม้ผล | กรรมการ |
| ๑๐. ผู้เชี่ยวชาญด้านพืชผัก | กรรมการ |
| ๑๑. ผู้เชี่ยวชาญด้านยางพารา | กรรมการ |
| ๑๒. ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมกรมวิชาการเกษตร | กรรมการ |
| ๑๓. ผู้เชี่ยวชาญด้านวัชพืช | กรรมการ |
| ๑๔. ผู้เชี่ยวชาญด้านโรคพืช | กรรมการ |
| ๑๕. ผู้เชี่ยวชาญด้านศัตรูพืช | กรรมการ |
| ๑๖. ผู้เชี่ยวชาญด้านกักกันพืช | กรรมการ |
| ๑๗. ผู้เชี่ยวชาญด้านดินและปุ๋ย | กรรมการ |
| ๑๘. ผู้เชี่ยวชาญด้านวัตถุอันตรายทางการเกษตร | กรรมการ |
| ๑๙. ผู้เชี่ยวชาญด้านวิเคราะห์และทดสอบ | กรรมการ |
| ๒๐. ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตร | กรรมการ |
| ๒๑. ผู้เชี่ยวชาญด้านอนุรักษ์พันธุกรรม | กรรมการ |
| ๒๒. ผู้เชี่ยวชาญด้านจุลชีววิทยา | กรรมการ |
| ๒๓. ผู้เชี่ยวชาญด้านวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว | กรรมการ |
| ๒๔. ผู้เชี่ยวชาญด้านผลิตภัณฑ์เกษตร | กรรมการ |
| ๒๕. ผู้เชี่ยวชาญ... | |


-๒-

| | |
|---|-----------------------------|
| ๒๕. ผู้เชี่ยวชาญด้านมาตรฐานคุณภาพสินค้าเกษตร | กรรมการ |
| ๒๖. ผู้เชี่ยวชาญด้านควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร | กรรมการ |
| ๒๗. ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบควบคุมการนำเข้าส่งออกสินค้าพืชและปัจจัยการผลิต | กรรมการ |
| ๒๘. ผู้เชี่ยวชาญด้านคุ้มครองพันธุ์พืช | กรรมการ |
| ๒๙. ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการผลิตพืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ (ภาคเหนือตอนบน) | กรรมการ |
| ๓๐. ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการผลิตพืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ (ภาคเหนือตอนล่าง) | กรรมการ |
| ๓๑. ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการผลิตพืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน) | กรรมการ |
| ๓๒. ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการผลิตพืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง) | กรรมการ |
| ๓๓. ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการผลิตพืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ (ภาคกลาง) | กรรมการ |
| ๓๔. ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการผลิตพืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ (ภาคตะวันออก) | กรรมการ |
| ๓๕. ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการผลิตพืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ (ภาคใต้ตอนบน) | กรรมการ |
| ๓๖. ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการผลิตพืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ (ภาคใต้ตอนล่าง) | กรรมการ |
| ๓๗. ผู้อำนวยการกองแผนงานและวิชาการ | กรรมการ |
| ๓๘. ผู้อำนวยการกลุ่มวิจัยและวิเคราะห์ทางสถิติงานวิจัยเกษตร กองแผนงานและวิชาการ | กรรมการ |
| ๓๙. ผู้อำนวยการกลุ่มระบบวิจัย กองแผนงานและวิชาการ | กรรมการ และเลขานุการ |
| ๔๐. ผู้อำนวยการกลุ่มวิเคราะห์การใช้ประโยชน์ผลงานวิจัย กองแผนงานและวิชาการ | กรรมการและ ผู้ช่วยเลขานุการ |
| ๔๑. ผู้อำนวยการกลุ่มติดตามและประเมินผล กองแผนงานและวิชาการ | กรรมการและ ผู้ช่วยเลขานุการ |

ให้คณะกรรมการฯ ดังกล่าวมีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

๑. พิจารณา กลั่นกรอง ติดตาม และประเมินผลงานวิจัยพร้อมงบประมาณของกรมวิชาการเกษตร และเสนอต่อคณะกรรมการบริหารงานวิจัยและพัฒนากรมวิชาการเกษตร
 ๒. ให้คำปรึกษาด้านวิชาการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพงานวิจัยของกรมวิชาการเกษตร
 ๓. มีอำนาจเชิญผู้เกี่ยวข้องเข้าร่วมประชุมได้ตามความเหมาะสม
 ๔. ปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่ได้รับมอบหมาย
- ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓


