

สรุปผลการดำเนินงานที่สำคัญประจำปี 2562

ของกรมวิชาการเกษตร



สารบัญ

เรื่อง	หน้า
● วิสัยทัศน์ พันธกิจ ค่านิยม และวัฒนธรรมกรมวิชาการเกษตร.....	1
● ผู้บริหารกรมวิชาการเกษตร ปีงบประมาณ 2562.....	2
● ผู้บริหารกรมวิชาการเกษตร ปีงบประมาณ 2561.....	3
● โครงสร้าง กรมวิชาการเกษตร.....	4
● อัตรากำลัง.....	5
- อัตราส่วนข้าราชการกรมวิชาการเกษตรจำแนกตามวุฒิการศึกษา.....	6
- อัตราส่วนอัตรากำลังกรมวิชาการเกษตรประจำปีงบประมาณ 2562.....	6
- อัตรากำลังจำแนกตามส่วนกลางและภูมิภาค.....	7
● สัดส่วนการจัดสรรงบประมาณกรมวิชาการเกษตรประจำปีงบประมาณ 2562 จำแนกตามหมวดรายจ่าย.....	8
- การจัดสรรงบประมาณและการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ 2562 จำแนกตามผลผลิต/โครงการหลัก.....	9
- แผนงาน/ผลผลิต/โครงการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562.....	10
ส่วนที่ 1 ผลการดำเนินงานตามภารกิจกรมวิชาการเกษตรตามยุทธศาสตร์	
การจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. 2562.....	11
● แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศ.....	12
แผนงานวิจัยและนวัตกรรม.....	12
ผลผลิตที่ 1 : งานวิจัยด้านพืชและเทคโนโลยีการเกษตร.....	12
- การขับเคลื่อนผลงานวิจัยสู่การใช้ประโยชน์.....	12
- การบริหารความหลากหลายทางชีวภาพ.....	22
แผนงานรองพัฒนาศักยภาพการผลิตภาคเกษตร.....	23
ผลผลิตที่ 2 : พันธุ์พืชและปัจจัยการผลิต.....	23
- ผลิตพันธุ์พืชและปัจจัยการผลิต.....	23
- การแปรรูปวัตถุดิบพืชสมุนไพรให้ได้มาตรฐาน.....	28
- การพัฒนาเป็นศูนย์กลางการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชรองรับประชาคมอาเซียน (Seed Hub).....	43
● แผนงานยุทธศาสตร์สร้างความมั่นคงและลดความเหลื่อมล้ำทางด้านเศรษฐกิจและสังคม.....	44
- โครงการส่งเสริมการดำเนินงานอันเนื่องมาจากพระราชดำริ.....	44

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
● แผนงานบูรณาการ	46
แผนงานบูรณาการขับเคลื่อนการแก้ไขปัญหาจังหวัดชายแดนภาคใต้	46
- โครงการส่งเสริมอาชีพด้านการเกษตรในจังหวัดชายแดนภาคใต้.....	46
แผนงานบูรณาการพัฒนาพื้นที่เขตเศรษฐกิจพิเศษ	48
- โครงการเพิ่มศักยภาพด้านสินค้าเกษตรชายแดนเพื่อรองรับการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน.....	48
แผนงานบูรณาการพัฒนาด้านคมนาคมและระบบโลจิสติกส์	50
- โครงการพัฒนาระบบรับชำระเงินค่าธรรมเนียมการออกใบอนุญาต ใบรับรองและใบผ่านด่านยาง.....	50
- โครงการพัฒนาโปรแกรมปฏิบัติการ (Application) สำหรับการตรวจสอบคุณภาพยาง.....	50
- โครงการพัฒนาระบบและปรับปรุงประสิทธิภาพการเชื่อมโยงข้อมูลแบบอิเล็กทรอนิกส์.....	50
แผนงานบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม	51
- โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต	
เพื่อใช้ประโยชน์พัฒนาสังคม ชุมชน และสิ่งแวดล้อม.....	51
แผนงานบูรณาการพัฒนาศักยภาพการผลิตภาคการเกษตร	69
- โครงการบริหารจัดการการผลิตสินค้าเกษตรตามแผนที่เกษตร	
เพื่อการบริหารจัดการเชิงรุก (Agri - Map).....	70
- โครงการระบบส่งเสริมเกษตรแบบแปลงใหญ่.....	75
- โครงการศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.).....	93
- โครงการพัฒนาศักยภาพกระบวนการผลิตสินค้าเกษตร.....	115
- โครงการยกระดับคุณภาพมาตรฐานสินค้าเกษตร.....	116
- โครงการพัฒนาเทคโนโลยีเกษตรอัจฉริยะ.....	117
- โครงการพัฒนาเกษตรกรรมยั่งยืน.....	119
• การพัฒนาเกษตรอินทรีย์.....	119
• เกษตรทฤษฎีใหม่ และเกษตรผสมผสาน.....	120
ส่วนที่ 2 ผลการดำเนินงานตามนโยบายเร่งด่วนของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์	122
- การป้องกันและปราบปรามคดีตามกฎหมายในกำกับดูแลของกรมวิชาการเกษตร.....	122
- การให้ความช่วยเหลือเกษตรกรผู้ประสบภัยพิบัติ ปี 61/62.....	126
- การแก้ไขปัญหาศัตรูพืชอุบัติใหม่.....	127
- การดำเนินการตามมาตรการจำกัดการใช้วัตถุอันตราย 3 ชนิด.....	128

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
ส่วนที่ 3 ผลการดำเนินงานที่สำคัญด้านต่าง ๆ.....	130
● งานการต่างประเทศ.....	130
● งานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ.....	154
- สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี	
เสด็จทรงหว่านปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพ.....	154
- งาน “วันลองกอง” ของดีเมืองนรา ครั้งที่ 44 ประจำปี 2562.....	154
● พิธีลงนามความร่วมมือ.....	155
- การส่งออกก๊าซกักตุนน้ำมันและกากเนื้อในเมล็ดปาล์มไปยังสาธารณรัฐประชาชนจีน.....	155
- ลงนามความเข้าใจเกษตรอัจฉริยะ.....	156
● งานประชุมวิชาการและการถ่ายทอดเทคโนโลยี.....	157
- การถ่ายทอดเทคโนโลยีเชิงพาณิชย์.....	157
- งานพืชสวนก้าวหน้า ครั้งที่ 15.....	157
- งาน “ตามรอยตำนานกาแฟ แลดอกนางพญาเสือโคร่ง”.....	158
- งานวันถ่ายทอดเทคโนโลยี (Field Day).....	158
- กรมวิชาการเกษตรส่งมอบโรงผลิตขยายชีวภัณฑ์ไส้เดือนฝอยกำจัดแมลง.....	159
- งานประชุมวิชาการ กรมวิชาการเกษตร ประจำปี 2562.....	159
- งานวันถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตอะโวคาโดคุณภาพ ประจำปี 2562.....	160
- งานทุ่งทิวลิปสยามบาน หลากสีสันพรรณไม้หัว.....	160
- งานประชุม Thailand International Seed Trade 2019.....	161
- งาน Year End Seminar 2019.....	161
● กรมวิชาการเกษตรร่วมบำเพ็ญกุศล ถวาย ร.9.....	162
● กรมวิชาการเกษตรจัดกิจกรรม "เดินวิ่งปั่นการกุศล เกี่ยวข้าวเผาปลา".....	162
● กรมวิชาการเกษตรส่งมอบต้นพันธุ์กาแฟ.....	163
● โครงการส่งความสุข ประจำปี 2562.....	164
● ผู้ตรวจราชการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ลงพื้นที่จังหวัดสระบุรี ปลอ่ยแมลงทางหนีบ.....	167
● Big Cleaning Day.....	167
● พิธีเปิดโรงคัดบรรจุสินค้าเกษตร.....	168
● พิธีปล่อยร่องแต๋นารีเหลืองกระบี่คืนสู่ป่า.....	168

สารบัญ

เรื่อง

หน้า

- รางวัลเลิศรัฐ ประจำปี พ.ศ. 2562.....169
- โครงการจิตอาสากระทรวงเกษตรและสหกรณ์ฯ.....169
- งานมอบรางวัลทุนหมุนเวียนดีเด่นประจำปี 2562.....171

รายงานประจำปี 2562

กรมวิชาการเกษตร

วิสัยทัศน์

กรมวิชาการเกษตรเป็นองค์กรที่เป็นเลิศด้านการวิจัยและพัฒนาด้านพืช เครื่องจักรกลการเกษตร และเป็นศูนย์กลางรับรองมาตรฐานสินค้าเกษตรด้านพืชในระดับสากล บนพื้นฐานการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

พันธกิจ

๑. สร้างและถ่ายทอดองค์ความรู้จากงานวิจัยด้านพืชและเครื่องจักรกลการเกษตร สู่กลุ่มเป้าหมาย
๒. กำหนดและกำกับดูแลมาตรฐานระบบการผลิตและผลิตภัณฑ์พืชและปัจจัยการผลิต พัฒนาระบบตรวจรับรองสินค้าการเกษตรด้านพืชให้เป็นที่ยอมรับในระดับสากล
๓. อนุรักษ์และพัฒนาการใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพด้านพืช แมลง และจุลินทรีย์
๔. กำกับ ดูแล และพัฒนากฎหมายที่กรมวิชาการเกษตรรับผิดชอบ

ค่านิยม

ซื่อสัตย์ โปร่งใส งานวิจัยมีคุณภาพ

วัฒนธรรม

รักองค์กร ทำงานอย่างมีเป้าหมาย และมุ่งผลสัมฤทธิ์

ผู้บริหารกรมวิชาการเกษตร ปีงบประมาณ 2562



นางสาวเสริมสุข สลักเพ็ชร์
อธิบดีกรมวิชาการเกษตร



นายสุรเดช ปัจฉิมกุล
รองอธิบดีกรมวิชาการเกษตร



นายจำลอง ดาวเรือง
รองอธิบดีกรมวิชาการเกษตร



นางสาวอิงอร ปัญญากิจ
รองอธิบดีกรมวิชาการเกษตร

ผู้บริหารกรมวิชาการเกษตร ปีงบประมาณ 2561



นายสุวิทย์ ชัยเกียรติยศ
อธิบดีกรมวิชาการเกษตร



นายอุทัย นพคุณวงศ์
รองอธิบดีกรมวิชาการเกษตร

นางสาวศิริพร บุญชู
รองอธิบดีกรมวิชาการเกษตร

นายวรารุช ชูธรรมธัช
รองอธิบดีกรมวิชาการเกษตร

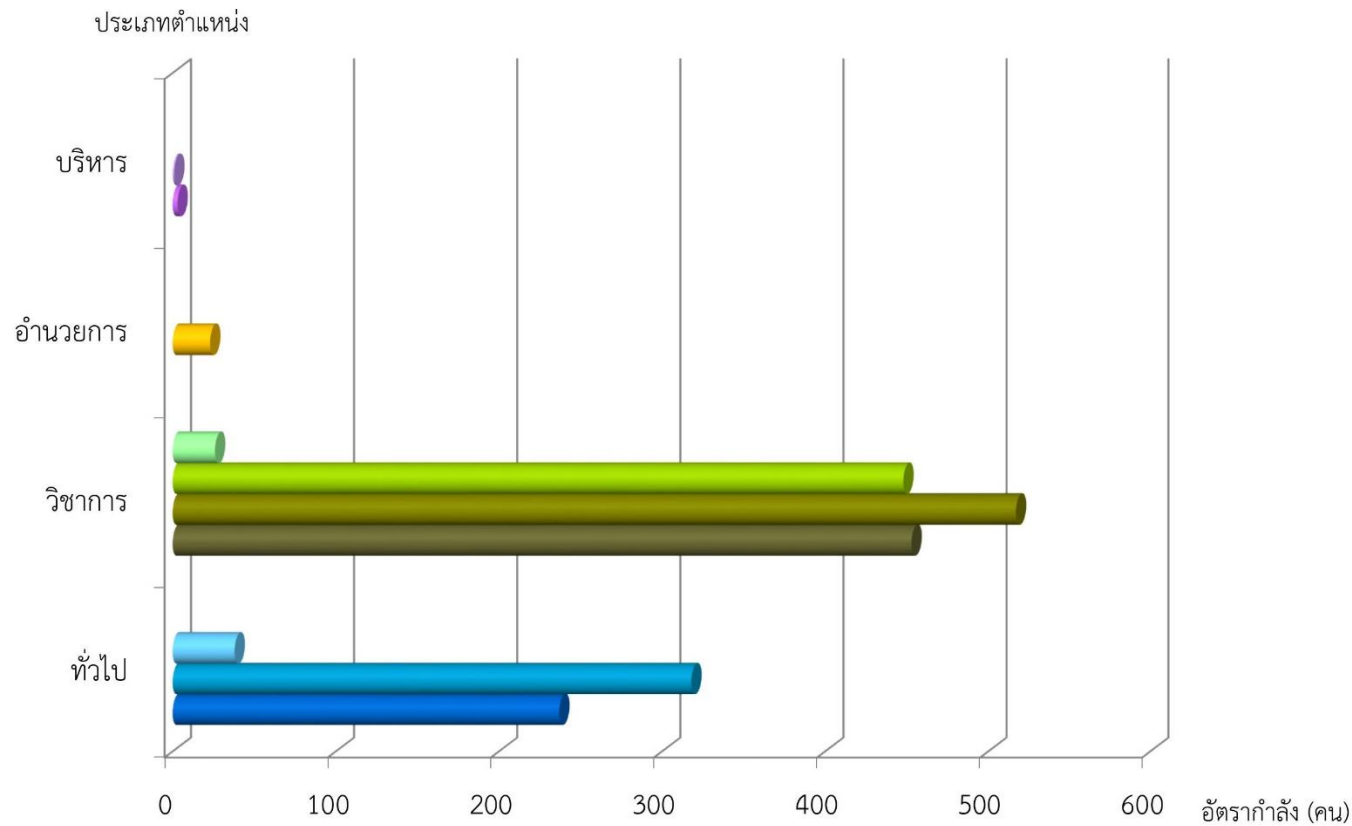
โครงสร้าง กรมวิชาการเกษตร



หมายเหตุ * = จัดตั้งเป็นการภายใน

อัตรากำลัง

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 กรมวิชาการเกษตร มีอัตรากำลัง (ณ วันที่ 30 กันยายน 2562) รวมทั้งสิ้น 2,064 คน จำแนกตามประเภทตำแหน่ง ดังนี้



บริหาร

ระดับสูง 1 คน

ระดับต้น 3 คน

อำนวยการ

ระดับสูง 23 คน

วิชาการ

ระดับเชี่ยวชาญ 26 คน

ระดับชำนาญการพิเศษ 448 คน

ระดับชำนาญการ 517 คน

ระดับปฏิบัติการ 453 คน

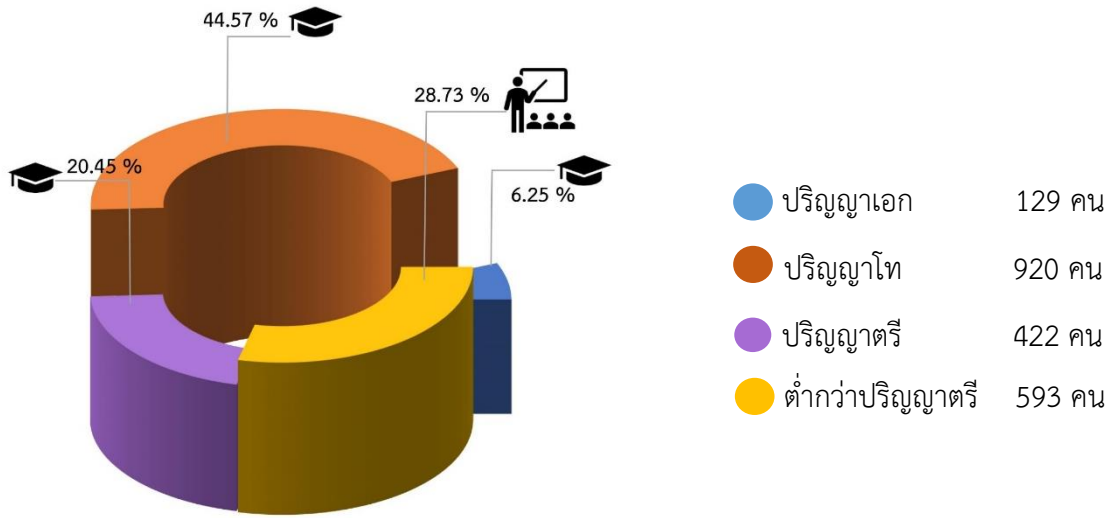
ทั่วไป

ระดับอาวุโส 38 คน

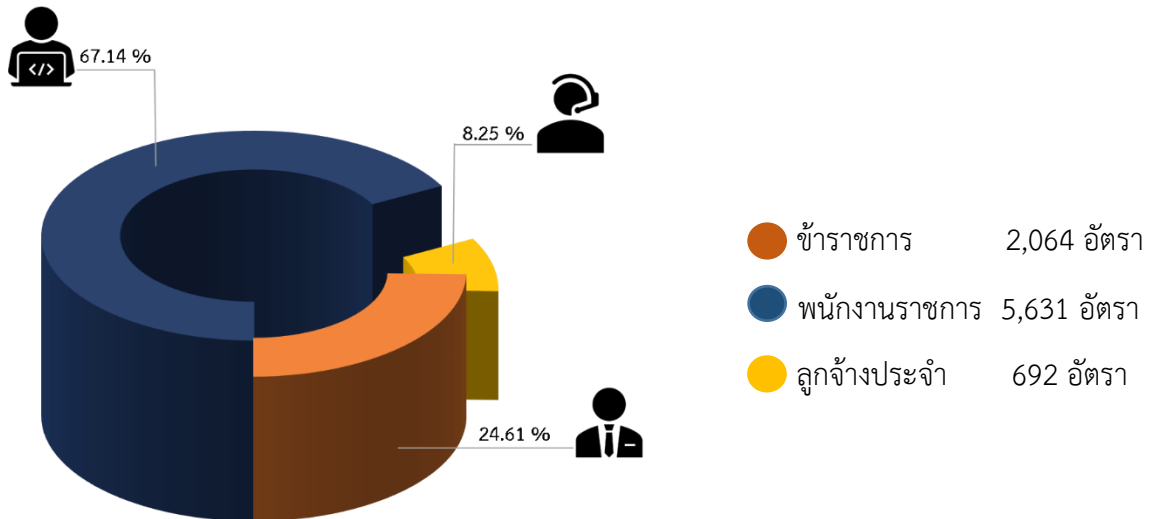
ระดับชำนาญงาน 318 คน

ระดับปฏิบัติงาน 237 คน

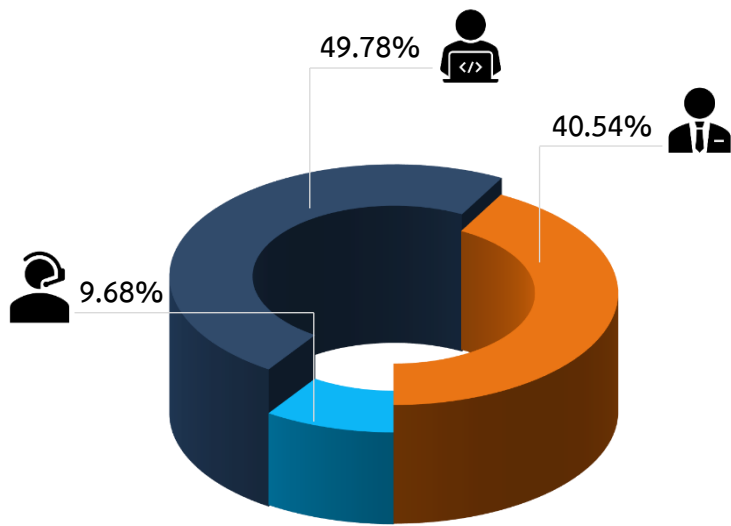
อัตราส่วนข้าราชการกรมวิชาการเกษตรจำแนกตามวุฒิการศึกษา



อัตราส่วนอัตรากำลังกรมวิชาการเกษตรประจำปีงบประมาณ 2562

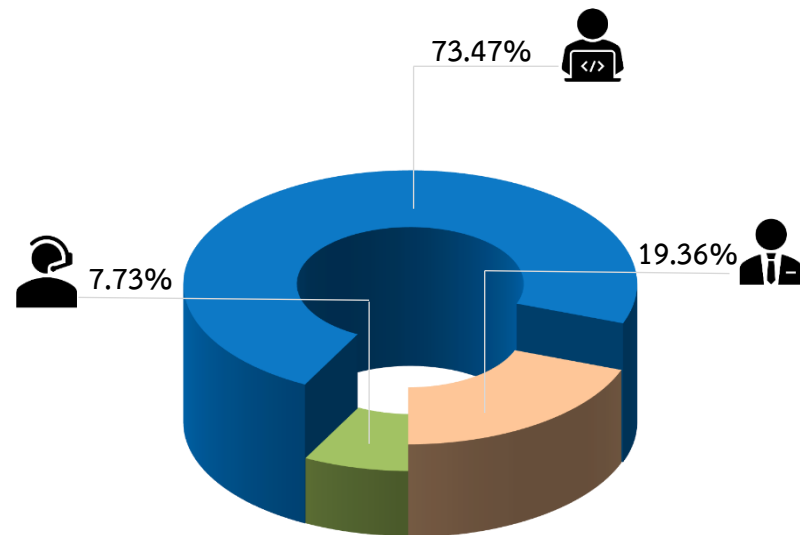


อัตรากำลังจำแนกตามส่วนกลางและภูมิภาค



ส่วนกลาง

- ข้าราชการ 909 คน
- พนักงานราชการ 1,116 คน
- ลูกจ้างประจำ 217 คน

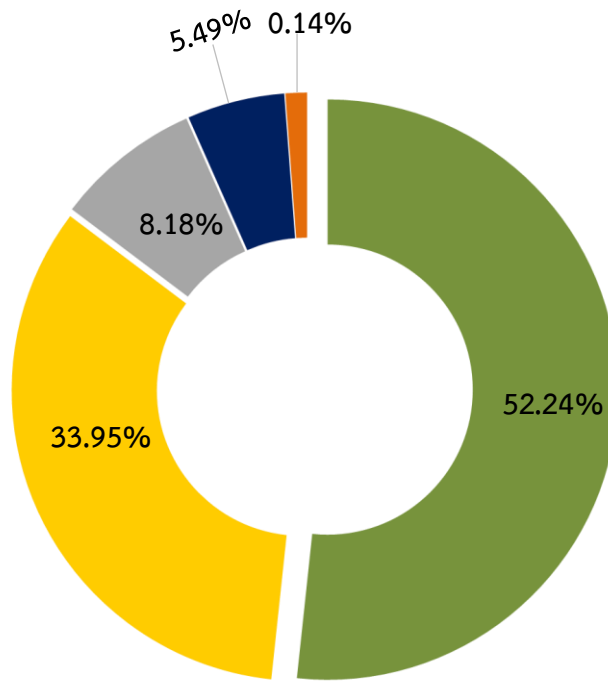


ส่วนภูมิภาค

- ข้าราชการ 1,155 คน
- พนักงานราชการ 4,515 คน
- ลูกจ้างประจำ 475 คน

สัดส่วนการจัดสรรงบประมาณกรมวิชาการเกษตรประจำปีงบประมาณ 2562 จำแนกตามหมวดรายจ่าย

กรมวิชาการเกษตรได้รับจัดสรรงบประมาณในปี พ.ศ. 2562 รวม 4,142.6923 ล้านบาท สำหรับการดำเนินงานในภารกิจของกรม จำแนกเป็น งบบุคลากร 2,164.2998 ล้านบาท งบดำเนินงาน 1,406.4837 ล้านบาท งบลงทุน 338.9644 ล้านบาท งบรายจ่ายอื่น 277.2976 ล้านบาท และงบเงินอุดหนุน 5.6468 ล้านบาท และมีผลการเบิกจ่ายในภาพรวมคิดเป็นร้อยละ 99.79

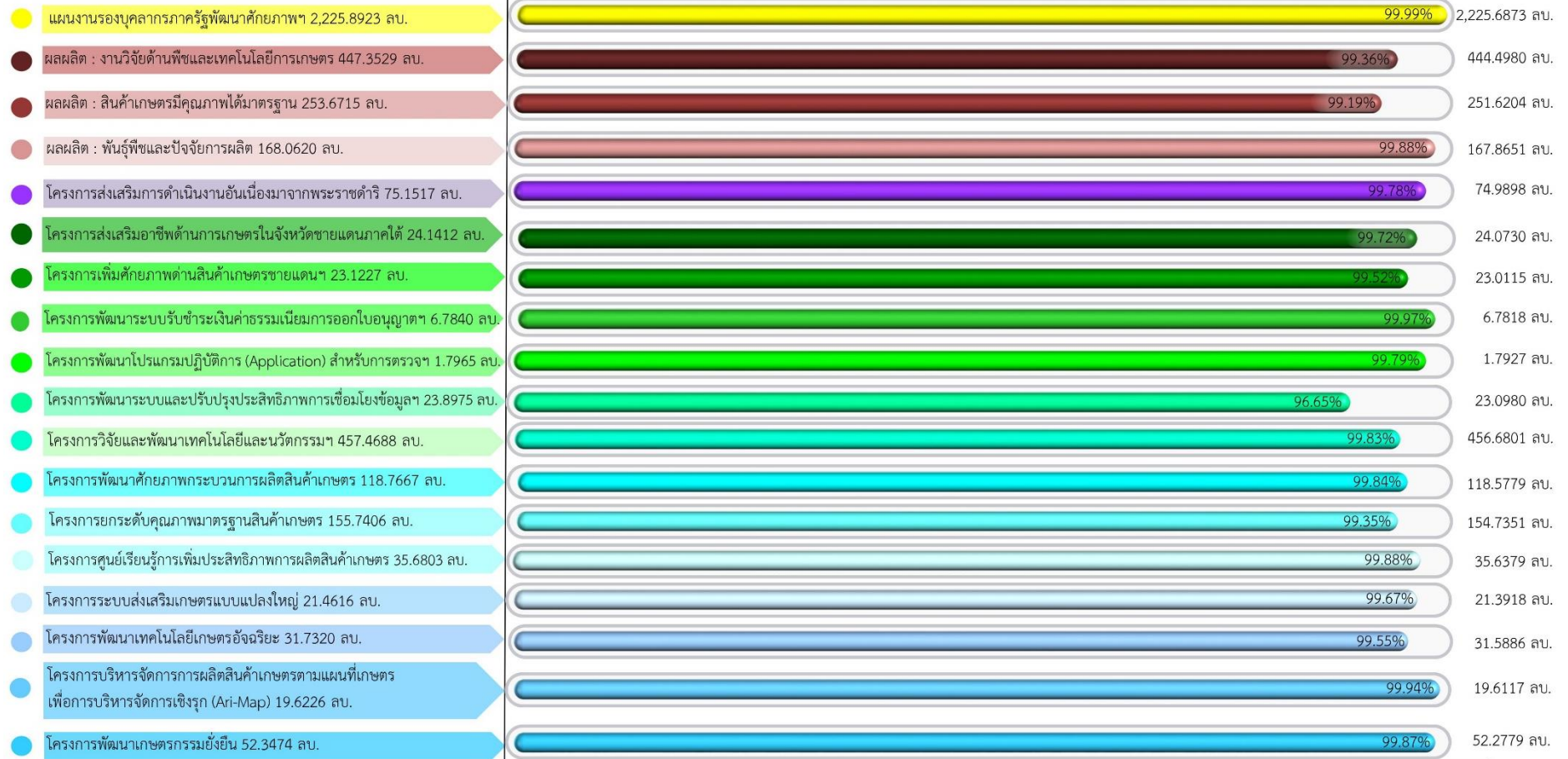


- งบบุคลากร 2,164.2998 ล้านบาท
- งบดำเนินงาน 1,406.4837 ล้านบาท
- งบลงทุน 338.9644 ล้านบาท
- งบรายจ่ายอื่น 277.2976 ล้านบาท
- งบเงินอุดหนุน 5.6468 ล้านบาท

การจัดสรรงบประมาณและการใช้จ่ายงบประมาณกรมวิชาการเกษตร ประจำปีงบประมาณ 2562 จำแนกตามผลผลิต/โครงการหลัก

งบประมาณจัดสรร รวม 4,142.6923 ล้านบาท

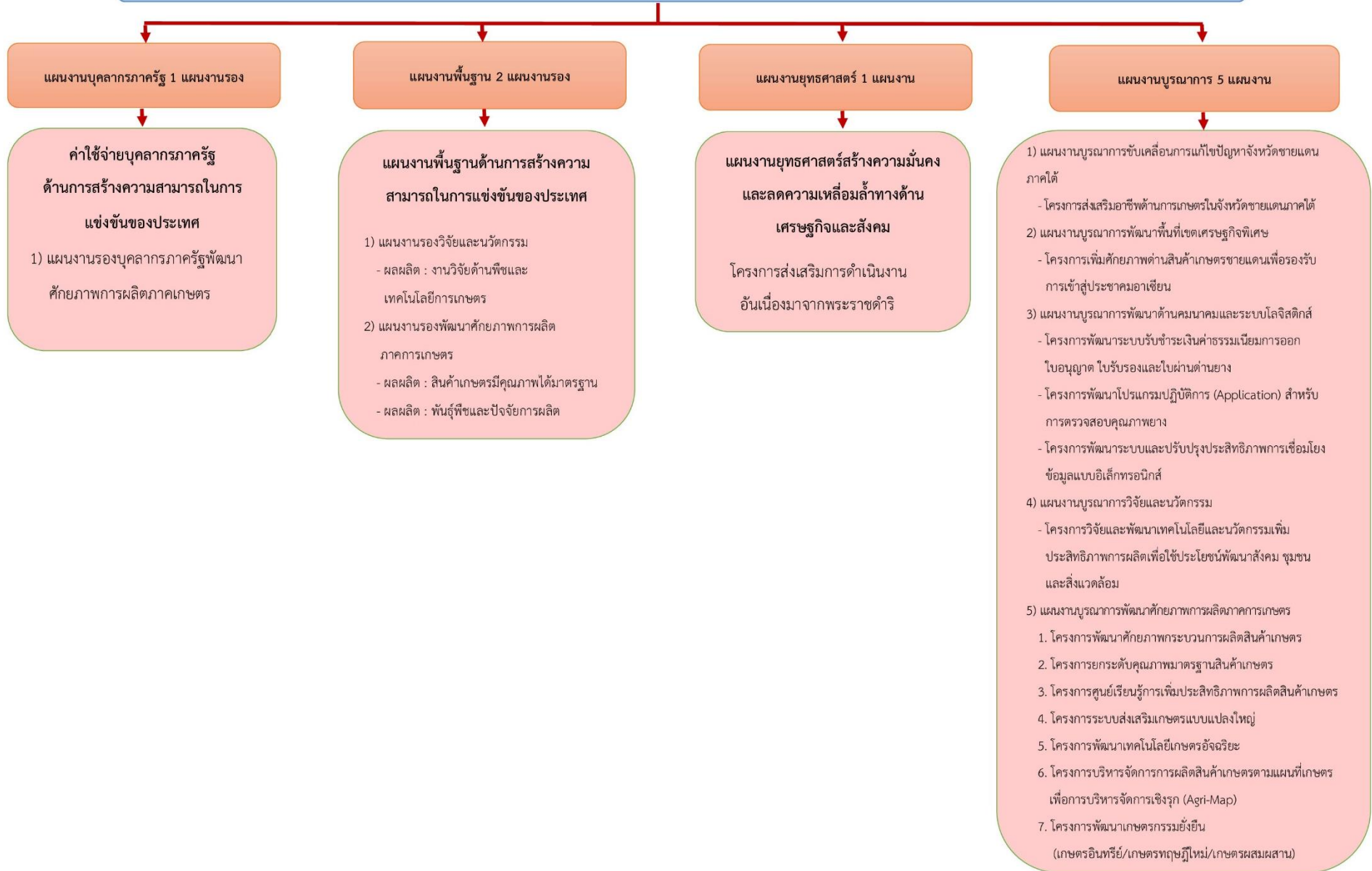
ผลการใช้จ่าย รวม 4,133.9186 ล้านบาท (99.79%)



■ แผนงานบุคลากรภาครัฐ
 ■ แผนงานพื้นฐาน
 ■ แผนงานยุทธศาสตร์
 ■ แผนงานบูรณาการ

กรมวิชาการเกษตร

แผนงาน/ผลผลิต/โครงการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562



ส่วนที่ 1 ผลการดำเนินงานตามภารกิจกรมวิชาการเกษตรตามยุทธศาสตร์การจั้ดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. 2562

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 กรมวิชาการเกษตรได้รับการจัดสรรงบประมาณดำเนินการภายใต้ 4 แผนงาน คือ 1) แผนงานบุคลากรภาครัฐ มีผลการเบิกจ่ายร้อยละ 99.99 2) แผนงานพื้นฐาน มีผลการเบิกจ่ายร้อยละ 99.41 3) แผนงานยุทธศาสตร์ มีผลการเบิกจ่ายร้อยละ 99.78 และ 4) แผนงานบูรณาการ มีผลการเบิกจ่ายร้อยละ 99.66 ทั้งนี้ในภาพรวมมีผลการเบิกจ่ายร้อยละ 99.79 ซึ่งเป็นไปตามเป้าหมายการเบิกจ่ายงบประมาณภาครัฐ

แผนงาน	ปี 2562		
	แผน	ผล	ร้อยละ
1. แผนงานบุคลากรภาครัฐ	2,225.8923	2,225.6873	99.99
2. แผนงานพื้นฐาน	869.0864	863.9835	99.41
3. แผนงานยุทธศาสตร์	75.1517	74.9898	99.78
4. แผนงานบูรณาการ	972.5619	969.2580	99.66
รวม	4,142.6923	4,133.9186	99.79

สำหรับผลการดำเนินงาน และผลสัมฤทธิ์ที่เกิดจากการใช้จ่ายงบประมาณในปี 2562 สามารถจำแนกตามแผนงาน /ผลผลิต/โครงการ ได้ดังนี้

1. แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

แผนงานวิจัยและนวัตกรรม

1.1 ผลผลิตที่ 1 : งานวิจัยด้านพืชและเทคโนโลยีการเกษตร

กิจกรรม : การขับเคลื่อนผลงานวิจัยสู่การใช้ประโยชน์

ผลการดำเนินงานโครงการขับเคลื่อนผลงานวิจัยสู่การใช้ประโยชน์ ปี 2562 และผลสัมฤทธิ์ ปี 2561

การถ่ายทอดเทคโนโลยีของกรมวิชาการเกษตรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชให้ได้ผลผลิต ทั้งปริมาณ คุณภาพและลดต้นทุนการผลิต รวมถึงแก้ปัญหาการผลิตของเกษตรกร

ปีงบประมาณ 2562 ได้ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตพืชอย่างถูกต้องเพื่อลดต้นทุนการผลิตพืช ได้แก่ มันสำปะหลัง อ้อยโรงงาน พืชหลังนา ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ปาล์มน้ำมัน กาแฟ มันฝรั่ง มะพร้าว ทุเรียน มังคุด มะม่วง ส้มโอ ฝรั่ง ชมพู พืชผัก พืชผสมผสานและพืชอินทรีย์ โดยถ่ายทอดเทคโนโลยีในรูปแบบการอบรม ให้กับเจ้าหน้าที่ภาครัฐ เกษตรกร และผู้ประกอบการ และถ่ายทอดเทคโนโลยีในรูปแบบการปฏิบัติจริงให้กับเกษตรกรโดยให้นำไปปฏิบัติในพื้นที่เพาะปลูกของตนเอง เพื่อเป็นต้นแบบการขยายผลเทคโนโลยีให้เกษตรกรในพื้นที่ข้างเคียง

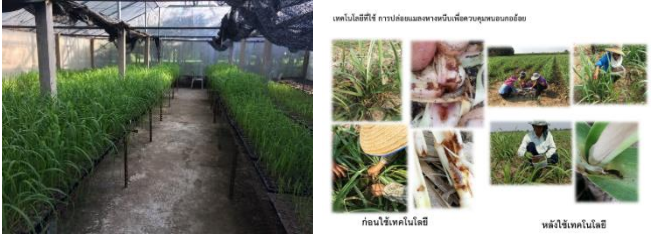
กิจกรรมการถ่ายทอดเทคโนโลยี

1. การถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการอบรม โดยการนำผลงานวิจัยถ่ายทอดให้กับเจ้าหน้าที่หน่วยงาน ภาครัฐ/เกษตรกร : เป้าหมายจำนวน 6,650 ราย ผลดำเนินการ 7,059 ราย คิดเป็นร้อยละ 106.15


2. การถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการปฏิบัติจริง โดยให้เกษตรกรนำผลงานวิจัยของกรมวิชาการเกษตร ไปปฏิบัติในพื้นที่ของตนเองซึ่งเป็นการดำเนินการในรูปแบบ “เกษตรกรต้นแบบ และแปลงต้นแบบ” เพื่อให้แปลงต้นแบบที่ดำเนินการ สามารถเป็นแหล่งแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ศึกษา ดูงานของเกษตรกรและเครือข่ายเกษตรกรอื่นต่อไปได้ : เป้าหมาย เกษตรกรต้นแบบ 1,065 ราย แปลงต้นแบบ 1,934.5 ไร่ ผลดำเนินการ 1,233 ราย แปลงต้นแบบ 1,857 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 105.88

โครงการ	รายงานความก้าวหน้าปี 2562	ผลสัมฤทธิ์ ปี 2561
1. โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันสำปะหลัง	<p>อบรม : แผน/ผล : 1,180 / 1,268 ราย</p> <p>เกษตรกรต้นแบบ : แผน/ผล : 135 / 165 ราย</p> <p>แปลงต้นแบบ : แผน/ผล : 405 / 390 ไร่</p> <p>จังหวัด : ชลบุรี สระแก้ว พิษณุโลก กำแพงเพชร ตาก พิจิตร อุตรดิตถ์ หนองบัวลำภู ขอนแก่น อุดรธานี มุกดาหาร สกลนคร นครพนม อำนาจเจริญ นครราชสีมา ร้อยเอ็ด สุรินทร์ ยโสธร มหาสารคาม ศรีสะเกษ สระบุรี ชัยนาท อุทัยธานี กาญจนบุรี ราชบุรี และปราจีนบุรี</p>	<p>เทคโนโลยี : การเตรียมดิน การไถระเบิดดินดาน พันธุ์ที่เหมาะสมกับชนิดดิน ระยะปลูก ปุ๋ยชีวภาพ PGPR 3 การใช้ปุ๋ยเชิงเดี่ยวตามค่าวิเคราะห์ดิน/ปุ๋ยตามคำแนะนำ อายุเก็บเกี่ยวตามพันธุ์ (10-12 เดือน) แตนเบียน <i>Anagyrus lopezi</i></p> <p>ผลสัมฤทธิ์ : เกษตรกรต้นแบบมีต้นทุนการผลิตเฉลี่ย 4,517 บาทต่อไร่ (วิธีเกษตรกร 4,100 บาทต่อไร่) ผลผลิต 4,953 กิโลกรัมต่อไร่ (วิธีเกษตรกร 3,827 กิโลกรัมต่อไร่) ต้นทุนผลิตต่อหน่วย 0.91 บาทต่อกิโลกรัม (วิธีเกษตรกร 1.07 บาทต่อกิโลกรัม) ต้นทุนการผลิตลดลง 0.16 บาทต่อกิโลกรัม คิดเป็น</p>

โครงการ	รายงานความก้าวหน้าปี 2562	ผลสัมฤทธิ์ ปี 2561
		<p>ร้อยละ 14.95 เกษตรกรข้างเคียงนำเทคโนโลยีไปใช้ 39 ราย 129 ไร่</p>  
<p>2. โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตอ้อยโรงงาน</p>	<p>อบรม : แผน/ผล : 770 / 786 ราย เกษตรกรต้นแบบ : แผน/ผล : 108 / 105 ราย แปลงต้นแบบ : แผน/ผล : 198 / 198 ไร่ จังหวัด : ขอนแก่น สุพรรณบุรี ระยอง พิษณุโลก ตาก กาฬสินธุ์ หนองคาย อุตรดิตถ์ มุกดาหาร ชัยภูมิ นครราชสีมา ร้อยเอ็ด มหาสารคาม ชัยนาท อุทัยธานี ราชบุรี นครปฐม ปราจีนบุรี</p>	<p>เทคโนโลยี : อ้อยพันธุ์ขอนแก่น 3 พันธุ์สะอาด และการขยายเพิ่มปริมาณอ้อยสะอาด (อ้อยชำข้อ)</p> <p>การใช้ปุ๋ยเชิงเดี่ยวตามค่าวิเคราะห์ดิน/ปุ๋ยตามคำแนะนำ ปุ๋ยชีวภาพ PGPR 3 เครื่องจักรกล เช่น Stripe Tillage เครื่องหยอดปุ๋ยอ้อย การกำจัดโรคใบขาว โดยการถอนต้นใบขาว และกำจัดแมลงพาหะ แมลงหางหนีบวงแหวนกำจัดหนอนกออ้อย</p> <p>ผลสัมฤทธิ์ : เกษตรกรต้นแบบมีต้นทุนผลิตเฉลี่ย 10,418 บาทต่อไร่ (วิธีเกษตรกร 8,593 บาทต่อไร่) ผลผลิตเฉลี่ย 17,065 กิโลกรัมต่อไร่ (วิธีเกษตรกร 13,635 กิโลกรัมต่อไร่) ต้นทุนผลิตต่อหน่วย 0.61 บาทต่อกิโลกรัม (วิธีเกษตรกร 0.63 บาทต่อกิโลกรัม)</p> <p>เกษตรกรในพื้นที่ข้างเคียงนำเทคโนโลยีไปใช้ 51 ราย 381 ไร่</p> 