 นางสาวเสริมสุข สลักหิรัญ
 เลขาธิการกรมวิชาการเกษตร

คำสั่งแต่งตั้งผู้อำนวยการกรอบวิจัยภายใต้แผนปฏิบัติการดำเนินงานวิจัยและนวัตกรรมกรมวิชาการเกษตร
(เลขที่ ๑๕๒๘/๒๕๖๒ ลว. ๑ พ.ย. ๒๕๖๒)



คำสั่งกรมวิชาการเกษตร
ที่ ๑๕๒๘/๒๕๖๒

เรื่อง แต่งตั้งผู้อำนวยการกรอบวิจัยภายใต้แผนปฏิบัติการดำเนินงานวิจัยและนวัตกรรมกรมวิชาการเกษตร
ปี ๒๕๖๔ - ๒๕๖๙

อนุสนธิคำสั่งกรมวิชาการเกษตรที่ ๙๐๗/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๔ กรกฎาคม ๒๕๖๒ เรื่อง แต่งตั้งผู้อำนวยการแผนงานวิจัยภายใต้แผนปฏิบัติการดำเนินงานวิจัยและนวัตกรรมกรมวิชาการเกษตร ปี ๒๕๖๔ - ๒๕๖๙ ไว้แล้ว นั้น

เนื่องจากมติการประชุมคณะกรรมการบริหารงานวิจัยและพัฒนากรมวิชาการเกษตร ครั้งที่ ๒/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๗ ตุลาคม ๒๕๖๒ ได้เห็นชอบให้ปรับปรุงคำสั่งดังกล่าวโดยแต่งตั้งตามตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญกรมวิชาการเกษตร ดังนั้น เพื่อให้การบริหารจัดการงานวิจัยภายใต้แผนปฏิบัติการดำเนินงานวิจัยและนวัตกรรมกรมวิชาการเกษตร ปี ๒๕๖๔ - ๒๕๖๙ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ จึงให้ยกเลิกคำสั่งกรมวิชาการเกษตร ที่ ๙๐๗/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๔ กรกฎาคม ๒๕๖๒ และแต่งตั้งผู้อำนวยการกรอบวิจัยภายใต้แผนปฏิบัติการดำเนินงานวิจัยและนวัตกรรมกรมวิชาการเกษตร ปี ๒๕๖๔ - ๒๕๖๙ ขึ้นใหม่ โดยมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

| ลำดับ | ชื่อกรอบวิจัย | ผู้อำนวยการกรอบวิจัย | |
|-------|--|---|---|
| | | ตำแหน่ง | หน่วยงาน |
| ๑ | กรอบวิจัยและพัฒนาเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่มีศักยภาพเป็นพืชอรรถลักษณะพื้นถิ่น | ๑. ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการผลิตพืช | สำนักผู้เชี่ยวชาญ |
| | | ๒. ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการผลิตพืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ (ภาคใต้ตอนบน) | สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๗ จังหวัดสุราษฎร์ธานี |
| ๒ | กรอบวิจัยและพัฒนาพืชอรรถลักษณะพื้นถิ่นที่มีศักยภาพในอนาคต | ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการผลิตพืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน) | สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๓ จังหวัดขอนแก่น |
| ๓ | กรอบวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์เกษตรอรรถลักษณะพื้นถิ่น รวมถึงพัฒนาสินค้าเกษตรอรรถลักษณะพื้นถิ่นเป็นผลิตภัณฑ์สร้างมูลค่าเพิ่ม รวมถึงส่งเสริมการสร้างแบรนด์สินค้าเกษตรพืชอรรถลักษณะ | ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการผลิตพืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ (ภาคเหนือตอนบน) | สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๑ จังหวัดเชียงใหม่ |
| ๔ | กรอบวิจัยและพัฒนาระบบการผลิตพืชอย่างยั่งยืนและเหมาะสมกับพื้นที่ | ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการผลิตพืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ (ภาคกลาง) | สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๕ จังหวัดชัยนาท |

๕. กรอบวิจัย...

-๒-

| ลำดับ | ชื่อกรอบวิจัย | ผู้อำนวยการกรอบวิจัย | |
|-------|---|--|---|
| | | ตำแหน่ง | หน่วยงาน |
| ๕ | กรอบวิจัยและพัฒนาเพื่อสนับสนุนเศรษฐกิจของท้องถิ่นและการสร้างจุดเด่นของพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่น เพื่อตอบสนองความต้องการของผู้บริโภคทั้งในประเทศและต่างประเทศ | ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการผลิตพืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ (ภาคเหนือตอนล่าง) | สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๒ จังหวัดพิษณุโลก |
| ๖ | กรอบวิจัยและพัฒนาระบบฐานข้อมูลเพื่อเสริมสร้าง และเพิ่มศักยภาพสินค้าเกษตรพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่น | ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตร | สำนักวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพ |
| ๗ | กรอบวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการผลิตพืชปลอดภัยที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและยั่งยืน | ผู้เชี่ยวชาญด้านจุลชีววิทยา | สำนักวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพ |
| ๘ | กรอบวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการผลิตพืชอินทรีย์ | ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการผลิตพืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) | สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๖ จังหวัดจันทบุรี |
| ๙ | กรอบวิจัยและพัฒนาระบบการตรวจรับรองมาตรฐานการผลิต คุณภาพ ผลผลิต และผลิตภัณฑ์ผู้เกษตรปลอดภัย | ผู้เชี่ยวชาญด้านมาตรฐานคุณภาพสินค้าเกษตร | กองพัฒนาระบบและรับรองมาตรฐานสินค้าพืช |
| ๑๐ | กรอบวิจัยและพัฒนาระบบตรวจสอบรับรองปัจจัยการผลิตด้านพืช เพื่อให้มีคุณภาพมาตรฐาน | ผู้เชี่ยวชาญด้านควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร | สำนักควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร |
| ๑๑ | กรอบวิจัยและพัฒนาวิธีการตรวจวิเคราะห์เพื่อการรับรองสินค้าพืชและปัจจัยการผลิต | ผู้เชี่ยวชาญด้านวิเคราะห์และทดสอบ | กองวิจัยพัฒนาปัจจัยการผลิตทางการเกษตร |
| ๑๒ | กรอบวิจัยและพัฒนาการประเมินผลกระทบการใช้ปัจจัยการผลิตต่อเกษตรกร ผู้บริโภค และสิ่งแวดล้อม | ผู้เชี่ยวชาญด้านวัตถุอันตรายทางการเกษตร | กองวิจัยพัฒนาปัจจัยการผลิตทางการเกษตร |
| ๑๓ | กรอบวิจัยและพัฒนาด้านอารักขาพืชเพื่อเพิ่มศักยภาพการแข่งขันสินค้าเกษตรปลอดภัย | ๑. ผู้ทรงคุณวุฒิด้านอารักขาพืช | สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช |
| | | ๒. ผู้เชี่ยวชาญด้านโรคพืช | |
| | | ๓. ผู้เชี่ยวชาญด้านวัชพืช | |
| ๑๔ | กรอบวิจัยและพัฒนาการควบคุมสินค้าเกษตรและปัจจัยการผลิตด้านพืชที่เกี่ยวข้องกับกฎหมายข้อบังคับทางการค้า | ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบควบคุมการนำเข้าส่งออกสินค้าพืชและปัจจัยการผลิต | สำนักควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร |

๑๕. กรอบวิจัย...