โครงการ	รายงานความก้าวหน้าปี 2562	ผลสัมฤทธิ์ ปี 2561
		
<p>3. โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตไม้ผลคุณภาพ</p>	<p>อบรม : แผน/ผล : 520 / 627 ราย</p> <p>เกษตรกรต้นแบบ : แผน/ผล 86 / 88 ราย</p> <p>แปลงต้นแบบ : แผน/ผล : 229 / 231 ไร่</p> <p>จังหวัด :</p> <p>ทุเรียน : อุตรดิตถ์ จันทบุรี ตราด</p> <p>มะม่วง : สุโขทัย ฉะเชิงเทรา ปราจีนบุรี</p> <p>ส้มโอ : นครราชสีมา พิจิตร</p> <p>ฝรั่ง ชมพู่ : นครปฐม ราชบุรี</p>	<p>กรณี : มะม่วง</p> <p>เทคโนโลยี : ตามระบบการจัดการคุณภาพ GAP มะม่วง การป้องกันกำจัดแมลงศัตรูมะม่วงที่มีผลกระทบต่อคุณภาพของผิวผล โดยสลักกลุ่มการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดแมลงตามกลไกการออกฤทธิ์หรือ ตำแหน่งของการออกฤทธิ์ (Mode of Action หรือ Site of Action) โดย Insecticide Resistance Action Committee (IRAC) ในขั้นตอนการจัดการการผลิตมะม่วงในระยะออกดอก ถึงระยะก่อนเก็บเกี่ยวผลผลิต เน้นการจัดการเพลี้ยไฟ และเพลี้ยแป้ง</p> <p>ผลสัมฤทธิ์ : เกษตรกรต้นแบบ จำนวน 15 ราย 75 ไร่ ในปี 2561 ได้ผลผลิตมะม่วง 262 กิโลกรัมต่อไร่ มีผลผลิตมะม่วงคุณภาพที่สามารถส่งออกได้ร้อยละ 34 ของผลผลิตที่เก็บเกี่ยว เมื่อเปรียบเทียบกับการปฏิบัติของเกษตรกร ที่มีปริมาณผลผลิตมะม่วง 323 กิโลกรัมต่อไร่ สามารถส่งออก ได้ร้อยละ 12 มีการขยายผลเทคโนโลยีสู่สหกรณ์ชมรมชาวสวนมะม่วงจังหวัดฉะเชิงเทรา ทั้งนี้การจำหน่ายมะม่วงของสหกรณ์ชมรมชาวสวนมะม่วงจังหวัดฉะเชิงเทรา ผลประกอบการรวมในช่วงปีการผลิต 2559/60 และ ปี 2560/61 มีแนวโน้มการส่งออกมะม่วงเพิ่มขึ้น โดยในปีการผลิต 2559/60 มีการส่งออกมะม่วงร้อยละ 5.28 คิดเป็นมูลค่า 5.34 ล้านบาท และปีการผลิต 2560/61 มีการส่งออกมะม่วงร้อยละ 6.07 คิดเป็นมูลค่า 5.75 ล้านบาท (ราคาเฉลี่ยของมะม่วงที่ส่งขายภายในประเทศ 17-18 บาทต่อกิโลกรัม ส่วนราคามะม่วงส่งออกมีราคาเฉลี่ย 75-76 บาทต่อกิโลกรัม)</p>

โครงการ	รายงานความก้าวหน้าปี 2562	ผลสัมฤทธิ์ ปี 2561
		
		<p>กรณี : ทูเรียน</p> <p>เทคโนโลยี : การผลิตทุเรียนคุณภาพ ร่วมกับการใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน หลังตัดแต่งกิ่ง แนะนำให้ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 46-0-0 ในอัตรา 0.8-1 กิโลกรัมต่อต้น ร่วมกับการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ 10-20 กิโลกรัมต่อต้น ระยะก่อนออกดอก แนะนำให้ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 8-24-24 อัตรา 1-1.5 กิโลกรัมต่อต้น และหลังดอกบาน 1 เดือน แนะนำให้ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 13-13-21 อัตรา 0.5-1 กิโลกรัมต่อต้น ร่วมกับ 0-0-50 อัตรา 0.5-1 กิโลกรัมต่อต้น และเมื่อดอกมีอายุ 6 สัปดาห์ เฉพาะต้นที่มีดอกมากกว่า 1 รุ่น และจำนวนดอกต่อต้นน้อย ให้พ่นปุ๋ยทางใบที่มีธาตุแคลเซียมและโบรอน จำนวน 1 ครั้ง และใส่ปุ๋ย 13-13-21 อัตรา 0.5-1 กิโลกรัมต่อต้น ร่วมกับ 0-0-50 อัตรา 0.5-1 กิโลกรัมต่อต้น เพื่อให้มีการพัฒนาผลและปรับปรุงคุณภาพของเนื้อทุเรียน และให้พ่นสารเคมีป้องกันกำจัดโรครากเน่าโคนเน่าตามคำแนะนำของกรมวิชาการ เกษตร</p> <p>- แปลงศูนย์เรียนรู้การผลิตทุเรียน พื้นที่ 5 ไร่ ปี 2559-2561 มีเกษตรกร และเจ้าหน้าที่ภาครัฐ เข้ามาศึกษาดูงาน เรียนรู้การผลิตทุเรียน จำนวน 400 ราย และ 1,108 ราย ตามลำดับ</p> <p>- เกษตรกรต้นแบบจังหวัดจันทบุรีจำนวน 5 ราย พื้นที่ 5 ไร่ เดิมในปีการผลิต 2557/58 เกษตรกรมีต้นทุนผันแปรการผลิตทุเรียนเฉลี่ย 41,132.31 บาทต่อไร่ รายได้เฉลี่ย 175,996.15 บาทต่อไร่ หลังจากได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี ในปีการผลิต 2558/59 เกษตรกรมีต้นทุนผันแปรเฉลี่ย 40,266.67 บาทต่อ</p>

โครงการ	รายงานความก้าวหน้าปี 2562	ผลสัมฤทธิ์ ปี 2561
		<p>ไร่ รายได้เฉลี่ย 178,227.40 บาทต่อไร่ ปีการผลิต 2559/60 เกษตรกรมีต้นทุนผันแปรเฉลี่ย 39,200.00 บาทต่อไร่ รายได้เฉลี่ย 248,311.04 บาทต่อไร่ และ ปีการผลิต 2560/61 เกษตรกรมีต้นทุนผันแปรเฉลี่ย 39,200.00 บาทต่อไร่ รายได้เฉลี่ย 319,449.00 บาทต่อไร่ ดังนั้นต้นทุนลดลงร้อยละ 4.69 รายได้เฉลี่ยเพิ่มขึ้นร้อยละ 44.90 (เปรียบเทียบเกษตรกรต้นแบบก่อนเข้าโครงการ ในปี 2557/2558 เทียบกับ 2560/2561 หลังจากที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี) เกษตรกรให้การยอมรับเทคโนโลยี โดยนำไปใช้เพิ่มมากขึ้น มีการนำเทคโนโลยีไปใช้ 50 ราย 1,000 ไร่ ในจังหวัดจันทบุรี</p> 
<p>4. โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตปาล์มน้ำมัน</p>	<p>อบรม : แผน/ผล : 340 / 340 ราย เกษตรกรต้นแบบ : แผน/ผล : 35 / 35 ราย แปลงต้นแบบ : แผน/ผล : 175 / 175 ไร่ จังหวัด : สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช กระบี่ ระนอง พังงา</p>	<p>เทคโนโลยี : การใช้ปุ๋ยเชิงเดี่ยวตามค่าวิเคราะห์ใบ การปรับปรุงดินโดยใช้โดโลไมต์ และทะเลาะเปล้าปาล์มน้ำมัน ป้องกันกำจัดด้วงแรดโดยราเขียวเมตาไรเซียม</p> <p>ผลสัมฤทธิ์ : เกษตรกรต้นแบบรวม 147 ราย 735 ไร่ ผลผลิตเฉลี่ย 4,020 กิโลกรัมต่อไร่ (วิธีเกษตรกร 3,047 กิโลกรัมต่อไร่) ต้นทุน 5,271 บาทต่อไร่ (วิธีเกษตรกร 4,822 บาทต่อไร่) ต้นทุนต่อหน่วย 1.31 บาทต่อกิโลกรัม (วิธีเกษตรกร 1.58 บาทต่อกิโลกรัม) ต้นทุนการผลิตลดลง 0.27 บาทต่อกิโลกรัม คิดเป็นร้อยละ 17.08</p>

โครงการ	รายงานความก้าวหน้าปี 2562	ผลสัมฤทธิ์ ปี 2561
		
<p>5. โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมะพร้าว</p>	<p>อบรม : แผน/ผล : 200 / 200 ราย เกษตรกรต้นแบบ : แผน/ผล : 32 / 32 ราย แปลงต้นแบบ : แผน/ผล : 96 / 96 ไร่ จังหวัด : ชุมพร ราชบุรี นครปฐม กระบี่</p>	<p>เทคโนโลยี : การใส่ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน การป้องกันกำจัดศัตรูมะพร้าว</p> <p>ผลสัมฤทธิ์ : เกษตรกรต้นแบบผลผลิตเฉลี่ย 2,311 กิโลกรัมต่อไร่ (วิธีเกษตรกร 2118 กิโลกรัมต่อไร่) ต้นทุน 4,749 บาทต่อไร่ (วิธีเกษตรกร 4,616 บาทต่อไร่) ต้นทุนต่อหน่วย 2.05 บาทต่อกิโลกรัม (วิธีเกษตรกร 2.17 บาทต่อกิโลกรัม) ต้นทุนการผลิตลดลง 0.12 บาทต่อกิโลกรัม คิดเป็นร้อยละ 5.52</p> <p>จัดทำระบบจัดการข้อมูลการประเมินผลผลิตมะพร้าวแบบบูรณาการ</p>  <p>ก่อนใช้เทคโนโลยี หลังใช้เทคโนโลยี</p> <p>เทคโนโลยีใช้ การจัดการปุ๋ยเพื่อเพิ่มผลผลิตมะพร้าว</p>  <p>ก - ก่อนดำเนินการ (ม.ค.58) ข - หลังดำเนินการ (ม.ค.61)</p>
<p>6. โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกาแฟ</p>	<p>อบรม : แผน/ผล : 120 / 120 ราย เกษตรกรต้นแบบ : แผน/ผล : 25 / 25 ราย แปลงต้นแบบ : แผน/ผล : 25 / 25 ไร่ จังหวัด : ตาก ระนอง ภูเก็ต</p>	<p>เทคโนโลยี : การตัดแต่งกิ่ง (ทำสาว) และการใส่ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน</p> <p>ผลสัมฤทธิ์ : เกษตรกรเห็นความสำคัญของการตัดแต่งกิ่งและการใส่ปุ๋ยในกาแฟ มีการนำไปใช้ตัดแต่งกิ่งในพื้นที่ของตนเอง</p>

โครงการ	รายงานความก้าวหน้าปี 2562	ผลสัมฤทธิ์ ปี 2561
<p>8. โครงการลดต้นทุนการผลิตพืชตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง</p>	<p>อบรม : แผน/ผล : 400 / 500 ราย เกษตรกรต้นแบบ : แผน/ผล : 80 / 86 ราย แปลงต้นแบบ : แผน/ผล : 120 / 120 ไร่ จังหวัด : สงขลา สตูล พัทลุง ตรัง</p>	<p>เทคโนโลยี : 4 เสถียรหลักสู่ความพอเพียง 1) หัวใจพอเพียง 2) 9 พืชผสมผสานพอเพียงและเกษตรผสมผสานพอเพียง 3) ภูมิปัญญาวิถีต้นพอเพียง 4) ดำรงชีพพอเพียง</p> <p>ผลสัมฤทธิ์ : เกษตรกรในชุมชนต้นแบบการผลิตพืชตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง 8 ชุมชน รวม 120 ราย พื้นที่ 240 ไร่ ในจังหวัดพัทลุง ตรัง สงขลา และ สตูล พบว่า ชุมชนต้นแบบการผลิตพืชตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง มีรายได้รวมเพิ่มจาก 104,480 บาทต่อครัวเรือน เป็น 106,560 บาทต่อครัวเรือน เป็นรายได้จากพืช เพิ่มขึ้นจาก 83,469 บาทต่อครัวเรือน เป็น 85,268 บาทต่อครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 2.15 เกษตรกรสามารถพึ่งพาการผลิตพืชเพิ่มขึ้น และการขยายผลสู่เกษตรกรอื่นผ่านเวทีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้</p> <div data-bbox="847 927 1232 1128" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1145 1160 1477 1402" data-label="Image"> </div>
<p>9. โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชไร่หลังนา</p>	<p>อบรม : แผน/ผล : 800 / 1022 ราย เกษตรกรต้นแบบ : แผน/ผล : 193 / 168 ราย แปลงต้นแบบ : แผน/ผล : 321/ 310 ไร่ จังหวัด : พืชณุโลก กำแพงเพชร พิจิตร อุตรดิตถ์ ขอนแก่น อุบลราชธานี อุตรดิตถ์ อุตรธานี อำนาจเจริญ ยโสธร บุรีรัมย์ มหาสารคาม ชัยนาท นครสวรรค์ พัทลุง</p>	<p>เทคโนโลยี : เมล็ดพันธุ์/พันธุ์ ปัจจัยการผลิต การป้องกันกำจัดศัตรูพืช</p> <p>ผลสัมฤทธิ์ : กรณีตัวอย่าง ถั่วลิสง จังหวัดนครสวรรค์ เกษตรกรต้นแบบ ได้ผลผลิต 718 กิโลกรัมต่อไร่ (วิธีเกษตรกร 664 กิโลกรัมต่อไร่) ผลผลิตเพิ่มขึ้นร้อยละ 8.13 เกษตรกรข้างเคียงนำเทคโนโลยีไปขยายผลต่อ 10 ราย 30 ไร่</p>

โครงการ	รายงานความก้าวหน้าปี 2562	ผลสัมฤทธิ์ ปี 2561
		
<p>10. โครงการส่งเสริมการปลูกมันฝรั่งพันธุ์โรงงาน</p>	<p>อบรม : แผน 240 ราย ผล 259 ราย เกษตรกรต้นแบบ : แผน 12 ราย ผล 10 ราย แปลงต้นแบบ : แผน 12 ไร่ ผล 14 ไร่ จังหวัด : เชียงใหม่ เชียงราย ตาก สกลนคร นครพนม</p>	<p>เทคโนโลยี : หัวพันธุ์มันฝรั่งที่เกษตรกรใช้ผลิตมันฝรั่งเพื่อขายโรงงานสำหรับแปรรูป ต้องซื้อหัวพันธุ์จากโรงงานมันฝรั่งส่วนใหญ่จึงนำเข้าหัวพันธุ์จากต่างประเทศ</p> <p>ผลสัมฤทธิ์ : การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตหัวพันธุ์มันฝรั่งให้กับเกษตรกรต้นแบบ 12 ราย พื้นที่ 12 ไร่ ในจังหวัด เชียงใหม่ เชียงราย ตาก สกลนคร และนครพนม เกษตรกรต้นแบบสามารถผลิตหัวพันธุ์มันฝรั่ง (G2) เฉลี่ย 2.92 ตันต่อไร่ โดยถ่ายทอดเทคโนโลยีต่อเนื่องในปี 2562</p>
<p>11. โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์อย่างถูกต้อง</p>	<p>อบรม : แผน/ผล : 360 / 386 ราย เกษตรกรต้นแบบ : แผน/ผล : 55 / 65 ราย แปลงต้นแบบ : แผน/ผล : 165 / 215 ไร่ จังหวัด : พิษณุโลก กำแพงเพชร เพชรบูรณ์ ตาก สุโขทัย อุตรดิตถ์ ชัยนาท อุทัยธานี นครสวรรค์</p>	<p>เทคโนโลยี : การใช้ปุ๋ยเชิงเดี่ยวตามค่าวิเคราะห์ดิน/ปุ๋ยตามคำแนะนำ การป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืช</p> <p>ผลสัมฤทธิ์ : เกษตรกรต้นแบบมีต้นทุนการผลิตเฉลี่ย 3,123 บาทต่อไร่ (วิธีเกษตรกร 3,604 บาทต่อไร่) ผลผลิต 1,633 กิโลกรัมต่อไร่ (วิธีเกษตรกร 1,464 กิโลกรัมต่อไร่) ต้นทุนผลิตต่อหน่วย 1.96 บาทต่อกิโลกรัม (วิธีเกษตรกร 2.46 บาทต่อกิโลกรัม) ต้นทุนการผลิตลดลง 0.5 บาทต่อกิโลกรัม คิดเป็นร้อยละ 20.32</p> <p>เกษตรกรข้างเคียงนำเทคโนโลยีไปใช้ 10 ราย 150 ไร่</p>

โครงการ	รายงานความก้าวหน้าปี 2562	ผลสัมฤทธิ์ ปี 2561
		
<p>12. โครงการ ผลิตพืชอินทรีย์</p>	<p>อบรม : แผน/ผล : 520 / 585 ราย เกษตรกรต้นแบบ : แผน/ผล : 87 / 87 ราย แปลงต้นแบบ : แผน/ผล : 87 / 127.49 ไร่ จังหวัด : อุบลราชธานี มหาสารคาม ศรีสะเกษ ชัยนาท อุทัยธานี จันทบุรี ระยอง ฉะเชิงเทรา ปราจีนบุรี พังงา สุราษฎร์ธานี</p>	<p>เทคโนโลยี : การใช้ชีวภัณฑ์ ปุ๋ยชีวภาพ ปุ๋ยหมักแบบเติมอากาศ</p> <p>ผลสัมฤทธิ์ : เกษตรกรเข้าถึงเทคโนโลยีการใช้ชีวภัณฑ์ ปุ๋ยชีวภาพ การใช้ปุ๋ยหมักเติมอากาศ รวมถึงเงื่อนไขการผลิต เพื่อให้ได้พืชอินทรีย์</p>  

กิจกรรม : การบริหารความหลากหลายทางชีวภาพ

กรมวิชาการเกษตรอนุรักษ์เชื้อพันธุกรรมพืช เห็ด แมลง และจุลินทรีย์ เพื่อป้องกันการสูญพันธุ์ (Genetic Erosion) การเสื่อมพันธุ์ (Genetic Drift) และใช้ประโยชน์ทางการเกษตรอย่างยั่งยืนโดยเก็บไว้ในธนาคารเชื้อพันธุพืช (Gene Bank) แหล่งเก็บรักษาจุลินทรีย์ (Culture Collection) พิพิธภัณฑ์ แปลงรวบรวมพันธุ์ (Field Gene Bank/Field Collection) และการอนุรักษ์ไว้ในถิ่นเดิม (In Situ Conservation) และเป็นฐานพันธุกรรมพืชที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงพันธุ์พืชพันธุ์ใหม่ และเป็นการป้องกันการเสื่อมพันธุ์และสูญพันธุ์ทั้งในสภาวะปกติและเมื่อเกิดภัยพิบัติ เป้าหมาย 40,000 สายพันธุ์โดยในปี 2562 ได้อนุรักษ์เชื้อพันธุกรรมพืช เห็ด แมลง และจุลินทรีย์ รวม 55,251 สายพันธุ์ / 6,175 ไอโซเลท / 404,962 ตัวอย่าง และ 3,627 ไร่ จำแนกได้ดังนี้

1. การอนุรักษ์เชิงพันธุกรรมพืชไว้ในธนาคารเชื้อพันธุพืช (Gene Bank) รวม 39,456 สายพันธุ์
2. การอนุรักษ์จุลินทรีย์ไว้ในแหล่งเก็บรักษาจุลินทรีย์ (Culture Collection) รวม 6,175 ไอโซเลท 527 สายพันธุ์ และ 915 ตัวอย่าง
3. การอนุรักษ์ตัวอย่างพืช วัชพืช และแมลงไว้ในพิพิธภัณฑ์ รวม 404,047 ตัวอย่าง 4 สายพันธุ์ 1,300 ภาพ และ 1 นิทรรศการ
4. การอนุรักษ์พันธุ์พืชไว้ในแปลงรวบรวมพันธุ์ (Field Gene Bank/Field Collection) และการอนุรักษ์ไว้ในถิ่นเดิม รวมทั้งสิ้น 15,264 สายพันธุ์ เป็นพื้นที่ 3,627 ไร่



อาคารทรัพยากรพันธุกรรมพืชศิรินคร



พิพิธภัณฑ์พืช



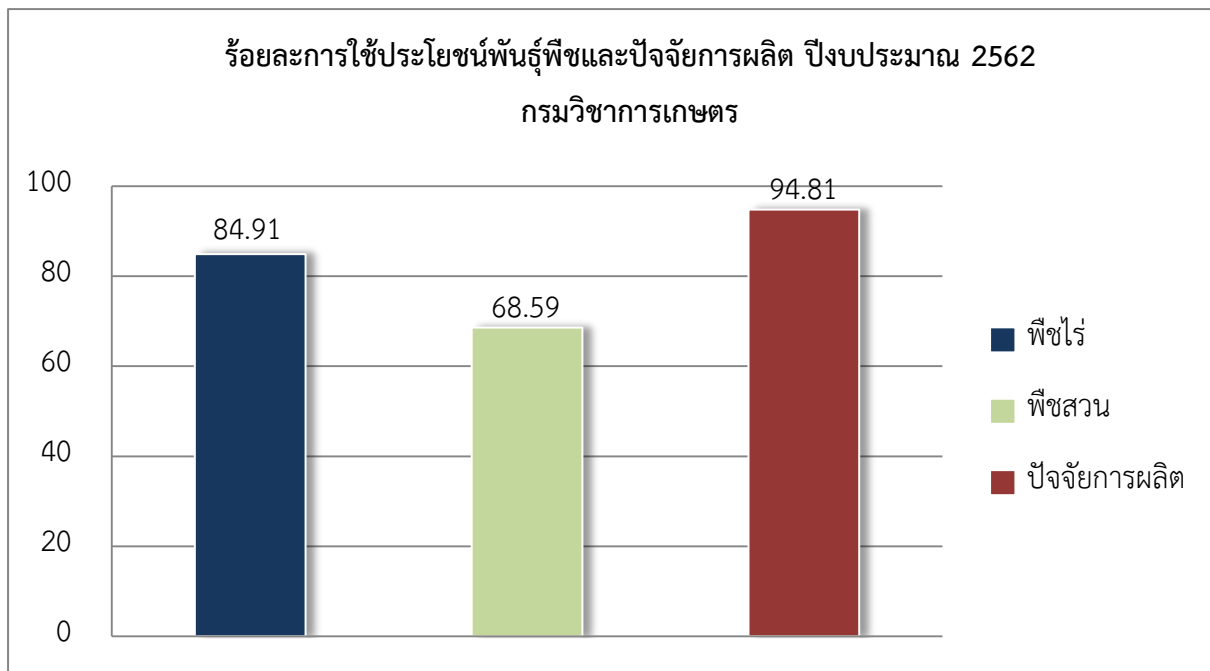
พิพิธภัณฑ์แมลง

แผนงานรองพัฒนาศักยภาพการผลิตภาคเกษตร

1.2 ผลผลิตที่ 2 : พันธุ์พืชและปัจจัยการผลิต

กิจกรรม : ผลิตพันธุ์พืชและปัจจัยการผลิต

กรมวิชาการเกษตรได้ดำเนินการผลิตพืชพันธุ์ดีในชั้นพันธุ์คัด พันธุ์หลัก พันธุ์ขยาย และพันธุ์จำหน่าย เพื่อให้เกษตรกรได้ใช้พันธุ์ดีและปัจจัยการผลิตที่มีคุณภาพ เป้าหมาย 63 ชนิด (พืชไร่ 11 ชนิด พืชสวน 33 ชนิด และปัจจัยการผลิต 19 ชนิด) ดำเนินการได้ 63 ชนิด โดยมีการกระจายไปสู่เกษตรกรกลุ่มเป้าหมายแล้ว คิดเป็นร้อยละ 82.77 ของผลการผลิตที่ได้



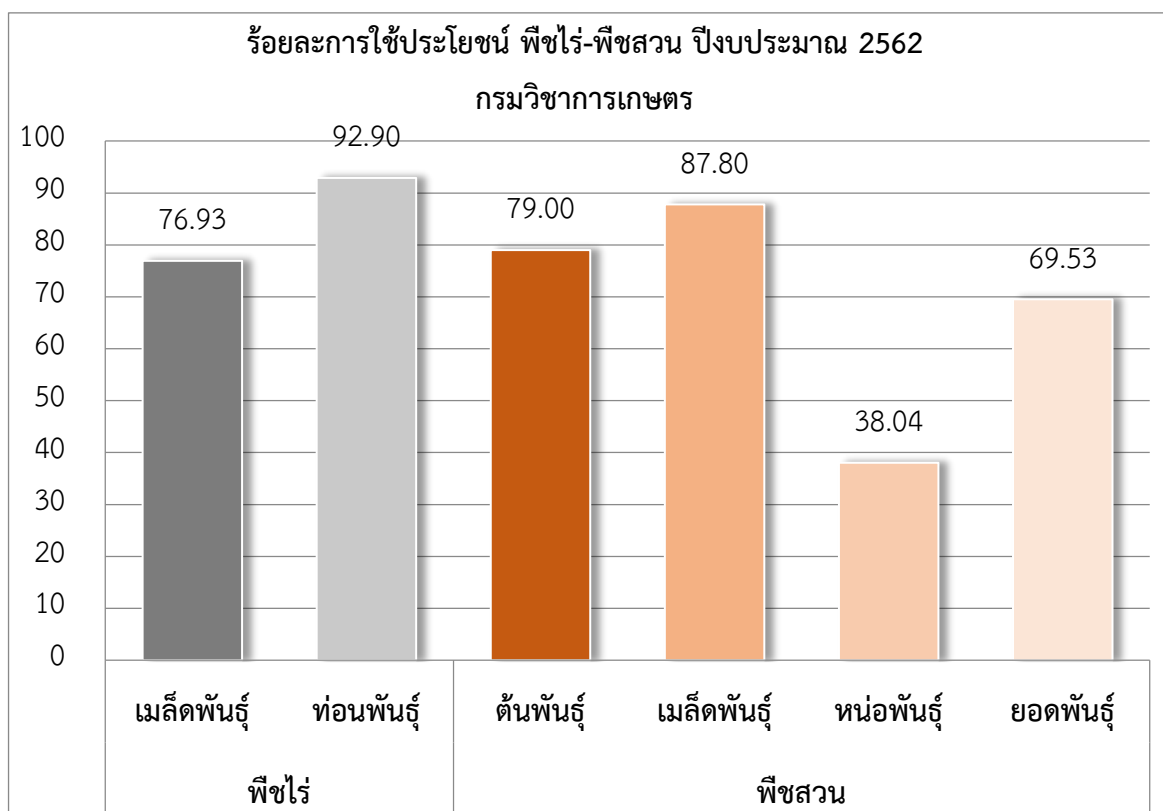
พืชไร่ 11 ชนิด กระจายสู่เกษตรกรกลุ่มเป้าหมายแล้ว คิดเป็นร้อยละ 84.91 ของผลการผลิตที่ได้

ชนิดพืช/ปัจจัยการผลิต	หน่วยนับ	ปีงบประมาณ 62		
		จำนวน ผลผลิต	จำนวนพันธุ์พืชที่กระจาย สู่กลุ่มเป้าหมาย	ร้อยละการใช้ ประโยชน์
พืชไร่				
- เมล็ดพันธุ์ (ถั่วเหลือง ถั่วลิสง ถั่วเขียว ข้าวโพด ทานตะวัน งา ถั่วหรั่ง ฝ้าย ข้าวฟ่าง และ ถั่วพุ่ม)	ตัน	1,672.57	1,286.63	76.93
- ท่อนพันธุ์ (อ้อย)	ท่อน	14,442,604	13,417,049	92.90

พืชสวน 33 ชนิด กระจายสู่เกษตรกรกลุ่มเป้าหมายแล้ว คิดเป็นร้อยละ 68.59 ของผลการผลิตที่ได้

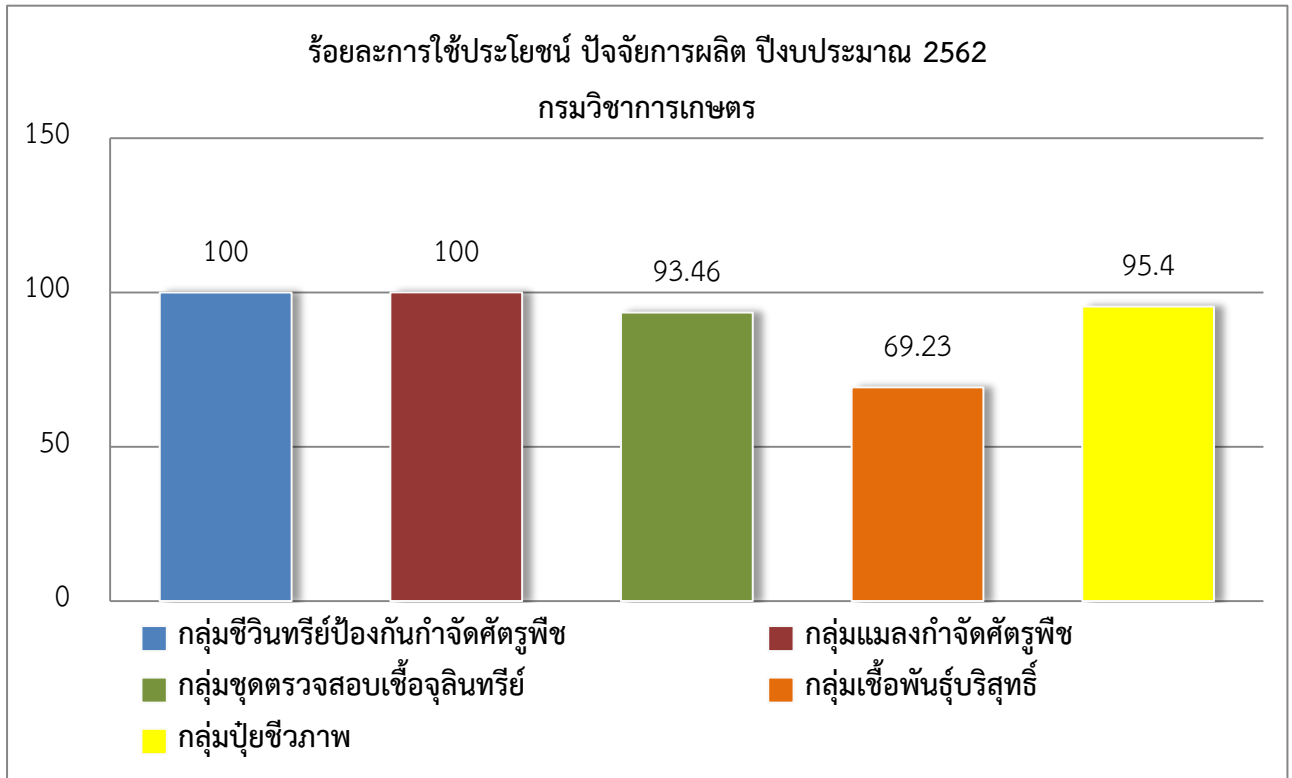
ชนิดพืช/ปัจจัยการผลิต	หน่วยนับ	ปีงบประมาณ 62		
		จำนวน ผลผลิต	จำนวนพันธุ์พืชที่กระจาย สู่กลุ่มเป้าหมาย	ร้อยละการใช้ ประโยชน์
พืชสวน				
- ต้นพันธุ์ (กลุ่มไม้ผล: ทุเรียน มะขาม แปะปวยเล้ง มะนาว มะม่วง ส้มเขียวหวาน ส้มโอบลอคโรค ลำไย ลิ้นจี่ มังคุด ลองกอง มะละกอ เงาะ ฝรั่ง ชมพู่ กัลย มะไฟจีน มะยงชิด มะขามป้อม ขนุน และมะปราง กลุ่มไม้เมืองหนาว: บัว กล้วย ฝรั่ง อะโวคาโด เกาลัดจีน สตรอเบอร์รี่ สาลี่ กลุ่มพืชอุตสาหกรรม: กาแฟ โกโก้ ชาจีน มะคาเดเมีย มะม่วงหิมพานต์ วานิลลา กลุ่มพืชผัก : สตอ ผักพื้นเมือง มะระ หวาน ใผ่ มะเดื่อฝรั่ง กลุ่มพืชสมุนไพร : หมาก พริกไทย เจียวกู่หลาน มะไฟจีน ขมิ้น มะขามป้อม กระวาน รางจืด กลุ่มไม้ดอก : หน้าวัว ดาหลา	ตัน	1,219,034	963,038	79.00

ชนิดพืช/ปัจจัยการผลิต	หน่วยนับ	ปีงบประมาณ 62		
		จำนวน ผลผลิต	จำนวนพันธุ์พืชที่กระจาย สู่กลุ่มเป้าหมาย	ร้อยละการใช้ ประโยชน์
- เมล็ดพันธุ์ (กลุ่มพืชผัก: พริก ถั่วลันเตา ถั่วฝักยาว มะเขือเทศ มะเขือเปราะ มะเขือยาว คะน้า ผักบุ้งจีน กวางตุ้ง ผักพริก กระเจี๊ยบเขียว กะเพรา แมงลัก โหระพา ผักชี ผักกาดหอม)	กิโลกรัม	2,642.70	2,320.23	87.80
- หน่อพันธุ์ (กลุ่มพืชอุตสาหกรรม, กลุ่มไม้ผล: กัลฉ่าย)	หน่อ	11,199	4,260	38.04
- ยอดพันธุ์ (กลุ่มไม้ดอก: เบญจมาศ, กลุ่มพืชอุตสาหกรรม: มันเทศ)	ยอด	111,000	77,180	69.53



ปัจจัยการผลิต 19 ชนิด กระจายสู่เกษตรกรกลุ่มเป้าหมายแล้ว คิดเป็นร้อยละ 94.81 ของผลการผลิตที่ได้

ชนิดพืช/ปัจจัยการผลิต	หน่วยนับ	ปีงบประมาณ 62		
		จำนวน ผลผลิต	จำนวนพันธุ์พืชที่กระจาย สู่กลุ่มเป้าหมาย	ร้อยละการใช้ ประโยชน์
ปัจจัยการผลิต				
กลุ่มชีวภัณฑ์ป้องกันกำจัดศัตรูพืช				
ไวรัส NPV	ลิตร	103	103	100
ไส้เดือนฝอยศัตรูแมลง	กระป๋อง	825	825	100
หัวเชื้อไส้เดือนฝอย	ซอง	7,400	7,400	100
ไส้เดือนฝอยพันธุ์ไทยและชุดผลิต ขยายไส้เดือนฝอย	ชุด	3,296	3,296	100
เหยื่อหนูโปรโตชีว	ก้อน	80,050	80,050	100
กลุ่มแมลงกำจัดศัตรูพืช				
แตนเบียนหนอนกออ้อย	ล้านตัว	8.16	8.16	100
แตนเบียนแมลงดำหนาม	มัมมี	12,600	12,600	100
แตนเบียนมันสำปะหลัง	คู่	75,200	75,200	100
แตนเบียนหนอนหัวดำมะพร้าวและ แมลงหางหนีบ	ตัว	115,100	115,100	100
กลุ่มชุดตรวจสอบเชื้อจุลินทรีย์				
Alflatoxin Test Kit	ชุด	214	200	93.46
กลุ่มเชื้อพันธุ์บริสุทธิ์				
แม่พันธุ์เชื้อเห็ด	ขวด	3,422	2,770	80.95
ตาสัมปลอดโรค	ตา	21,180	12,180	57.51
กลุ่มปุ๋ยชีวภาพ				
ไมโครไรซา แหนแดง หัวเชื้อจุลินทรีย์ และไรโซเบียม	กิโลกรัม	58,186	55,511	95.40



ผลสัมฤทธิ์การดำเนินงาน

พืชพันธุ์ดีและปัจจัยการผลิตทั้ง 63 ชนิด ที่มีคุณภาพ มีการใช้ประโยชน์โดยกระจายสู่เกษตรกรแล้ว เป็นเกษตรกรรายย่อย จำนวน 9,277 ราย กลุ่มเกษตรกร จำนวน 353 กลุ่ม กลุ่มวิสาหกิจชุมชน จำนวน 64 กลุ่ม และสหกรณ์การเกษตร จำนวน 113 สหกรณ์ สามารถสนับสนุนพื้นที่ปลูกได้ไม่น้อยกว่า 171,283 ไร่

กิจกรรม : การแปรรูปวัตถุดิบพืชสมุนไพรให้ได้มาตรฐาน

กรมวิชาการเกษตรได้จัดทำโครงการแปรรูปวัตถุดิบพืชสมุนไพรให้ได้มาตรฐาน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตของเกษตรกร ให้ได้มาซึ่งวัตถุดิบที่ดีนำไปสู่ผลิตภัณฑ์สมุนไพรที่น่าเชื่อถือ โดยการแปรรูปวัตถุดิบสมุนไพรให้ได้ตามมาตรฐานที่กำหนด สามารถเข้าสู่ตลาดสุขภาพได้กว้างขึ้น รวมถึงเข้าสู่ตลาดสากล อีกทั้งเป็นการเพิ่มมูลค่าและสร้างรายได้ให้เกษตรกรผู้ปลูกสมุนไพร ดังนั้นเพื่อให้กลุ่มผู้ปลูกสมุนไพรได้เข้าสู่ระบบการจัดการ GAP/GMP มีสถานที่พร้อมเครื่องมือในการแปรรูปวัตถุดิบสมุนไพรที่สามารถลดความเสี่ยงจากการปนเปื้อนของสารพิษตกค้าง จุลินทรีย์ในวัตถุดิบซึ่งมีผลต่อคุณภาพของสมุนไพร โดยในปี 2562 กรมวิชาการเกษตรมีเป้าหมายพัฒนาศูนย์แปรรูปสมุนไพร จำนวน 5 แห่ง ดำเนินการได้ 5 แห่ง ในพื้นที่ศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงราย ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่ ศูนย์วิจัยพืชสวนศรีสะเกษ ศูนย์วิจัยพืชสวนจันทบุรี และศูนย์วิจัยพืชสวนตรัง มีรายละเอียด ดังนี้

- การดำเนินงานในพื้นที่จังหวัดเชียงราย โดยศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงราย ตั้งอยู่ที่ ตำบลรอบเวียง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน	ผลสัมฤทธิ์
1. การสร้างเครือข่ายสมุนไพร		
1.1 การขยายพันธุ์พืชสมุนไพรเพื่อส่งเสริมการปลูกสมุนไพร		
1.1.1 ผลิตต้นเนื้อเยื่อขมิ้นชัน	ได้ต้นเนื้อเยื่อขมิ้นชัน จำนวน 20,000 ต้น	มีต้นขมิ้นชันปลอดโรค เพื่อใช้เป็นแม่พันธุ์ขยายในรุ่นต่อไป
1.1.2 ผลิตหัวพันธุ์ขมิ้นชัน	ได้หัวพันธุ์ขมิ้นชัน จำนวน 20,000 ต้น	เกษตรกรมีหัวขมิ้นชันพันธุ์ดี ปลอดโรค โดยจะนำไปสนับสนุนให้เกษตรกรเครือข่ายในปี 63
1.1.3 ผลิตหัวพันธุ์ขมิ้นชัน ในระบบการจัดการ การปลูกแบบไม่ใช้ดิน (ระบบ Substrate Culture)	1. ได้ระบบการจัดการ การปลูกแบบไม่ใช้ดิน (ระบบ Substrate Culture) 2. ผลิตหัวพันธุ์ขมิ้นชัน ในระบบการปลูกแบบไม่ใช้ดิน จำนวน 400 กระถาง	1. มีแหล่งเรียนรู้การผลิตพืชในระบบโรงเรือน โดยมีผู้มาใช้บริการ 60 ราย 2. ศูนย์วิจัยพืชสวนตรัง และบริษัท สมายล์ กรีน เทค จำกัด จังหวัดพะเยา นำต้นแบบระบบการปลูกแบบไม่ใช้ดิน (ระบบ Substrate Culture) ไปใช้
1.1.4 อนุรักษ์พันธุ์พืชสมุนไพรที่มีศักยภาพ ในเขตพื้นที่ภาคเหนือ	ได้พันธุ์พืชสมุนไพรที่มีศักยภาพ ในเขตพื้นที่ภาคเหนือ 40 ชนิด จำนวน 200 ต้น เช่น ขมิ้นชัน ไพลหยวก กระชายดำ ว่านไต้หวัน ขิงหยวก ขิงแกลง โดยการเก็บรักษาเชื้อพันธุ์สมุนไพรในสภาพปลอดเชื้อ ซึ่งเป็นพันธุ์แนะนำของกรมวิชาการเกษตรและพันธุ์ทั่วไป	มีพันธุ์พืชสำรองไว้ใช้ในภาวะที่เกิดการระบาดของโรคพืช และเป็นแหล่งเชื้อพันธุ์สำหรับผลิตพันธุ์ปลอดโรค โดยมีผู้มาใช้บริการ 16 ราย