-๓-

| ลำดับ | ชื่อกรอปรวิจัย | ผู้อำนวยการกรอปรวิจัย | |
|-------|--|--------------------------------------|---|
| | | ตำแหน่ง | หน่วยงาน |
| ๑๕ | กรอปรวิจัยและพัฒนาการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและเชื่อมโยงระบบการผลิตเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิต การถ่ายทอดองค์ความรู้ การตลาดของผลผลิตพืช และผลิตภัณฑ์สู่เกษตรกรปลอดภัย | ผู้เชี่ยวชาญด้านดินและปุ๋ย | กองวิจัยพัฒนาปัจจัยการผลิตทางการเกษตร |
| ๑๖ | กรอปรวิจัยและพัฒนาการอนุรักษ์พื้นที่และการใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพด้านพืช จุลินทรีย์และศัตรูธรรมชาติอย่างยั่งยืน เพื่อนำไปสู่การผลิต การขยายผล การสร้างมูลค่าเพิ่มระบบฐานข้อมูล | ผู้เชี่ยวชาญด้านการอนุรักษ์พันธุกรรม | สำนักวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพ |
| ๑๗ | กรอปรวิจัยและพัฒนาการคุ้มครองความหลากหลายทางชีวภาพ และภูมิปัญญาท้องถิ่นด้านพืช เพื่อการใช้ประโยชน์ด้านการควบคุมการค้าการจัดการทรัพยากรพันธุกรรมทางปัญญาการเข้าถึงและแบ่งปันผลประโยชน์ตามกฎหมาย | ผู้เชี่ยวชาญด้านคุ้มครองพันธุ์พืช | สำนักคุ้มครองพันธุ์พืช |
| ๑๘ | กรอปรวิจัยและพัฒนาการผลิต การแปรรูป การพัฒนาสินค้าเกษตร และผลิตภัณฑ์จากฐานทรัพยากรชีวภาพ และฐานเกษตรกรรมยั่งยืน ตลอดจนนวัตกรรมเพื่อสิ่งต่างทางการเกษตรมาใช้ประโยชน์ และสร้างมูลค่าเพิ่ม | ผู้เชี่ยวชาญด้านผลิตภัณฑ์เกษตร | กองวิจัยและพัฒนาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวและแปรรูปผลิตผลเกษตร |
| ๑๙ | กรอปรวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชและความหลากหลายทางชีวภาพเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ | ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบการปลูกพืช | สำนักผู้เชี่ยวชาญ |
| ๒๐ | กรอปรวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชสมุนไพร เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร สินค้าประเภทโภชนาเภสัช ผลิตภัณฑ์เวชสำอาง และเครื่องสำอาง | ผู้เชี่ยวชาญด้านพืชผัก | สถาบันวิจัยพืชสวน |

๒๑. กรอปรวิจัย...

-๔-

| ลำดับ | ชื่อกรอบวิจัย | ผู้อำนวยการกรอบวิจัย | |
|-------|---|--|---|
| | | ตำแหน่ง | หน่วยงาน |
| ๒๑ | กรอบวิจัยและพัฒนารูปแบบการผลิตพืชเพื่อสร้างความมั่นคงด้านอาหารและเสถียรภาพด้านรายได้ให้กับครัวเรือนและชุมชนโดยใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพ | ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการผลิตพืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ (ภาคใต้ตอนล่าง) | สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๘ จังหวัดสงขลา |
| ๒๒ | กรอบวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านวิทยาการก่อนและหลังการเก็บเกี่ยวสินค้าพืช | ผู้เชี่ยวชาญด้านวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว | กองวิจัยและพัฒนาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวและแปรรูปผลิตผลเกษตร |
| ๒๓ | กรอบวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการแปรรูปผลิตภัณฑ์เกษตรเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม | ผู้เชี่ยวชาญด้านผลิตภัณฑ์เกษตร | กองวิจัยและพัฒนาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวและแปรรูปผลิตผลเกษตร |
| ๒๔ | กรอบวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการผลิตตลอดห่วงโซ่อุปทานและระบบโลจิสติกส์ของพืชเศรษฐกิจ | ผู้เชี่ยวชาญด้านยางพารา | กองการยาง |
| ๒๕ | กรอบวิจัยและพัฒนาการสร้างตราสินค้าและขยายช่องทางการตลาดด้วยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อเพิ่มมูลค่าทางการตลาดของผลิตภัณฑ์เกษตร | ผู้เชี่ยวชาญด้านกักกันพืช | สำนักควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร |
| ๒๖ | กรอบวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูงและเกษตรอัจฉริยะด้านการผลิตพืช | ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมการเกษตร | สถาบันวิจัยเกษตรวิศวกรรม |
| ๒๗ | กรอบวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชไร่เศรษฐกิจ และพันธุ์พืชไร่ที่มีศักยภาพด้วยเทคโนโลยีขั้นสูง | ผู้เชี่ยวชาญด้านปรับปรุงพันธุ์พืชไร่ | สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน |
| ๒๘ | กรอบวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชสวนเศรษฐกิจ และพันธุ์พืชสวนที่มีศักยภาพด้วยเทคโนโลยีขั้นสูง | ผู้เชี่ยวชาญด้านพืชสวน | สถาบันวิจัยพืชสวน |
| ๒๙ | กรอบวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชไร่เศรษฐกิจ | ๑. ผู้เชี่ยวชาญด้านพืชไร่ | สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน |
| | | ๒. ผู้เชี่ยวชาญด้านพืชไร่ตระกูลถั่ว | |

๓๐. กรอบวิจัย...


-๕-

| ลำดับ | ชื่อกรอปรวิจัย | ผู้อำนวยการกรอปรวิจัย | |
|-------|---|---|--|
| | | ตำแหน่ง | หน่วยงาน |
| ๓๐ | กรอปรวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชสวนเศรษฐกิจ | ๑. ผู้เชี่ยวชาญด้านไม้ผล | สถาบันวิจัยพืชสวน |
| | | ๒. ผู้เชี่ยวชาญด้านดินและปุ๋ย | กองวิจัยพัฒนาปัจจัยการผลิตทางการเกษตร |
| ๓๑ | กรอปรวิจัยและพัฒนาแบบจำลองการผลิตพืช | ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการผลิตพืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง) | สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๔ จังหวัดอุบลราชธานี |
| ๓๒ | กรอปรวิจัยและพัฒนาระบบการเตือนภัยและเฝ้าระวังในระบบการผลิตพืช | ผู้เชี่ยวชาญด้านศัตรูพืช | สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช |

ให้ผู้อำนวยการกรอปรวิจัยมีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

๑. จัดทำขอบเขตและแนวทางการวิจัย และพิจารณาความเชื่อมโยงของแผนงานวิจัยภายใต้กรอปรวิจัยที่รับผิดชอบให้สอดคล้องกับมาตรการและกลยุทธ์ภายใต้แผนปฏิบัติการดำเนินงานวิจัยและนวัตกรรมกรมวิชาการเกษตร ปี ๒๕๖๔ - ๒๕๖๙ รวมทั้งยุทธศาสตร์และนโยบายที่เกี่ยวข้อง เสนอต่อคณะกรรมการที่ปรึกษาด้านวิชาการกรมวิชาการเกษตร
 ๒. จัดทำแผนงานวิจัยภายใต้กรอปรวิจัยที่รับผิดชอบ เสนอต่อคณะกรรมการที่ปรึกษาด้านวิชาการกรมวิชาการเกษตร
 ๓. สนับสนุนและติดตามความก้าวหน้าการดำเนินงานของแผนงานวิจัยภายใต้กรอปรวิจัยที่รับผิดชอบให้สำเร็จตามเป้าหมาย เสนอต่อคณะกรรมการที่ปรึกษาด้านวิชาการกรมวิชาการเกษตร
 ๔. แต่งตั้งคณะทำงานแผนงานวิจัยภายใต้กรอปรวิจัย
 ๕. มีอำนาจเชิญผู้เกี่ยวข้องเข้าร่วมประชุมได้ตามความเหมาะสมและจำเป็น
 ๖. ปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่ได้รับมอบหมาย
- ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๒


(นางสาวเสริมสุข สลักเพ็ชร์)
อธิบดีกรมวิชาการเกษตร

คณะผู้จัดทำ

ที่ปรึกษา :

| | |
|---------------------------|--------------------------------|
| นางสาวเสริมสุข สลักเพ็ชร์ | อธิบดีกรมวิชาการเกษตร |
| นายสุรเดช ปัจฉิมกุล | รองอธิบดีกรมวิชาการเกษตร |
| นางสาวอิงอร ปัญญากิจ | รองอธิบดีกรมวิชาการเกษตร |
| นางวิไลวรรณ พรหมคำ | รองอธิบดีกรมวิชาการเกษตร |
| นายสุรกิตติ ศรีกุล | ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการผลิตพืช |
| นางสาวภารดี ไวยคะณี | ผู้อำนวยการกองแผนงานและวิชาการ |

ข้อมูล :

คณะกรรมการบริหารงานวิจัยและพัฒนากรมวิชาการเกษตร
คณะทำงานจัดทำแผนปฏิบัติการด้านงานวิจัยและพัฒนากรมวิชาการเกษตร
คณะกรรมการที่ปรึกษาด้านวิชาการกรมวิชาการเกษตร
ผู้อำนวยการกรอวิจัยกรมวิชาการเกษตร
กองแผนงานและวิชาการ

ประสานงาน รวบรวม วิเคราะห์ และเรียบเรียง :

| | | |
|----------------------|---------------------------|---------------------|
| นางสาววิยวรรณ บุญทัน | ผู้อำนวยการกลุ่มระบบวิจัย | กองแผนงานและวิชาการ |
| นางสรวงสรรค์ ทาเวียง | กลุ่มระบบวิจัย | กองแผนงานและวิชาการ |
| นางสาวตนยา คล้ายมาลา | กลุ่มระบบวิจัย | กองแผนงานและวิชาการ |



กรมวิชาการเกษตร
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
๕๐ ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว
เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐