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน	ผลสัมฤทธิ์
1.1.5 การผลิตขวดเพาะเลี้ยงเห็ดสมุนไพรถึงเช่าสีทอง	ผลิตขวดเพาะเลี้ยงเห็ดสมุนไพรถึงเช่าสีทอง 2,000 ขวด	มีแหล่งเชื้อพันธุ์เห็ดถึงเช่าสีทองสำหรับเกษตรกรที่จะผลิตเพื่อการค้า โดยมีผู้มาใช้บริการ 3 ราย
1.2 การพัฒนาการผลิตพืชสมุนไพรให้ได้ผลผลิตที่มีคุณภาพ		
1.2.1 การสร้างห้องต้นแบบเพาะเลี้ยงเห็ดสมุนไพรถึงเช่าสีทองในระดับครัวเรือน	ได้ห้องต้นแบบเพาะเลี้ยงเห็ดสมุนไพรถึงเช่าสีทองในระดับครัวเรือน โดยดำเนินงานปรับปรุงห้อง 16 ตารางเมตร และติดตั้งอุปกรณ์สำหรับเพาะเลี้ยงเรียบร้อยแล้ว	<ol style="list-style-type: none"> มีแหล่งเรียนรู้การเพาะเลี้ยงเห็ดสมุนไพรถึงเช่าสีทอง สำหรับผู้ประกอบการรายเล็ก และมีผู้มาใช้บริการ 23 ราย เกษตรกร 2 ราย ในพื้นที่จังหวัดเชียงราย นำห้องต้นแบบไปปรับใช้ และปัจจุบันอยู่ระหว่างการขอรับรองแหล่งผลิตพืชในระบบ GAP
2. การแปรรูปวัตถุดิบสมุนไพรเพื่อเพิ่มมูลค่าและสร้างรายได้		
2.1 การแปรรูปสมุนไพรเศรษฐกิจและสมุนไพรท้องถิ่น		
2.1.1 การบริการเตรียมวัตถุดิบและแปรรูปสมุนไพร เห็ด และพืชเศรษฐกิจอื่นๆ ให้กับเกษตรกรในเครือข่าย	ให้บริการการแปรรูปวัตถุดิบสมุนไพรในการชอย หั่น ตาก อบแห้ง บด และบรรจุซอง ในพืชสมุนไพรบำรุงหัวใจ ข่า ตะไคร้ เห็ด ถึงเช่าสีทอง โพล หลักรั๊พพ์ ให้กับเกษตรกรในเครือข่าย จำนวน 6 ราย ใช้บริการทั้งหมด 19 ครั้ง คิดเป็นน้ำหนักสด 1,647.20 กิโลกรัม	ได้สร้างโอกาสให้เกษตรกร/ผู้ประกอบการรายเล็กได้พัฒนาผลผลิตแปรรูป ให้มีคุณภาพ และเป็น การเพิ่มมูลค่าและสร้างรายได้ให้กับเกษตรกรผู้ปลูกสมุนไพร และสร้างเครือข่ายผู้ประกอบการแปรรูปวัตถุดิบสมุนไพร ได้อย่างน้อย 6 ราย
2.2 การบริการส่งเสริมการแปรรูปและการฝึกปฏิบัติ/ฝึกอบรม		
2.2.1 การฝึกอบรม/ฝึกปฏิบัติให้เกษตรกรในเครือข่ายในด้านการแปรรูปวัตถุดิบพืชสมุนไพรให้ได้มาตรฐานและการผลิตผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร	เกษตรกรเครือข่าย ได้รับการอบรม จำนวน 32 ราย	<ol style="list-style-type: none"> ศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงราย มีเครือข่ายเกษตรกรผู้ปลูกสมุนไพรและผู้ผลิตผลิตภัณฑ์สมุนไพร จำนวน 32 ราย ศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงราย สามารถช่วยเหลือผู้ประกอบการมือใหม่ในด้านสนับสนุนเครื่องมือหั่นชอย อบแห้ง ทำให้ลดต้นทุนการผลิตได้

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน	ผลสัมฤทธิ์
		<p>3. ผู้เข้ารับการอบรมได้นำความรู้ไปใช้ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ และต่อยอดสินค้าตัวใหม่ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - กลุ่มวิสาหกิจชุมชนโฮมเฮิร์บบ้านเวียงสอง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย - กลุ่มแปรรูปสมุนไพรบ้านเกียงใต้ อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย - ผู้ประกอบการรายเล็ก บริษัท แลนด์มาร์คกรีนฟาร์ม จำกัด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
<p>2.2.2 อบรมการผลิตเห็ดสมุนไพรถึงเช่าสีทองให้ได้มาตรฐานเกษตรที่ดีเหมาะสม (GAP)</p>	<p>มีเกษตรกรในเครือข่ายและผู้สนใจเข้ารับการอบรม จำนวน 26 ราย</p>	<p>ผู้เข้าอบรมมีความรู้และความเข้าใจในเนื้อหาของหลักสูตรและขั้นตอนปฏิบัติ ส่งผลให้ผู้เข้าอบรมเกิดการศึกษาค้นคว้าหาช่องทางตลาดเพิ่มเติมก่อนการลงทุนเพาะเห็ดถึงเช่า</p>
<p>2.2.3 งานเผยแพร่องค์ความรู้และประชาสัมพันธ์ พืชสมุนไพร การสาธิต/ออกร้าน</p>	<p>1. ร่วมจัดนิทรรศการ 4 ครั้ง แสดงเนื้อหา เห็ดถึงเช่าสีทอง พืชสมุนไพร กระเจี๊ยบแดง ขมิ้นชัน การทำน้ำมันเหลือง การเตรียมวัตถุดิบสมุนไพรให้ได้มาตรฐาน การทำสบู่พอกษาโฮมเมด</p> <p>2. จัดทำแผ่นพับ เรื่อง เตรียมวัตถุดิบสมุนไพร (ขมิ้นชัน) ให้ได้มาตรฐาน จำนวน 500 แผ่น</p>	<p>1.1 ผู้เข้าชมนิทรรศการได้รู้จักเห็ดถึงเช่าสีทองและสรรพคุณของเห็ดถึงเช่าสีทอง ตลอดจนวิธีการผลิต</p> <p>1.2 มีผู้สนใจติดต่อเข้ามาปรึกษา/ขอคำแนะนำ เรื่องสมุนไพร จำนวน 4 ราย และเรื่องเห็ดถึงเช่าสีทอง จำนวน 356 ราย</p> <p>2. ได้องค์ความรู้ของหน่วยงานเพื่อใช้ลงในฐานข้อมูลการแปรรูปและผลิตภัณฑ์</p>

- การดำเนินงานในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ โดยศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่ ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองควาย อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน	ผลสัมฤทธิ์
1. การสร้างเครือข่ายสมุนไพรมะพร้าว		
1.2 การพัฒนาการผลิตพืชสมุนไพรให้ได้ผลผลิตที่มีคุณภาพ		
1.2.1 สร้างแปลงต้นแบบการผลิตกัญชงแบบ GAP	ได้แปลงต้นแบบการผลิตกัญชง GAP จำนวน 1 แปลง	เกษตรกรสนใจสมัครเข้ารับการตรวจรับรองแปลง GAP กัญชง ในปี 2562/2563 จำนวน 20 ราย
1.2.2 สร้างแปลงต้นแบบการผลิตหญ้าหวานแบบอินทรีย์	ได้แปลงต้นแบบการผลิตหญ้าหวานแบบอินทรีย์ โดยเตรียมพื้นที่ปลูกและรวบรวมต้นพันธุ์ จำนวน 1,000 ต้น เพื่อขยายพันธุ์ปลูก	1. เกษตรกรสนใจสมัครเข้ารับการตรวจรับรองแปลง GAP หญ้าหวาน ในปี 2562/2563 จำนวน 20 ราย 2. เกษตรกรได้รับการรับรองแหล่งผลิตพืชอินทรีย์ (สมุนไพร) แล้ว จำนวน 3 ราย
2. การแปรรูปวัตถุดิบสมุนไพรเพื่อเพิ่มมูลค่าและสร้างรายได้		
2.1 การแปรรูปสมุนไพรเศรษฐกิจและสมุนไพรท้องถิ่น		
2.1.1 พัฒนาการแปรรูปกัญชงเพื่อสกัดน้ำมันคุณภาพ	ศึกษาวิธีการสกัดน้ำมันให้มีลักษณะและคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยวให้ได้มาตรฐาน เผยแพร่ข้อมูลงานวิจัยการแปรรูปการสกัดน้ำมันที่เกี่ยวข้อง เพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากกัญชง และวิธีการรักษาวัตถุดิบ การเลือกบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสม เพื่อรักษาคุณภาพของผลผลิตและยืดอายุการเก็บรักษา จากคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ได้ออกความรู้ในการสกัดน้ำมันกัญชงให้มีคุณภาพ 1 วิธี เพื่อใช้ลงในฐานะข้อมูลการแปรรูปและผลิตภัณฑ์
2.1.2 พัฒนาวิธีการรักษาวัตถุดิบแปรรูปเพื่อสนับสนุนการขาย	ศึกษาวิธีการสกัดน้ำมันให้มีลักษณะและคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยวให้ได้มาตรฐาน เผยแพร่ข้อมูลงานวิจัยการแปรรูปการสกัดน้ำมันที่เกี่ยวข้อง เพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากกัญชง และวิธีการรักษาวัตถุดิบ การเลือกบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสม เพื่อรักษาคุณภาพของ	ได้ออกความรู้ในการรักษาวัตถุดิบแปรรูป บรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสม ที่คงคุณภาพของผลผลิตและยืดอายุการเก็บรักษา 1 วิธี

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน	ผลสัมฤทธิ์
	ผลผลิตและยืดอายุการเก็บรักษา จาก คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	
2.2 การบริการส่งเสริมการแปรรูปและการฝึกปฏิบัติ/ฝึกอบรม		
2.2.1 งานเผยแพร่องค์ความรู้และ ประชาสัมพันธ์ พืชสมุนไพร การสาธิต/ออก ร้าน	จัดนิทรรศการเผยแพร่องค์ความรู้และ ประชาสัมพันธ์ การแปรรูปสมุนไพร จำนวน 2 ครั้ง	1. ได้ประชาสัมพันธ์โครงการ และ สาธิตการทำผลิตภัณฑ์ที่ได้จากพืช สมุนไพรเพื่อเพิ่มมูลค่า พร้อมนำ ผลิตภัณฑ์แปรรูปสมุนไพรจากเส้นใย กัญชงและหญ้าหวานจัดแสดงให้แก่ เกษตรกรและผู้สนใจ 2. มีผู้สนใจติดต่อเข้ามาเพื่อปรึกษา/ ขอคำแนะนำเรื่องสมุนไพร การผลิต เส้นใยกัญชง และประโยชน์ของต้น กัญชงในด้านต่าง ๆ จำนวน 50 ราย
2.2.2 อบรมเกษตรกร หลักสูตร การผลิต กัญชงและพัฒนาผลผลิต และการใช้ สารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืช	เกษตรกรในพื้นที่ จังหวัดเชียงใหม่ ได้รับ การอบรม จำนวน 25 ราย	ผู้เข้าอบรมมีความรู้และความเข้าใจใน เนื้อหาของหลักสูตร
2.2.3 พัฒนาบุคลากร ในด้านแปรรูป วัตถุดิบกัญชง	เจ้าหน้าที่ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่ และผู้นำเกษตรกร ได้รับการอบรม จำนวน 14 ราย	ผู้เข้าอบรมมีความรู้และความเข้าใจใน เนื้อหาของหลักสูตร
2.2.4 ฝึกอบรมเกษตรกร หลักสูตร การ แปรรูปวัตถุดิบกัญชง และ หลักสูตร การ ทำผลิตภัณฑ์จากกัญชง	เกษตรกรในเครือข่ายได้รับการอบรม จำนวน 25 ราย	
2.2.5 ฝึกอบรมเกษตรกร แปรรูปหญ้า หวานแบบต่าง ๆ	เกษตรกรในเครือข่ายได้รับการอบรม จำนวน 25 ราย	
2.2.6 ฝึกอบรมเกษตรกร ในการเก็บรักษา และการเลือกใช้วัสดุในการบรรจุภัณฑ์ ผลผลิตทางการเกษตร	เกษตรกรในเครือข่ายได้รับการอบรม จำนวน 25 ราย	

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน	ผลสัมฤทธิ์
3. การจัดการฐานข้อมูลพืชสมุนไพร		
3.1 การสำรวจและปรับปรุงรูปแบบและโครงสร้างฐานข้อมูล		
ฐานข้อมูลพื้นที่ปลูกพืชสมุนไพร (Land Use)	ดำเนินการสำรวจข้อมูลเกษตรกรผู้ปลูกสมุนไพร (ขมิ้นชัน ไพล ฟ้าทลายโจร) ในพื้นที่ 3 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดลำพูน และจังหวัดลำปาง	ได้ฐานข้อมูลผู้ปลูกสมุนไพร

• การดำเนินงานในพื้นที่จังหวัดศรีสะเกษ โดยศูนย์วิจัยพืชสวนศรีสะเกษ ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองไผ่ อำเภอเมือง จังหวัดศรีสะเกษ

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน	ผลสัมฤทธิ์
1. การสร้างเครือข่ายสมุนไพร		
1.1 การขยายพันธุ์พืชสมุนไพรเพื่อส่งเสริมการปลูกสมุนไพร		
1.1.1 ผลิตขมิ้นชันต้นพันธุ์ดี	1. เก็บเกี่ยวผลผลิตขมิ้นชัน จำนวน 8,320 ต้น 2. สนับสนุนหัวพันธุ์ขมิ้นชันพันธุ์ดี ให้แก่เกษตรกร 5 ราย ในพื้นที่ จังหวัดศรีสะเกษ และจังหวัดอำนาจเจริญ จำนวน 8,240 ต้น ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุรินทร์ จำนวน 2,000 ต้น และศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรมหาสารคาม จำนวน 2,000 ต้น 3. ปลูกขมิ้นชันในแปลงปลูกและในโรงเรือน จำนวน 11,560 ต้น และเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ จำนวน 7,000 ขวด	1. มีต้นขมิ้นชันปลอดโรค เพื่อใช้เป็นหัวพันธุ์ขยายในรุ่นต่อไป สำหรับสนับสนุนเกษตรกรเครือข่ายให้ผลิตพันธุ์ปลอดโรคใช้เอง โดยในปี 2563 จะได้หัวพันธุ์ขยาย เพื่อส่งต่อให้เกษตรกร 2. เกษตรกรมีต้นขมิ้นชันพันธุ์ดีปลอดโรค ทำให้สามารถเก็บเกี่ยวผลผลิตได้และสร้างรายได้ 3. มีหัวพันธุ์เพื่อใช้ในการผลิตขยายต่อไป
1.1.2 ผลิตไพลพันธุ์ดี	1. เก็บเกี่ยวผลผลิตไพลพันธุ์ดี จำนวน 36,222 ต้น 2. สนับสนุนหัวไพลให้เกษตรกรต้นแบบ 2 ราย ในพื้นที่ จังหวัดศรีสะเกษ จำนวน 2,000 ต้น สนับสนุนให้เกษตรกรผู้ปลูกไพล 4 ราย ในพื้นที่ จังหวัดศรีสะเกษ และจังหวัดอำนาจเจริญ จำนวน 1,700 ต้น	1. มีไพลพันธุ์ดี เพื่อใช้เป็นหัวพันธุ์ขยาย สำหรับสนับสนุนเกษตรกรเครือข่ายให้ผลิตพันธุ์ปลอดโรคใช้เอง ในปี 2563 จะได้หัวพันธุ์ขยาย เพื่อส่งต่อให้เกษตรกร

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน	ผลสัมฤทธิ์
	<p>ศูนย์วิจัย และพัฒนาการเกษตร อำนาจเจริญ จำนวน 1,000 ต้น ศูนย์วิจัย และพัฒนาการเกษตรสุรินทร์ จำนวน 1,000 ต้น และศูนย์วิจัยและพัฒนาการ เกษตรมหาสารคาม จำนวน 1,000 ต้น สนับสนุนต้นมะขามป้อมให้เกษตรกรใน พื้นที่ 12 ไร่ จังหวัดศรีสะเกษ 15 ไร่ จำนวน 1,000 ต้น</p> <p>3. ปลูกไพลในแปลงปลูกและในโรงเรือน จำนวน 9,320 ต้น และเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ จำนวน 7,400 ขวด</p>	<p>2. เกษตรกรต้นแบบ และเกษตรกร ผู้ปลูกไพล สามารถเก็บเกี่ยวหัวพันธุ์ ขยาย ทำให้ลดต้นทุนการผลิตได้</p>
<p>1.1.3 ผลิตมะขามป้อมพันธุ์ดี</p>	<p>1. สนับสนุนต้นมะขามป้อม 520 ต้น ให้ เกษตรกรใน จังหวัดศรีสะเกษ</p> <p>2. เตรียมต้นต่อและปลูกดูแลแม่พันธุ์ มะขามป้อมพันธุ์ดี จำนวน 2,050 ต้น</p>	<p>1. เกษตรกรผู้ปลูกมะขามป้อม สามารถเก็บเกี่ยวผลผลิต และสร้าง รายได้ให้เกษตรกร</p> <p>2. เกษตรกรเครือข่ายมีมะขามป้อม พันธุ์ดีสำหรับปลูกเป็นพืชสร้างรายได้ โดยในปี 2563 จะได้ต้นพันธุ์ดี เพื่อส่ง ต่อให้เกษตรกร</p>
<p>1.2 การพัฒนาการผลิตพืชสมุนไพรให้ได้ผลผลิตที่มีคุณภาพ</p>		
<p>1.2.1 การจัดทำแปลงต้นแบบ GAP พืช สมุนไพร</p>	<p>จัดทำแปลงต้นแบบในพื้นที่ จังหวัด ศรีสะเกษ และ จังหวัดอำนาจเจริญ และ จังหวัดสุรินทร์ จำนวน 10 แปลง</p>	<p>มีแปลงต้นแบบที่ได้รับการรับรองแหล่ง ผลิตพืชในระบบ GAP แล้ว จำนวน 1 แปลง ของเกษตรกรในจังหวัด ศรีสะเกษ อีก 7 ไร่ อยู่ระหว่างการ ตรวจรับรอง และอีก 2 ไร่จะยื่นขอ ต่อไป</p>
<p>2. การแปรรูปวัตถุดิบสมุนไพรเพื่อเพิ่มมูลค่าและสร้างรายได้</p>		
<p>2.1 การแปรรูปสมุนไพรเศรษฐกิจและสมุนไพรท้องถิ่น</p>		
<p>2.1.1 บริการแปรรูปสมุนไพร ติดตามและ ให้คำแนะนำผู้แปรรูป</p>	<p>ให้บริการการแปรรูปวัตถุดิบสมุนไพร โดยใช้เครื่องอบลมร้อนในการอบแห้ง วัตถุดิบสด กระเจี๊ยบแดง มะขามป้อม รวม 1,280 กิโลกรัม</p>	<p>สร้างโอกาสให้ผู้ประกอบการรายเล็ก ได้พัฒนาผลผลิตแปรรูป ให้มีคุณภาพ และสร้างเครือข่ายผู้ประกอบการแปรรูป วัตถุดิบสมุนไพร</p>

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน	ผลสัมฤทธิ์
2.2 การบริการส่งเสริมการแปรรูปและการฝึกปฏิบัติ/ฝึกอบรม		
2.2.1 อบรมการแปรรูปสมุนไพรให้เกษตรกร จังหวัดศรีสะเกษ	อบรมการแปรรูปวัตถุดิบสมุนไพร มะขามป้อมและขมิ้นชันผงในพื้นที่ จังหวัดศรีสะเกษ ให้กับเกษตรกร เครื่องถ่าย จำนวน 20 ราย	<ol style="list-style-type: none"> เกิดการบูรณาการระหว่างกรมวิชาการเกษตรร่วมกับ องค์กรบริหารส่วนท้องถิ่นตำบลหนองไผ่ จังหวัดศรีสะเกษ เช่น ขอวิทยากรจาก ศูนย์วิจัยพืชสวนศรีสะเกษ อบรม โครงการสนับสนุนกลุ่มอาชีพ กิจกรรม ส่งเสริมกลุ่มอาชีพแปรรูปสมุนไพรและ สินค้าเกษตรพื้นบ้าน เพื่อพัฒนาสินค้าสมุนไพรของกลุ่มจากสมุนไพรที่พบมากในพื้นที่บ้านหนองม่วง ได้ผลิตภัณฑ์ใหม่ “ชาหญ้าอีแร้ง” เกษตรกรและเจ้าหน้าที่ มีความสนใจที่จะแปรรูปขมิ้นชันผงและ มะขามป้อมผงที่มีคุณภาพ
2.2.2 อบรม GAP ให้เกษตรกร	เกษตรกรเครื่องถ่ายในพื้นที่จังหวัดศรีสะเกษ และจังหวัดอำนาจเจริญได้รับการอบรม จำนวน 40 ราย	<ol style="list-style-type: none"> เกิดการบูรณาการระหว่างกรมวิชาการเกษตรร่วมกับสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และโรงพยาบาล ห้วยทับทัน เช่น ขอวิทยากรจาก ศูนย์วิจัยพืชสวนศรีสะเกษ บรรยาย เรื่อง การปลูกมะขามป้อมตามมาตรฐาน GAP ในพื้นที่จังหวัดศรีสะเกษ เกษตรกรยื่นขอรับรองแปลง GAP จำนวน 14 ราย ในปีการผลิต 2561/2562 เกษตรกร จำนวน 2 ราย ได้รับการรับรองแปลงปลูกขมิ้นชัน และไหล GAP จำนวน 4 แปลง เพิ่มขึ้นจากเดิม
2.2.3 งานเผยแพร่องค์ความรู้และประชาสัมพันธ์ พืชสมุนไพร การสาธิต/ออกร้าน	1. จัดนิทรรศการเผยแพร่องค์ความรู้และประชาสัมพันธ์ การแปรรูปสมุนไพร จำนวน 2 ครั้ง	1.1 ได้ประชาสัมพันธ์โครงการ และกิจกรรมที่ดำเนินการ และแสดงผลงานของเกษตรกรในโครงการ

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน	ผลสัมฤทธิ์
	2. จัดทำเอกสาร แผ่นพับ แผ่นโปสเตอร์ จำนวน 5 เรื่อง และโพสต์ข้อความทางออนไลน์ จำนวน 10 ครั้ง	1.2 มีผู้สนใจติดต่อเข้ามาเพื่อปรึกษา/ขอคำแนะนำในเรื่อง สมุนไพร 2. ได้องค์ความรู้ของหน่วยงานเพื่อใช้ลงในฐานข้อมูลการแปรรูปและผลิตภัณฑ์
3. การจัดการฐานข้อมูลพืชสมุนไพร		
3.1 การสำรวจและปรับปรุงรูปแบบและโครงสร้างฐานข้อมูล		
3.1.1 ฐานข้อมูลพื้นที่ปลูกพืชสมุนไพร (Land Use) การจัดทำแปลงต้นแบบ GAP พืชสมุนไพร	ดำเนินการสำรวจข้อมูลเกษตรกรผู้ปลูกสมุนไพร ในพื้นที่ 4 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดศรีสะเกษ จังหวัดสุรินทร์ จังหวัดบุรีรัมย์ และ จังหวัดร้อยเอ็ด	ได้ฐานข้อมูลผู้ปลูกสมุนไพร

- การดำเนินงานในพื้นที่จังหวัดจันทบุรี โดยศูนย์วิจัยพืชสวนจันทบุรี ตั้งอยู่ที่ ตำบลตะปอน อำเภอขลุง จังหวัดจันทบุรี

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน	ผลสัมฤทธิ์
1. การสร้างเครือข่ายสมุนไพร		
1.1 การขยายพันธุ์พืชสมุนไพรเพื่อส่งเสริมการปลูกสมุนไพร		
1.1.1 ผลิตเมล็ดพันธุ์ฟ้าทะลายโจร เพื่อสนับสนุนเกษตรกร	สนับสนุนเมล็ดพันธุ์ฟ้าทะลายโจร จำนวน 2 กิโลกรัม ให้กับเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการ จำนวน 30 แปลง สามารถปลูกได้ในพื้นที่ประมาณ 10 ไร่	1. เกษตรกรมีพันธุ์ฟ้าทะลายโจร สำหรับใช้ในการปลูก และสามารถเก็บเกี่ยวสร้างรายได้ 2. ได้เครือข่ายผู้ปลูกสมุนไพร
1.1.2 ส่งเสริมการปลูกสมุนไพรขมิ้นชัน พันธุ์ตรง 1	สนับสนุนหัวพันธุ์ขมิ้นชันให้กับเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการ จำนวน 30 แปลง	1. เกษตรกรมีหัวขมิ้นชันพันธุ์ดี ปลอดภัย สำหรับใช้ในการปลูก และสามารถเก็บเกี่ยวสร้างรายได้ 2. ได้เครือข่ายผู้ปลูกสมุนไพร
1.1.3 ขยายพันธุ์สมุนไพรเพื่อส่งเสริมการปลูกสมุนไพรหายาก	1. ขยายพันธุ์สมุนไพร จำนวน 10,500 ต้น 2. สนับสนุนสมุนไพรให้กับเกษตรกรที่สนใจ จำนวน 10,000 ต้น	เกษตรกรได้ปลูกสมุนไพร เพื่อใช้เป็นแปลงรวบรวมสมุนไพรหายาก สำหรับใช้ประโยชน์ต่อไป

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน	ผลสัมฤทธิ์
1.2 การพัฒนาการผลิตพืชสมุนไพรให้ได้ผลผลิตที่มีคุณภาพ		
1.2.1 จัดทำแปลงต้นแบบไพล ฟ้าทะลายโจร	จัดทำแปลงต้นแบบไพลและฟ้าทะลายโจร ในพื้นที่ จังหวัดจันทบุรี จำนวน 4 แปลง	เกษตรกรสนใจสมัครเข้ารับการตรวจรับรองแปลง GAP ใน ปี 2562/2563 เพิ่มขึ้น
1.2.2 พัฒนาเกษตรกรให้เข้าระบบการรับรองแปลง GAP	เกษตรกรผู้ปลูกไพลดำเนินการตามมาตรฐานการรับรองแหล่งผลิต GAP พืช จำนวน 30 ราย	เกษตรกรผู้ปลูกไพลได้รับการรับรองแหล่งผลิตพืช GAP จำนวน 30 ราย
2. การแปรรูปวัตถุดิบสมุนไพรเพื่อเพิ่มมูลค่าและสร้างรายได้		
2.1 การแปรรูปสมุนไพรเศรษฐกิจและสมุนไพรท้องถิ่น		
2.1.1 การแปรรูปสมุนไพร	ได้วิธีการแปรรูปสมุนไพร จำนวน 3 วิธี ได้แก่ วิธีแปรรูปน้ำมันหอมระเหยจากหัวไพล มาแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์สเปรย์ไพล และน้ำมันนวดไพล และวิธีแปรรูปฟ้าทะลายโจรโดยการอบแห้ง และบดเป็นผงเพื่อทำเป็นวัตถุดิบ	เพิ่มมูลค่าและสร้างรายได้นอกเหนือจากการขายผลผลิตสดเพียงอย่างเดียว ช่วยทำให้ลดปัญหาราคาคตกต่ำในช่วงฤดูการเก็บเกี่ยวให้กับเกษตรกรผู้ปลูกสมุนไพร
2.1.2 การวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันหอมระเหย และสารสำคัญ	1. วิเคราะห์ ไพลอายุ 2 ปี จากแปลงเกษตรกร 50 ราย จำนวน 1 ตัวอย่าง 2. วิเคราะห์ฟ้าทะลายโจรจากแปลงปลูกเพื่อใช้ขยายพันธุ์ของโครงการ จำนวน 1 ตัวอย่าง	ได้แหล่งปลูกสมุนไพรที่ได้มาตรฐาน
2.1.3 ตรวจวิเคราะห์การปนเปื้อนสารพิษตกค้างในไพล	เก็บตัวอย่างไพล จำนวน 9 ตัวอย่าง ส่งวิเคราะห์โลหะหนัก ผลการวิเคราะห์พบว่า โลหะหนักไม่เกินค่ามาตรฐาน	ได้วัตถุดิบที่มีมาตรฐาน
2.2 การบริการส่งเสริมการแปรรูปและการฝึกปฏิบัติ/ฝึกอบรม		
2.2.1 อบรมเกษตรกรแปรรูปไพลและฟ้าทะลายโจร	เกษตรกรเครือข่าย ได้รับการอบรม จำนวน 70 ราย	ผู้เข้าอบรมมีความรู้และความเข้าใจในเนื้อหาของหลักสูตร
2.2.2 งานเผยแพร่องค์ความรู้และประชาสัมพันธ์ พืชสมุนไพร การสาธิต/ออกร้าน	1. ร่วมจัดนิทรรศการ เผยแพร่องค์ความรู้และประชาสัมพันธ์ การแปรรูปสมุนไพร น้ำมันไพลทอด-กลั่น การกลั่นสกัดสมุนไพร การเก็บเกี่ยว การทำน้ำมัน	1.1 ได้ประชาสัมพันธ์โครงการ และเผยแพร่องค์ความรู้การแปรรูปสมุนไพรเพื่อเพิ่มมูลค่าแก่เกษตรกรและผู้สนใจ

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน	ผลสัมฤทธิ์
	เหลือง น้ำมันนวด สเปรย์โพล เจลล้างมือ โลชั่น จำนวน 1 ครั้ง 2. จัดทำแผ่นพับ จำนวน 3 เรื่อง	1.2 มีผู้สนใจติดต่อเข้ามาเพื่อปรึกษา/ ขอคำแนะนำในเรื่องสมุนไพร 2. องค์กรความรู้ของหน่วยงานเพื่อใช้ลง ในฐานข้อมูลการแปรรูปและผลิตภัณฑ์
3. การจัดการฐานข้อมูลพืชสมุนไพร		
3.1 การสำรวจและปรับปรุงรูปแบบและโครงสร้างฐานข้อมูล		
3.1.1 ฐานข้อมูลพื้นที่ปลูกพืชสมุนไพร (Land Use)	ดำเนินการสำรวจข้อมูลเกษตรกรผู้ปลูกสมุนไพร จำนวน 100 ราย ในพื้นที่ 3 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดจันทบุรี จังหวัดสระแก้ว และจังหวัดปราจีนบุรี	ได้ฐานข้อมูลผู้ปลูกสมุนไพร

- การดำเนินงานในพื้นที่จังหวัดตรัง โดยศูนย์วิจัยพืชสวนตรัง ตั้งอยู่ที่ ถนนตรัง-สิเกา ตำบลไม้ฝาด อำเภอสิเกา จังหวัดตรัง

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน	ผลสัมฤทธิ์
1. การสร้างเครือข่ายสมุนไพร		
1.1 การขยายพันธุ์พืชสมุนไพรเพื่อส่งเสริมการปลูกสมุนไพร		
1.1.1 ผลิตหัวขมิ้นชันปลอดโรค	ผลิตหัวพันธุ์ขมิ้นชันปลอดโรค จำนวน 200 กิโลกรัม อยู่ระหว่างรอเก็บเกี่ยว หัวพันธุ์ในช่วงมกราคม - มีนาคม 2563	1. เกษตรกรผู้ปลูกขมิ้นชันสามารถนำคำแนะนำการปลูกขมิ้นชันของกรมวิชาการเกษตรไปปรับใช้ สามารถเพิ่มผลผลิตและลดการเกิดโรคหัวเน่าขมิ้น จากเชื้อ <i>Ralstonia solanacearum</i> และสามารถผลิตหัวพันธุ์ขมิ้นชัน ที่ตรงตามพันธุ์ และปลอดโรคหัวเน่าขมิ้นไว้ใช้ปลูกในปีถัดไป 2. เกษตรกรมีหัวขมิ้นชันพันธุ์ดี ปลอดโรค โดยจะนำไปสนับสนุนให้เกษตรกรเครือข่ายในปี 63
1.1.2 ผลิตหัวพันธุ์ขมิ้นชัน ในระบบการปลูกแบบไม่ใช้ดิน	ผลิตหัวพันธุ์ขมิ้นชัน ในระบบการปลูกแบบไม่ใช้ดิน จำนวน 100 กิโลกรัม อยู่ระหว่างรอเก็บเกี่ยว หัวพันธุ์ในช่วง เมษายน 2563	1. เกษตรกรมีหัวขมิ้นชันพันธุ์ดี ปลอดโรค โดยจะนำไปสนับสนุนให้เกษตรกรเครือข่ายในปี 63 2. ได้องค์ความรู้ระบบการผลิตหัวพันธุ์ขมิ้นชันแบบไม่ใช้ดิน

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน	ผลสัมฤทธิ์
2. การแปรรูปวัตถุดิบสมุนไพรเพื่อเพิ่มมูลค่าและสร้างรายได้		
2.1 การแปรรูปสมุนไพรเศรษฐกิจและสมุนไพรท้องถิ่น		
2.1.1 การบริการเตรียมวัตถุดิบ และแปรรูปสมุนไพรให้กับเกษตรกรในเครือข่าย	ให้บริการการแปรรูปวัตถุดิบสมุนไพร ในการชอย หั่น ตาก อบแห้ง บด ใน ขมิ้นชัน ต้นกะทือสด ส้มควาย ให้กับ เกษตรกรเครือข่าย ในพื้นที่ จังหวัดตรัง และ จังหวัดกระบี่ จำนวน 7 ราย คิดเป็น น้ำหนักสด 246 กิโลกรัม	<ol style="list-style-type: none"> 1. เพิ่มมูลค่าและสร้างรายได้นอกเหนือจากการขายผลผลิตสดเพียงอย่างเดียว ช่วยทำให้ลดปัญหาาราคาตกต่ำในช่วงฤดูการเก็บเกี่ยวให้กับเกษตรกรผู้ปลูกสมุนไพร 2. สร้างโอกาสให้ผู้ประกอบการรายเล็กได้พัฒนาผลผลิตแปรรูปให้มีคุณภาพ และสร้างเครือข่ายผู้ประกอบการแปรรูปวัตถุดิบสมุนไพร
2.1.2 คู่มือการแปรรูปสมุนไพร (ขมิ้นชัน) เศรษฐกิจเบื้องต้น	ได้คู่มือการแปรรูปสมุนไพรเศรษฐกิจ จำนวน 5 เล่ม	เกษตรกรมีแนวทางในการปลูกและแปรรูปขมิ้นชันให้มีคุณภาพและได้มาตรฐาน
2.1.3 การสกัดพืชในแหล่งปลูก ขมิ้นชัน ไพล กระจายดำ และบัวบก และวิเคราะห์สารสำคัญ ได้ฐานข้อมูลคุณภาพ	เก็บตัวอย่างหัวพันธุ์ขมิ้น จำนวน 9 ตัวอย่างจาก จังหวัดนครศรีธรรมราช จังหวัดกระบี่ จังหวัดพัทลุง จังหวัดพังงา จังหวัดชุมพร จังหวัดสุราษฎร์ธานี และ จังหวัดสงขลา แหล่งละ 1 ตัวอย่าง และ จังหวัดตรัง 2 ตัวอย่าง จากนั้นส่งตัวอย่างผงขมิ้นชันวิเคราะห์หาปริมาณสารเคอร์คูมินอยด์	ได้ข้อมูลแหล่งปลูกและปริมาณสารเคอร์คูมินอยด์ ในขมิ้นชันในพื้นที่ภาคใต้เพื่อเป็นฐานข้อมูล
2.2 การบริการส่งเสริมการแปรรูปและการฝึกปฏิบัติ/ฝึกอบรม		
2.2.1 การฝึกอบรม/ฝึกปฏิบัติให้เกษตรกรในเครือข่ายในด้านการแปรรูปวัตถุดิบพืชสมุนไพร	เกษตรกรเครือข่าย ได้รับการอบรม จำนวน 25 ราย	<ol style="list-style-type: none"> 1. ผู้เข้าอบรมมีความรู้และความเข้าใจในเนื้อหาของหลักสูตร 2. แปลงของเกษตรกรเครือข่าย 1 ราย ในจังหวัดกระบี่ ได้รับการรับรองแหล่งผลิตพืช GAP 3. แปลงของเกษตรกรเครือข่าย 1 ราย ใน จังหวัดพัทลุง ได้รับการสนับสนุนเป็นแปลงต้นแบบการผลิตพืชสมุนไพรอินทรีย์

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน	ผลสัมฤทธิ์
		<p>4. เกษตรกร 5 ราย มีความสนใจ และได้แจ้งความจำนงขอให้เจ้าหน้าที่ของศูนย์วิจัยพืชสวนตรัง ไปให้คำแนะนำในการวางแผนเลือกชนิดพืช การปลูก การดูแลรักษา เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี เพื่อให้ได้ใบรับรองการเกษตรที่ดีเหมาะสม (GAP)</p> <p>5. เกษตรกร 1 ราย ได้ติดต่อขอสูตรเพื่อไปผลิตแจกจ่ายเพื่อน ๆ และทดสอบการผลิตก่อนทำการผลิตจริง</p> <p>6. กลุ่มอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านไม้ฝาด (อสม.) จำนวน 3 ราย มีความรู้ด้านการเก็บเกี่ยวและการเก็บรักษาพืชสมุนไพรอย่างถูกวิธี และนำไปเผยแพร่/แนะนำแก่คนในชุมชน</p> <p>7. กลุ่มนักเรียน การศึกษา นอกโรงเรียนระดับมัธยมปลาย ในหลักสูตรเศรษฐกิจพอเพียง อำเภอสิเกา จังหวัดตรัง จำนวน 10 ราย ได้นำความรู้ไปจัดทำเอกสารรายงานพืชสมุนไพรท้องถิ่นและการใช้ประโยชน์ รวมทั้งจัดทำแปลงสาธิตพืชสมุนไพรของโรงเรียน สำหรับใช้ศึกษาพืชสมุนไพร</p>
<p>2.2.2 งานเผยแพร่องค์ความรู้และประชาสัมพันธ์ พืชสมุนไพร การสาธิต/ออกร้าน</p>	<p>1. ร่วมจัดนิทรรศการ เผยแพร่องค์ความรู้และประชาสัมพันธ์ การแปรรูปสมุนไพร จำนวน 5 ครั้ง</p> <p>2. จัดทำโปสเตอร์ เรื่อง พันธุ์และเทคโนโลยีการปลูกขมิ้นชัน</p>	<p>1. ได้ประชาสัมพันธ์โครงการ และเผยแพร่องค์ความรู้การพัฒนาการผลิตพืชสมุนไพรแก่เกษตรกรและผู้สนใจ</p> <p>2. ได้องค์ความรู้ของหน่วยงานเพื่อใช้ลงในฐานข้อมูลพันธุ์และเขตกรรม</p>

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน	ผลสัมฤทธิ์
3. การจัดการฐานข้อมูลพืชสมุนไพร		
3.1 การสำรวจและปรับปรุงรูปแบบและโครงสร้างฐานข้อมูล		
3.1.1 ฐานข้อมูลพันธุ์ พื้นที่ปลูกขมิ้นชันภาคใต้ (Land Use) ตลาดสมุนไพร	1. ดำเนินการสำรวจข้อมูลเกษตรกรผู้ปลูกขมิ้นชัน จำนวน 50 ราย ในพื้นที่ 3 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดสุราษฎร์ธานี จังหวัดนครศรีธรรมราช และ จังหวัดพังงา 2. ประเมินคุณภาพขมิ้นชัน จำนวน 20 ตัวอย่าง	1. ได้ฐานข้อมูลผู้ปลูกสมุนไพร 2. เจ้าหน้าที่ทราบแหล่งปลูกขมิ้นชันในพื้นที่ภาคใต้ ทำให้สามารถลงพื้นที่เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการผลิตขมิ้นชันที่ดี ให้ได้คุณภาพแก่เกษตรกรได้ตรงกลุ่มเป้าหมาย และรับฟังปัญหาที่เกษตรกรประสบมา เพื่อนำปัญหาดังกล่าวมาช่วยเกษตรกรแก้ไขปัญหาลงโอกาสต่อไป



ผลิตหัวพันธุ์ขมิ้นชัน ในระบบการจัดการการปลูกแบบไม่ใช้ดิน (ระบบ Substrate Culture)

แปลงสาธิตการปลูกพลูหลวงนอกโรงเรือนปลูกพืชไม่ใช้ดิน



บริการแปรรูปวัตถุดิบสมุนไพร ให้กลุ่มผู้ประกอบการสมุนไพร และเกษตรกรต้นแบบ



ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ที่แปรรูปจากสมุนไพรในโครงการฯ



สนับสนุนมะขามป้อมพื้นเมืองพันธุ์ดีให้เกษตรกรเครือข่ายในจังหวัดศรีสะเกษ



สนับสนุนต้นกล้าสมุนไพรมะขามป้อมให้กับเกษตรกรและผู้สนใจปลูกสมุนไพรมะขามป้อมในจังหวัดจันทบุรี



พัฒนาบุคลากรในด้านการแปรรูปวัตถุดิบกัญชง



เผยแพร่องค์ความรู้และประชาสัมพันธ์พืชสมุนไพรในงานมหกรรมสมุนไพรแห่งชาติ ครั้งที่ 16 ณ อิมแพ็ค เมืองทองธานี

กิจกรรม : การพัฒนาเป็นศูนย์กลางการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชรองรับประชาคมอาเซียน (Seed Hub) กรมวิชาการเกษตรมีแผนผลักดันให้ประเทศไทยเป็นศูนย์กลาง (Hub) เมล็ดพันธุ์เขตร้อนของเอเชีย เพื่อเป็นศูนย์กลางการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเกี่ยวกับเมล็ดพันธุ์ทั้งระบบ และเพื่อผลิตเมล็ดพันธุ์พืชสำหรับปรับเปลี่ยนให้เกษตรกรในพื้นที่มีเมล็ดพันธุ์ดีและเหมาะสมในการเพาะปลูก

ผลการดำเนินงาน

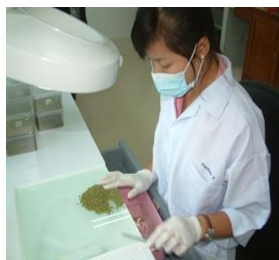
1. ผลิตเมล็ดพันธุ์พืชพันธุ์ดีเพื่อใช้ภายในประเทศและส่งออก เป้าหมาย 160 ตัน (2 ชนิดพืช ได้แก่ ถั่วเหลืองชั้นพันธุ์ขยาย 100 ตัน และถั่วเขียวชั้นพันธุ์ขยาย 60 ตัน) ดำเนินการได้ 155.95 ตัน
2. จำนวนหน่วยงานที่ได้รับการพัฒนาให้เป็นหน่วยตรวจรับรองคุณภาพเมล็ดพันธุ์ตามมาตรฐานสากล เป้าหมาย 2 ศูนย์ ดำเนินการได้ 2 ศูนย์ ได้แก่ ศูนย์วิจัยและพัฒนาเมล็ดพันธุ์พืชพิษณุโลกและห้องปฏิบัติการตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์พืช (กรุงเทพฯ)
3. เมล็ดพันธุ์ที่ได้รับการตรวจสอบมาตรฐานเพื่อออกไปรับรอง เป้าหมาย 2,000 ตัวอย่าง ดำเนินการได้ 4,057 ตัวอย่าง
4. จำนวนหมู่บ้านที่ผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ เป้าหมาย จำนวน 3 หมู่บ้าน พื้นที่ 50 ไร่ ดำเนินการได้ 3 หมู่บ้าน พื้นที่ 50 ไร่

ผลสัมฤทธิ์การดำเนินงาน

เมล็ดพันธุ์พืชพันธุ์ดีมีการกระจายสู่เกษตรกรแล้ว เป็น เกษตรกรรายย่อย จำนวน 77 ราย และสหกรณ์การเกษตรจำนวน 10 สหกรณ์ โดยสนับสนุนพื้นที่ปลูกได้ไม่น้อยกว่า 18,000 ไร่ และหน่วยงานที่ได้รับการพัฒนาให้เป็นหน่วยตรวจรับรองคุณภาพเมล็ดพันธุ์ตามมาตรฐานสากล 2 ศูนย์ โดยทำหน้าที่ตรวจสอบความงอก ความชื้น และความบริสุทธิ์ให้ได้ตามมาตรฐานที่กำหนด



ศูนย์วิจัยและพัฒนาเมล็ดพันธุ์พืชพิษณุโลก



การตรวจสอบมาตรฐานเมล็ดพันธุ์

2. แผนงานยุทธศาสตร์สร้างความมั่นคงและลดความเหลื่อมล้ำทางด้านเศรษฐกิจและสังคม

2.1 โครงการส่งเสริมการดำเนินงานอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

ผลการดำเนินงาน

ดำเนินการพัฒนาแนวทางการบริหารจัดการโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริด้านวิชาการเกษตร ด้านพืชและโครงการพิเศษปี พ.ศ. 2562 ให้มีความเหมาะสม เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ สอดคล้องกับแผนแม่บทของสำนักงานคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (สำนักงานกปร.) และแผนแม่บทของมูลนิธิชัยพัฒนา โดยรวบรวมองค์ความรู้ด้านพืชนำมาถ่ายทอดเทคโนโลยีให้กับเกษตรกร ผ่านการฝึกอบรม/ถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการเกษตร จัดทำแปลงต้นแบบ/แปลงสาธิต เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชเศรษฐกิจ และพืชท้องถิ่น เปิดโอกาสให้เกษตรกรได้เข้าใจเข้าถึงองค์ความรู้ที่ถูกต้องและเหมาะสม และได้มีส่วนร่วมในการพัฒนาองค์ความรู้ใหม่ๆ ในปี 2562 ดำเนินการภายใต้โครงการพระราชดำริ 252 โครงการ ในพื้นที่ 67 จังหวัด โดยมีเป้าหมาย พัฒนาศักยภาพเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการในหลักสูตรต่าง ๆ ที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่และตามความต้องการของเกษตรกร จำนวน 12,000 ราย ดำเนินการได้ 14,316 ราย รวมถึงจัดทำแปลงเรียนรู้/แปลงต้นแบบ รวม 2,500 ไร่ ทั้งในพื้นที่โครงการและพื้นที่ของเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการ เพื่อเป็นแหล่งศึกษาดูงานและแหล่งเรียนรู้ให้กับเกษตรกรและผู้สนใจ นอกจากนี้ยังให้บริการความรู้โดยผ่านการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ ซึ่งกรมวิชาการเกษตรมีศูนย์ท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ด้านการเกษตรควบคู่ไปกับการเรียนรู้เรื่องการผลิตพืชตามแนวพระราชดำริ “ทฤษฎีใหม่” รวม 22 แห่ง ซึ่งในปี 2562 ที่ผ่านมามีให้บริการประชาชนผู้สนใจไปแล้ว รวม 339,501 ราย

ผลสัมฤทธิ์การดำเนินงาน

ผลที่ได้จากการถ่ายทอดเทคโนโลยีโดยการฝึกอบรมผ่านแปลงเรียนรู้ ทำให้เกษตรกรและผู้ที่เกี่ยวข้องนำไปปรับใช้ในพื้นที่ของตนเอง ทำให้สามารถยกระดับความเป็นอยู่ พึ่งพาตนเองได้ในวิถีทางเศรษฐกิจพอเพียง และสามารถลดต้นทุนการผลิตและเพิ่มรายได้ในพื้นที่ของตนเองได้



การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร “การผลิตสารชีวภัณฑ์ใช้เอง”
ของโครงการรักษาน้ำเพื่อพระแม่ของแผ่นดิน ลุ่มน้ำภาค (ภูซัด ภูเมียง ภูสอยดาว) จังหวัดพิษณุโลก



การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร “การสร้างรายได้ในสวนยาง”
ของโครงการศูนย์ศึกษาการพัฒนาภูพานอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดสกลนคร



โครงการฟาร์มตัวอย่าง
ตามพระราชดำริบ้านป่าไผ่
จังหวัดนราธิวาส



แปลงต้นแบบผลิตพืชอินทรีย์ ของโครงการศูนย์เรียนรู้การผลิตพืชตามแนว
พระราชดำริทฤษฎีใหม่ จังหวัดจันทบุรี



การฝึกอบรมปลูกจิตสำนึกเยาวชนในด้านการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช “ค่ายเด็ก
น้อยนักอนุรักษ์” ของโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจาก
พระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.)

3. แผนงานบูรณาการ

แผนงานบูรณาการขับเคลื่อนการแก้ไขปัญหาจังหวัดชายแดนภาคใต้

3.1 โครงการส่งเสริมอาชีพด้านการเกษตรในจังหวัดชายแดนภาคใต้

กรมวิชาการเกษตร ได้ดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชให้กับเกษตรกรในจังหวัดชายแดนภาคใต้ (สงขลา ปัตตานี ยะลา นราธิวาส) ดำเนินการภายใต้ 3 กิจกรรม 10 หลักสูตรหลัก เป้าหมายรวม 11,000 ราย/988 แปลง ดำเนินการได้ 11,046 ราย/991 แปลง ดังนี้

3.1.1 การฝึกอบรมถ่ายทอดเทคโนโลยี เป้าหมาย 10,000 ราย ดำเนินการได้ 10,046 ราย

3.1.2 จัดทำแปลงต้นแบบในศูนย์วิจัยเพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้ เป้าหมาย 74 แปลงดำเนินการได้ 74 แปลง แปลงต้นแบบในโรงเรียน เป้าหมาย 14 แปลง ดำเนินการได้ 14 แปลง และแปลงขยายผลในพื้นที่เกษตรกร เป้าหมาย 900 แปลง ดำเนินการได้ 903 แปลง จำแนกผลการดำเนินงานตามหลักสูตรได้ดังนี้

หลักสูตร	การฝึกอบรม (ราย)		แปลงต้นแบบในศูนย์วิจัย (แปลง)		แปลงต้นแบบในโรงเรียน (แปลง)		แปลงขยายผลในพื้นที่เกษตรกร (แปลง)	
	เป้าหมาย	ผล	เป้าหมาย	ผล	เป้าหมาย	ผล	เป้าหมาย	ผล
โครงการส่งเสริมอาชีพด้านการเกษตรในจังหวัดชายแดนภาคใต้	10,000	10,046	74	74	14	14	900	903
1. การพัฒนาการผลิตพืชเสริมรายได้ในสวนยางพารา	1,850	1,861	8	8	-	-	166	169
2. การพัฒนาศักยภาพการผลิตไม้ผลเศรษฐกิจให้มีคุณภาพ	1,150	1,150	8	8	-	-	145	145
3. การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตปาล์มน้ำมัน	810	811	6	6	-	-	50	50
4. การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชไร่เศรษฐกิจ	1,810	1,823	22	22	-	-	230	230
5. การผลิตเห็ดเสริมรายได้	400	400	3	3	-	-	65	65
6. การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชท้องถิ่นและพืชเศรษฐกิจอื่นๆ	1,320	1,331	13	13	14	14	156	156
7. การเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการระบบเกษตรผสมผสานตามแนวเศรษฐกิจพอเพียง	780	790	5	5	-	-	18	18
8. การพัฒนาการใช้สารชีวภัณฑ์เพื่อลดการใช้สารเคมี	350	350	-	-	-	-	2	2
9. การพัฒนาการผลิตพืชสมุนไพร	780	780	8	8	-	-	63	63
10. การเพิ่มมูลค่าผลผลิตและการแปรรูป	750	750	1	1	-	-	5	5

3.1.3 การติดตามประเมินผลเกษตรกรที่ผ่านการอบรมภายใต้โครงการส่งเสริมอาชีพด้านการเกษตร ในจังหวัดชายแดนภาคใต้ในปีงบประมาณ 2561 โดยมีเป้าหมายเกษตรกร จำนวน 1,000 ราย จากทั้งหมด 8 หลักสูตรหลัก ดำเนินการได้ จำนวน 1,000 ราย โดยได้รับความร่วมมือจากหน่วยงานในพื้นที่ในการดำเนินการจัดส่งแบบสอบถามให้แก่บุคคลเป้าหมาย จากการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติโดยใช้โปรแกรม SPSS มีผลการดำเนินงานดังนี้

1) ความพึงพอใจในภาพรวม พบว่า เกษตรกรกลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจต่อการอบรม ภาพรวมในระดับมาก คิดเป็นร้อยละ 47.30 รองลงมา คือ มีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 19.50 หลักสูตรที่เกษตรกรกลุ่มตัวอย่างมีความต้องการอบรมในปีต่อไป คือ การผลิตทุเรียน การผลิตพืชผักสวนครัวในแต่ละครัวเรือนเพื่อบริโภค และการใช้ปุ๋ยเคมีกับปุ๋ยหมัก นอกจากนี้ เกษตรกรมีความต้องการให้กรมวิชาการเกษตรโดยสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 8 สนับสนุนงบประมาณและเทคโนโลยีการทำการเปลี่ยนแปลงของแต่ละหมู่บ้านหรือตำบลเพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้การผลิตพืชในพื้นที่

2) การยอมรับเทคโนโลยี พบว่า เกษตรกรกลุ่มตัวอย่างยอมรับเทคโนโลยีของกรมวิชาการเกษตร โดยนำความรู้ที่ได้รับจากการอบรมไปปฏิบัติ คิดเป็นร้อยละ 63.70 โดยเกษตรกรกลุ่มตัวอย่างที่มีความรู้หลังเข้ารับการอบรมอยู่ในระดับมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 31.30

3) ผลลัพธ์ของการนำความรู้จากการอบรมไปใช้ประโยชน์ พบว่า เกษตรกรกลุ่มตัวอย่างสามารถนำความรู้ที่ได้จากการฝึกอบรมไปปรับใช้แล้วทำให้เกิดประโยชน์ต่อครัวเรือน เนื่องจากทำให้มีรายได้เพิ่มขึ้นคิดเป็นร้อยละ 31.30 และลดต้นทุนการผลิตหรือลดรายจ่ายได้ คิดเป็นร้อยละ 20.80

4) การขยายผลเทคโนโลยี เกษตรกรกลุ่มตัวอย่างได้นำความรู้ที่ได้ไปถ่ายทอดต่อ คิดเป็นร้อยละ 84.00 บุคคลส่วนใหญ่ที่ได้นำความรู้ไปถ่ายทอดต่อเป็นคนในครอบครัว คิดเป็นร้อยละ 63.20 และญาติพี่น้อง คิดเป็นร้อยละ 55.70



การติดตามประเมินผลเกษตรกร หลักสูตร การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตปาล์มน้ำมัน ณ จังหวัดปัตตานี



การติดตามประเมินผลเกษตรกร หลักสูตร การพัฒนาศักยภาพการผลิตพืชไร่เศรษฐกิจ (อ้อยคั้นน้ำและข้าวโพดหวาน) ณ จังหวัดนราธิวาส

แผนงานบูรณาการพัฒนาพื้นที่เขตเศรษฐกิจพิเศษ

3.2 โครงการเพิ่มศักยภาพด้านสินค้าเกษตรชายแดนเพื่อรองรับการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน

ดำเนินการพัฒนาห้องปฏิบัติการด้านตรวจพืชด้านการเกษตร โดยการจัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ สำหรับใช้ในการตรวจสอบสินค้าเกษตร รวมถึงก่อสร้างอาคารปฏิบัติงาน บ้านพักเจ้าหน้าที่ และยานพาหนะ เพื่อให้เกิดการปฏิบัติงานได้อย่างมีศักยภาพในการตรวจสอบสินค้านำเข้า - ส่งออก สามารถเคลื่อนย้ายสินค้าด้วยความรวดเร็ว และอำนวยความสะดวกในการออกใบรับรองการนำเข้าและส่งออกสินค้าเกษตรด้านพืชตามมาตรฐานสากล และสอดรับนโยบายเขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษของรัฐบาล โดยในปี 2562 มีเป้าหมายพัฒนาด่านตรวจพืชด้านการเกษตร 14 แห่ง ดำเนินการได้ 14 แห่ง ในพื้นที่ 10 จังหวัด ดังนี้

- | | |
|---------------------|--|
| 1. จังหวัดเชียงราย | ด่านตรวจพืชเชียงแสน ด่านตรวจพืชแม่สาย และด่านตรวจพืชเชียงของ |
| 2. จังหวัดหนองคาย | ด่านตรวจพืชหนองคาย |
| 3. จังหวัดมุกดาหาร | ด่านตรวจพืชมุกดาหาร |
| 4. จังหวัดนครพนม | ด่านตรวจพืชนครพนม |
| 5. จังหวัดตราด | ด่านตรวจพืชท่าเรือคลองใหญ่ |
| 6. จังหวัดสระแก้ว | ด่านตรวจพืชอรัญประเทศ |
| 7. จังหวัดตาก | ด่านตรวจพืชแม่สอด |
| 8. จังหวัดกาญจนบุรี | ด่านตรวจพืชสังขละบุรี |
| 9. จังหวัดสงขลา | ด่านตรวจพืชสะเดา และด่านตรวจพืชปาดังเบซาร์ |
| 10. จังหวัดนราธิวาส | ด่านตรวจพืชท่าเรือตากใบ และด่านตรวจพืชสุไหงโก-ลก |

ผลสัมฤทธิ์การดำเนินงาน

1. มิติการนำเข้า มีปริมาณการนำเข้าสินค้าเพิ่มขึ้น มีสถิติประมาณ 96,000 ฉบับ เนื่องจากทุกด่านตรวจพืชมีการนำระบบ NSW มาใช้ โดยมีการกำหนดพิกัดศุลกากรและรหัสสถิติสินค้าที่อยู่ในข่ายควบคุมการนำเข้า นำผ่าน ผู้นำเข้าต้องใช้งานระบบอิเล็กทรอนิกส์ และมีการเชื่อมโยงข้อมูลดังกล่าวไปยังกรมศุลกากร สินค้าทั้งหมดที่เกี่ยวข้องจึงต้องแจ้งการนำเข้า และต้องผ่านพิธีการของด่านตรวจพืช ทำให้การหลบหนี หรือหลีกเลี่ยงไม่แจ้งด่านตรวจพืชทำได้ยากยิ่งขึ้น

2. มิติการส่งออก มีปริมาณการส่งออกพืชเพิ่มมากขึ้นสถิติการออกใบรับรองสุขอนามัยพืชสำหรับส่งออกมีสถิติประมาณ 140,000 ฉบับ ซึ่งสามารถออกใบรับรองได้ทุกด่านตรวจพืชโดยมีมาตรฐานเดียวกัน

และมีการแจ้งเตือนการตรวจพบศัตรูพืชหรือการไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขการนำเข้าจากประเทศปลายทางน้อยกว่า 5 ครั้งต่อปี

3. การปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่เดิมมีข้อจำกัดในการเดินทาง เนื่องจากด่านในเขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษส่วนใหญ่ต้องดูแลจุดผ่านแดนถาวร และจุดผ่อนปรนหลายจุด ทำให้บางครั้งการดูแลอาจไม่ทั่วถึง การเพิ่มยานพาหนะทำให้เจ้าหน้าที่มีความสะดวกในการเดินทางไปปฏิบัติงานนอกสถานที่ทำการ หรือตามจุดผ่อนปรนได้ดียิ่งขึ้น จึงสามารถควบคุมกำกับดูแลสินค้าที่อยู่ในข่ายรับผิดชอบตามกฎหมายได้ดีกว่าเดิม

4. การมีอุปกรณ์ที่ทันสมัย และเพียงพอต่อการปฏิบัติงาน ทำให้สามารถตรวจสอบศัตรูพืชได้ดียิ่งขึ้น การสุ่มตัวอย่างและเก็บรักษาตัวอย่างให้อยู่ในสภาพดีก่อนนำส่งไปวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ การตรวจสอบและจำแนกชนิดศัตรูพืช การตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์ (เปอร์เซ็นต์การงอกและความบริสุทธิ์) การตรวจสอบพืชตัดแปรพันธุกรรม (GMOs) การตรวจความปลอดภัยด้านอาหาร (ตรวจสอบสารพิษตกค้าง และการปนเปื้อนของจุลินทรีย์)

5. เจ้าหน้าที่ได้รับสวัสดิการในการทำงานที่ดีขึ้น โดยมีอาคารสำนักงาน/อาคารปฏิบัติงานเป็นหลักแหล่งของตนเองและเป็นสัดส่วน มีที่พักของหน่วยงานโดยไม่ต้องไปเช่า ลดภาระค่าใช้จ่าย มีความสุขในการปฏิบัติงาน และการอยู่อาศัย

แผนงานบูรณาการพัฒนาด้านคมนาคมและระบบโลจิสติกส์

3.3 โครงการพัฒนาระบบรับชำระเงินค่าธรรมเนียมการออกใบอนุญาต ใบรับรองและใบผ่านด่านยาง

ดำเนินการพัฒนาระบบการยื่นคำขอและออกใบอนุญาต/ใบรับรอง/ใบผ่านด่านยางอิเล็กทรอนิกส์ให้รองรับการทำ Single Form ผ่านระบบ NSW และสามารถเชื่อมโยงข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์นำเข้า/ส่งออกยางและการตรวจปล่อยสินค้ากับหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง (G2G) และภาคเอกชน (B2G) ให้เป็นไปตามมาตรฐานสากลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์โลจิสติกส์ รวมถึงสามารถรองรับการให้บริการทางอิเล็กทรอนิกส์ในการออกใบอนุญาต/ใบรับรอง/ใบผ่านด่านยางที่มีปริมาณมากกว่า 10,000 รายการต่อวัน และไม่จำกัดจำนวนผู้ใช้งาน ปัจจุบันดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างเรียบร้อยแล้ว อยู่ระหว่างตรวจรับงวดงานครั้งที่ 2

3.4 โครงการพัฒนาโปรแกรมปฏิบัติการ (Application) สำหรับการตรวจสอบคุณภาพยาง

ดำเนินการพัฒนาโปรแกรมปฏิบัติการ (Application) สำหรับการตรวจสอบคุณภาพยาง และสถานที่เก็บยางของผู้ประกอบการ เพื่อประกอบการออกใบอนุญาต/ใบรับรอง/ใบผ่านด่านยางให้เป็นไปตามมาตรฐานสากลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์โลจิสติกส์ ให้สามารถเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบออกใบอนุญาต/ใบรับรอง/ใบผ่านด่านยาง และสามารถรองรับการใช้งานการลงลายเซ็นอิเล็กทรอนิกส์ (Digital Signature) สำหรับการยื่นคำขอของผู้ประกอบการ รวมถึงการพิจารณาอนุญาตของเจ้าหน้าที่กรมวิชาการเกษตร เพื่อลดระยะเวลาในการรอรายงานผลการตรวจคุณภาพยางและสถานที่เก็บยางของผู้ประกอบการเพื่อประกอบการออกใบอนุญาต/ใบรับรอง/ใบผ่านด่าน ปัจจุบันดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างเรียบร้อยแล้ว อยู่ระหว่างตรวจรับงวดงานครั้งที่ 3

3.5 โครงการพัฒนาระบบและปรับปรุงประสิทธิภาพการเชื่อมโยงข้อมูลแบบอิเล็กทรอนิกส์

ดำเนินการพัฒนาระบบเชื่อมโยงข้อมูลแบบอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 4 ระบบ ได้แก่ 1) ระบบการแจ้งนำเข้า นำผ่าน พืช ผลผลิตพืช ตามพระราชบัญญัติกักพืช พ.ศ. 2507 และที่แก้ไขเพิ่มเติม และพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. 2518 และที่แก้ไขเพิ่มเติม 2) ระบบการนำเข้า นำผ่าน วัตถุอันตราย ตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 และที่แก้ไขเพิ่มเติม 3) ระบบการนำเข้า นำผ่าน และส่งออกปุ๋ย ตามพระราชบัญญัติปุ๋ย พ.ศ. 2518 และที่แก้ไขเพิ่มเติม ในเชื่อมโยงผ่านคำขอกกลางแบบ e-Single form ณ จุดเดียว ผ่านระบบ NSW เชื่อมโยงข้อมูลแบบไร้กระดาษการชำระเงินค่าธรรมเนียมแบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Payment) และเชื่อมโยงข้อมูลแบบอิเล็กทรอนิกส์ที่มีความพร้อมในการรองรับ e-Phyto certification ในกลุ่ม ASEAN Single Windows รวมถึงต่างประเทศที่กรมวิชาการเกษตรได้มีข้อตกลงการแลกเปลี่ยนข้อมูล e-Phyto และ 4) ระบบการขอใบอนุญาต ใบรับรอง เพื่อการนำเข้า ส่งออก และนำผ่านของพืช ผลผลิตพืช และปัจจัยการผลิตทางการเกษตร ผ่านช่องทางเดียวของกรมวิชาการเกษตร และการชำระเงินค่าธรรมเนียมแบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Payment) ปัจจุบันดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างเรียบร้อยแล้ว อยู่ระหว่างตรวจรับงวดงานครั้งที่

แผนงานบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม

3.6 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตเพื่อใช้ประโยชน์พัฒนาสังคม ชุมชน และสิ่งแวดล้อม

เพื่อให้ได้เทคโนโลยีที่เหมาะสมต่อการผลิตพืช กรมวิชาการเกษตร ดำเนินการวิจัยและพัฒนาภายใต้แผนปฏิบัติการด้านการวิจัยและพัฒนาของกรมวิชาการเกษตร ปี 2559 - 2564 โดย ปี 2562 ประกอบด้วย การวิจัยและพัฒนาเพื่อสร้างองค์ความรู้พื้นฐานการเกษตรด้านพืช จำนวน 9 ชุดโครงการวิจัยและโครงการวิจัยเดี่ยว และการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีนวัตกรรมทางการเกษตรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชเศรษฐกิจที่สำคัญเฉพาะพื้นที่ จำนวน 179 ชุดโครงการวิจัยและโครงการวิจัยเดี่ยว จำแนกเป็น 3 ด้าน ดังนี้




1) การปรับปรุงพืชพันธุ์

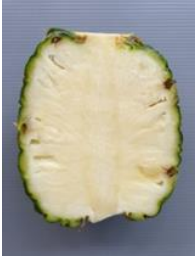




กรมวิชาการเกษตรได้วิจัยและพัฒนาปรับปรุงพันธุ์พืชเพื่อให้ได้พืชพันธุ์ใหม่ที่มีผลผลิตสูง คุณภาพดีเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ และตรงตามความต้องการของตลาด ซึ่งมีการขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ตั้งแต่ผสมพันธุ์ (โดยใช้พ่อแม่พันธุ์จากฐานพันธุ์กรรมพืชที่กรมวิชาการเกษตรได้รวบรวมไว้ทั้งในสภาพธนาคารเชื้อพันธุ์พืช และสภาพแปลง) คัดเลือกพันธุ์ เปรียบเทียบพันธุ์ และทดสอบพันธุ์ ซึ่งใช้ระยะเวลาในการปรับปรุงพันธุ์ 5 - 10 ปี แล้วแต่ชนิดพืช ในปี 2562 กรมวิชาการเกษตรรับรองพันธุ์ จำนวน 34 พันธุ์ แบ่งเป็นพันธุ์พืชสวน พันธุ์พืชไร่ และพืชท้องถิ่น ดังนี้






1.1) พันธุ์พืชสวน จำนวน 25 พันธุ์





ลำดับ	ชนิด	ลักษณะเด่น
(1)	มะพร้าวลูกผสมสามทางพันธุ์ชุมพร 1 	<ul style="list-style-type: none"> ● ผลผลิตสูงเฉลี่ย 102 ผลต่อต้น หรือ 2,252 ผลต่อไร่ ● น้ำหนักเนื้อมะพร้าวแห้งสูง 337 กรัมต่อผลต่อปี หรือ 766 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี ● น้ำมันต่อเนื้อมะพร้าวแห้งสูง 61 เปอร์เซ็นต์ ผลผลิตน้ำมันเฉลี่ย 21 กิโลกรัมต่อต้นต่อปี
(2)	มะพร้าวลูกผสมสามทางพันธุ์ชุมพร 2 	<ul style="list-style-type: none"> ● ผลผลิตสูงเฉลี่ย 108 ผลต่อต้นต่อปี หรือ 2,372 ผลต่อไร่ต่อปี ● ผลขนาดกลาง น้ำหนักเฉลี่ย 1,509 กรัมต่อผล ● น้ำหนักเนื้อมะพร้าวแห้ง 250 กรัมต่อผลต่อปี หรือ 584 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี ● น้ำมันต่อเนื้อมะพร้าวแห้งสูง 62 เปอร์เซ็นต์ ผลผลิตน้ำมันเฉลี่ย 17 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี

ลำดับ	ชนิด	ลักษณะเด่น
(3)	พริกใหญ่พันธุ์พิจิตร 2 	<ul style="list-style-type: none"> ● ผลผลิต 2,174 - 2,926 กิโลกรัมต่อไร่ ● ต้นสูง 78.30 เซนติเมตร สะดวกต่อการเก็บเกี่ยว ● สีแดงเข้ม ผิदन้อย เหมาะสำหรับผลิตซอสพริก ● สามารถเก็บเมล็ดพันธุ์เพื่อปลูกในรุ่นต่อไปได้
(4)	พริกขี้หนูเลยพันธุ์ศรีสะเกษ 4 	<ul style="list-style-type: none"> ● ผลผลิตสูง 1,596 กิโลกรัมต่อไร่ ● ความเผ็ดต่ำ เหมาะสำหรับบริโภคสด ● สามารถเก็บเมล็ดพันธุ์เพื่อปลูกในรุ่นต่อไปได้
(5)	พริกขี้หนูสวนพันธุ์กาญจนบุรี 2 	<ul style="list-style-type: none"> ● ผลผลิตสูงเฉลี่ย 1,014 - 1,845 กิโลกรัมต่อไร่ ● เก็บเกี่ยวได้เร็ว อายุเก็บเกี่ยวประมาณ 100 วัน ● เหมาะสำหรับปลูกในสภาพร่มเงาประมาณ 25 เปอร์เซ็นต์ จะทำให้ผลพริกสีสดเป็นเงา มีอายุเก็บเกี่ยวได้นานขึ้น
(6)	มันเทศพันธุ์สุโขทัย 1 	<ul style="list-style-type: none"> ● ผลผลิต 3,884 กิโลกรัมต่อไร่ ● สีเนื้อเมื่อสุกสีเหลืองเข้ม เหนียวนุ่ม หวานน้อย ● พลังงานสูง คาร์โบไฮเดรต และแคลอรีสูง ● สามารถทดแทนอาหารให้พลังงานที่แปรรูปจากแป้งและน้ำตาล
(7)	มันเทศพันธุ์สุโขทัย 2 	<ul style="list-style-type: none"> ● ผลผลิตเฉลี่ย 2,900 กิโลกรัมต่อไร่ ● สีเนื้อเมื่อสุกมีสีเหลืองอมส้ม เหนียวนุ่ม รสชาติหวาน ● มีคุณค่าทางโภชนาการสารเบต้า-แคโรทีนสูง ● ให้พลังงาน คาร์โบไฮเดรต และแคลอรีสูง ● สามารถทดแทนอาหารให้พลังงานที่แปรรูปจากแป้งและน้ำตาล



ลำดับ	ชนิด	ลักษณะเด่น
(8)	<p>มันเทศพันธุ์พิจิตร 2</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ● ผลผลิตสูงเฉลี่ย 3,617 กิโลกรัมต่อไร่ ● ปริมาณแป้งร้อยละ 23.40 คิดเป็นผลผลิตแป้ง 846 กิโลกรัมต่อไร่ ● ได้ปริมาณขนาดหัวที่โรงงานต้องการร้อยละ 86.20 ของน้ำหนักรวม
(9)	<p>มะขามเปรี้ยวพันธุ์ศรีสะเกษ 1</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ● ผลผลิตสูง 4.50 กิโลกรัมต่อต้นต่อปี ● ปริมาณเนื้อสูงร้อยละ 47.90 ● ฝักมีขนาดใหญ่ ความยาว 15.78 เซนติเมตร ความหนาฝัก 1.99 เซนติเมตร
(10)	<p>มะม่วงหิมพานต์พันธุ์ศรีสะเกษ 3</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ● ผลผลิตสูง ผลผลิตเมล็ดทั้งเปลือกต่อต้นเฉลี่ย 3 ปี 5.38 กิโลกรัมต่อต้น ● น้ำหนักเมล็ดทั้งเปลือกต่อเมล็ดสูง 8.50 กรัม ● เปอร์เซ็นต์เมล็ดเนื้อในสูงร้อยละ 30.80
(11)	<p>มะเขือเทศสีดาพันธุ์ศรีสะเกษ 2</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ● ผลผลิตเฉลี่ยสูงถึง 6.62 ตันต่อไร่ ● ปริมาณวิตามินซี (Ascorbic acid) สูงถึง 43.30 mg/100 g FW ● ปริมาณกรดที่ไทเทรตได้สูงถึงร้อยละ 0.93





ลำดับ	ชนิด	ลักษณะเด่น
(12)	<p>สับประรดพันธุ์เพชรบุรี 2</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ● อัตราส่วนน้ำหนักเนื้อ : น้ำหนักผลเฉลี่ย 0.29 ● ความหวานเฉลี่ย 13.9 – 17.9 องศาบริกซ์ ● ตาตั้ง ความลึกตาเฉลี่ย 0.73 – 0.81 เซนติเมตร ● ผลทรงกระบอก Canning ratio 0.93 – 0.99 เหมาะสำหรับการบรรจุกระป๋อง
(13)	<p>มะละกอฮอลแลนด์พันธุ์ศรีสะเกษ</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ● ผลผลิตเฉลี่ย 24.50 กิโลกรัมต่อต้น ● เก็บเกี่ยวผลผลิตเร็ว โดยเก็บเกี่ยวผลผลิตหลังจากปลูก 209 วัน
(14)	<p>มะละกอพันธุ์ศรีสะเกษ 1</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ● ผลผลิต 30.80 กิโลกรัมต่อต้น ● ผลขนาดใหญ่ น้ำหนักผล 1.80 กิโลกรัม เนื้อหนา 3.34 เซนติเมตร ● เหมาะสำหรับบริโภคสดและแปรรูป
(15)	<p>กล้วยน้ำว้าพันธุ์สุโขทัย 1</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ● ผลผลิตสูง น้ำหนักเครือเฉลี่ย 16.10 กิโลกรัม ● จำนวนหวีเฉลี่ย 9.8 หวีต่อเครือ ● มีคุณค่าทางโภชนาการ มีวิตามินบี 3 0.006 มิลลิกรัม และโพแทสเซียม 309 มิลลิกรัม ● เนื้อมีสีครีมอ่อน เนื้อละเอียดเหนียว รสหวานไม่ปนเปรี้ยว
(16)	<p>ปัญญาชั้นพันธุ์เชียงราย 1</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ● ผลผลิตน้ำหนักแห้ง 210.50 กิโลกรัมต่อไร่ ● สารซาโปนินทั้งต้นเฉลี่ย 11.47 กรัมต่อน้ำหนักแห้ง 100 กรัม ● อายุเก็บเกี่ยว 105 วัน

ลำดับ	ชนิด	ลักษณะเด่น
(17)	ปัญจชั้นพันธุ์เชียงใหม่ 2 	<ul style="list-style-type: none"> ● ผลผลิตน้ำหนักสด 2,635 กิโลกรัมต่อไร่ ● ปริมาณคลอโรฟิลล์ในใบ 291.10 มิลลิกรัมต่อตารางเมตร
(18)	ปทุมมาพันธุ์เชียงใหม่ 1 	<ul style="list-style-type: none"> ● ออกดอกเร็ว อายุปลูกถึงให้ดอก 50 - 70 วัน ● ผลผลิตต่อช่อดอก 3 - 4 ดอกต่อกอ ● กลีบประดับสีชมพูเข้ม ● อายุการใช้งาน 4 - 7 สัปดาห์ ● เหมาะสำหรับผลิตเป็นไม้กระถาง
(19)	ปทุมมาพันธุ์เชียงใหม่ 2 	<ul style="list-style-type: none"> ● ผลผลิตช่อดอก 6 - 8 ดอกต่อกอ ● แตกกอดี ผลผลิตหัวพันธุ์ 5 - 9 หัวต่อกอ ● อายุการใช้งาน 13 วัน ● เหมาะสำหรับเป็นไม้ตัดดอก
(20)	ปทุมมาพันธุ์เชียงใหม่ 3 	<ul style="list-style-type: none"> ● ออกดอกเร็ว อายุปลูกถึงให้ดอก 56 - 62 วัน ● ผลผลิตช่อดอก 2 - 3 ดอกต่อช่อ ● กลีบประดับสีขาว ● อายุการใช้งาน 4 - 5 สัปดาห์ ● ก้านช่อดอกตรง เหมาะสำหรับเป็นไม้ดอกกระถาง
(21)	ปทุมมาพันธุ์เชียงใหม่ 4 	<ul style="list-style-type: none"> ● ผลผลิตช่อดอก 3 - 7 ดอกต่อกอ ● ผลผลิตหัวพันธุ์ 4 - 7 หัวต่อกอ ● อายุการใช้งาน 14 วัน ● เหมาะสำหรับเป็นไม้ตัดดอก

ลำดับ	ชนิด	ลักษณะเด่น
(22)	ดาหลาพันธุ์ยะลา 1 	<ul style="list-style-type: none"> ● ผลผลิตดอก 386 ดอกต่อกอต่อปี (อายุ 3 ปี หลังปลูก) ● ช่อดอกทรงถ้วย สีแดงเข้ม ประดับหนาเรียงเป็นระเบียบคล้ายดอกบัว ● น้ำหนักดอกเฉลี่ย 133.29 กรัม เมื่อดอกบาน 80 เปอร์เซ็นต์ ● อายุปักแจกัน 5 วัน
(23)	ดาหลาพันธุ์ยะลา 2 	<ul style="list-style-type: none"> ● ผลผลิตดอก 300 ดอกต่อกอต่อปี (อายุ 3 ปี หลังปลูก) ● ช่อดอกทรงถ้วย สีแดงอมส้ม ขอบกลีบประดับสีเขียวอ่อนเรียงซ้อนหลายชั้น เรียงเป็นระเบียบคล้ายดอกบัว ● น้ำหนักดอกเฉลี่ย 98 กรัม เมื่อดอกบาน 80 เปอร์เซ็นต์ ● อายุปักแจกัน 6 วัน
(24)	ดาหลาพันธุ์ยะลา 3 	<ul style="list-style-type: none"> ● ผลผลิตดอก 227 ดอกต่อกอต่อปี (อายุ 3 ปี หลังปลูก) ● ช่อดอกทรงถ้วย สีแดงสด ขอบกลีบประดับสีขาวเรียงเป็นระเบียบคล้ายดอกบัว ● น้ำหนักดอกเฉลี่ย 157.86 กรัม เมื่อดอกบาน 80 เปอร์เซ็นต์ ● อายุปักแจกัน 5 วัน
(25)	ดาหลาพันธุ์ยะลา 4 	<ul style="list-style-type: none"> ● ผลผลิตดอก 280 ดอกต่อกอต่อปี ● ช่อดอกทรงถ้วย สีชมพูอมแดง กลีบประดับหนา ขอบกลีบประดับสีขาวเรียงเป็นระเบียบคล้ายดอกบัว ● น้ำหนักดอกเฉลี่ย 135.39 กรัม เมื่อดอกบาน 80 เปอร์เซ็นต์ ● อายุปักแจกัน 6 วัน

1.2) พันธุ์พืชไร่ จำนวน 8 พันธุ์

ลำดับ	ชนิด	ลักษณะเด่น
(1)	ถั่วเขียวพันธุ์ชัยนาท 3 	<ul style="list-style-type: none"> ● ผลผลิต 232 กิโลกรัมต่อไร่ ● ขนาดเมล็ดใหญ่ เหมาะสำหรับเพาะถั่วงอก ● เหมาะสำหรับแปรรูป เป็นวุ้นเส้นมีสีขาวใสเหนียวนุ่ม
(2)	ถั่วลิสงพันธุ์ขอนแก่น 9 	<ul style="list-style-type: none"> ● ขนาดเมล็ดโตกว่าพันธุ์มาตรฐานที่อยู่ในกลุ่มขนาดเมล็ดปานกลาง มีน้ำหนัก 100 เมล็ดเท่ากับ 52.80 กรัม ● ผลผลิตฝักแห้ง 264 กิโลกรัมต่อไร่ ● มีปริมาณโปรตีนสูง สามารถทดแทนการบริโภคโปรตีนจากเนื้อสัตว์
(3)	ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์นครสวรรค์ 4 	<ul style="list-style-type: none"> ● ผลผลิตสูง ทนทานแล้งในระยะออกดอก ระบบรากแข็งแรง ● ผลผลิตเฉลี่ยในสภาพปกติ 1,092 กิโลกรัมต่อไร่ และผลผลิตเฉลี่ยในสภาพขาดน้ำในระยะออกดอก 695 กิโลกรัมต่อไร่ ● ทนทานต่อการหักล้ม เก็บเกี่ยวด้วยมือได้ง่าย
(4)	ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์นครสวรรค์ 5 	<ul style="list-style-type: none"> ● ผลผลิตสูง ทนทานแล้งในระยะออกดอก ● ต้านทานโรคใบไหม้แผลใหญ่ และโรคราสนิม ● ผลผลิตเฉลี่ยในสภาพปกติ 1,176 กิโลกรัมต่อไร่ และผลผลิตเฉลี่ยในสภาพขาดน้ำในระยะออกดอก 749 กิโลกรัมต่อไร่ ● สามารถเก็บเกี่ยวได้เร็วที่อายุ 95-100 วัน ฝักแห้งเร็ว

ลำดับ	ชนิด	ลักษณะเด่น
(5)	ข้าวโพดข้าวเหนียวลูกผสมพันธุ์ชัยนาท 2 	<ul style="list-style-type: none"> ● ผลผลิตฝักทั้งเปลือก 2,132 กิโลกรัมต่อไร่ ● ผลผลิตฝักปอกเปลือก 1,306 กิโลกรัมต่อไร่ ● เมล็ดมีสีขาวม่วง ● คุณภาพเหนียวนุ่ม เหมาะกับการรับประทานฝักสด
(6)	มันสำปะหลังพันธุ์ระยอง 15 	<ul style="list-style-type: none"> ● อายุเก็บเกี่ยวสั้น 8 เดือน ● ผลผลิตหัวสดสูงเฉลี่ย 4,632 กิโลกรัมต่อไร่ ● เปอร์เซ็นต์แป้งสูงเฉลี่ย 29.20 ● ผลผลิตแป้งสูงเฉลี่ย 1,355 กิโลกรัมต่อไร่
(7)	ฝ้ายพันธุ์ตากฟ้า 7 	<ul style="list-style-type: none"> ● ผลผลิตฝ้ายปุยทั้งเมล็ด เฉลี่ย 196 กิโลกรัมต่อไร่ ● ทนทานต่อเพลี้ยจักจั่นฝ้าย ● ต้านทานต่อโรคใบหงิก ● สมอมีขนาดใหญ่ มีน้ำหนักปุย 4.91 กรัมต่อสมอ
(8)	อ้อยคั้นน้ำพันธุ์ศรีสำโรง 1 	<ul style="list-style-type: none"> ● ผลผลิตน้ำอ้อยเฉลี่ย 5,647 ลิตรต่อไร่ ความหวาน 19.10 องศาบริกซ์ ● ให้ผลผลิตเฉลี่ย 18.47 ตันต่อไร่ มีความหวานเฉลี่ย 13.69 ซีซีเอส และให้ผลผลิตน้ำตาล 2.53 ตันซีซีเอสต่อไร่ ● ต้านทานโรคเส้ดำ และโรคเหี่ยวเน่าแดงปานกลาง

1.3) พันธุ์พืชท้องถิ่น จำนวน 1 พันธุ์

ลำดับ	ชนิด	ลักษณะเด่น
(1)	กล้วยเล็บมือนางพันธุ์ชุมพร 1 	<ul style="list-style-type: none"> ● เครือใหญ่ น้ำหนักเครือเฉลี่ย 5.70 กิโลกรัม ● ผลมีขนาดใหญ่ น้ำหนักผลเฉลี่ย 33.80 กรัม ● การจัดเรียงของผลในหวีเป็นระเบียบเหมาะแก่การบรรจุหีบห่อ



2) เครื่องจักรกลการเกษตร

กรมวิชาการเกษตรได้ทำการวิจัยและพัฒนาเครื่องจักรกลการเกษตรเพื่อให้เกษตรกรมีเครื่องจักรกลการเกษตรที่เหมาะสม และมีเครื่องมือที่มีราคาต่ำกว่าการนำเข้าจากต่างประเทศ เป็นการลดต้นทุนการผลิตจำนวน 8 ต้นแบบ

ลำดับ	ชนิด	ประสิทธิภาพการทำงาน
(1)	เครื่องกะเทาะข้าวโพดทั้งเปลือก แบบแยกเปลือกและซัง 	<ul style="list-style-type: none"> • มีประสิทธิภาพการกะเทาะ 94.94 เปอร์เซ็นต์ ปริมาณเมล็ดตกหัก 1.96 เปอร์เซ็นต์ ลดความชื้นเมล็ดลง 12.61 เปอร์เซ็นต์ มีอัตราการทำงานประมาณ 900 กิโลกรัมต่อชั่วโมง • สามารถกะเทาะข้าวโพดที่มีเปลือกหุ้มได้แยกเปลือกและซัง
(2)	เครื่องควั่นเมล็ดออกจากเนื้อเงาะ 	<ul style="list-style-type: none"> • มีการทำงานแบบกึ่งอัตโนมัติ โดยความเร็วเฉลี่ยการทำงานในการควั่นเม็ดเงาะ 0.05 ผลต่อวินาที (20 วินาทีต่อผล) หรือ ความสามารถในการควั่น 180 ผลต่อชั่วโมง (ประมาณ 7 กิโลกรัมต่อชั่วโมง) • อัตราความสูญเสียเนื้อเงาะเฉลี่ยสูงกว่าการควั่นใช้แรงงานคน 5.1 เปอร์เซ็นต์ โดยน้ำหนัก • อัตราการสิ้นเปลืองพลังงาน 60 วัตต์ • สามารถทำงานทดแทนแรงงานในการควั่นได้ 2 - 3 เท่า
(3)	เครื่องแยกเมล็ดโกโก้จากผล 	<ul style="list-style-type: none"> • มีความเหมาะสมใช้งานกับผลโกโก้ขนาด 68 - 95 มิลลิเมตร • มีความสามารถในการทำงาน 1,400 ผลต่อชั่วโมง • มีอัตราการสิ้นเปลืองพลังงานไฟฟ้า 600 วัตต์ต่อชั่วโมง • มีความสามารถในการทำงานมากกว่าการใช้แรงงานคนคัดแยกเมล็ด 2.7 เท่า (แรงงาน 504 ผลต่อชั่วโมง) • มีต้นทุนการใช้งานเครื่องแยกผลโกโก้ 84 บาทต่อกิโลกรัม

ลำดับ	ชนิด	ประสิทธิภาพการทำงาน
		<ul style="list-style-type: none"> • จุดคุ้มทุนของการทำงานเครื่องตัดแยกเมล็ดโกโก้ 6.05 ต้นต่อปี และมีระยะเวลาคืนทุน 2 ปี ที่อัตราผลตอบแทนเงินลงทุนของเครื่องแยกเมล็ดโกโก้จากผล 67.75 เปอร์เซ็นต์ต่อปี
(4)	<p>เครื่องปลูกต้นกล้าสำหรับพริกติดพ่วงรถแทรกเตอร์</p>  	<ul style="list-style-type: none"> • เครื่องปลูกต้นแบบสามารถใช้ในการปลูกต้นกล้าแบบเพาะถาดได้หลายชนิด ต้นกล้าที่ใช้มีความสูงระหว่าง 10 - 15 เซนติเมตร ปลูกแบบแถวคู่ระยะระหว่างแถวประมาณ 50 เซนติเมตร ระยะระหว่างต้น 50 - 60 เซนติเมตร วงล้อปลูกมีถ้วยปลูก 4 ชุด โดยใช้ล้อขับส่งกำลังผ่านโซ่ให้วงล้อปลูกหมุน พาถ้วยปลูกรับต้นกล้าและนำต้นกล้าลงปลูก มีใบปาดกลบดินและระบบหยอดน้ำให้ต้นกล้าที่ปลูก • ที่ความเร็วการเคลื่อนที่ 0.18 เมตรต่อวินาที เครื่องปลูกต้นกล้ามีความสามารถในการทำงาน 0.4 ไร่ต่อชั่วโมง • มีประสิทธิภาพการทำงาน 77.36 เปอร์เซ็นต์ มีประสิทธิภาพการปลูก 90 เปอร์เซ็นต์ เมื่อปลูกแบบยกร่อง และมีประสิทธิภาพการปลูก 84.09 เปอร์เซ็นต์ เมื่อปลูกแบบไม่ยกร่อง

ลำดับ	ชนิด	ประสิทธิภาพการทำงาน
(5)	<p>เครื่องอบแห้งแบบโรตารีผสมผสานโรงตากพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับผลิตเมล็ดโกโก้แห้ง</p> 	<p>เครื่องอบแห้งแบบโรตารี</p> <ul style="list-style-type: none"> • ถังอบทรงกระบอกสี่เหลี่ยมมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.20 เมตร ยาว 1.10 เมตร ปริมาตรของถังอบ 1.25 ลูกบาศก์เมตร • ถังอบสามารถหมุนได้เพื่อให้เมล็ดโกโก้แยกออกจากกันและแห้งอย่างสม่ำเสมอ • ใช้แก๊สหุงต้มเป็นเชื้อเพลิงให้พลังงานความร้อนจุดไฟด้วยตัวสปาร์คไฟฟ้า โดยมีอุปกรณ์โซลินอยด์วาล์วทำหน้าที่เปิด-ปิดแก๊ส เพื่อควบคุมอุณหภูมิในการอบตามที่ตั้งค่าไว้ที่อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ • ระบบหมุนเวียนลมกลับเพื่อประหยัดเชื้อเพลิงเมื่อเมล็ดโกโก้ใกล้แห้ง <p>โรงตากพลังงานแสงอาทิตย์</p> <ul style="list-style-type: none"> • ขนาดกว้าง x ยาว x สูง เท่ากับ 6 x 6 x 1.8 เมตร • โครงสร้างแบบถอดประกอบได้
(6)	<p>เครื่องจักรบดย่อยพืชผักและสมุนไพร เครื่องแยกเมล็ดพริกออกจากเปลือก</p> 	<p>เครื่องแยกเมล็ดพริกออกจากเปลือก</p> <ul style="list-style-type: none"> • ใช้มอเตอร์ 1 เฟส ขนาด 3 แรงม้า ความเร็วรอบ 1,450 รอบต่อนาที ระบบไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 / 60 เฮิร์ตซ์ เป็นต้นกำลัง • เครื่องต้นแบบทำงานได้ดีที่ความเร็วใบตีแยกเมล็ด 41.1 เมตรต่อวินาที อัตราการป้อน 164 กิโลกรัมต่อชั่วโมง และขนาดรูตะแกรง 11.20 มิลลิเมตร • เมล็ดที่หลุดจากเปลือกแล้วอยู่ในช่องเก็บเมล็ด มีค่า เปอร์เซ็นต์ 94.60 เปอร์เซ็นต์ และ 97.60 เปอร์เซ็นต์ ในพริกพันธุ์จินดาแดง พันธุ์อินเดียใหญ่ และพันธุ์เฮียะโต๋ ตามลำดับ

ลำดับ	ชนิด	ประสิทธิภาพการทำงาน
	<p>เครื่องตีแยกเมล็ดมะเขือเทศออกจากเปลือก</p> 	<p>เครื่องตีแยกเมล็ดมะเขือเทศออกจากเปลือก</p> <ul style="list-style-type: none"> • รูตะแกรงมีขนาด 8 มิลลิเมตร ตันกำลังเป็นมอเตอร์เฟสเดียวขนาด 3 แรงม้า 220 โวลต์ ความเร็วเชิงเส้นปลายใบตีแยกเมล็ด 22.50 เมตรต่อวินาที • แยกเมล็ดมะเขือเทศพันธุ์ท้อได้มากที่สุด 98.30 เปอร์เซ็นต์ เมื่อ Cc 10 มิลลิเมตร และ Sc_i เท่ากับ Sc_o • แยกเมล็ดพันธุ์สีดาแยกเมล็ดได้มากที่สุด 91.20 เปอร์เซ็นต์ เมื่อ Cc 20 มิลลิเมตร และ Sc_i เท่ากับ Sc_o • แยกเมล็ดพันธุ์อีโปอได้มากที่สุด 98.91 เปอร์เซ็นต์ เมื่อ Cc มีค่า 30 มิลลิเมตร และ Sc_i เท่ากับ Sc_o
(7)	<p>เครื่องอบแห้งผักและสมุนไพรที่มีการลดความดันอากาศ</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • เครื่องอบแห้งสุญญากาศแบ่งเป็น 3 ส่วน <ol style="list-style-type: none"> 1) ห้องอบแห้งทรงกระบอกกลม เส้นผ่าศูนย์กลาง 750 มิลลิเมตร ยาว 1,200 มิลลิเมตร ด้านในมีชั้นตะแกรงสแตนเลสวางผลิตภัณฑ์ ขนาด 500 x 1,000 มิลลิเมตร (กว้าง x ยาว) จำนวน 4 ถาด 2) ปัมสุญญากาศ แบบ Water Jet สร้างภาวะสุญญากาศที่ 730 มิลลิเมตรปรอท 3) ระบบให้ความร้อนใช้ฮีตเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 1,000 วัตต์ จำนวน 4 แห่ง และใช้อุปกรณ์ไมโครคอนโทรลเลอร์ควบคุมอุณหภูมิในห้องอบแห้ง อบแห้งผักและสมุนไพร ได้แก่ พริกชี้หนู มะเขือเทศ บวบก ขมิ้นชัน ไพล ใบมะกรูด ที่ภาวะสุญญากาศ 700 มิลลิเมตร อุณหภูมิอบแห้ง 45 องศาเซลเซียส • ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีสีส่นเป็นธรรมชาติสำหรับผักและคงสารสำคัญของผลิตภัณฑ์สมุนไพร



ลำดับ	ชนิด	ประสิทธิภาพการทำงาน
(8)	<p>เครื่องสกัดองค์ประกอบน้ำมันธรรมชาติจากพืช</p>  	<ul style="list-style-type: none"> ● สกัดสารแคปไซซินด้วยเทคนิคคาร์บอนไดออกไซด์เหนือวิกฤต พบว่าผงพริกที่มีขนาด 0.177 - 0.342 มิลลิเมตร มีผลเพิ่มปริมาณสารแคปไซซินที่สกัดได้ สภาวะที่เหมาะสมที่สุดในการสกัดสารแคปไซซิน คือ การใช้เอทานอล 25 มิลลิลิตร ความดัน 15 เมกะปาสคาล และใช้ระยะเวลาในการสกัด 60 นาที ● สกัดน้ำมันมะเขือเทศพันธุ์อีเปอ พบว่าปริมาณน้ำมันที่สกัดได้อยู่ในช่วง 3.04 - 14.02 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งสภาวะที่ให้ปริมาณน้ำมันที่สกัดได้สูงสุดคือที่ความดัน 20 เมกะปาสคาล ปริมาณเอทานอล 40 มิลลิลิตร ระยะเวลาที่ใช้ในการสกัด 60 นาที ● สกัดน้ำมันเมล็ดองุ่น เมล็ดองุ่นพันธุ์ชิลี จากสภาวะการสกัดที่ความดัน 20 เมกะปาสคาล เอทานอล 40 มิลลิลิตร เวลา 90 นาที ให้ปริมาณน้ำมันในการสกัดอยู่ที่ 9.32 เปอร์เซ็นต์ และการนำเทคนิค Pressure Swing Extractions เข้ามาร่วมในการสกัดจะสามารถให้ปริมาณน้ำมันอยู่ที่ 13.45 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งเพิ่มสูงขึ้น 4.13 เปอร์เซ็นต์






3) เทคโนโลยีการผลิตพืช จำนวน 9 เทคโนโลยี

ลำดับ	เทคโนโลยี	รายละเอียด
(1)	<p>ชุดตรวจสอบธาตุอาหารพืชในดินและชุดตรวจสอบคุณภาพน้ำทางการเกษตร</p>  	<ul style="list-style-type: none"> ● ได้ชุดตรวจสอบธาตุอาหารพืชในดิน และชุดตรวจสอบคุณภาพน้ำ ที่มีขนาดกะทัดรัด สามารถพกพาไปใช้ในภาคสนามได้อย่างสะดวก ให้ผลการตรวจสอบเบื้องต้นที่ถูกต้อง รวดเร็ว ● เกษตรกรหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง สามารถตรวจสอบได้เอง ทราบผลภายในเวลา 10 - 15 นาที ● ประหยัดทั้งเวลาและค่าใช้จ่ายมากกว่าการส่งตัวอย่างมา วิเคราะห์ห้องปฏิบัติการ

ลำดับ	เทคโนโลยี	รายละเอียด
(2)	<p>การผลิตเห็ดเยื่อไผ่</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ● ได้ข้อมูลทางด้านฐานวิทยาศาสตร์ของเห็ดเยื่อไผ่สายพันธุ์ไทยและเห็ดเยื่อไผ่สายพันธุ์จีน ● เทคโนโลยีการเพาะเห็ดเยื่อไผ่ หรือเห็ดร่างแหในเขตพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง ● สามารถส่งเสริมการเพาะเห็ดเยื่อไผ่สายพันธุ์ไทยบริเวณภายในประเทศ และลดการนำเข้าเห็ดเยื่อไผ่จากประเทศจีน ปีละไม่ต่ำกว่า 6,500 ตันและเป็น การสร้างอาชีพใหม่ทางการเกษตร เนื่องจากราคาเห็ดเยื่อไผ่สด ราคาเฉลี่ย กิโลกรัมละ 500 – 1,000 บาท และเห็ดเยื่อไผ่แห้ง กิโลกรัมละ 3,500 – 6,500 บาท
(3)	<p>การลดการสูญเสียของผลพริกหลังการเก็บเกี่ยว</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ● ได้วิธีการตรวจสอบและแยกเชื้อราที่ปนเปื้อนบนผลพริก ● ได้อุณหภูมิที่เหมาะสมในการเก็บรักษาผลพริกให้ไม่เกิดเชื้อราบริเวณขั้วผลและก้านผลพริก คือ เก็บรักษาไว้ที่อุณหภูมิ 5 - 10 องศาเซลเซียส และสามารถเก็บรักษาผลผลิตได้ 14 วัน และการแช่น้ำร้อนที่อุณหภูมิ 50 - 52 องศาเซลเซียส แล้วนำไปเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 10 องศาเซลเซียส สามารถเก็บรักษาผลผลิตได้ 21 วัน และพบเชื้อราน้อยหรือไม่พบเลย
(4)	<p>การศึกษาปริมาณสารพิษตกค้างในสินค้าเกษตรส่งออกไปยังสาธารณรัฐเกาหลี</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ● ได้ทราบปริมาณการสลายตัวของสารพิษตกค้างในแปลงทดลองและห้องปฏิบัติการเพื่อส่งผลผลิตทางการเกษตร ส่งออกไปยังสาธารณรัฐเกาหลีได้ เนื่องจากสมัยก่อนสาธารณรัฐเกาหลี ไม่ได้กำหนดปริมาณมาตรฐานของสารพิษตกค้าง จะใช้ค่า MRLs เป็นเกณฑ์เท่านั้น แต่ปัจจุบันได้มีการใช้ระบบ PLS ซึ่งกำหนดปริมาณมาตรฐานของสารพิษตกค้างใหม่เท่ากับ 0.01 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ทำให้ต้องทำการศึกษาปริมาณการสลายตัวของสารพิษตกค้าง

ลำดับ	เทคโนโลยี	รายละเอียด
		<p>ในแปลงเกษตรกร ซึ่งทำให้ประเทศไทยสามารถส่งออกสินค้าได้</p>
<p>(5)</p>	<p>ชีวภัณฑ์บีเอสควบคุมโรคกุ้งแห้งพริกสู่การใช้ประโยชน์เพื่อเพิ่มผลผลิตพริก</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ● ได้ชีวภัณฑ์ควบคุมโรคกุ้งแห้ง ที่ใช้แล้วไม่มีสารเคมีตกค้างและปลอดภัยสำหรับผู้ที่ใช้สารเคมี ได้แก่ชีวภัณฑ์บีเอส (BS) สามารถควบคุมการระบาดของโรคกุ้งแห้งพริกได้หลังจากใช้ 2 - 3 ครั้ง และจากการนำไปทดสอบเปรียบเทียบในแปลงเกษตรกรพบว่า ชีวภัณฑ์บีเอส (BS) มีประสิทธิภาพดีกว่าสารเคมีควบคุมโรคกุ้งแห้ง
<p>(6)</p>	<p>เทคโนโลยีการจัดการสวนปาล์มน้ำมันในเขตพื้นที่ภาคใต้ตอนบน</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ● ได้เทคโนโลยีการจัดการธาตุอาหาร และด้านการจัดการสวนปาล์มน้ำมันที่เหมาะสมกับเกษตรกรในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน ● ได้องค์ความรู้ทางด้าน ข้อมูลสภาพภูมิอากาศ ข้อมูลการวิเคราะห์ดินในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน ข้อมูลผลผลิต (น้ำหนักทะลายสด) ข้อมูลต้นทุนการผลิต (ด้านราคาปัจจัยการผลิต ค่าวัสดุทางการเกษตร ค่าแรงงาน ค่าเครื่องจักรกล ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง และค่าขนส่ง) สำหรับการแนะนำการจัดการสวนที่เหมาะสมสำหรับเกษตรกรผู้ปลูกปาล์มน้ำมันในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน
<p>(7)</p>	<p>การผลิตทุเรียนคุณภาพยุคใหม่เพื่อลดต้นทุนและแก้ปัญหาการผลิตอย่างยั่งยืน</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ● ได้ประกาศขึ้นทะเบียน สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ไทย (GI) “ทุเรียนภูเขาไฟศรีสะเกษ” กับทางกรมทรัพย์สินทางปัญญา กระทรวงพาณิชย์ เป็นสินค้าสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (GI) ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ พ.ศ. 2546 เมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2561 ● ได้อัตลักษณ์ของทุเรียนจังหวัดศรีสะเกษ จากข้อมูลลักษณะทางพฤกษศาสตร์ คุณภาพ และรสชาติของทุเรียน นำข้อมูลที่ได้ทำการคัดเลือกสายพันธุ์ และการพิสูจน์ลักษณะพันธุกรรม (DNA Finger Print)

ลำดับ	เทคโนโลยี	รายละเอียด
		<ul style="list-style-type: none"> ● ได้จัดทำเอกสารวิชาการ (ฉบับการ์ตูน) และ จัดทำ คู่มือปฏิบัติดูแลสวน - ตารางการปฏิบัติงาน และคู่มือ ประกอบการขอขึ้นทะเบียน GI ทุเรียนภูเขาไฟ ศรีสะเกษ ● จัดทำการตลาดออนไลน์ โดยจัดทำเว็บเพจ “ทุเรียน ภูเขาไฟศรีสะเกษ (www.Duriansisaket.com)” เพื่อ สามารถสื่อสาร เผยแพร่ข้อมูล เชื่อมโยงการตลาด และ โลจิสติกส์ทุเรียนคุณภาพ ● สร้างการแข่งขันด้านการตลาด สร้างตลาดที่ยั่งยืน สำหรับเกษตรกร เกษตรกรขายผลผลิตในราคา ที่ ยุติธรรม โดยควบคุมคุณภาพทุกขั้นตอนการผลิต
(8)	<p>วิธีตรวจวิเคราะห์พืชและสินค้าพืชตัดแปลง พันธุกรรมตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 เพื่อการบริการอย่างมีประสิทธิภาพ</p>  	<ul style="list-style-type: none"> ● ได้วิธีตรวจวิเคราะห์คัดกรองพืชตัดแปรพันธุกรรมเชิงคุณภาพ ด้วยเทคนิค Multiplex Real-Time PCR ● ได้ใบรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2005 จากสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ในการตรวจวิเคราะห์ สินค้าพืชและผลิตภัณฑ์พืชตัดแปรพันธุกรรมกลุ่ม วิจัยพัฒนาการตรวจสอบพืชและจุลินทรีย์ตัดแปร พันธุกรรม ● สามารถลดระยะเวลาตรวจวิเคราะห์พืชตัดแปร พันธุกรรมและลดต้นทุนค่าสารเคมีวัสดุ วิทยาศาสตร์ ลดโอกาสปนเปื้อนของดีเอ็นเอ ต้นแบบจากการทดสอบหลายครั้ง และลดขั้นตอน และระยะเวลาในการทำงาน การตรวจวิเคราะห์ 6 วัน เหลือ 2 วัน หรือทั้งกระบวนการ 12 วัน เหลือ 7 วัน ● ได้คู่มือการสุ่มตัวอย่างเพื่อการตรวจวิเคราะห์การ ปนเปื้อน GMOs

ลำดับ	เทคโนโลยี	รายละเอียด
(9)	<p>พัฒนาห้องปฏิบัติการตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์สู่มาตรฐานสากล</p>     	<ul style="list-style-type: none"> ● ได้ห้องปฏิบัติการในการตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์ตามมาตรฐานสากล (ISTA) ● ได้วิธีตรวจสอบการสุ่มตัวอย่าง (Manual Sampling) การตรวจสอบความบริสุทธิ์ทางกายภาพ (Physical Purity Determination) การจำแนกเมล็ดพันธุ์พืชอื่น (Other Seed Determination) การตรวจสอบคุณภาพในกลุ่มธัญพืชตามมาตรฐานสากล จาก ISTA ซึ่งเป็นการส่งเสริมและขยายตลาดการส่งออกเมล็ดพันธุ์ของไทยได้มากขึ้น ● ยกระดับคุณภาพและมาตรฐานของเจ้าหน้าที่ในห้องปฏิบัติการและการตรวจสอบเมล็ดพันธุ์ของประเทศไทย และสามารถใช้เป็นหลักฐานอ้างอิงในกรณีข้อโต้แย้ง/ข้อร้องเรียน

ผลสัมฤทธิ์การดำเนินงาน

1. กรมวิชาการเกษตรได้ผลิตพันธุ์พืชที่ขยายด้วยเมล็ดเก็บไว้ที่ธนาคารเชื้อพันธุ์พืช ผลิตพันธุ์พืชที่ขยายพันธุ์ด้วยกิ่งหรือพ่อแม่พันธุ์ที่มีชีวิตในแปลง สำหรับไว้ใช้ในการปรับปรุงพันธุ์ และอนุรักษ์พืชไว้จดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์ในพืชที่มีการส่งส่วนขยายพันธุ์ไปจำหน่ายยังต่างประเทศ และกระจายสู่เกษตรกร เพื่อให้เกษตรกรได้รับพันธุ์พืชพันธุ์ดีในการผลิตพืช ทำให้ได้ผลผลิตมีคุณภาพ และปริมาณเพิ่มขึ้น ส่งผลให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น ซึ่งมีบางชนิดได้ขยายสู่เกษตรกรแล้ว ได้แก่

- ข้าวโพดข้าวเหนียวลูกผสมพันธุ์ชัยนาท 2 ในพื้นที่จังหวัดชัยนาท สนับสนุนพื้นที่ปลูก 55 ไร่
- มันเทศพันธุ์สุโขทัย 2 ในพื้นที่จังหวัดสุโขทัย สนับสนุนพื้นที่ปลูก 5 ไร่
- กล้ายเล็บมือนางพันธุ์ชุมพร 1 เกษตรกรในพื้นที่ภาคใต้ตอนบนได้นำไปปลูกทดแทนพันธุ์เดิมแล้ว จำนวน 20,000 หน่อ

ซึ่งจะทำให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้นไร่ละ 30,240 บาทต่อไร่

2. กลุ่มเกษตรกร/เกษตรกร ใช้เครื่องจักรกลที่สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ลดระยะเวลาแรงงาน ลดต้นทุนการผลิต ทำให้มีรายได้เพิ่มขึ้น ได้แก่ เครื่องปลูกต้นกล้าพริกติดพวงรถแทรกเตอร์ เครื่องกะเทาะข้าวโพดทั้งเปลือกแบบแยกเปลือกและซัง

3. กลุ่มเกษตรกร/เกษตรกร มีเครื่องมือในการปฏิบัติงานที่ทันสมัย และลดต้นทุนการผลิต เช่น

- กลุ่มเกษตรกรที่ตำบลคลองนารายณ์ อำเภอเมือง จังหวัดจันทบุรี ได้ยืมโรงตากพลังงานแสงอาทิตย์ในการตากโกโก้เพื่อผลิตเมล็ดโกโก้แห้ง

- กลุ่มเกษตรกรที่ผลิตเมล็ดพันธุ์จำหน่าย หรือหน่วยงานวิจัยและพัฒนาเมล็ดพันธุ์ของกรมวิชาการเกษตร สามารถนำเครื่องแยกเมล็ดมะเขือเทศไปใช้ในการแยกเมล็ดเพื่อผลิตเมล็ดพันธุ์ได้

- กลุ่มวิสาหกิจชุมชนที่แปรรูปพริกสามารถใช้เครื่องตีแยกเมล็ดพริกเพื่อนำเมล็ดและไส้พริกส่งขายให้กับผู้ประกอบการเอกชนที่ผลิตสารแคปไซซิน ซึ่งปัจจุบันยังรับซื้อพริกทิ้งผล เนื่องจากยังไม่มีเครื่องแยกเมล็ดพริกออกจากเปลือก ซึ่งได้ساتิตการใช้งาน และให้กลุ่มวิสาหกิจชุมชนที่สนใจเยี่ยมใช้งานเป็นเกษตรกรแปลงใหญ่พริกในจังหวัดสกลนคร เกษตรกรที่ปลูกพริกในจังหวัดอุบลราชธานีและจังหวัดนครราชสีมา กลุ่มวิสาหกิจชุมชนการแปรรูปพริกในจังหวัดนครพนมและจังหวัดขอนแก่น กลุ่มเกษตรกรที่ปลูกมะเขือเทศในจังหวัดสกลนครและจังหวัดขอนแก่น

4. เกษตรกรได้รับปัจจัยการผลิตที่มีคุณภาพปลอดภัยต่อเกษตรกรและสิ่งแวดล้อม ได้แก่

- ชุดตรวจสอบธาตุอาหารพืชในดิน และชุดตรวจสอบคุณภาพน้ำทางการเกษตร เกษตรกรสามารถตรวจสอบได้เองทราบผลภายใน 10 – 15 นาที ประหยัดทั้งเวลาและค่าใช้จ่าย ไม่ต้องส่งตัวอย่างมาวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการ

- ชีวภัณฑ์บีเอสควบคุมโรคกุ้งแห้งพริก เกษตรกรมีชีวภัณฑ์ในการป้องกันกำจัดโรคพืช ซึ่งปลอดภัยต่อเกษตรกรและสิ่งแวดล้อม ได้นำชีวภัณฑ์บีเอสทดสอบในแปลงเกษตรกร พบว่า พริกที่พ่นด้วยชีวภัณฑ์ Bs 20W33 ตามคำแนะนำ สามารถลดการเกิดโรคได้ประมาณร้อยละ 60 - 70 ส่งผลให้เกษตรกรในอำเภอสำโรง 60 ราย และ อำเภอม่วงสามสิบ จังหวัดอุบลราชธานี รวม 70 ไร่ ขอเข้าร่วมโครงการ

5. เกษตรกรได้รับความรู้ในการผลิตพืชที่เหมาะสม ทำให้ผลผลิตมีคุณภาพ ผลผลิตเพิ่มขึ้น ทำให้มีรายได้เพิ่มขึ้น ซึ่งจะส่งผลให้ผลผลิตมวลรวมของประเทศเพิ่มขึ้น ได้แก่

- เทคโนโลยีการผลิตเห็ดเหี่ยวไผ่ สามารถส่งเสริมการเพาะเห็ดเหี่ยวไผ่สายพันธุ์ไทย สำหรับบริโภคภายในประเทศ เป็นการลดการนำเข้าจากประเทศจีน แต่ละปีมีการนำเข้าไม่ต่ำกว่า 6,500 ตัน และเป็นการสร้างอาชีพใหม่ให้แก่เกษตรกร เนื่องจากเห็ดเหี่ยวไผ่มีราคาสูง เห็ดเหี่ยวไผ่สด มีราคาเฉลี่ย กิโลกรัมละ 500 – 1,000 บาท และเห็ดเหี่ยวไผ่แห้ง กิโลกรัมละ 3,500 – 6,500 บาท และมีการถ่ายทอดเทคโนโลยีให้กับฟาร์มตัวอย่างตามพระราชดำริในสมเด็จพระบรมราชินีนาถ ในรัชกาลที่ 9 อำเภอคลองหอยโข่ง จังหวัดสงขลา และเกษตรกรที่ผลิตเพื่อทำเครื่องสำอาง นายสมนึก กุลมณี และกลุ่มเกษตรกร กลุ่มวิสาหกิจชุมชนสวนลุงวอน อำเภอกวนเนียง จังหวัดสงขลา

- เทคโนโลยีการลดการสูญเสียของพริกหลังการเก็บเกี่ยว เกษตรกรมีวิธีการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวที่เหมาะสม ทำให้สามารถยืดอายุได้นานขึ้น 14 วัน ในอุณหภูมิ 5 - 10 องศาเซลเซียส และ 21 วัน ในการแช่น้ำร้อนที่อุณหภูมิ 50 - 52 องศาเซลเซียส แล้วนำไปเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 10 องศาเซลเซียส เกษตรกรสามารถเก็บรักษาผลผลิตได้นานขึ้น

- เทคโนโลยีการผลิตทุเรียนคุณภาพ การผลิตทุเรียนภูเขาไฟศรีสะเกษ มีเกษตรกรได้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้ โดยการจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการตามพัฒนาการของพืชและการตลาด รวมทั้งการศึกษาดูงานการผลิตทุเรียนคุณภาพ รวม 11 หลักสูตร 1,940 ราย มีแปลงต้นแบบการผลิตทุเรียนคุณภาพ 9 แปลง มีเกษตรกรผู้สนใจเข้าศึกษาดูงาน 342 ราย และขยายผลให้เกษตรกรผู้ปลูกทุเรียนแล้ว จำนวน 90 แปลง

ได้จัดทำตลาดออนไลน์ โดยจัดทำเว็บเพจ “ทุเรียนภูเขาไฟศรีสะเกษ (www.Duriansisaket.com)” เพื่อให้สามารถสื่อสาร เผยแพร่ข้อมูล เชื่อมโยงการตลาด และโลจิสติกส์ทุเรียนคุณภาพ ทำให้เกษตรกรผู้ปลูกทุเรียนในจังหวัดศรีสะเกษ สามารถสร้างอัตลักษณ์ในท้องถิ่น และสร้างการแข่งขันด้านการตลาดได้

- เทคโนโลยีการจัดการสวนปาล์ม เกษตรกรชาวสวนปาล์มในเขตภาคใต้ตอนบน มีวิธีการจัดการสวนปาล์มที่มีประสิทธิภาพ ทำให้ผลผลิตเพิ่มขึ้น ต้นทุนการผลิตลดลง เช่น การจัดการธาตุอาหารที่เหมาะสม ซึ่งจะสามารถลดต้นทุนการผลิต 0.26 บาทต่อกิโลกรัม เป็นผลมาจากการจัดการปุ๋ย 0.21 บาทต่อกิโลกรัม และการจัดการสวน 0.05 บาทต่อกิโลกรัม

6. การส่งออกสินค้าเกษตรมีคุณภาพและไม่ถูกแจ้งเตือนจากประเทศคู่ค้า เช่น การแก้ปัญหาการส่งออกสินค้าเกษตรไปสาธารณรัฐเกาหลี เจ้าหน้าที่ผู้ตรวจรับรองสินค้าเกษตรของกรมวิชาการเกษตร มีแนวทางปฏิบัติในการตรวจสอบสารพิษตกค้างในสินค้าเกษตรที่ส่งออกได้ ปี 2562 (มกราคม – สิงหาคม 2562) สามารถส่งออกสินค้าเกษตร ได้แก่ มะม่วง ลำไย ทุเรียน และมังคุด คิดเป็นมูลค่า 13,729.75 ล้านบาท

แผนงานบูรณาการพัฒนาศักยภาพการผลิตภาคการเกษตร

โครงการตามนโยบายของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

โครงการตามนโยบายของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เป็นมาตรการหนึ่งที่ทำให้มีการบูรณาการของหน่วยงานในกระทรวง หน่วยงานภายนอก และภาคเอกชนในการพัฒนาไปสู่เป้าหมายร่วมกัน เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของเกษตรกรให้มีความภูมิใจในอาชีพ ภายใต้หลักการตลาดนำการผลิต และการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต จุดเปลี่ยนที่สำคัญของภาคเกษตรเพื่อให้ไปสู่เป้าหมายที่ตั้งไว้ต้องมีการนำงานวิจัยเทคโนโลยีและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ร่วมกับบริหารจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมอย่างมีประสิทธิภาพ ก่อให้เกิดความสมดุลและยั่งยืน กรมวิชาการเกษตร ได้ดำเนินการโครงการตามนโยบาย ประกอบด้วย **โครงการบริหารจัดการการผลิตสินค้าเกษตรตามแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุก (Agri - Map)** เป็นการวางแผนการผลิตและทำการผลิตสินค้าเกษตรให้สอดคล้องกับข้อมูลทางกายภาพหรือศักยภาพของพื้นที่และด้านเศรษฐกิจของประเทศ โดยใช้แผนที่เพื่อบริหารจัดการเชิงรุก (Agricultural Map for Adaptive Management : Agri-Map) เป็นเครื่องมือในการบริหารจัดการด้านการวางแผนผลิต ดิน น้ำ ปัจจัยการผลิต รวมถึงข้อมูลทางเศรษฐกิจอื่น ๆ เพื่อใช้ประกอบในการตัดสินใจทำการผลิตสินค้าตามระดับความเหมาะสม แบ่งออกเป็น 4 ระดับ ได้แก่ ความเหมาะสมมาก (S1) เหมาะสมปานกลาง (S2) เหมาะสมน้อย (S3) และไม่เหมาะสม (N) ทั้งนี้การดำเนินกิจกรรมทำได้โดยปรับโครงสร้างการผลิตพื้นที่ที่มีความเหมาะสมน้อย (S3) และไม่เหมาะสม (N) เพื่อเปลี่ยนไปผลิตสินค้าชนิดอื่นที่ให้ผลตอบแทนสูงขึ้น **โครงการระบบส่งเสริมเกษตรแบบแปลงใหญ่** เนื่องจากภาคการเกษตรของประเทศไทย ส่วนใหญ่เป็นเกษตรกรรายย่อย มีพื้นที่ถือครองขนาดเล็ก และเป็นการผลิตที่มีลักษณะต่างคนต่างทำ ทำให้ภาคเกษตรต้องเผชิญกับปัญหาและข้อจำกัดต่างๆ ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อรายได้และความเป็นอยู่ของเกษตรกร เช่น ปัญหาด้านต้นทุนการเกษตร ปัญหาการขาดอำนาจต่อรองตลอดกระบวนการผลิต (Production Process) และปัญหาด้านการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีที่ยังเข้าไม่ถึงตัวเกษตรกรได้เท่าที่ควร จึงได้กำหนดแนวทางการพัฒนา โดยมีหลักการ คือ การเพิ่ม

ประสิทธิภาพการผลิต เช่น ลดต้นทุนการผลิต เพิ่มผลผลิตต่อพื้นที่ รวมทั้งยกระดับคุณภาพผลผลิตให้ได้มาตรฐาน ตรงตามความต้องการของตลาด มีผลผลิตร่วมกันเป็นกลุ่มและมีการเชื่อมโยงตลาดเพื่อการบริหารจัดการให้เกิดความสมดุลระหว่างอุปสงค์และอุปทานของสินค้า แก้ปัญหาเรื่องสินค้าล้นตลาดและราคาสินค้าเกษตรตกต่ำ **โครงการศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.)** การจัดตั้งศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.) ในระดับชุมชน อำเภอละ 1 ศูนย์ รวม 882 ศูนย์ เพื่อเป็นแหล่งศึกษาและเรียนรู้ให้เกษตรกรและประชาชนที่สนใจในด้านการเกษตร โดยเน้นการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม การผลิตที่เหมาะสม พร้อมทั้งการน้อมนำหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงมาประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด เพื่อนำไปสู่กระบวนการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินกิจกรรมสู่เกษตรกรผ่านศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.) และใช้กระบวนการเรียนรู้ในการผลิตสินค้าเกษตรตามความเหมาะสมกับพื้นที่แบบมีส่วนร่วม โดยให้เกษตรกรมีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และขยายสู่เกษตรกรเครือข่าย โดยมี ศพก. เป็นหลักในการดำเนินงานและมีศูนย์เรียนรู้หรือจุดเรียนรู้อื่น ๆ ที่เป็นจุดเรียนรู้เฉพาะทาง เช่น ศูนย์จัดการศัตรูพืชชุมชน (ศจช.) ศูนย์จัดการดินปุ๋ยชุมชน (ศดปช.) ศูนย์เรียนรู้ด้านประมง ศูนย์เรียนรู้ด้านปศุสัตว์ ฯลฯ

แผนและผลการดำเนินงาน โครงการตามนโยบายของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ มีดังนี้

3.7 โครงการบริหารจัดการการผลิตสินค้าเกษตรตามแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุก (Agri - Map)

การจัดทำแปลงต้นแบบการปรับเปลี่ยนการผลิตพืชในพื้นที่ไม่เหมาะสมตามแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุก (Agri - Map) จำนวน 1,586.50 ไร่ โดยปรับเปลี่ยนจากการปลูกยางพาราและข้าวเป็นพืชอื่น จำนวน 6 ชนิด ได้แก่ อ้อยโรงงาน เกษตรผสมผสาน พืชสมุนไพรผสมผสาน ปาล์มน้ำมัน ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ และมะพร้าว ดำเนินการในพื้นที่ 22 จังหวัด ได้แก่ อุดรดิตถ์ กาฬสินธุ์ ชัยภูมิ มุกดาหาร เลย สกลนคร หนองคาย ร้อยเอ็ด มหาสารคาม บุรีรัมย์ สุรินทร์ ราชบุรี อุทัยธานี ขอนแก่น หนองบัวลำภู นครพนม บึงกาฬ สงขลา สุราษฎร์ธานี อุบลราชธานี ลพบุรี และพัทลุง

การอบรมและสาธิต ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตพืชให้แก่เกษตรกรด้านการปรับเปลี่ยนการปลูกพืชให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ จำนวน 1,577 ราย

การร่วมบูรณาการโดยสนับสนุนปัจจัยการผลิต จำนวน 324 ไร่

ผลการดำเนินงาน

กิจกรรม	ผลการดำเนินงานปี 2562	ผลสัมฤทธิ์ ปี 2561
1. ปรับเปลี่ยนจากนาข้าวเป็นอ้อย	<p>แปลงต้นแบบ แผน/ผล : 574/574 ไร่</p> <p>เกษตรกรต้นแบบ แผน/ผล : แผน 133/136 ราย</p> <p>อบรม แผน/ผล : 516/569 ราย</p>	<p>เทคโนโลยี :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การเตรียมดิน 2. พันธุ์อ้อยขอนแก่น 3 (ท่อนพันธุ์สะอาด) 3. ปูตามค่าวิเคราะห์ดิน 4. การใช้ปุ๋ยชีวภาพ PGPR 3

กิจกรรม	ผลการดำเนินงานปี 2562	ผลสัมฤทธิ์ ปี 2561
	<p>จังหวัด : อุดรดิตต์ กาฬสินธุ์ ชัยภูมิ มุกดาหาร เลย สกลนคร หนองคาย ร้อยเอ็ด มหาสารคาม บุรีรัมย์ สุรินทร์ ราชบุรี อุทัยธานี</p>	<p>5. การป้องกันกำจัดโรค (ใบขาว กำจัดแมลงพาหะ) 6. แมลงทางหนึบวงแหวนกำจัดหนอนกออ้อย</p> <p>ผลสัมฤทธิ์ :</p> <p>1. เกษตรกรมีรายได้สุทธิต่อไร่เพิ่มขึ้น 2,395 บาทต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ 577 2. เกษตรกรได้เรียนรู้วิธีการใส่ปุ๋ยให้เหมาะสมกับอ้อย 3. ได้พันธุ์อ้อยสะอาดเพื่อขยายผลไปยังพื้นที่ใกล้เคียง</p>
<p>2. ปรับเปลี่ยนจากนาข้าวเป็นเกษตรผสมผสาน</p>	<p>แปลงต้นแบบ แผน/ผล : 408/408 ไร่ เกษตรกรต้นแบบ แผน/ผล : 76/175 ราย อบรม แผน/ผล : 330/330 ราย</p> <p>จังหวัด : ขอนแก่น หนองบัวลำภู นครพนม สกลนคร บึงกาฬ</p>	<p>เทคโนโลยี :</p> <p>1. พันธุ์พืช 2. การปลูก ระยะปลูก 3. การดูแลรักษา 4. ปัจจัยการผลิต</p> <p>ผลสัมฤทธิ์ :</p> <p>เนื่องจากพืชที่ปลูก คือ ไม้ผล ไม้ยืนต้น ไม้ใช้สอย ยังไม่ให้ผลผลิต อยู่ระหว่างการติดตามผลผลิตและรายได้สุทธิในแปลงต้นแบบ</p>
<p>3. ปรับเปลี่ยนจากยางพาราเป็นเกษตรผสมผสาน</p>	<p>แปลงต้นแบบ แผน/ผล : 50/72 ไร่ เกษตรกรต้นแบบ แผน/ผล : 10/10 ราย อบรม แผน/ผล : 100/100 ราย</p> <p>จังหวัด : สงขลา</p>	<p>เทคโนโลยี :</p> <p>1. พืชผสมผสาน (พริกไทย กระวาน และมะนาว) 2. การใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน 3. การใช้ปุ๋ยหมักเติมอากาศ 4. การใช้แทนแดงทดแทนปุ๋ยไนโตรเจน</p> <p>ผลสัมฤทธิ์ :</p> <p>เกษตรกรมีรายได้สุทธิต่อไร่เพิ่มขึ้น 8,400 บาทต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ 78 หมายเหตุ : พริกไทย ราคา 200 บาทต่อกิโลกรัม กระวาน ราคา 60 บาทต่อกิโลกรัม และมะนาว ราคา 40 บาทต่อกิโลกรัม</p>

กิจกรรม	ผลการดำเนินงานปี 2562	ผลสัมฤทธิ์ ปี 2561
4. ปรับเปลี่ยนจากป่าไม้ (พื้นที่ คทช.) เป็นเกษตรผสมผสาน	<p>แปลงต้นแบบ แผน/ผล : 54/60 ไร่</p> <p>เกษตรกรต้นแบบ แผน/ผล : 12/10 ราย</p> <p>อบรม แผน/ผล : 40/43 ราย</p> <p>จังหวัด : อุทัยธานี</p>	ปี 2561 ไม่มีแปลงต้นแบบปรับเปลี่ยนป่าไม้ (พื้นที่ คทช.) เป็นเกษตรผสมผสาน
5. ปรับเปลี่ยนจากพืชไร่เชิงเดี่ยวเป็นพืชสมุนไพรผสมผสาน	<p>แปลงต้นแบบ แผน/ผล : 10/10 ไร่</p> <p>เกษตรกรต้นแบบ แผน/ผล : 10/7 ราย</p> <p>อบรม แผน/ผล : 30/31 ราย</p> <p>จังหวัด : มหาสารคาม</p>	ปี 2561 ไม่มีแปลงต้นแบบปรับเปลี่ยนจากพืชไร่เชิงเดี่ยวเป็นพืชสมุนไพรผสมผสาน
6. ปรับเปลี่ยนจากยางพาราเป็นปาล์มน้ำมัน	<p>แปลงต้นแบบ แผน/ผล : 100/100 ไร่</p> <p>เกษตรกรต้นแบบ แผน/ผล : 20/20 ราย</p> <p>อบรม แผน/ผล : 20/20 ราย</p> <p>จังหวัด : สุราษฎร์ธานี</p>	<p>เทคโนโลยี :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การใช้ปุ๋ยเชิงเดี่ยวตามค่าวิเคราะห์ใบ 2. ปรับปรุงดินโดยใช้โดโลไมต์ 3. การคลุมดินโดยใช้ทะลายเปล่าและทางใบปาล์มน้ำมัน 4. การป้องกันกำจัดด้วงแรด โดยใช้ราเขียวเมตาโรเซียม <p>ผลสัมฤทธิ์ :</p> <p>เนื่องจากพืชที่ปลูกยังไม่ให้ผลผลิต อยู่ระหว่างการติดตามผลผลิตและรายได้สุทธิในแปลงต้นแบบ</p>
7. ปรับเปลี่ยนจากข้าวเป็นปาล์มน้ำมัน	<p>แปลงต้นแบบ แผน/ผล : 70/73.50 ไร่</p> <p>เกษตรกรต้นแบบ แผน/ผล : 15/18 ราย</p> <p>อบรม แผน/ผล : 120/123 ราย</p> <p>จังหวัด : สงขลา พัทลุง</p>	<p>เทคโนโลยี :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การเตรียมพื้นที่ปลูกและปรับปรุงดิน 2. พันธุ์ปาล์มน้ำมัน 3. การใช้ปุ๋ยเชิงเดี่ยวตามค่าวิเคราะห์ใบ 4. การคลุมดินโดยใช้ทะลายเปล่าและทางใบปาล์มน้ำมัน 5. การป้องกันกำจัดศัตรูปาล์มน้ำมัน <p>ผลสัมฤทธิ์ :</p> <p>เนื่องจากพืชที่ปลูกยังไม่ให้ผลผลิต อยู่ระหว่างการติดตามผลผลิตและรายได้สุทธิในแปลงต้นแบบ</p>

กิจกรรม	ผลการดำเนินงานปี 2562	ผลสัมฤทธิ์ ปี 2561
8. ปรับเปลี่ยนจากข้าวเป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	<p>แปลงต้นแบบ แผน/ผล : 235/239 ไร่</p> <p>เกษตรกรต้นแบบ แผน/ผล : 63/83 ราย</p> <p>อบรม แผน/ผล : 260/261 ราย</p> <p>จังหวัด : อุบลราชธานี สุรินทร์</p>	<p>เทคโนโลยี :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การเตรียมดิน 2. พันธุ์นครสวรรค์ 3 หรือ พันธุ์การค้าในพื้นที่ ในกรณีที่มีพันธุ์นครสวรรค์ 3 ไม่เหมาะสมกับพื้นที่นั้น ๆ 3. การใช้ปุ๋ยชีวภาพ PGPR 1 4. การบำรุงดินด้วยการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ 5. การใช้ปุ๋ยเชิงเดี่ยวตามค่าวิเคราะห์ดินและอายุพืชที่เหมาะสม 6. แผลงทางหนีบน้ำตาลกำจัดหนอนเจาะลำต้นข้าวโพด <p>ผลสัมฤทธิ์ :</p> <p>เกษตรกรมีรายได้สุทธิต่อไร่เพิ่มขึ้น 1,310 บาทต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ 92</p>
9. ปรับเปลี่ยนจากข้าวเป็นมะพร้าว	<p>แปลงต้นแบบ แผน/ผล : 50/50 ไร่</p> <p>เกษตรกรต้นแบบ แผน/ผล : 10/17 ราย</p> <p>อบรม แผน/ผล : 100/100 ราย</p> <p>จังหวัด : สงขลา</p>	<p>เทคโนโลยี :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การเตรียมพื้นที่สำหรับปลูกมะพร้าว 2. พันธุ์มะพร้าว 3. การใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน <p>ผลสัมฤทธิ์ :</p> <p>เนื่องจากพืชที่ปลูกยังไม่ให้ผลผลิต อยู่ระหว่างการติดตามผลผลิตและรายได้สุทธิในแปลงต้นแบบ</p>
10. พื้นที่ที่ร่วมบูรณาการโดยการสนับสนุนปัจจัยการผลิต	<p>- ร่วมบูรณาการกับกรมพัฒนาที่ดิน โดยสนับสนุนແහນແຕງ จุลินทรีย์ละลายฟอสเฟต จุลินทรีย์ย่อยสลายวัสดุอินทรีย์และไส้เดือนฝอย ในการปรับเปลี่ยนจากยางพาราเป็นเกษตรผสมผสาน ในพื้นที่ 24 ไร่ 8 ราย</p> <p>จังหวัด : สุราษฎร์ธานี</p> <p>- ร่วมสนับสนุนผลิตพันธุ์อ้อยสะอาดโดยการใช้เทคโนโลยีการชำข้อ 30,000 ต้น ในพื้นที่ 300 ไร่</p> <p>จังหวัด : มหาสารคาม</p>	



แปลงต้นแบบเกษตรกรปรับเปลี่ยนพื้นที่นาไม่เหมาะสม
กับการปลูกข้าวเป็นอ้อย ตำบลลานสัก อำเภอลานสัก จังหวัดอุทัยธานี



แปลงต้นแบบเกษตรกรปรับเปลี่ยนพื้นที่นาไม่เหมาะสมกับการปลูกข้าวเป็นเกษตรผสมผสาน
ตำบลตองโขบ อำเภโคกศรีสุพรรณ จังหวัดสุพรรณบุรี

3.8 โครงการระบบส่งเสริมเกษตรแบบแปลงใหญ่

กรมวิชาการเกษตร เข้าไปร่วมบูรณาการโดยการถ่ายทอดองค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม สาธิต เครื่องจักรกลการเกษตร รวมถึงการเลี้ยงขยายชีวินทรีย์ นำไปใช้เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชให้แก่ กลุ่มเกษตรกรสมาชิกแปลงใหญ่ และยกระดับผลผลิตพืชของเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการระบบส่งเสริม การเกษตรแบบแปลงใหญ่ให้ได้มาตรฐาน GAP โดยดำเนินการในพื้นที่แปลงใหญ่พืชชนิดต่าง ๆ ได้แก่ พืชไร่ ไม้ผล พืชผัก ข้าว หวาย มะม่วง งามา ไร่ พืชหลังนา พืชผสมผสาน และพืชสมุนไพร จำนวน 285 แปลง ใน พื้นที่ 62 จังหวัด ได้แก่ ลำพูน ลำปาง เชียงราย พิชณุโลก กำแพงเพชร สุโขทัย เพชรบูรณ์ ขอนแก่น หนองบัวลำภู กาฬสินธุ์ ชัยภูมิ นครพนม มุกดาหาร สกลนคร เลย อุดรธานี หนองคาย บึงกาฬ อุบลราชธานี มหาสารคาม บุรีรัมย์ นครราชสีมา สุรินทร์ ร้อยเอ็ด ศรีสะเกษ อำนาจเจริญ ยโสธร ชัยนาท อ่างทอง สระบุรี พระนครศรีอยุธยา กาญจนบุรี นครปฐม นนทบุรี นครสวรรค์ เพชรบุรี ราชบุรี สมุทรสาคร สมุทรสงคราม อุทัยธานี ปทุมธานี ลพบุรี จันทบุรี ตราด ระยอง ชลบุรี ฉะเชิงเทรา ปราจีนบุรี สระแก้ว สุราษฎร์ธานี กระบี่ นครศรีธรรมราช ภูเก็ต ระนอง พังงา ชุมพร สตูล นราธิวาส ยะลา ตรัง พัทลุง ปัตตานี โดยมีกิจกรรม ดังนี้

1. จัดทำแปลงต้นแบบในพื้นที่แปลงใหญ่ โดยการสนับสนุนเทคโนโลยีผลงานวิจัยของ กรมวิชาการเกษตร ที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืช โดย**เกษตรกรต้นแบบ**เป็นผู้ปฏิบัติเอง และ**แปลง ต้นแบบ**นี้สามารถใช้เป็นแหล่งแลกเปลี่ยนเรียนรู้ให้กับเกษตรกรข้างเคียงที่สนใจ

2. อบรมและสาธิต ถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมการผลิตพืชของกรมวิชาการเกษตร ที่ถูกต้องและเหมาะสมให้แก่กลุ่มเกษตรกรสมาชิกแปลงใหญ่ เพื่อนำไปใช้เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืช

3. สถาบันวิจัยเกษตรวิศวกรรมผลิตเครื่องรดยกสูงกำจัดวัชพืชและใส่ปุ๋ยมันสำปะหลัง จำนวน 1 เครื่อง และ สาธิตเครื่องจักรกลทางการเกษตร จำนวน 6 ชนิด ได้แก่ เครื่องไถระเบิดดินดาน Stripe Tillage โตรน เครื่องขุดมันสำปะหลัง เครื่องหยอดปุ๋ยอ้อย และ เครื่องรดยกสูงกำจัดวัชพืชและใส่ปุ๋ย มันสำปะหลัง

4. การสนับสนุนปัจจัยการผลิตที่เป็นเทคโนโลยีของกรมฯ ให้เกษตรกรกลุ่มแปลงใหญ่ จำนวน 12 ชนิด ได้แก่ แผลงหางหนีบ ไล่เดือนฝอยสายพันธุ์ไทย แหนแดง บาซิลลัส ซับทิลิส ไตรโคเดอร์มา บิวเวอร์เรีย ราเชื้อวมเมตาไรเซียม เห็ดเรืองแสง แตนเบียนไตรโคแกรมมา แผลงข้างปีกใส NPV และ บาซิลลัส ทูริงเอนซิส

ผลการดำเนินงาน

กิจกรรม	ผลการดำเนินงานปี 2562	ผลสัมฤทธิ์ ปี 2561
ไม้ผล		
<p>1. สัมโงกุน ทุเรียน มังคุด ส้มโอ เงาะ ลองกอง สละ</p>	<p>ร่วมบูรณาการในแปลงใหญ่ จำนวน 46 แปลง แปลงต้นแบบ แผน/ผล : 170/176 ไร่ เกษตรกรต้นแบบ แผน/ผล : 56/57 ราย อบรม แผน/ผล : 925/965 ราย จังหวัด : หนองคาย ศรีสะเกษ จันทบุรี ตราด ระยอง ปราจีนบุรี สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช ระนอง สตูล นราธิวาส ยะลา ปัตตานี</p>	<p>เทคโนโลยี :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การใช้ปุ๋ยตามคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตร 2. การกำจัดศัตรูพืชตามคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตร 3. การตัดแต่งกิ่ง และตัดแต่งผล <p>ผลสัมฤทธิ์ :</p> <p>สัมโงกุน</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ต้นทุนการผลิตพืชแปลงต้นแบบสูงกว่าการผลิตพืชวิธีเกษตรกร 6,240 บาทต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ 35.99 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 17,340/23,580 บาทต่อไร่) 2. ต้นทุนการผลิตต่อหน่วยแปลงต้นแบบสูงกว่าการผลิตพืชวิธีเกษตรกร 1.15 บาทต่อกิโลกรัม คิดเป็นร้อยละ 1.99 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 57.80/58.95 บาทต่อกิโลกรัม) 4. ผลผลิตเพิ่มขึ้น 100 กิโลกรัมต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ 33 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 300/400 กิโลกรัมต่อไร่) <u>ทั้งนี้ วิธีเกษตรกรผลผลิตไม่มีเกรดคุณภาพ จึงขายแบบเหมา ราคา 54 บาทต่อกิโลกรัม แต่วิธีเกษตรกรต้นแบบผลผลิตมีเกรดคุณภาพเป็นเกรด เบอร์ 0 เบอร์ 1 และ เบอร์ 2 เพิ่มขึ้น จึงส่งผลให้มีรายได้สุทธิเพิ่มขึ้น</u> <p>หมายเหตุ : ราคาขายปลีก เบอร์ 0 = 160 บาท/กิโลกรัม เบอร์ 1 = 150 บาท/กิโลกรัม เบอร์ 2 = 130 บาท/กิโลกรัม</p> <p>ทุเรียน</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ต้นทุนการผลิตพืชแปลงต้นแบบสูงกว่าการผลิตพืชวิธีเกษตรกร 804 บาทต่อไร่ คิดเป็น

กิจกรรม	ผลการดำเนินงานปี 2562	ผลสัมฤทธิ์ ปี 2561
		<p>ร้อยละ 7.46 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 10,775/11,579 บาทต่อไร่)</p> <p>2. ต้นทุนการผลิตต่อหน่วยแปลงต้นแบบสูงกว่าการผลิตพืชวิธีเกษตรกร 0.84 บาทต่อกิโลกรัม คิดเป็นร้อยละ 8.57 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 9.83/10.67 บาทต่อกิโลกรัม)</p> <p>3. ผลผลิตเพิ่มขึ้น 155 กิโลกรัมต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ 18 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 854/1,009 กิโลกรัมต่อไร่) <u>ทั้งนี้ วิธีเกษตรกร ผลผลิตคละเกรด ส่วนใหญ่เป็นเกรด B และ C แต่วิธีเกษตรกรต้นแบบผลผลิตมีเกรดคุณภาพเป็นเกรด A , B และ C เพิ่มขึ้น จึงส่งผลให้มีรายได้สุทธิเพิ่มขึ้น</u></p> <p>มังคุด</p> <p>1. ต้นทุนการผลิตพืชแปลงต้นแบบสูงกว่าการผลิตพืชวิธีเกษตรกร 655 บาทต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ 17.40 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 3,766/4,421 บาทต่อไร่)</p> <p>2. ต้นทุนการผลิตต่อหน่วยแปลงต้นแบบต่ำกว่าการผลิตพืชวิธีเกษตรกร 4.45 บาทต่อกิโลกรัม คิดเป็นร้อยละ 38.92 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 11.43/6.98 บาทต่อกิโลกรัม)</p> <p>3. ผลผลิตเพิ่มขึ้น 64 กิโลกรัมต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ 17.50 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 370/434 กิโลกรัมต่อไร่) <u>ทั้งนี้ วิธีเกษตรกร ผลผลิตมีขนาดไม่สม่ำเสมอ วิธีแปลงต้นแบบ ผลผลิตมีขนาดใหญ่ขึ้น และสม่ำเสมอ จึงส่งผลให้เกษตรกรมีรายได้สุทธิเพิ่มสูงขึ้น</u></p> <p>ส้มโอ</p> <p>1. ต้นทุนการผลิตพืชแปลงต้นแบบสูงกว่าการผลิตพืชวิธีเกษตรกร 3,825 บาทต่อไร่</p>

กิจกรรม	ผลการดำเนินงานปี 2562	ผลสัมฤทธิ์ ปี 2561
		<p>คิดเป็นร้อยละ 35.58 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกร ต้นแบบ : 10,750/14,575 บาทต่อไร่)</p> <p>2. ต้นทุนการผลิตต่อหน่วยแปลงต้นแบบสูง กว่าการผลิตพีชวิธีเกษตรกร 8.67 บาทต่อกิโลกรัม คิดเป็นร้อยละ 64.10 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกร ต้นแบบ : 13.53/22.20 บาทต่อกิโลกรัม)</p> <p>3. ผลผลิตลดลง 88 กิโลกรัมต่อไร่ คิดเป็น ร้อยละ 7 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 1,238/1,150 กิโลกรัมต่อไร่)</p> <p><u>แม้ผลผลิตจะลดลง แต่เนื่องจากแปลงต้นแบบผลิต ตามมาตรฐานสินค้าเกษตร จึงทำให้คุณภาพของ ผลผลิตดีขึ้น สามารถจำหน่ายได้ราคาสูง ส่งผลให้ รายได้ต่อไร่สูงกว่าวิธีเกษตรกร</u></p> <p>เงาะ</p> <p>1. ต้นทุนการผลิตพีชแปลงต้นแบบต่ำกว่า การผลิตพีชวิธีเกษตรกร 515 บาทต่อไร่ คิดเป็น ร้อยละ 4.81 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 10,715/10,200 บาทต่อไร่)</p> <p>2. ต้นทุนการผลิตต่อหน่วยแปลงต้นแบบต่ำ กว่าการผลิตพีชวิธีเกษตรกร 0.47 บาทต่อกิโลกรัม คิดเป็นร้อยละ 10.66 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกร ต้นแบบ : 4.44/3.97 บาทต่อกิโลกรัม)</p> <p>3. วิธีเกษตรกรผลผลิตมีขนาดไม่สม่ำเสมอ แต่วิธี เกษตรกรต้นแบบผลผลิตมีขนาดสม่ำเสมอและ ผลผลิตเพิ่มขึ้น 240 กิโลกรัมต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ 9.80 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 2,450/2,690 กิโลกรัมต่อไร่)</p> <p>4. วิธีเกษตรกรต้นแบบใช้ปุ๋ยตามคำแนะนำของ กรมวิชาการเกษตร มีการใส่ปุ๋ยเคมีปริมาณ น้อยกว่าวิธีเกษตรกร</p> <p>ลองกอง</p>

กิจกรรม	ผลการดำเนินงานปี 2562	ผลสัมฤทธิ์ ปี 2561
		<p>1. ต้นทุนการผลิตพืชแปลงต้นแบบสูงกว่าการผลิตพืชวิธีเกษตรกร 2,382 บาทต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ 63.40 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 3,756/6,138 บาทต่อไร่)</p> <p>2. ต้นทุนการผลิตต่อหน่วยแปลงต้นแบบต่ำกว่าการผลิตพืชวิธีเกษตรกร 0.76 บาทต่อกิโลกรัม คิดเป็นร้อยละ 4.66 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 16.30/14.54 บาทต่อกิโลกรัม)</p> <p>3. ผลผลิตเพิ่มขึ้น 84 กิโลกรัมต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.60 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 798/882 กิโลกรัมต่อไร่) <u>ทั้งนี้ วิธีเกษตรกร</u> <u>ช่อดอกมีขนาดเล็ก ผลผลิตเป็นเกรด B และ C ราคาเฉลี่ย 15 บาท/กิโลกรัม วิธีเกษตรกรต้นแบบ ผลผลิตเป็นเกรด A , B และ C ราคาเฉลี่ย 20 บาทต่อกิโลกรัม</u></p>
<p>2. ลำไย</p>	<p>ร่วมบูรณาการในแปลงใหญ่ จำนวน 9 แปลง</p> <p>แปลงต้นแบบ แผน/ผล : 18/18 ไร่</p> <p>เกษตรกรต้นแบบ แผน/ผล : 8/8 ราย</p> <p>อบรม แผน/ผล : 150/150 ราย</p> <p>จังหวัด : ลำพูน ลำปาง เชียงราย จันทบุรี สระแก้ว</p>	<p>เทคโนโลยี :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การใช้ปุ๋ยตามคำแนะนำ 2. การกระตุ้นการออกดอกโดยธาตุสารโพแทสเซียมคลอไรด์ 3. การตัดแต่งกิ่งหลังการเก็บเกี่ยว <p>ผลสัมฤทธิ์ :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ต้นทุนการผลิตพืชแปลงต้นแบบต่ำกว่าการผลิตพืชวิธีเกษตรกร 888 บาทต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ 17.81 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 4,986/4,098 บาทต่อไร่) 2. ต้นทุนการผลิตต่อหน่วยแปลงต้นแบบต่ำกว่าการผลิตพืชวิธีเกษตรกร 0.71 บาทต่อกิโลกรัม คิดเป็นร้อยละ 22.13 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 3.21/2.50 บาทต่อกิโลกรัม) 3. ผลผลิตเพิ่มขึ้น 165 กิโลกรัมต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ 9.45 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 1,745/1,910 กิโลกรัมต่อไร่) <u>ทั้งนี้ วิธีเกษตรกร</u>

กิจกรรม	ผลการดำเนินงานปี 2562	ผลสัมฤทธิ์ ปี 2561
		<p><u>ต้นทุนการผลิตสูง เกรดคุณภาพร้อยละ 80 ตก</u> <u>เกรดร้อยละ 20 ความหวาน (TSS) 19.38 องศา</u> <u>บริกซ์ วิธีเกษตรกรต้นแบบเกรดคุณภาพร้อยละ</u> <u>87.86 ตกเกรดร้อยละ 12.14 ความหวาน (TSS)</u> <u>20.36 องศาบริกซ์</u></p>
3. มะม่วง	<p>ร่วมบูรณาการในแปลงใหญ่ จำนวน 8 แปลง แปลงต้นแบบ แผน/ผล : 43/46 ไร่ เกษตรกรต้นแบบ แผน/ผล : 24/32 ราย อบรม แผน/ผล : 205/205 ราย จังหวัด : พิษณุโลก ขอนแก่น อุตรธานี อ่างทอง อุทัยธานี ปราจีนบุรี</p>	<p>เทคโนโลยี : การใส่ปุ๋ยเคมีตามค่าวิเคราะห์ดิน</p> <p>ผลสัมฤทธิ์ :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ต้นทุนการผลิตพืชแปลงต้นแบบต่ำกว่าการผลิตพืชวิธีเกษตรกร 255 บาทต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ 1.71 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 14,888/14,633 บาทต่อไร่) 2. ต้นทุนการผลิตต่อหน่วยแปลงต้นแบบต่ำกว่าการผลิตพืชวิธีเกษตรกร 2.41 บาทต่อกิโลกรัม คิดเป็นร้อยละ 13.17 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 18.30/15.89 บาทต่อกิโลกรัม) 3. ผลผลิตเพิ่มขึ้น 107 กิโลกรัมต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ 13.16 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 813/920 กิโลกรัมต่อไร่) 4. เกษตรกรสามารถผสมปุ๋ยเคมีใช้เองได้
4. กล้าย	<p>ร่วมบูรณาการในแปลงใหญ่ จำนวน 1 แปลง แปลงต้นแบบ แผน/ผล : 8/8 ไร่ เกษตรกรต้นแบบ แผน/ผล : 4/4 ราย อบรม แผน/ผล : 35/37 ราย จังหวัด : หนองบัวลำภู</p>	<p>เทคโนโลยี : การใส่ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน</p> <p>ผลสัมฤทธิ์ :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ต้นทุนการผลิตพืชแปลงต้นแบบต่ำกว่าการผลิตพืชวิธีเกษตรกร 5,153 บาทต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ 22.36 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 23,041/17,888 บาทต่อไร่) จากใช้ปุ๋ยเคมีและสารเคมีลดลง (สารเคมีที่ใช้ คือ สารกำจัดวัชพืช : พาราควอต และ สารป้องกันกำจัดเชื้อรา : แคปแทน) ส่งผลให้ลดการเกิดโรคในกล้าย 2. ต้นทุนการผลิตต่อหน่วยแปลงต้นแบบต่ำกว่า

กิจกรรม	ผลการดำเนินงานปี 2562	ผลสัมฤทธิ์ ปี 2561
		การผลิตพีชวิธีเกษตรกร 0.98 บาทต่อกิโลกรัม คิดเป็นร้อยละ 23.52 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกร ต้นแบบ : 4.16/3.18 บาทต่อกิโลกรัม) 3. ผลผลิตเพิ่มขึ้น 84 กิโลกรัมต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ 1.52 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 5,539/5,623 กิโลกรัมต่อไร่ 4. ผลผลิตมีคุณภาพมากขึ้น
5. สับปะรด	ร่วมบูรณาการในแปลงใหญ่ จำนวน 9 แปลง แปลงต้นแบบ แผน/ผล : 19/19 ไร่ เกษตรกรต้นแบบ แผน/ผล : 7/7 ราย อบรม แผน/ผล : 130/115 ราย จังหวัด : นครพนม หนองคาย เพชรบุรี ราชบุรี อุทัยธานี จันทบุรี ระยอง ชลบุรี	เทคโนโลยี : 1. การใส่ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน 2. การจัดการเพื่อให้ออกดอก ผลสัมฤทธิ์ : 1. ต้นทุนการผลิตพีชแปลงต้นแบบต่ำกว่าการผลิต พีชวิธีเกษตรกร 945 บาทต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ 6.86 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 13,782/12,837 บาทต่อไร่) 2. ต้นทุนการผลิตต่อหน่วยแปลงต้นแบบต่ำกว่า การผลิตพีชวิธีเกษตรกร 0.16 บาทต่อกิโลกรัม คิดเป็นร้อยละ 5.41 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกร ต้นแบบ : 2.95/2.79 บาทต่อกิโลกรัม) 3. ผลผลิตเพิ่มขึ้น 63 กิโลกรัมต่อไร่ คิดเป็น ร้อยละ 1.38 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 4,578/4,641 กิโลกรัมต่อไร่) 4. ปริมาณการออกดอกเพิ่มขึ้น 5. คุณภาพผลดีขึ้น 6. ใช้ปุ๋ยเพียงพอต่อความต้องการของพีช
6. แตงโม	ร่วมบูรณาการในแปลงใหญ่ จำนวน 1 แปลง แปลงต้นแบบ แผน/ผล : 1/1 ไร่ เกษตรกรต้นแบบ แผน/ผล : 1/1 ราย อบรม แผน/ผล : 50/50 ราย จังหวัด : นครพนม	ปี 2561 ไม่มีการร่วมบูรณาการในแปลงใหญ่
7. เสาวรส	ร่วมบูรณาการในแปลงใหญ่ จำนวน 1 แปลง แปลงต้นแบบ แผน/ผล : 1/1 ไร่	ปี 2561 ไม่มีการร่วมบูรณาการในแปลงใหญ่

กิจกรรม	ผลการดำเนินงานปี 2562	ผลสัมฤทธิ์ ปี 2561
	<p>เกษตรกรต้นแบบ แผน/ผล : 1/1 ราย</p> <p>อบรม แผน/ผล : 50/50 ราย</p> <p>จังหวัด : นครพนม</p>	
8. ลีนจี	<p>ร่วมบูรณาการในแปลงใหญ่ จำนวน 1 แปลง</p> <p>แปลงต้นแบบ แผน/ผล : 1/1 ไร่</p> <p>เกษตรกรต้นแบบ แผน/ผล : 1/1 ราย</p> <p>อบรม แผน/ผล : 50/51 ราย</p> <p>จังหวัด : นครพนม</p>	ปี 2561 ไม่มีการร่วมบูรณาการในแปลงใหญ่
9. มะพร้าว	<p>ร่วมบูรณาการในแปลงใหญ่ จำนวน 10 แปลง</p> <p>แปลงต้นแบบ แผน/ผล : 207/207 ไร่</p> <p>เกษตรกรต้นแบบ แผน/ผล : 49/49 ราย</p> <p>อบรม แผน/ผล : 200/208 ราย</p> <p>จังหวัด : สมุทรสงคราม นครปฐม สมุทรสาคร</p> <p>ชลบุรี ฉะเชิงเทรา ภูเก็ต สตูล นราธิวาส ยะลา</p>	<p>เทคโนโลยี :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การใส่ปุ๋ยตามคำแนะนำกรมวิชาการเกษตร 2. การใช้ปุ๋ยหมักเติมอากาศ 3. การใช้ราเชื้อวมตาไรเซียม 4. การใช้กับดักฟีโรโมน 5. การใช้แตนเบียน <i>Asecodes hispinarum</i> <p>ผลสัมฤทธิ์ :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ต้นทุนการผลิตพืชแปลงต้นแบบสูงกว่าการผลิตพืชวิธีเกษตรกร 480 บาทต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ 6.67 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 7,200/7,680 บาทต่อไร่) 2. ต้นทุนการผลิตต่อหน่วยแปลงต้นแบบสูงกว่าการผลิตพืชวิธีเกษตรกร 0.05 บาทต่อกิโลกรัม คิดเป็นร้อยละ 1.95 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 2.85/2.90 บาทต่อกิโลกรัม) 3. ผลผลิตเพิ่มขึ้น 117 กิโลกรัมต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ 4.63 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 2,527/2,644 กิโลกรัมต่อไร่) 4. การเข้าทำลายของด้วงแรดและหนอนแมลงดำหนามมะพร้าวลดลง 5. การแตกใบอ่อนดี ใบมีสีเขียวเข้มขึ้น และการแตกจั่นดี 6. ผลผลิตมะพร้าวมีปริมาณเพิ่มขึ้น ส่งผลให้รายได้เพิ่มขึ้น

กิจกรรม	ผลการดำเนินงานปี 2562	ผลสัมฤทธิ์ ปี 2561
10. ฝรั่ง	ร่วมบูรณาการในแปลงใหญ่ จำนวน 1 แปลง แปลงต้นแบบ แผน/ผล : 3/3 ไร่ เกษตรกรต้นแบบ แผน/ผล : 5/5 ราย อบรม แผน/ผล : 30/30 ราย จังหวัด : นครสวรรค์	ปี 2561 ไม่มีการร่วมบูรณาการในแปลงใหญ่
พืชไร่		
11. มันสำปะหลัง	ร่วมบูรณาการในแปลงใหญ่ จำนวน 59 แปลง แปลงต้นแบบ แผน/ผล : 686/698 ไร่ เกษตรกรต้นแบบ แผน/ผล : 238/260 ราย อบรม แผน/ผล : 1,465/1,471 ราย จังหวัด : ลำปาง กำแพงเพชร ขอนแก่น หนองบัวลำภู กาฬสินธุ์ เลย อุบลราชธานี มหาสารคาม บุรีรัมย์ นครราชสีมา สุรินทร์ ร้อยเอ็ด อำนาจเจริญ ยโสธร ชัยนาท กาญจนบุรี นครสวรรค์ ราชบุรี อุทัยธานี ปราจีนบุรี	เทคโนโลยี : 1. ปูตามค่าวิเคราะห์ดิน 2. การแช่ท่อนพันธุ์ด้วยสารเคมีที่แนะนำ ได้แก่ ไทอะมีโทแซม 25% WG อัตรา 4 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร หรือ ไดโนทีฟูแรน 10% WP อัตรา 40 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร แช่นาน 5-10 นาที 3. ปูชีวภาพ PGPR III ผลสัมฤทธิ์ : 1. ต้นทุนการผลิตพืชแปลงต้นแบบสูงกว่าการผลิตพืชวิธีเกษตรกร 294 บาทต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ 6.70 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 4,388/4,682 บาทต่อไร่) 2. ต้นทุนการผลิตต่อหน่วยแปลงต้นแบบต่ำกว่าการผลิตพืชวิธีเกษตรกร 0.07 บาทต่อกิโลกรัม คิดเป็นร้อยละ 7.77 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 0.90/0.83 บาทต่อกิโลกรัม) 3. ผลผลิตเพิ่มขึ้น 747 กิโลกรัมต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ 15.28 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 4,890/5,637 กิโลกรัมต่อไร่) 4. การระบาดของเพลี้ยแป้งลดลง
12. อ้อย	ร่วมบูรณาการในแปลงใหญ่ จำนวน 27 แปลง แปลงต้นแบบ แผน/ผล : 167/167 ไร่ เกษตรกรต้นแบบ แผน/ผล : 80/80 ราย อบรม แผน/ผล : 625/657 ราย จังหวัด : สุโขทัย ขอนแก่น ชัยภูมิ มุกดาหาร อุตรดิตถ์ มหาสารคาม บุรีรัมย์ นครราชสีมา	เทคโนโลยี : 1. ปูตามค่าวิเคราะห์ดิน 2. ปูชีวภาพ PGPR III 3. การใช้ท่อนพันธุ์ ขอนแก่น 3 หรือพันธุ์ที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ (ท่อนพันธุ์สะอาด)

กิจกรรม	ผลการดำเนินงานปี 2562	ผลสัมฤทธิ์ ปี 2561
	<p>อำนาจเจริญ ชัยนาท กาญจนบุรี เพชรบุรี ราชบุรี อุทัยธานี ชลบุรี ปราจีนบุรี สระแก้ว</p>	<p>ผลสัมฤทธิ์ :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ต้นทุนการผลิตพืชแปลงต้นแบบต่ำกว่าการผลิตพืชวิธีเกษตรกร 58 บาทต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ 0.64 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 9,063/9,005 บาทต่อไร่) 2. ต้นทุนการผลิตต่อหน่วยแปลงต้นแบบต่ำกว่าการผลิตพืชวิธีเกษตรกร 0.12 บาทต่อกิโลกรัม คิดเป็นร้อยละ 10.71 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 1.12/1.00 บาทต่อกิโลกรัม) 3. ผลผลิตเพิ่มขึ้น 932 กิโลกรัมต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ 11.55 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 8,067/8,999 กิโลกรัมต่อไร่) 4. อ้อยเจริญเติบโตได้ดีขึ้น จำนวนต้นตอกเพิ่มขึ้น ขนาดลำโตขึ้น ความหวานได้มาตรฐานตามที่โรงงานกำหนด 5. การระบาดของโรคและศัตรูอ้อยลดลง 6. ปริมาณการใช้ปุ๋ยลดลง
<p>13. ข้าวโพด (ข้าวโพดเลี้ยง สัตว์ ข้าวโพด หวาน)</p>	<p>ร่วมบูรณาการในแปลงใหญ่ จำนวน 14 แปลง แปลงต้นแบบ แผน/ผล : 119/119 ไร่ เกษตรกรต้นแบบ แผน/ผล : 49/49 ราย อบรม แผน/ผล : 400/405 ราย จังหวัด : ลำปาง พิษณุโลก เพชรบูรณ์ เลย สระบุรี นครสวรรค์ อุทัยธานี ลพบุรี สระแก้ว</p>	<p>เทคโนโลยี :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน 2. การใช้ปุ๋ยชีวภาพ PGPR I <p>ผลสัมฤทธิ์ :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ต้นทุนการผลิตพืชแปลงต้นแบบสูงกว่าการผลิตพืชวิธีเกษตรกร 233 บาทต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ 7.14 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 3,261/3,494 บาทต่อไร่) 2. ต้นทุนการผลิตต่อหน่วยแปลงต้นแบบต่ำกว่าการผลิตพืชวิธีเกษตรกร 0.21 บาทต่อกิโลกรัม คิดเป็นร้อยละ 5.46 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 3.74/3.53 บาทต่อกิโลกรัม) 3. ผลผลิตเพิ่มขึ้น 138 กิโลกรัมต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ 14.85 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 929/1,067 กิโลกรัมต่อไร่)

กิจกรรม	ผลการดำเนินงานปี 2562	ผลสัมฤทธิ์ ปี 2561
		4. ใช้ปุ๋ยเคมีลดลง เกษตรกรมีความสนใจที่จะผสมปุ๋ยใช้เองในครั้งต่อไป
14. ปาล์มน้ำมัน	<p>ร่วมบูรณาการในแปลงใหญ่ จำนวน 17 แปลง</p> <p>แปลงต้นแบบ แผน/ผล : 92/97 ไร่</p> <p>เกษตรกรต้นแบบ แผน/ผล : 20/20 ราย</p> <p>อบรม แผน/ผล : 355/361 ราย</p> <p>จังหวัด : ปทุมธานี กระบี่ นครศรีธรรมราช พังงา ชุมพร สตูล นราธิวาส ตรัง พัทลุง ยะลา</p>	<p>เทคโนโลยี :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน 2. การใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ใบ <p>ผลสัมฤทธิ์ :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ต้นทุนการผลิตพืชแปลงต้นแบบต่ำกว่าการผลิตพืชวิธีเกษตรกร 169 บาทต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ 4.12 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 4,099/3,930 บาทต่อไร่) 2. ต้นทุนการผลิตต่อหน่วยแปลงต้นแบบต่ำกว่าการผลิตพืชวิธีเกษตรกร 0.17 บาทต่อกิโลกรัม คิดเป็นร้อยละ 12.60 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 1.39/1.22 บาทต่อกิโลกรัม) 3. ผลผลิตเพิ่มขึ้น 239 กิโลกรัมต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ 8.07 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 2,962/3,201 กิโลกรัมต่อไร่) 4. การระบาดของด้วงแรดลดลง 5. มีคุณภาพมากขึ้น ส่งผลให้มีรายได้สูงขึ้น 6. ใช้ปุ๋ยเคมีลดลง
พืชผัก		
15. ผักตระกูลกะหล่ำ	<p>ร่วมบูรณาการในแปลงใหญ่ จำนวน 19 แปลง</p> <p>แปลงต้นแบบ แผน/ผล : 68.25/69.25 ไร่</p> <p>เกษตรกรต้นแบบ แผน/ผล : 67/73 ราย</p> <p>อบรม แผน/ผล : 545/592 ราย</p> <p>จังหวัด : พิษณุโลก กำแพงเพชร เพชรบูรณ์ ขอนแก่น หนองคาย อุบลราชธานี นครปฐม นนทบุรี ราชบุรี อุทัยธานี จันทบุรี ปราจีนบุรี สระแก้ว นราธิวาส พัทลุง</p>	<p>เทคโนโลยี :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การใช้ไส้เดือนฝอยสายพันธุ์ไทย 2. การใช้ปุ๋ยตามคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตร <p>ผลสัมฤทธิ์ :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ต้นทุนการผลิตพืชแปลงต้นแบบต่ำกว่าการผลิตพืชวิธีเกษตรกร 12 บาทต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ 0.14 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 8,616/8,604 บาทต่อไร่) 2. ต้นทุนการผลิตต่อหน่วยแปลงต้นแบบต่ำกว่าการผลิตพืชวิธีเกษตรกร 0.81 บาทต่อกิโลกรัม

กิจกรรม	ผลการดำเนินงานปี 2562	ผลสัมฤทธิ์ ปี 2561
		<p>คิดเป็นร้อยละ 29.82 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 2.72/1.91 บาทต่อกิโลกรัม)</p> <p>3. ผลผลิตเพิ่มขึ้น 1,341 กิโลกรัมต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ 42.29 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 3,171/4,512 กิโลกรัมต่อไร่)</p> <p>4. ใช้ไส้เดือนฝอยทดแทนการใช้สารเคมี ส่งผลให้ผลผลิตมีคุณภาพปลอดภัยต่อผู้บริโภค</p>
16. มะเขือเทศ	<p>ร่วมบูรณาการในแปลงใหญ่ จำนวน 1 แปลง</p> <p>แปลงต้นแบบ แผน/ผล : 2/2 ไร่</p> <p>เกษตรกรต้นแบบ แผน/ผล : 2/2 ราย</p> <p>อบรม แผน/ผล : 20/20 ราย</p> <p>จังหวัด : สกลนคร</p>	<p>เทคโนโลยี :</p> <p>การใช้เชื้อราไตรโคเดอร์มา</p> <p>ผลสัมฤทธิ์ :</p> <p>1. ต้นทุนการผลิตพืชแปลงต้นแบบสูงกว่าการผลิตพืชวิธีเกษตรกร 2,125 บาทต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ 32.32 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 6,575/8,700 บาทต่อไร่)</p> <p>2. ต้นทุนการผลิตต่อหน่วยแปลงต้นแบบสูงกว่าการผลิตพืชวิธีเกษตรกร 0.02 บาทต่อกิโลกรัม คิดเป็นร้อยละ 1.78 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 1.32/1.34 บาทต่อกิโลกรัม)</p> <p>2. ผลผลิตเพิ่มขึ้น 1,500 กิโลกรัมต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ 30 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 5,000/6,500 กิโลกรัมต่อไร่)</p> <p>3. จำนวนต้นตายจากโรคโคนเน่าลดลง</p>
17. พริก	<p>ร่วมบูรณาการในแปลงใหญ่ จำนวน 1 แปลง</p> <p>แปลงต้นแบบ แผน/ผล : 20/20 ไร่</p> <p>เกษตรกรต้นแบบ แผน/ผล : 20/20 ราย</p> <p>อบรม แผน/ผล : 60/60 ราย</p> <p>จังหวัด : อุบลราชธานี</p>	ปี 2561 ไม่มีการร่วมบูรณาการในแปลงใหญ่
18. หอมแบ่ง	<p>ร่วมบูรณาการในแปลงใหญ่ จำนวน 1 แปลง</p> <p>แปลงต้นแบบ แผน/ผล : 1/1 ไร่</p> <p>เกษตรกรต้นแบบ แผน/ผล : 1/1 ราย</p> <p>อบรม แผน/ผล : 50/50 ราย</p> <p>จังหวัด : นครพนม</p>	ปี 2561 ไม่มีการร่วมบูรณาการในแปลงใหญ่

กิจกรรม	ผลการดำเนินงานปี 2562	ผลสัมฤทธิ์ ปี 2561
ข้าวและพืชหลังนา		
<p>19. ข้าวและพืช หลังนา</p>	<p>ร่วมบูรณาการในแปลงใหญ่ จำนวน 45 แปลง แปลงต้นแบบ แผน/ผล : 302/320 ไร่ เกษตรกรต้นแบบ แผน/ผล : 150/163 ราย อบรม แผน/ผล : 1,040/1,089 ราย จังหวัด : สุโขทัย ขอนแก่น มุกดาหาร สกลนคร หนองบัวลำภู หนองคาย อุบลราชธานี ร้อยเอ็ด ยโสธร ชัยนาท สระบุรี พระนครศรีอยุธยา นครปฐม นนทบุรี นครสวรรค์ พัทลุง นครราชสีมา</p>	<p>เทคโนโลยี :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การใช้ปุ๋ยตามคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตร 2. การใช้โรโตไรม์เปียมคลุกเมล็ดพืชตระกูลถั่ว <p>ผลสัมฤทธิ์ :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ต้นทุนการผลิตพืชแปลงต้นแบบสูงกว่าการผลิตพืชวิธีเกษตรกร 58 บาทต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ 1.31 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 4,422/4,480 บาทต่อไร่) 2. ต้นทุนการผลิตต่อหน่วยแปลงต้นแบบต่ำกว่าการผลิตพืชวิธีเกษตรกร 0.53 บาทต่อกิโลกรัม คิดเป็นร้อยละ 15.24 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 3.52/2.99 บาทต่อกิโลกรัม) 3. ผลผลิตเพิ่มขึ้น 245 กิโลกรัมต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ 19.52 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 1,255/1,500 กิโลกรัมต่อไร่) 4. เกษตรกรยอมรับเทคโนโลยีการใช้โรโตไรม์เปียมในพืชตระกูลถั่ว
<p>20. ถั่วเหลืองฝัก สด</p>	<p>ร่วมบูรณาการในแปลงใหญ่ จำนวน 2 แปลง แปลงต้นแบบ แผน/ผล : 24/24 ไร่ เกษตรกรต้นแบบ แผน/ผล : 12/12 ราย อบรม แผน/ผล : 60/60 ราย จังหวัด : อุทัยธานี</p>	<p>เทคโนโลยี :</p> <p>ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน</p> <p>ผลสัมฤทธิ์ :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ต้นทุนการผลิตพืชแปลงต้นแบบต่ำกว่าการผลิตพืชวิธีเกษตรกร 2,238 บาทต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ 25.75 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 8,690/6,452 บาทต่อไร่) 2. ต้นทุนการผลิตต่อหน่วยแปลงต้นแบบต่ำกว่าการผลิตพืชวิธีเกษตรกร 2.12 บาทต่อกิโลกรัม คิดเป็นร้อยละ 27.07 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 7.83/5.71 บาทต่อกิโลกรัม) 2. ผลผลิตเพิ่มขึ้น 20 กิโลกรัมต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ 1.80 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 1,110/1,130 กิโลกรัมต่อไร่)

กิจกรรม	ผลการดำเนินงานปี 2562	ผลสัมฤทธิ์ ปี 2561
อื่นๆ		
21. หวาย	<p>ร่วมบูรณาการในแปลงใหญ่ จำนวน 2 แปลง</p> <p>แปลงต้นแบบ แผน/ผล : 26/26 ไร่</p> <p>เกษตรกรต้นแบบ แผน/ผล : 6/6 ราย</p> <p>อบรม แผน/ผล : 70/70 ราย</p> <p>จังหวัด : นครพนม สกลนคร</p>	<p>เทคโนโลยี :</p> <p>ปุ๋ยหมักเติมอากาศ</p> <p>ผลสัมฤทธิ์ :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ต้นทุนการผลิตพืชแปลงต้นแบบสูงกว่าการผลิตพืชวิธีเกษตรกร 455 บาทต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ 4.96 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 9,170/9,625 บาทต่อไร่) 2. ต้นทุนการผลิตต่อหน่วยแปลงต้นแบบต่ำกว่าการผลิตพืชวิธีเกษตรกร 1.04 บาทต่อกิโลกรัม คิดเป็นร้อยละ 13.13 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 7.95/6.91 บาทต่อกิโลกรัม) 3. ผลผลิตเพิ่มขึ้น 205 กิโลกรัมต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ 17.18 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 1,193/1,398 กิโลกรัมต่อไร่)
22. มะเม่า	<p>ร่วมบูรณาการในแปลงใหญ่ จำนวน 1 แปลง</p> <p>แปลงต้นแบบ แผน/ผล : 15/15 ไร่</p> <p>เกษตรกรต้นแบบ แผน/ผล : 5/5 ราย</p> <p>อบรม แผน/ผล : 20/20 ราย</p> <p>จังหวัด : สกลนคร</p>	<p>เทคโนโลยี :</p> <p>ปุ๋ยหมักเติมอากาศ</p> <p>ผลสัมฤทธิ์ :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ต้นทุนการผลิตพืชแปลงต้นแบบสูงกว่าการผลิตพืชวิธีเกษตรกร 700 บาทต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ 4.67 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 15,000/15,700 บาทต่อไร่) 2. ต้นทุนการผลิตต่อหน่วยแปลงต้นแบบต่ำกว่าการผลิตพืชวิธีเกษตรกร 0.69 บาทต่อกิโลกรัม คิดเป็นร้อยละ 9.08 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 7.56/6.87 บาทต่อกิโลกรัม) 3. ผลผลิตเพิ่มขึ้น 300 กิโลกรัมต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ 15.11 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 1,985/2,285 กิโลกรัมต่อไร่)
23. พืชผสมผสาน	<p>ร่วมบูรณาการในแปลงใหญ่ จำนวน 2 แปลง</p> <p>อบรม แผน/ผล : 60/65 ราย</p> <p>จังหวัด : บึงกาฬ</p>	ปี 2561 ไม่มีการร่วมบูรณาการในแปลงใหญ่

กิจกรรม	ผลการดำเนินงานปี 2562	ผลสัมฤทธิ์ ปี 2561
24. งาดำ	ร่วมบูรณาการในแปลงใหญ่ จำนวน 1 แปลง แปลงต้นแบบ แผน/ผล : 40/46 ไร่ เกษตรกรต้นแบบ แผน/ผล : 20/23 ราย อบรม แผน/ผล : 40/40 ราย จังหวัด : บุรีรัมย์	ปี 2561 ไม่มีการร่วมบูรณาการในแปลงใหญ่
25. พืชสมุนไพร	ร่วมบูรณาการในแปลงใหญ่ จำนวน 2 แปลง แปลงต้นแบบ แผน/ผล : 6/6 ไร่ เกษตรกรต้นแบบ แผน/ผล : 6/6 ราย อบรม แผน/ผล : 60/60 ราย จังหวัด : อำนาจเจริญ สระแก้ว	เทคโนโลยี : 1. การใช้ปุ๋ยหมักเติมอากาศ 2. การใช้ปุ๋ยเคมี สูตร 13-13-21 ผลสัมฤทธิ์ : 1. ต้นทุนการผลิตพืชแปลงต้นแบบต่ำกว่าการผลิตพืชวิธีเกษตรกร 265 บาทต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ 3.50 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 7,573/7,308 บาทต่อไร่) 2. ต้นทุนการผลิตต่อหน่วยแปลงต้นแบบต่ำกว่าการผลิตพืชวิธีเกษตรกร 0.19 บาทต่อกิโลกรัม คิดเป็นร้อยละ 6.02 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 3.03/2.84 บาทต่อกิโลกรัม) 3. ผลผลิตเพิ่มขึ้น 67 กิโลกรัมต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ 2.68 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 2,501/2,568 กิโลกรัมต่อไร่) 4. ผลผลิตมีคุณภาพ และน้ำหนักเพิ่มขึ้น 5. การระบาดของโรคที่เกิดจากเชื้อราในดินลดลง
26. ไม้	ร่วมบูรณาการในแปลงใหญ่ จำนวน 2 แปลง แปลงต้นแบบ แผน/ผล : 6/6 ไร่ เกษตรกรต้นแบบ แผน/ผล : 2/2 ราย อบรม แผน/ผล : 50/51 ราย จังหวัด : ปราจีนบุรี	เทคโนโลยี : 1. การใช้ปุ๋ยตามคำแนะนำโดยการผสมปุ๋ยใช้เอง 2. การใช้สารเคมีตามคำแนะนำ (สารกำจัดวัชพืช ชนิดสัมผัส และ สารกำจัดแมลงศัตรูพืช (หนอน) : สารมาลาไทออน) ผลสัมฤทธิ์ : 1. ต้นทุนการผลิตพืชแปลงต้นแบบต่ำกว่าการผลิตพืชวิธีเกษตรกร 50 บาทต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ 1.29 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 3,875/3,825 บาทต่อไร่)

กิจกรรม	ผลการดำเนินงานปี 2562	ผลสัมฤทธิ์ ปี 2561
		2. ต้นทุนการผลิตต่อหน่วยแปลงต้นแบบต่ำกว่าการผลิตพีชวิธีเกษตรกร 0.06 บาทต่อกิโลกรัม คิดเป็นร้อยละ 1.29 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกร ต้นแบบ : 4.31/4.25 บาทต่อกิโลกรัม)

การสาธิตเครื่องจักรกลการเกษตรที่เป็นเทคโนโลยีของกรมวิชาการเกษตร ให้เกษตรกรกลุ่มแปลงใหญ่
ในปีงบประมาณ 2562

ชนิดเครื่องจักรกลการเกษตร	รายงานความก้าวหน้า ปี 2562	พื้นที่ดำเนินการ
1. ไถระเบิดดินดาน	แผน/ผล : 900/900 ไร่	ร่วมบูรณาการในแปลงใหญ่ จำนวน 10 แปลง จังหวัด : กำแพงเพชร ร้อยเอ็ด กาญจนบุรี นครสวรรค์ อุทัยธานี
2. Stripe Tillage	แผน/ผล : 100/100 ไร่	ร่วมบูรณาการในแปลงใหญ่ จำนวน 1 แปลง จังหวัด : กาญจนบุรี
3. โดรน	แผน/ผล : 25/25 ไร่	ร่วมบูรณาการในแปลงใหญ่ จำนวน 1 แปลง จังหวัด : ราชบุรี
4. เครื่องขุดมันสำปะหลัง	แผน/ผล : 3/3 ไร่	ร่วมบูรณาการในแปลงใหญ่ จำนวน 1 แปลง จังหวัด : มหาสารคาม
5. เครื่องหยอดปุ๋ยอ้อย	แผน/ผล : 80/80 ไร่	ร่วมบูรณาการในแปลงใหญ่ จำนวน 5 แปลง จังหวัด : ขอนแก่น มหาสารคาม อุทัยธานี
6. เครื่องรดยกสูงกำจัดวัชพืชและใส่ปุ๋ยมันสำปะหลัง	แผน/ผล : 400/400 ไร่	ร่วมบูรณาการในแปลงใหญ่ จำนวน 6 แปลง จังหวัด : อุบลราชธานี นครราชสีมา

การสนับสนุนปัจจัยการผลิตที่เป็นเทคโนโลยีของกรมวิชาการเกษตร ให้เกษตรกรกลุ่มแปลงใหญ่
ในปีงบประมาณ 2562

ชนิด	รายงานความก้าวหน้า ปี 2562	พื้นที่ดำเนินการ
1. แมลงหางหนีบ	แผน/ผล : 4,000/4,000 ตัว	ร่วมบูรณาการในแปลงใหญ่ จำนวน 2 แปลง จังหวัด : ขอนแก่น ชัยภูมิ
2. ไล่เดือนฝอยสายพันธุ์ไทย	แผน/ผล : 5,980/6,190 ถุง	ร่วมบูรณาการในแปลงใหญ่ จำนวน 7 แปลง

ชนิด	รายงานความก้าวหน้า ปี 2562	พื้นที่ดำเนินการ
		จังหวัด : ขอนแก่น หนองคาย อุบลราชธานี นครสวรรค์ อุทัยธานี
3. แหนแดง	แผน/ผล : 17/17 บ่อ	ร่วมบูรณาการในแปลงใหญ่ จำนวน 13 แปลง จังหวัด : หนองคาย บึงกาฬ อุบลราชธานี พัทลุง
4. บาซิลลัส ซับทิลิส	แผน/ผล : 41/41 กิโลกรัม	ร่วมบูรณาการในแปลงใหญ่ จำนวน 4 แปลง จังหวัด : หนองบัวลำภู อุบลราชธานี อุทัยธานี
5. ไตรโคเดอร์มา	แผน/ผล : 77/155 กิโลกรัม	ร่วมบูรณาการในแปลงใหญ่ จำนวน 7 แปลง จังหวัด : ขอนแก่น อุบลราชธานี ตราด
6. บีเวอร์เรีย	แผน/ผล : 40/40 กิโลกรัม	ร่วมบูรณาการในแปลงใหญ่ จำนวน 4 แปลง จังหวัด : ตราด
7. ราเขียวเมตาโรเซียม	แผน/ผล : 3/3 กิโลกรัม	ร่วมบูรณาการในแปลงใหญ่ จำนวน 2 แปลง จังหวัด : ตรัง พัทลุง
8. เห็ดเรืองแสง	แผน/ผล : 35/35 กิโลกรัม	ร่วมบูรณาการในแปลงใหญ่ จำนวน 2 แปลง จังหวัด : อุบลราชธานี
9. แตนเบียนไตรโคแกรมมา	แผน/ผล : 3,000/3,000 ตัว	ร่วมบูรณาการในแปลงใหญ่ จำนวน 3 แปลง จังหวัด : อุทัยธานี
10. แมลงช้างปีกใส	แผน/ผล : 2,000/2,999 ตัว	ร่วมบูรณาการในแปลงใหญ่ จำนวน 1 แปลง จังหวัด : ลำปาง
11. NPV	แผน/ผล : 14/14 ลิตร	ร่วมบูรณาการในแปลงใหญ่ จำนวน 2 แปลง จังหวัด : อุทัยธานี
12. บาซิลลัส ทูริงเยนซิส	แผน/ผล : 18/18 ลิตร	ร่วมบูรณาการในแปลงใหญ่ จำนวน 2 แปลง จังหวัด : อุทัยธานี



แปลงต้นแบบแปลงใหญ่ (พืชผัก) ตำบลกรับใหญ่ อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี เกษตรกรต้นแบบที่เข้าร่วมโครงการสามารถเพาะเลี้ยงและใช้ชีวภัณฑ์กำจัดแมลงศัตรูพืชได้ สามารถลดการใช้สารเคมีในการป้องกันกำจัดศัตรูพืชผัก ลดต้นทุนการซื้อสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช ผลผลิตปลอดภัย ได้คุณภาพตามความต้องการของผู้บริโภค



แปลงต้นแบบแปลงใหญ่มะพร้าว อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร โดยจัดทำแปลงต้นแบบด้านการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูมะพร้าว เช่น การป้องกันกำจัดด้วงแรดมะพร้าว ด้วงวงมะพร้าว ตามคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตร

3.9 โครงการศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.)

กรมวิชาการเกษตร ร่วมบูรณาการใน ศพก. หลักและเครือข่าย จำนวน 350 ศพก. ในพื้นที่ 77 จังหวัด ดำเนินการในชนิดพืชต่างๆ ได้แก่ พืชไร่ ไม้ผล พืชผัก ข้าว กระจ่างม มะนาว พริก ขา กาแฟ หวาย มะเม่า งาดำ ไม้ พืชหลังนา พืชผสมผสาน และพืชสมุนไพร โดยมีกิจกรรม ดังนี้

1. จัดทำแปลงต้นแบบ โดยการสนับสนุนเทคโนโลยีผลงานวิจัยของกรมวิชาการเกษตร ที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชในพื้นที่ของเกษตรกรซึ่งผลิตพืชอยู่แล้ว เพื่อเป็นฐานเรียนรู้ในการถ่ายทอดให้แก่เกษตรกรเครือข่าย ศพก. ซึ่งแปลงต้นแบบที่ดำเนินการจะเป็นแหล่งเรียนรู้ ศึกษา ดูงานของเกษตรกรเครือข่ายของ ศพก.

2. อบรมและสาธิต ถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมการผลิตพืชที่ถูกต้องและเหมาะสมของกรมวิชาการเกษตรโดยใช้ ศพก. เป็นสถานที่ดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมให้แก่หน่วยงานภาครัฐ ผู้ประกอบการ เกษตรกร

3. สนับสนุนสื่อการเรียนรู้เพื่อใช้ในการเผยแพร่ใน ศพก. ได้แก่ Smart box เอกสารวิชาการ ไปสเตอร์ และแผ่นพับ

4. การสนับสนุนปัจจัยการผลิตที่เป็นเทคโนโลยีของกรมวิชาการเกษตร จำนวน 17 ชนิด ได้แก่ แผลงทางหนีบ ไล่เดือนฝอยสายพันธุ์ไทย แหนแดง แผลงข้างปีกใส บาซิลลัส ซับทิลิส ไตรโคเดอร์มา บิวเวอร์เรีย PGPR I II และ III ปุ๋ยชีวภาพละลายฟอสเฟต ปุ๋ยชีวภาพอามัลคูลาไมโครไรซา ราเขียวเมตาโรเซียม NPV เห็ดเรืองแสง แตนเบียนไตรโคแกรมมา แตนเบียน *Goniozus nephantidis* แตนเบียน *Asecodes hispinarum* และ แตนเบียนดักด้ *Tetrastichus brontispae*

กิจกรรม	ผลการดำเนินงานปี 2562	ผลสัมฤทธิ์ ปี 2561
ไม้ผล		
1. ลำไย	<p>ร่วมบูรณาการใน ศพก. จำนวน 20 ศพก.</p> <p>แปลงต้นแบบ แผน/ผล : 56/56 ไร่</p> <p>เกษตรกรต้นแบบ แผน/ผล : 20/20 ราย</p> <p>อบรม แผน/ผล : 405/413 ราย</p> <p>สนับสนุนสื่อการเรียนรู้ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - เอกสารวิชาการ แผน/ผล : 900/900 เล่ม - ไปสเตอร์ แผน/ผล : 33/36 แผ่น - แผ่นพับ แผน/ผล : 3,000/3,000 ฉบับ <p>จังหวัด : ลำพูน เชียงใหม่ เชียงราย ตาก จันทบุรี และ สระแก้ว</p>	<p>เทคโนโลยี :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การตัดแต่งกิ่ง 2. การใส่ปุ๋ยตามคำแนะนำ 3. การชักนำให้ลำไยออกดอก 4. การป้องกันกำจัดศัตรูลำไยด้วยสารชีวภัณฑ์ <p>ผลสัมฤทธิ์ :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ต้นทุนการผลิตพืชแปลงต้นแบบต่ำกว่าการผลิตพืชวิธีเกษตรกร 870 บาทต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.76 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 8,080/7,210 บาทต่อไร่) 2. ต้นทุนการผลิตต่อหน่วยแปลงต้นแบบ

กิจกรรม	ผลการดำเนินงานปี 2562	ผลสัมฤทธิ์ ปี 2561
		<p>ต่ำกว่าการผลิตพีชวิถีเกษตรกร 0.56 บาทต่อ กิโลกรัม คิดเป็นร้อยละ 855 (วิถีเกษตรกร/ เกษตรกรต้นแบบ : 6.50/5.95 บาทต่อ กิโลกรัม)</p> <p>3. ผลผลิตลดลง 30 กิโลกรัมต่อไร่ คิดเป็น ร้อยละ 2.42 (วิถีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 1,242/1,212 กิโลกรัมต่อไร่) <u>แต่ผลผลิต เกษตรกรต้นแบบมีขนาด AA เพิ่มขึ้นจากเดิม ส่งผลให้ขายได้ราคาสูงขึ้น</u></p> <p>4. สามารถใช้ปุ๋ยได้ถูกต้องตามที่พืช มีความ ต้องการ</p>
<p>2. สตรอว์เบอร์รี</p>	<p>ร่วมบูรณาการใน ศพก. จำนวน 1 ศพก. อบรม แผน/ผล : 50/50 ราย สนับสนุนสื่อการเรียนรู้ : - เอกสารวิชาการ แผน/ผล : 50/50 เล่ม - โปสเตอร์ แผน/ผล : 3/3 แผ่น - แผ่นพับ แผน/ผล : 200/200 ฉบับ จังหวัด : เชียงใหม่</p>	<p>ปี 2561 ไม่มีการร่วมบูรณาการใน ศพก.</p>
<p>3. ส้มโอ</p>	<p>ร่วมบูรณาการใน ศพก. จำนวน 4 ศพก. แปลงต้นแบบ แผน/ผล : 9/9 ไร่ เกษตรกรต้นแบบ แผน/ผล : 3/3 ราย อบรม แผน/ผล : 30/30 ราย สนับสนุนสื่อการเรียนรู้ : - เอกสารวิชาการ แผน/ผล : 100/100 เล่ม - โปสเตอร์ แผน/ผล : 11/11 แผ่น - แผ่นพับ แผน/ผล : 400/400 ฉบับ จังหวัด : เชียงราย สมุทรสงคราม นครศรีธรรมราช</p>	<p>เทคโนโลยี :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน 2. ปุ๋ยหมักเติมอากาศ 3. การใช้ถุงห่อผลส้มโอ 4. การป้องกันกำจัดแมลงศัตรูส้มโอ <p>ตามคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตร (สารสกัดจากสะเดาป้องกันกำจัดแมลง และ สารป้องกันกำจัดโรคพืช (โรคแคงเกอร์) ใช้สารคอปเปอร์ออกซีคลอไรด์)</p> <p>ผลสัมฤทธิ์ :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ต้นทุนการผลิตพีชแปลงต้นแบบสูงกว่า การผลิตพีชวิถีเกษตรกร 460 บาทต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ 3.13 (วิถีเกษตรกร/เกษตรกร ต้นแบบ : 14,708/15,168 บาทต่อไร่)

กิจกรรม	ผลการดำเนินงานปี 2562	ผลสัมฤทธิ์ ปี 2561
		<p>2. ต้นทุนการผลิตต่อหน่วยแปลงต้นแบบต่ำกว่าการผลิตพีชวิถีเกษตรกร 1.78 บาทต่อกิโลกรัม คิดเป็นร้อยละ 12.11 (วิถีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 14.71/12.93 บาทต่อกิโลกรัม)</p> <p>3. ผลผลิตเพิ่มขึ้น 173 กิโลกรัมต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ 17.30 (วิถีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 1,000/1,173 กิโลกรัมต่อไร่)</p>
<p>4. สับปะรด</p>	<p>ร่วมบูรณาการใน ศพก. จำนวน 9 ศพก.</p> <p>แปลงต้นแบบ แผน/ผล : 15/15 ไร่</p> <p>เกษตรกรต้นแบบ แผน/ผล : 5/5 ราย</p> <p>อบรม แผน/ผล : 240/242 ราย</p> <p>สนับสนุนสื่อการเรียนรู้ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - เอกสารวิชาการ แผน/ผล : 250/250 เล่ม - โปสเตอร์ แผน/ผล : 15/15 แผ่น - แผ่นพับ แผน/ผล : 700/700 ฉบับ <p>จังหวัด : เชียงราย พิจิตร โลก นครพนม กาญจนบุรี ราชบุรี ระยอง ประจวบคีรีขันธ์</p>	<p>เทคโนโลยี :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ปูตามค่าวิเคราะห์ดิน 2. สารเอทีลีนกระตุ้นการออกดอก 3. ปูหมักเติมอากาศ <p>ผลสัมฤทธิ์ :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ต้นทุนการผลิตพีชแปลงต้นแบบต่ำกว่าการผลิตพีชวิถีเกษตรกร 1,450 บาทต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ 7.27 (วิถีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 19,942/18,492 บาทต่อไร่) 2. ต้นทุนการผลิตต่อหน่วยแปลงต้นแบบต่ำกว่าการผลิตพีชวิถีเกษตรกร 0.72 บาทต่อกิโลกรัม คิดเป็นร้อยละ 16.97 (วิถีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 4.24/3.52 บาทต่อกิโลกรัม) 3. ผลผลิตเพิ่มขึ้น 549 กิโลกรัมต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ 11.60 (วิถีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 4,700/5,249 กิโลกรัมต่อไร่) 4. เกษตรกรสามารถลดต้นทุนการใช้ปุ๋ยเคมีและหันมาใช้ปุ๋ยอินทรีย์เพื่อปรับปรุงดิน 5. ใบเขียวเข้ม ต้นใหญ่ และเนื้อน้ำหวาน 6. การออกดอกสม่ำเสมอ
<p>5. มะม่วง</p>	<p>ร่วมบูรณาการใน ศพก. จำนวน 7 ศพก.</p> <p>แปลงต้นแบบ แผน/ผล : 24/27 ไร่</p>	<p>เทคโนโลยี :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ปูตามคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตร

กิจกรรม	ผลการดำเนินงานปี 2562	ผลสัมฤทธิ์ ปี 2561
	<p>เกษตรกรต้นแบบ แผน/ผล : 10/13 ราย</p> <p>อบรม แผน/ผล : 265/267 ราย</p> <p>สนับสนุนสื่อการเรียนรู้ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - เอกสารวิชาการ แผน/ผล : 200/200 เล่ม - โปสเตอร์ แผน/ผล : 11/11 แผ่น - แผ่นพับ แผน/ผล : 600/600 ฉบับ <p>จังหวัด : น่าน พิษณุโลก เพชรบูรณ์ พิจิตร</p> <p>ประจำวนคีรีชนันท์</p>	<p>2 การป้องกันกำจัดแมลงศัตรูตามคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตร</p> <ul style="list-style-type: none"> 2.1 การตัดแต่งกิ่งหลังการเก็บเกี่ยว 2.2 การกำจัดวัชพืชหลังเก็บเกี่ยว 2.3 การตัดส่วนที่เป็นโรคเผาทำลาย 2.4 ใช้สารเคมีตามคำแนะนำ <ul style="list-style-type: none"> - สารป้องกันกำจัดเชื้อรา (โรคแอนแทรกโนส) สาร Mancozeb หรือ Benomyl - สารป้องกันกำจัดเชื้อรา (โรคแอนแทรกโนส) สาร Azoxystrobin หรือ Prochloraz - สารกำจัดแมลง (เพลี้ย) สาร Imidacloprid <p>3. การตัดแต่งกิ่ง</p> <p>ผลสัมฤทธิ์ :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. ต้นทุนการผลิตพืชแปลงต้นแบบสูงกว่าการผลิตพืชวิธีเกษตรกร 2,982 บาทต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ 26.03 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 11,456/14,437 บาทต่อไร่) 2. ต้นทุนการผลิตต่อหน่วยแปลงต้นแบบต่ำกว่าการผลิตพืชวิธีเกษตรกร 1.57 บาทต่อกิโลกรัม คิดเป็นร้อยละ 16.25 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 9.71/8.14 บาทต่อกิโลกรัม) 3. ผลผลิตเพิ่มขึ้น 595 กิโลกรัมต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ 50 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 1,179/1,774 กิโลกรัมต่อไร่)
6. มะขาม	<p>ร่วมบูรณาการใน ศพก. จำนวน 3 ศพก.</p> <p>แปลงต้นแบบ แผน/ผล : 9/9 ไร่</p> <p>เกษตรกรต้นแบบ แผน/ผล : 3/3 ราย</p> <p>อบรม แผน/ผล : 115/115 ราย</p> <p>สนับสนุนสื่อการเรียนรู้ :</p>	<p>เทคโนโลยี :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. ปูตามคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตร 2. การตัดแต่งทรงพุ่ม <p>ผลสัมฤทธิ์ :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. ต้นทุนการผลิตพืชแปลงต้นแบบต่ำกว่า

กิจกรรม	ผลการดำเนินงานปี 2562	ผลสัมฤทธิ์ ปี 2561
	<p>- เอกสารวิชาการ แผน/ผล : 100/100 เล่ม</p> <p>- ไปสเตอร์ แผน/ผล : 5/5 แผ่น</p> <p>- แผ่นพับ แผน/ผล : 300/300 ฉบับ</p> <p>จังหวัด : น่าน เพชรบูรณ์ อุตรดิตถ์</p>	<p>การผลิตพืชวิีเกษตรกร 92 บาทต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ 2.90 (วิีเกษตรกร/เกษตรกร ต้นแบบ : 3,151/3,059 บาทต่อไร่)</p> <p>2. ต้นทุนการผลิตต่อหน่วยแปลงต้นแบบ ต่ำกว่าการผลิตพืชวิีเกษตรกร 1.49 บาทต่อ กิโลกรัม คิดเป็นร้อยละ 20.62 (วิีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 7.21/5.72 บาทต่อ กิโลกรัม)</p> <p>3. ผลผลิตเพิ่มขึ้น 98 กิโลกรัมต่อไร่ คิดเป็น ร้อยละ 22.42 (วิีเกษตรกร/เกษตรกร ต้นแบบ : 437/535 กิโลกรัมต่อไร่)</p> <p>4. การตัดฝักดีขึ้น และ ใบสีเขียวเพิ่มขึ้น</p>
7. เงาะ	<p>ร่วมบูรณาการใน ศพก. จำนวน 2 ศพก.</p> <p>แปลงต้นแบบ แผน/ผล : 6/6 ไร่</p> <p>เกษตรกรต้นแบบ แผน/ผล : 2/2 ราย</p> <p>อบรม แผน/ผล : 35/35 ราย</p> <p>สนับสนุนสื่อการเรียนรู้ :</p> <p>- เอกสารวิชาการ แผน/ผล : 100/100 เล่ม</p> <p>- ไปสเตอร์ แผน/ผล : 5/5 แผ่น</p> <p>- แผ่นพับ แผน/ผล : 300/300 ฉบับ</p> <p>จังหวัด : น่าน สุราษฎร์ธานี</p>	<p>เทคโนโลยี :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การตัดแต่งกิ่ง 2. การจัดการสวนให้ได้คุณภาพตามมาตรฐาน GAP <p>ผลสัมฤทธิ์ :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ต้นทุนการผลิตพืชแปลงต้นแบบสูงกว่า การผลิตพืชวิีเกษตรกร 272 บาทต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ 1.96 (วิีเกษตรกร/เกษตรกร ต้นแบบ : 13,909/14,181 บาทต่อไร่) 2. ต้นทุนการผลิตต่อหน่วยแปลงต้นแบบ ต่ำกว่าการผลิตพืชวิีเกษตรกร 0.60 บาทต่อ กิโลกรัม คิดเป็นร้อยละ 16.80 (วิีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 3.72/3.12 บาทต่อ กิโลกรัม) 3. ผลผลิตเพิ่มขึ้น 803 กิโลกรัมต่อไร่ คิดเป็น ร้อยละ 21.48 (วิีเกษตรกร/เกษตรกร ต้นแบบ : 3,737/4,540 กิโลกรัมต่อไร่) 4. ผลผลิตมีคุณภาพ และ ปลอดภัยต่อผู้บริโภค

กิจกรรม	ผลการดำเนินงานปี 2562	ผลสัมฤทธิ์ ปี 2561
8. สัมเขี้ยวหวาน	<p>ร่วมบูรณาการใน ศพก. จำนวน 1 ศพก. แปลงต้นแบบ แผน/ผล : 3/3 ไร่ เกษตรกรต้นแบบ แผน/ผล : 1/1 ราย สนับสนุนสื่อการเรียนรู้ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - เอกสารวิชาการ แผน/ผล : 50/50 เล่ม - โปสเตอร์ แผน/ผล : 2/2 แผ่น - แผ่นพับ แผน/ผล : 100/100 ฉบับ <p>จังหวัด : แพร่</p>	<p>เทคโนโลยี : ปูยตามค่าวิเคราะห์ดิน</p> <p>ผลสัมฤทธิ์ :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ต้นทุนการผลิตพืชแปลงต้นแบบต่ำกว่าการผลิตพืชวิธีเกษตรกร 2,500 บาทต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ 16.67 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 15,000/12,500 บาทต่อไร่) 2. ต้นทุนการผลิตต่อหน่วยแปลงต้นแบบต่ำกว่าการผลิตพืชวิธีเกษตรกร 12.50 บาทต่อกิโลกรัม คิดเป็นร้อยละ 50 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 25/12.50 บาทต่อกิโลกรัม) 3. ผลผลิตเพิ่มขึ้น 400 กิโลกรัมต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ 66.60 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 600/1,000 กิโลกรัมต่อไร่)
9. ลองกอง ทุเรียน มังคุด ลิ้นจี่ สละ	<p>ร่วมบูรณาการใน ศพก. จำนวน 59 ศพก. แปลงต้นแบบ แผน/ผล : 157/158 ไร่ เกษตรกรต้นแบบ แผน/ผล : 55/57 ราย อบรม แผน/ผล : 1,160/1,233 ราย สนับสนุนสื่อการเรียนรู้ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - เอกสารวิชาการ แผน/ผล : 1,750/1,750 เล่ม - โปสเตอร์ แผน/ผล : 89/88 แผ่น - แผ่นพับ แผน/ผล : 5,700/5,700 ฉบับ <p>จังหวัด : อุดรดิตถ์ เลย แพร่ สกลนคร ศรีสะเกษ นนทบุรี จันทบุรี ตราด ระยอง ปราจีนบุรี ระนอง นครศรีธรรมราช ชุมพร สุราษฎร์ธานี ภูเก็ต พัทลุง นราธิวาส ยะลา</p>	<p>เทคโนโลยี :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ปูยตามคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตร 2. วิธีกำจัดโรคและแมลงแบบผสมผสาน <ol style="list-style-type: none"> 2.1 สารสกัดจากสะเดาป้องกันกำจัดแมลง 2.2 สารป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืชที่ผลิตจากสารเร่ง พด.7 3. การตัดแต่งกิ่งและทรงพุ่ม 4. การจัดการสวนให้ได้คุณภาพตามมาตรฐาน GAP <p>ผลสัมฤทธิ์ :</p> <p>ลองกอง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ต้นทุนการผลิตพืชแปลงต้นแบบต่ำกว่าการผลิตพืชวิธีเกษตรกร 655 บาทต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ 11.33 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 5,782/5,127 บาทต่อไร่) 2. ต้นทุนการผลิตต่อหน่วยแปลงต้นแบบ

กิจกรรม	ผลการดำเนินงานปี 2562	ผลสัมฤทธิ์ ปี 2561
		<p>ต่ำกว่าการผลิตพีชวิธีเกษตรกร 0.75 บาทต่อกิโลกรัม คิดเป็นร้อยละ 15.70 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 4.79/4.04 บาทต่อกิโลกรัม)</p> <p>3. ผลผลิตเพิ่มขึ้น 62 กิโลกรัมต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ 5.14 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 1,206/1,268 กิโลกรัมต่อไร่)</p> <p>4. ขนาดช่อผลใหญ่ขึ้น ผลผลิตมีคุณภาพดีและปลอดภัยต่อผู้บริโภค</p> <p>ทุเรียน</p> <p>1. ต้นทุนการผลิตพีชแปลงต้นแบบต่ำกว่าการผลิตพีชวิธีเกษตรกร 616 บาทต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ 4.89 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 12,616/12,000 บาทต่อไร่)</p> <p>2. ต้นทุนการผลิตต่อหน่วยแปลงต้นแบบต่ำกว่าการผลิตพีชวิธีเกษตรกร 1.63 บาทต่อกิโลกรัม คิดเป็นร้อยละ 17.80 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 9.14/7.52 บาทต่อกิโลกรัม)</p> <p>3. ผลผลิตเพิ่มขึ้น 217 กิโลกรัมต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ 15.72 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 1,380/1,597 กิโลกรัมต่อไร่)</p> <p>4. ลดการร่วงของผลอ่อน ผลผลิตเพิ่มขึ้นมีคุณภาพมากขึ้น</p> <p>มังคุด</p> <p>1. ต้นทุนการผลิตพีชแปลงต้นแบบต่ำกว่าการผลิตพีชวิธีเกษตรกร 74 บาทต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ 1.05 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 7,031/6,957 บาทต่อไร่)</p> <p>2. ต้นทุนการผลิตต่อหน่วยแปลงต้นแบบต่ำกว่าการผลิตพีชวิธีเกษตรกร 2.62 บาทต่อกิโลกรัม คิดเป็นร้อยละ 16.85 (วิธีเกษตรกร/</p>

กิจกรรม	ผลการดำเนินงานปี 2562	ผลสัมฤทธิ์ ปี 2561
		<p>เกษตรกรต้นแบบ : 15.54/12.92 บาทต่อ กิโลกรัม)</p> <p>3. ผลผลิตเพิ่มขึ้น 86 กิโลกรัมต่อไร่ คิดเป็น ร้อยละ 19.02 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกร ต้นแบบ : 452/538 กิโลกรัมต่อไร่)</p> <p>4. เกษตรกรมีการจัดการที่ดีขึ้น เพิ่มปัจจัย และธาตุอาหารให้มั่งคุดเพิ่มมากขึ้น</p> <p>5. ผลผลิตที่มีคุณภาพ สามารถขายได้ใน ราคาที่เป็นเกรดส่งออกได้มากขึ้น ถึงแม้ ต้นทุนจะสูงกว่า แต่ก็ได้รับที่เป็นส่วน กำไรมากกว่าวิธีของเกษตรกรแบบดั้งเดิม</p> <p>เกรดส่งออก : ตกเกรด 80 : 20</p> <p>6. ขนาดผลสม่ำเสมอ</p> <p>7. ใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชอย่างถูกวิธี</p>
10. กล้าย	<p>ร่วมบูรณาการใน ศพก. จำนวน 3 ศพก. แปลงต้นแบบ แผน/ผล : 3/3 ไร่ เกษตรกรต้นแบบ แผน/ผล : 1/1 ราย อบรม แผน/ผล : 80/80 ราย สนับสนุนสื่อการเรียนรู้ : - เอกสารวิชาการ แผน/ผล : 70/70 เล่ม - โปสเตอร์ แผน/ผล : 4/4 แผ่น - แผ่นพับ แผน/ผล : 260/260 ฉบับ จังหวัด : พิษณุโลก หนองคาย กาญจนบุรี</p>	<p>เทคโนโลยี : ปฎิบัติตามคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตร</p> <p>ผลสัมฤทธิ์ :</p> <p>1. ต้นทุนการผลิตพืชแปลงต้นแบบสูงกว่า การผลิตพืชวิธีเกษตรกร 920 บาทต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ 3.90 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกร ต้นแบบ : 23,600/24,520 บาทต่อไร่)</p> <p>2. ต้นทุนการผลิตต่อหน่วยแปลงต้นแบบ ต่ำกว่าการผลิตพืชวิธีเกษตรกร 0.43 บาทต่อ กิโลกรัม คิดเป็นร้อยละ 5.07 (วิธีเกษตรกร/ เกษตรกรต้นแบบ : 8.58/8.14 บาทต่อ กิโลกรัม)</p> <p>3. ผลผลิตเพิ่มขึ้น 260 กิโลกรัมต่อไร่ คิดเป็น ร้อยละ 9.44 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 2,752/3,012 กิโลกรัมต่อไร่)</p>
11. มะพร้าว	<p>ร่วมบูรณาการใน ศพก. จำนวน 14 ศพก. แปลงต้นแบบ แผน/ผล : 52/55 ไร่ เกษตรกรต้นแบบ แผน/ผล : 18/20 ราย</p>	<p>เทคโนโลยี :</p> <p>1. แตนเบียน <i>Asecodes hispinarum</i> 2. เชื้อราเมตาไรเซียม</p>

กิจกรรม	ผลการดำเนินงานปี 2562	ผลสัมฤทธิ์ ปี 2561
	<p>อบรม แผน/ผล : 90/110 ราย</p> <p>สนับสนุนสื่อการเรียนรู้ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - เอกสารวิชาการ แผน/ผล : 350/350 เล่ม - โปสเตอร์ แผน/ผล : 22/22 แผ่น - แผ่นพับ แผน/ผล : 1,100/1,100 ฉบับ <p>จังหวัด : ราชบุรี สมุทรสาคร สมุทรสงคราม ฉะเชิงเทรา ชลบุรี สุราษฎร์ธานี ภูเก็ต ประจวบคีรีขันธ์</p>	<p>3. กักตักพีโรโมนตัวจแรด</p> <p>4. ปุ๋ยหมักเติมอากาศ</p> <p>ผลสัมฤทธิ์ :</p> <p>1. ต้นทุนการผลิตพืชแปลงต้นแบบต่ำกว่า การผลิตพืชวิธีเกษตรกร 951 บาทต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ 11.49 (วิธีเกษตรกร/ เกษตรกรต้นแบบ : 8,282/7,331 บาทต่อไร่)</p> <p>2. ต้นทุนการผลิตต่อหน่วยแปลงต้นแบบ ต่ำกว่าการผลิตพืชวิธีเกษตรกร 0.72 บาทต่อ กิโลกรัม คิดเป็นร้อยละ 16.19 (วิธีเกษตรกร/ เกษตรกรต้นแบบ : 4.47/3.75 บาทต่อ กิโลกรัม)</p> <p>3. ผลผลิตเพิ่มขึ้น 104 กิโลกรัมต่อไร่ คิดเป็น ร้อยละ 5.61 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 1,852/1,956 กิโลกรัมต่อไร่)</p> <p>4. การระบาดของศัตรูมะพร้าวลดลง ผลผลิตมะพร้าวเพิ่มขึ้น</p> <p>5. การแตกใบอ่อนดี ใบมีสีเขียว การแตกจั่นดี</p>
<p>12. ฝรั่ง</p>	<p>ร่วมบูรณาการใน ศพก. จำนวน 3 ศพก.</p> <p>แปลงต้นแบบ แผน/ผล : 7/7 ไร่</p> <p>เกษตรกรต้นแบบ แผน/ผล : 3/3 ราย</p> <p>อบรม แผน/ผล : 30/30 ราย</p> <p>สนับสนุนสื่อการเรียนรู้ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - เอกสารวิชาการ แผน/ผล : 2/2 เล่ม - โปสเตอร์ แผน/ผล : 6/6 แผ่น - แผ่นพับ แผน/ผล : 400/400 ฉบับ <p>จังหวัด : อุตรดิตถ์ สมุทรสาคร</p>	<p>เทคโนโลยี :</p> <p>การป้องกันกำจัดแมลงวันผลไม้แบบ ผสมผสาน(IPM)</p> <p>ผลสัมฤทธิ์ :</p> <p>1. ต้นทุนการผลิตพืชแปลงต้นแบบต่ำกว่า การผลิตพืชวิธีเกษตรกร 5,430 บาทต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ 32.04 (วิธีเกษตรกร/ เกษตรกรต้นแบบ : 16,958/11,518 บาทต่อ ไร่)</p> <p>2. ต้นทุนการผลิตต่อหน่วยแปลงต้นแบบ ต่ำกว่าการผลิตพืชวิธีเกษตรกร 5.62 บาทต่อ กิโลกรัม คิดเป็นร้อยละ 37.56 (วิธีเกษตรกร/ เกษตรกรต้นแบบ : 14.97/9.35 บาทต่อ กิโลกรัม)</p>

กิจกรรม	ผลการดำเนินงานปี 2562	ผลสัมฤทธิ์ ปี 2561
		3. ผลผลิตเพิ่มขึ้น 100 กิโลกรัมต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ 8.80 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 1,132/1,232 กิโลกรัมต่อไร่)
13. จำปาตะ	<p>ร่วมบูรณาการใน ศพก. จำนวน 1 ศพก.</p> <p>แปลงต้นแบบ แผน/ผล : 3/3 ไร่</p> <p>เกษตรกรต้นแบบ แผน/ผล : 1/1 ราย</p> <p>อบรม แผน/ผล : 35/35 ราย</p> <p>สนับสนุนสื่อการเรียนรู้ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - เอกสารวิชาการ แผน/ผล : 35/35 เล่ม - โปสเตอร์ แผน/ผล : 2/2 แผ่น - แผ่นพับ แผน/ผล : 100/100 ฉบับ <p>จังหวัด : สตูล</p>	<p>เทคโนโลยี :</p> <p>ปฏิบัติตามคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตร</p> <p>ผลสัมฤทธิ์ :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ต้นทุนการผลิตพืชแปลงต้นแบบสูงกว่าการผลิตพืชวิธีเกษตรกร 2,580 บาทต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ 109.79 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 2,350/4,930 บาทต่อไร่) 2. ต้นทุนการผลิตต่อหน่วยแปลงต้นแบบสูงกว่าการผลิตพืชวิธีเกษตรกร 1.35 บาทต่อกิโลกรัม คิดเป็นร้อยละ 91.81 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 1.47/2.82 บาทต่อกิโลกรัม) 3. ผลผลิตเพิ่มขึ้น 150 กิโลกรัมต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ 9.40 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 1,600/1,750 กิโลกรัมต่อไร่)
พืชไร่		
14. มันสำปะหลัง	<p>ร่วมบูรณาการใน ศพก. จำนวน 41 ศพก.</p> <p>แปลงต้นแบบ แผน/ผล : 158/182 ไร่</p> <p>เกษตรกรต้นแบบ แผน/ผล : 56/56 ราย</p> <p>อบรม แผน/ผล : 1,145/1,195 ราย</p> <p>สนับสนุนสื่อการเรียนรู้ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - เอกสารวิชาการ แผน/ผล : 867/857 เล่ม - โปสเตอร์ แผน/ผล : 57/57 แผ่น - แผ่นพับ แผน/ผล : 3,505/3,705 ฉบับ <p>จังหวัด : ลำปาง พิจิตร โลก กำแพงเพชร สุโขทัย ตาก เลย อุดรธานี สกลนคร บุรีรัมย์ นครราชสีมา ร้อยเอ็ด มหาสารคาม สระบุรี</p>	<p>เทคโนโลยี :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ปฏิบัติตามคำวิเคราะห์ดิน 2. แช่ท่อนพันธุ์ด้วยไทอะมีโทแซมก่อนปลูก 3. ปูยชีวภาพ PGPR III 4. พันธุ์ที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ปลูก <p>ผลสัมฤทธิ์ :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ต้นทุนการผลิตพืชแปลงต้นแบบสูงกว่าการผลิตพืชวิธีเกษตรกร 852 บาทต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ 18.76 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 4,541/5,393 บาทต่อไร่) 2. ต้นทุนการผลิตต่อหน่วยแปลงต้นแบบสูงกว่าการผลิตพืชวิธีเกษตรกร 0.09 บาทต่อกิโลกรัม คิดเป็นร้อยละ 8.05 (วิธีเกษตรกร/

กิจกรรม	ผลการดำเนินงานปี 2562	ผลสัมฤทธิ์ ปี 2561
	กาญจนบุรี ราชบุรี อุทัยธานี นครสวรรค์ ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง สระแก้ว	เกษตรกรต้นแบบ : 1.12/1.21 บาทต่อ กิโลกรัม) 3. ผลผลิตเพิ่มขึ้น 401 กิโลกรัมต่อไร่ คิดเป็น ร้อยละ 9.90 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 4,044/4,445 กิโลกรัมต่อไร่) 4. เกษตรกรมีการวิเคราะห์ดินและใส่ปุ๋ยตาม ช่วงเวลาที่เหมาะสมทำให้ผลผลิตมีคุณภาพดีขึ้น 5. เกษตรกรปรับเปลี่ยนพันธุ์ให้เหมาะสมกับ สภาพพื้นที่
15. ยางพารา/พีชรวม ยาง	ร่วมบูรณาการใน ศพก. จำนวน 21 ศพก. แปลงต้นแบบ แผน/ผล : 46/46 ไร่ เกษตรกรต้นแบบ แผน/ผล : 30/30 ราย อบรม แผน/ผล : 595/596 ราย สนับสนุนสื่อการเรียนรู้ : - เอกสารวิชาการ แผน/ผล : 370/370 เล่ม - โปสเตอร์ แผน/ผล : 16/16 แผ่น - แผ่นพับ แผน/ผล : 2,760/2,760 ฉบับ จังหวัด : บึงกาฬ กาญจนบุรี จันทบุรี พัทลุง สงขลา ปัตตานี	เทคโนโลยี : 1. การใส่ปุ๋ยตามคำแนะนำในสวนยาง 2. พีชผสมผสาน (กระวาน และ ผักเหลียง) ผลสัมฤทธิ์ : 1. ผลผลิตน้ำยางสดเพิ่มขึ้น 89 กิโลกรัมต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ 43.40 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกร ต้นแบบ : 205/294กิโลกรัมต่อไร่) 2. กระวานและผักเหลียงเจริญเติบโตตาม ความต้องการของตลาด ส่งผลให้มีรายได้ ตลอดปี
16. ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	ร่วมบูรณาการใน ศพก. จำนวน 6 ศพก. แปลงต้นแบบ แผน/ผล : 14/14 ไร่ เกษตรกรต้นแบบ แผน/ผล : 8/8 ราย อบรม แผน/ผล : 165/200 ราย สนับสนุนสื่อการเรียนรู้ : - เอกสารวิชาการ แผน/ผล : 130/130 เล่ม - โปสเตอร์ แผน/ผล : 11/11 แผ่น - แผ่นพับ แผน/ผล : 730/930 ฉบับ จังหวัด : พะเยา ลำปาง เลย อุบลราชธานี สระบุรี กาญจนบุรี	เทคโนโลยี : 1. พันธุ์ข้าวโพดลูกผสมนครสวรรค์ 3 2. ปุ๋ยชีวภาพ PGPR I 3. ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน ผลสัมฤทธิ์ : 1. ต้นทุนการผลิตพืชแปลงต้นแบบสูงกว่า การผลิตพืชวิธีเกษตรกร 847 บาทต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ 29 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกร ต้นแบบ : 2,872/3,724 บาทต่อไร่) 2. ต้นทุนการผลิตต่อหน่วยแปลงต้นแบบ สูงกว่าการผลิตพืชวิธีเกษตรกร 0.45 บาทต่อ กิโลกรัม คิดเป็นร้อยละ 14 (วิธีเกษตรกร/

กิจกรรม	ผลการดำเนินงานปี 2562	ผลสัมฤทธิ์ ปี 2561
		<p>เกษตรกรต้นแบบ : 3.25/3.70 บาทต่อ กิโลกรัม)</p> <p>3. ผลผลิตเพิ่มขึ้น 122 กิโลกรัมต่อไร่ คิดเป็น ร้อยละ 13.80 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกร ต้นแบบ : 884/1,006 กิโลกรัมต่อไร่)</p> <p>4. เกษตรกรมีการวิเคราะห์ดินและใส่ปุ๋ยตาม ช่วงเวลาที่เหมาะสมทำให้ผลผลิตมีคุณภาพดี ขึ้น</p> <p>5. เกษตรกรปรับเปลี่ยนพันธุ์ให้เหมาะสมกับ สภาพพื้นที่</p>
<p>17. อ้อย</p>	<p>ร่วมบูรณาการใน ศพก. จำนวน 19 ศพก. แปลงต้นแบบ แผน/ผล : 67/75 ไร่ เกษตรกรต้นแบบ แผน/ผล : 26/26 ราย อบรม แผน/ผล : 510/515 ราย สนับสนุนสื่อการเรียนรู้ : - เอกสารวิชาการ แผน/ผล : 357/357 เล่ม - โปสเตอร์ แผน/ผล : 40/40 แผ่น - แผ่นพับ แผน/ผล : 2,460/2,860 ฉบับ จังหวัด : ขอนแก่น เลย อุดรธานี กาฬสินธุ์ ชัยภูมิ นครราชสีมา ร้อยเอ็ด อุทัยธานี นครสวรรค์ ชลบุรี</p>	<p>เทคโนโลยี :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน 2. ปุ๋ยชีวภาพ PGPR III 3. ปุ๋ยหมักเติมอากาศ 4. การใช้ท่อนพันธุ์ ขอนแก่น 3 หรือพันธุ์ที่ เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ (ท่อนพันธุ์สะอาด) <p>ผลสัมฤทธิ์ :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ต้นทุนการผลิตพืชแปลงต้นแบบสูงกว่า การผลิตพืชวิธีเกษตรกร 913 บาทต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ 12.82 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกร ต้นแบบ : 7,115/8,028 บาทต่อไร่) 2. ต้นทุนการผลิตต่อหน่วยแปลงต้นแบบ ต่ำกว่าการผลิตพืชวิธีเกษตรกร 0.19 บาทต่อ กิโลกรัม คิดเป็นร้อยละ 22.05 (วิธีเกษตรกร/ เกษตรกรต้นแบบ : 0.85/0.66 บาทต่อ กิโลกรัม) 3. ผลผลิตเพิ่มขึ้น 3,736 กิโลกรัมต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ 44.70 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกร ต้นแบบ : 8,350/12,086 กิโลกรัมต่อไร่) 4. การจัดการศัตรูพืชได้อย่างถูกต้อง ส่งผลให้ การเกิดโรคใบขาวลดลง

กิจกรรม	ผลการดำเนินงานปี 2562	ผลสัมฤทธิ์ ปี 2561
18. ปาล์มน้ำมัน	<p>ร่วมบูรณาการใน ศพก. จำนวน 44 ศพก. แปลงต้นแบบ แผน/ผล : 128/131 ไร่ เกษตรกรต้นแบบ แผน/ผล : 46/47 ราย อบรม แผน/ผล : 235/237 ราย สนับสนุนสื่อการเรียนรู้ : - เอกสารวิชาการ แผน/ผล : 1,900/1,910 เล่ม - โปสเตอร์ แผน/ผล : 85/85 แผ่น - แผ่นพับ แผน/ผล : 4,400/4,400 ฉบับ จังหวัด : สุราษฎร์ธานี ระนอง พังงา นครศรีธรรมราช กระบี่ ประจวบคีรีขันธ์ สตูล ตรัง นราธิวาส</p>	<p>เทคโนโลยี :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ปุ่มตามค่าวิเคราะห์ดิน 2. ปุ่มตามค่าวิเคราะห์ใบ 3. การตัดแต่งทางใบ 4. ราเขียวเมตาโรเซียม <p>ผลสัมฤทธิ์ :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ต้นทุนการผลิตพืชแปลงต้นแบบต่ำกว่าการผลิตพืชวิธีเกษตรกร 506 บาทต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ 12 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 4,142/3,636 บาทต่อไร่) 2. ต้นทุนการผลิตต่อหน่วยแปลงต้นแบบต่ำกว่าการผลิตพืชวิธีเกษตรกร 0.48 บาทต่อกิโลกรัม คิดเป็นร้อยละ 29 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 1.64/1.17 บาทต่อกิโลกรัม) 3. ผลผลิตเพิ่มขึ้น 598 กิโลกรัมต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ 23.70 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 2,519/3,116 กิโลกรัมต่อไร่)
พืชผัก		
19. ผักตระกูลกะหล่ำ มะเขือเทศ และเห็ด	<p>ร่วมบูรณาการใน ศพก. จำนวน 27 ศพก. แปลงต้นแบบ แผน/ผล : 39.75/42.75 ไร่ เกษตรกรต้นแบบ แผน/ผล : 52/56 ราย อบรม แผน/ผล : 810/851 ราย สนับสนุนสื่อการเรียนรู้ : - เอกสารวิชาการ แผน/ผล : 620/620 เล่ม - โปสเตอร์ แผน/ผล : 55/57 แผ่น - แผ่นพับ แผน/ผล : 3,320/4,720 ฉบับ จังหวัด : เชียงใหม่ ลำปาง กำแพงเพชร ตาก พิจิตร ขอนแก่น เลย หนองคาย อุบลราชธานี บุรีรัมย์ ชัยนาท พระนครศรีอยุธยาราชบุรี</p>	<p>เทคโนโลยี : ไล่เดือนฝอยสายพันธุ์ไทย</p> <p>ผลสัมฤทธิ์ :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ต้นทุนการผลิตพืชแปลงต้นแบบต่ำกว่าการผลิตพืชวิธีเกษตรกร 1,304 บาทต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ 20.87 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 6,247/4,943 บาทต่อกิโลกรัม) 2. ต้นทุนการผลิตต่อหน่วยแปลงต้นแบบต่ำกว่าการผลิตพืชวิธีเกษตรกร 0.52 บาทต่อกิโลกรัม คิดเป็นร้อยละ 25.67 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 2.03/1.51 บาทต่อกิโลกรัม)

กิจกรรม	ผลการดำเนินงานปี 2562	ผลสัมฤทธิ์ ปี 2561
	ลพบุรี จันทบุรี ตราด ระยอง ชลบุรี สมุทรปราการ	3. ผลผลิตเพิ่มขึ้น 199 กิโลกรัมต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ 6.50 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 3,079/3,278 บาทต่อกิโลกรัม) 4. การใช้สารเคมีลดลง เนื่องจากเกษตรกรใช้ไส้เดือนฝอยสายพันธุ์ไทยในการป้องกันกำจัดโรคจากศัตรูพืช
20. กระเทียม	ร่วมบูรณาการใน ศพก. จำนวน 2 ศพก. แปลงต้นแบบ แผน/ผล : 3/3 ไร่ เกษตรกรต้นแบบ แผน/ผล : 3/3 ราย อบรม แผน/ผล : 55/56 ราย สนับสนุนสื่อการเรียนรู้ : - เอกสารวิชาการ แผน/ผล : 50/50 เล่ม - โปสเตอร์ แผน/ผล : 23/23 แผ่น - แผ่นพับ แผน/ผล : 600/600 ฉบับ จังหวัด : เชียงใหม่ แม่ฮ่องสอน	เทคโนโลยี : ปูตามค่าวิเคราะห์ดิน ผลสัมฤทธิ์ : 1. ต้นทุนการผลิตพืชแปลงต้นแบบต่ำกว่าการผลิตพืชวิธีเกษตรกร 5,000 บาทต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ 3.33 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 15,000/10,000 บาทต่อไร่) 2. ต้นทุนการผลิตต่อหน่วยแปลงต้นแบบต่ำกว่าการผลิตพืชวิธีเกษตรกร 1.21 บาทต่อกิโลกรัม คิดเป็นร้อยละ 26.67 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 4.55/3.33 บาทต่อกิโลกรัม) 3. ผลผลิตเพิ่มขึ้น 300 กิโลกรัมต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ 10 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 3,000/3,300 กิโลกรัมต่อไร่)
21. มะนาว	ร่วมบูรณาการใน ศพก. จำนวน 1 ศพก. แปลงต้นแบบ แผน/ผล : 3/3 ไร่ เกษตรกรต้นแบบ แผน/ผล : 1/1 ราย อบรม แผน/ผล : 35/35 ราย สนับสนุนสื่อการเรียนรู้ : - เอกสารวิชาการ แผน/ผล : 50/50 เล่ม - โปสเตอร์ แผน/ผล : 3/3 แผ่น - แผ่นพับ แผน/ผล : 200/200 ฉบับ จังหวัด : น่าน	เทคโนโลยี : 1. ปูตามค่าวิเคราะห์ดิน 2. การตัดแต่งทรงพุ่ม 3. ปูหมักเติมอากาศ 4. กิ่งพันธุ์ของกรมวิชาการเกษตร (พันธุ์พิจิตร 1) ผลสัมฤทธิ์ : 1. ต้นทุนการผลิตพืชแปลงต้นแบบต่ำกว่าการผลิตพืชวิธีเกษตรกร 190 บาทต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ 3.50 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 5,429/5,239 บาทต่อไร่) 2. ต้นทุนการผลิตต่อหน่วยแปลงต้นแบบ

กิจกรรม	ผลการดำเนินงานปี 2562	ผลสัมฤทธิ์ ปี 2561
		<p>ต่ำกว่าการผลิตพืชวิถีเกษตรกร 1.47 บาทต่อ กิโลกรัม คิดเป็นร้อยละ 16.87 (วิถีเกษตรกร/ เกษตรกรต้นแบบ : 8.73/7.26 บาทต่อ กิโลกรัม)</p> <p>3. ผลผลิตเพิ่มขึ้น 100 กิโลกรัมต่อไร่ คิดเป็น ร้อยละ 16.10 (วิถีเกษตรกร/เกษตรกร ต้นแบบ : 621/721 กิโลกรัมต่อไร่)</p> <p>4. เกษตรกรใช้ปุ๋ยเหมาะสมตามความต้องการของมะนาว</p>
22. พริก	<p>ร่วมบูรณาการใน ศพก. จำนวน 3 ศพก. แปลงต้นแบบ แผน/ผล : 6.50/6.50 ไร่ เกษตรกรต้นแบบ แผน/ผล : 6/6 ราย อบรม แผน/ผล : 35/35 ราย สนับสนุนสื่อการเรียนรู้ : - เอกสารวิชาการ แผน/ผล : 50/50 เล่ม - โปสเตอร์ แผน/ผล : 4/4 แผ่น - แผ่นพับ แผน/ผล : 200/200 ฉบับ จังหวัด :แพร่ ศรีสะเกษ นครราชสีมา</p>	<p>เทคโนโลยี :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน 2. การใช้สารเคมีตามคำแนะนำ (สารป้องกันกำจัดเชื้อรา (โรคลแอนแทรคโนส) สาร Prochloraz) 3. การใช้ชีววิธีในการป้องกันกำจัดโรค (ไส้เดือนฝอยสายพันธุ์ไทย) <p>ผลสัมฤทธิ์ :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ต้นทุนการผลิตพืชแปลงต้นแบบต่ำกว่าการผลิตพืชวิถีเกษตรกร 2,940 บาทต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ 14.05 (วิถีเกษตรกร/เกษตรกร ต้นแบบ : 20,928/17,988 บาทต่อไร่) 2. ต้นทุนการผลิตต่อหน่วยแปลงต้นแบบต่ำกว่าการผลิตพืชวิถีเกษตรกร 2.22 บาทต่อ กิโลกรัม คิดเป็นร้อยละ 15.04 (วิถีเกษตรกร/ เกษตรกรต้นแบบ : 14.77/12.55 บาทต่อ กิโลกรัม) 3. ผลผลิตเพิ่มขึ้น 16.50 กิโลกรัมต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ 1.20 (วิถีเกษตรกร/เกษตรกร ต้นแบบ : 1,416/1,433 กิโลกรัมต่อไร่)
ข้าวและพืชหลังนา		
23. ข้าวและพืชหลังนา (ถั่วเหลือง ถั่วเขียว	<p>ร่วมบูรณาการใน ศพก. จำนวน 191 ศพก. แปลงต้นแบบ แผน/ผล : 326.50/319.50 ไร่</p>	<p>เทคโนโลยี :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ปุ๋ยหมักเติมอากาศ

กิจกรรม	ผลการดำเนินงานปี 2562	ผลสัมฤทธิ์ ปี 2561
ถั่วลิสง ข้าวโพดฝักสด ข้าวโพดฝักอ่อน)	<p>เกษตรกรต้นแบบ แผน/ผล : 147/147 ราย</p> <p>อบรม แผน/ผล : 3,925/4,021 ราย</p> <p>สนับสนุนสื่อการเรียนรู้ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - เอกสารวิชาการ แผน/ผล : 2,435/2,445 เล่ม - โปสเตอร์ แผน/ผล : 415/415 แผ่น - แผ่นพับ แผน/ผล : 25,320/25,800 ฉบับ <p>จังหวัด : เชียงใหม่ แม่ฮ่องสอน แพร่ พะเยา พิษณุโลก อุตรดิตถ์ สุโขทัย หนองบัวลำภู ขอนแก่น เลย สกลนคร หนองคาย บึงกาฬ กาฬสินธุ์ นครพนม มุกดาหาร อุบลราชธานี ศรีสะเกษ บุรีรัมย์ นครราชสีมา อำนาจเจริญ ร้อยเอ็ด มหาสารคาม ชัยนาท อ่างทอง สระบุรี พระนครศรีอยุธยา ปทุมธานี นครนายก สมุทรปราการ กรุงเทพฯ กาญจนบุรี เพชรบุรี อุทัยธานี สิงห์บุรี นครสวรรค์ นนทบุรี นครปฐม พัทลุง ปัตตานี</p>	<p>2. เมล็ดพันธุ์</p> <p>3. ปุ๋ยชีวภาพ PGPR I</p> <p>4. ปุ๋ยตามคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตร</p> <p>ผลสัมฤทธิ์ :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ต้นทุนการผลิตพืชแปลงต้นแบบสูงกว่าการผลิตพืชวิธีเกษตรกร 1,864 บาทต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ 35.84 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 5,202/7,066 บาทต่อไร่) 2. ต้นทุนการผลิตต่อหน่วยแปลงต้นแบบสูงกว่าการผลิตพืชวิธีเกษตรกร 0.60 บาทต่อกิโลกรัม คิดเป็นร้อยละ 18.61 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 3.18/3.78 บาทต่อกิโลกรัม) 3. ผลผลิตเพิ่มขึ้น 238 กิโลกรัมต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ 14.60 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 1,634/1,872 กิโลกรัมต่อไร่) 4. เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น
อื่นๆ		
24. ชา	<p>ร่วมบูรณาการใน ศพก. จำนวน 1 ศพก.</p> <p>อบรม แผน/ผล : 30/30 ราย</p> <p>สนับสนุนสื่อการเรียนรู้ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - เอกสารวิชาการ แผน/ผล : 50/50 เล่ม - โปสเตอร์ แผน/ผล : 5/5 แผ่น - แผ่นพับ แผน/ผล : 100/100 ฉบับ <p>จังหวัด : เชียงราย</p>	ปี 2561 ไม่มีการร่วมบูรณาการใน ศพก.
25. กาแฟ	<p>ร่วมบูรณาการใน ศพก. จำนวน 2 ศพก.</p> <p>แปลงต้นแบบ แผน/ผล : 9/9 ไร่</p> <p>เกษตรกรต้นแบบ แผน/ผล : 3/3 ราย</p> <p>อบรม แผน/ผล : 50/50 ราย</p> <p>สนับสนุนสื่อการเรียนรู้ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - เอกสารวิชาการ แผน/ผล : 80/80 เล่ม 	<p>เทคโนโลยี :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. กาแฟอาราบิกา พันธุ์เชียงใหม่ 80 2. ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน 3. ปุ๋ยหมักเติมอากาศ 4. การตัดแต่งทรงพุ่ม

กิจกรรม	ผลการดำเนินงานปี 2562	ผลสัมฤทธิ์ ปี 2561
	<p>- โปสเตอร์ แผน/ผล : 4/4 แผ่น</p> <p>- แผ่นพับ แผน/ผล : 230/230 ฉบับ</p> <p>จังหวัด : เชียงใหม่ ลำปาง</p>	<p>ผลสัมฤทธิ์ :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ต้นทุนการผลิตพืชแปลงต้นแบบสูงกว่าการผลิตพืชวิธีเกษตรกร 2,373 บาทต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ 81.49 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกร ต้นแบบ : 2,913/5,286 บาทต่อไร่) 2. ต้นทุนการผลิตต่อหน่วยแปลงต้นแบบต่ำกว่าการผลิตพืชวิธีเกษตรกร 0.25 บาทต่อกิโลกรัม คิดเป็นร้อยละ 16.06 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 1.57/1.32 บาทต่อกิโลกรัม) 3. ผลผลิตเพิ่มขึ้น 2,150 กิโลกรัมต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ 116.20 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 1,850/4,000 กิโลกรัมต่อไร่) 4. เกษตรกรสามารถลดต้นทุนโดยการใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน ร่วมกับการใช้ปุ๋ยหมักเติมอากาศ
<p>26. มะคาเดเมีย อะโวคาโด</p>	<p>ร่วมบูรณาการใน ศพก. จำนวน 2 ศพก.</p> <p>แปลงต้นแบบ แผน/ผล : 2/2 ไร่</p> <p>เกษตรกรต้นแบบ แผน/ผล : 2/2 ราย</p> <p>อบรม แผน/ผล : 100/120 ราย</p> <p>สนับสนุนสื่อการเรียนรู้ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - เอกสารวิชาการ แผน/ผล : 200/200 เล่ม - แผ่นพับ แผน/ผล : 1,000/2,000 ฉบับ <p>จังหวัด : เพชรบูรณ์</p>	<p>เทคโนโลยี :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ปุ๋ยตามคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตร 2. การดูแลรักษาและการเลือกพันธุ์พืชที่เหมาะสมต่อสภาพพื้นที่ <p>ผลสัมฤทธิ์ :</p> <p>มะคาเดเมีย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ต้นทุนการผลิตพืชแปลงต้นแบบต่ำกว่าการผลิตพืชวิธีเกษตรกร 500 บาทต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ 7.41 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกร ต้นแบบ : 6,750/6,250 บาทต่อไร่) 2. ต้นทุนการผลิตต่อหน่วยแปลงต้นแบบต่ำกว่าการผลิตพืชวิธีเกษตรกร 12.20 บาทต่อกิโลกรัม คิดเป็นร้อยละ 47.45 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 25.71/13.51 บาทต่อกิโลกรัม)

กิจกรรม	ผลการดำเนินงานปี 2562	ผลสัมฤทธิ์ ปี 2561
		<p>3. ผลผลิตเพิ่มขึ้น 200 กิโลกรัมต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ 76.30 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกร ต้นแบบ : 262/462 กิโลกรัมต่อไร่)</p> <p>4. ต้นสมบูรณ์ ส่งผลให้การออกดอกติดผลสม่ำเสมอ</p> <p>อะโวคาโด</p> <p>1. ต้นทุนการผลิตพืชแปลงต้นแบบต่ำกว่าการผลิตพืชวิธีเกษตรกร 680 บาทต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.88 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกร ต้นแบบ : 6,250/5,570 บาทต่อไร่)</p> <p>2. ต้นทุนการผลิตต่อหน่วยแปลงต้นแบบต่ำกว่าการผลิตพืชวิธีเกษตรกร 2.51 บาทต่อกิโลกรัม คิดเป็นร้อยละ 54.17 (วิธีเกษตรกร/เกษตรกรต้นแบบ : 4.63/2.12 บาทต่อกิโลกรัม)</p> <p>3. ผลผลิตเพิ่มขึ้น 1,275 กิโลกรัมต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ 94.40 (1,350/2,625 กิโลกรัมต่อไร่)</p>

การสนับสนุนปัจจัยการผลิตที่เป็นเทคโนโลยีของกรมวิชาการเกษตร ให้เกษตรกรในเครือข่าย ศพก. ในปีงบประมาณ 2562

ชนิด	ผลการดำเนินงานปี 2562	พื้นที่ดำเนินการ
1. แมลงทางหนึบ	แผน/ผล : 35,300/57,510 ตัว	ร่วมบูรณาการใน ศพก. จำนวน 22 ศพก. จังหวัด : กาฬสินธุ์ ชัยภูมิ บุรีรัมย์ มหาสารคาม ชัยนาท สระบุรี พระนครศรีอยุธยา ปทุมธานี อุทัยธานี นครสวรรค์ พังงา
2. ไล่เดือนฝอยสายพันธุ์ไทย	แผน/ผล : 2,975/3,030 ถุง	ร่วมบูรณาการใน ศพก. จำนวน 14 ศพก. จังหวัด : ขอนแก่น หนองคาย อุบลราชธานี บุรีรัมย์ อำนาจเจริญ ชัยนาท พระนครศรีอยุธยา ลพบุรี ตราด ระยอง

ชนิด	ผลการดำเนินงานปี 2562	พื้นที่ดำเนินการ
3. แหนแดง	แผน/ผล : 65/74 บ่อ	ร่วมบูรณาการใน ศพก. จำนวน 57 ศพก. จังหวัด : หนองคาย บึงกาฬ นครพนม ร้อยเอ็ด ระยอง พัทลุง
4. แมลงช้างปีกใส	แผน/ผล : 4,000/5,782 ตัว	ร่วมบูรณาการใน ศพก. จำนวน 2 ศพก. จังหวัด : ลำปาง สุโขทัย
5. บาซิลลัส ซับทิลิส	แผน/ผล : 100/100 กิโลกรัม	ร่วมบูรณาการใน ศพก. จำนวน 4 ศพก. จังหวัด : ขอนแก่น บุรีรัมย์
6. ไตรโคเดอร์มา	แผน/ผล : 293/376 กิโลกรัม	ร่วมบูรณาการใน ศพก. จำนวน 16 ศพก. จังหวัด : ขอนแก่น หนองคาย กาฬสินธุ์ บุรีรัมย์ อำนาจเจริญ มหาสารคาม กาญจนบุรี ตราด
7. บีเวอร์เรีย	แผน/ผล : 102/107 กิโลกรัม	ร่วมบูรณาการใน ศพก. จำนวน 5 ศพก. จังหวัด : อำนาจเจริญ ตราด
8. PGPR I II และ III	แผน/ผล : 12/13.78 ตัน	ร่วมบูรณาการใน ศพก. จำนวน 46 ศพก. จังหวัด : เลย ลำปาง พิษณุโลก หนองคาย บึงกาฬ กาฬสินธุ์ อุบลราชธานี นครราชสีมา ร้อยเอ็ด ยโสธร ชัยนาท สิงห์บุรี อุทัยธานี ระยอง
9. ปุ๋ยชีวภาพละลาย ฟอสเฟต	แผน/ผล : 6/6.03 ตัน	ร่วมบูรณาการใน ศพก. จำนวน 37 ศพก. จังหวัด : นครพนม พิษณุโลก พิจิตร อุตรดิตถ์ สุราษฎร์ธานี พัทลุง นราธิวาส ยะลา สตูล กาญจนบุรี ตราด จันทบุรี
10. ปุ๋ยชีวภาพอาบัสคูลา ไมโครไรซ่า	แผน/ผล : 1/1 ตัน	ร่วมบูรณาการใน ศพก. จำนวน 5 ศพก. จังหวัด : สุราษฎร์ธานี
11. ราเขียวเมตาโรเซียม	แผน/ผล : 56/56 กิโลกรัม	ร่วมบูรณาการใน ศพก. จำนวน 5 ศพก. จังหวัด : นครปฐม สุราษฎร์ธานี ตรัง
12. NPV	แผน/ผล : 40/40 ลิตร	ร่วมบูรณาการใน ศพก. จำนวน 4 ศพก. จังหวัด : ลำปาง กาฬสินธุ์ นครพนม นครปฐม
13. เห็ดเรืองแสง	แผน/ผล : 125/125 กิโลกรัม	ร่วมบูรณาการใน ศพก. จำนวน 8 ศพก. จังหวัด : กาฬสินธุ์ อุบลราชธานี มหาสารคาม กาญจนบุรี
14. แตนเบียนไตรโค แกรมมา	แผน/ผล : 12,000/12,000 ตัว	ร่วมบูรณาการใน ศพก. จำนวน 6 ศพก. จังหวัด : ร้อยเอ็ด อุทัยธานี นครสวรรค์

ชนิด	ผลการดำเนินงานปี 2562	พื้นที่ดำเนินการ
15. แตนเบียน <i>Goniozus nephantidis</i>	แผน/ผล : 82,000/260,185 ตัว	1. ร่วมบูรณาการใน ศพก. จำนวน 2 ศพก. จังหวัด : ร้อยเอ็ด ปทุมธานี 2. นำไปเลี้ยงเพิ่มปริมาณเพื่อปล่อยควบคุมแมลงศัตรูมะพร้าว ให้แก่เกษตรกรเครือข่าย ศพก. ได้ใช้ประโยชน์เมื่อมีการระบาดของแมลงศัตรูดังกล่าว หน่วยงาน : สอพ.(กรุงเทพฯ) ศวพ.ราชบุรี ศวพ.ชุมพร ศวร.สุพรรณบุรี ศวป.สุราษฎร์ธานี ศวส.ชุมพร
16. แตนเบียน <i>Asecodes hispinarum</i>	แผน/ผล : 21,000/47,081 มัมมี	1. ร่วมบูรณาการใน ศพก. จำนวน 1 ศพก. จังหวัด : ปทุมธานี 2. นำไปเลี้ยงเพิ่มปริมาณเพื่อปล่อยควบคุมแมลงศัตรูมะพร้าว ให้แก่เกษตรกรเครือข่าย ศพก. ได้ใช้ประโยชน์เมื่อมีการระบาดของแมลงศัตรูดังกล่าว จังหวัด : สอพ.(กรุงเทพฯ) ศวพ.ราชบุรี ศวพ.ชุมพร ศวร.สุพรรณบุรี ศวป.สุราษฎร์ธานี ศวส.ชุมพร
17. แตนเบียน <i>Tetrastichus brontispae</i>	แผน/ผล : 21,000/51,862 มัมมี	1. ร่วมบูรณาการใน ศพก. จำนวน 1 ศพก. จังหวัด : ปทุมธานี 2. นำไปเลี้ยงเพิ่มปริมาณเพื่อปล่อยควบคุมแมลงศัตรูมะพร้าว ให้แก่เกษตรกรเครือข่าย ศพก. ได้ใช้ประโยชน์เมื่อมีการระบาดของแมลงศัตรูดังกล่าว จังหวัด : สอพ.(กรุงเทพฯ) ศวพ.ราชบุรี ศวพ.ชุมพร ศวร.สุพรรณบุรี ศวป.สุราษฎร์ธานี ศวส.ชุมพร

ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตรอำเภอชัยบาดาล (ศูนย์เครือข่ายท่าดินดำ) จังหวัดลพบุรี

1) แปลงต้นแบบผักสลัด



ผลิตและใช้ไส้เดือนฝอยชนิดพ่นกำจัดแมลง

ผลผลิตที่ได้จากแปลงต้นแบบ

2) แปลงต้นแบบมันเทศญี่ปุ่น



ใช้ไส้เดือนฝอยในการป้องกันกำจัด
ด้วงวงมันเทศ



เกษตรกร



แปลงต้นแบบ

ผลผลิตจากการผลิตวิธีเกษตรกร
เปรียบเทียบกับผลผลิตจากแปลงต้นแบบ

ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตรอำเภอพิบูลมังสาหาร จังหวัดอุบลราชธานี

แปลงต้นแบบข้าวโพดเลี้ยงสัตว์



คลุกเมล็ดด้วยปุ๋ย ฟิจีฟิอาร์วัน



ปลูกโดยใช้เครื่องหยอดเมล็ดพร้อมใส่ปุ๋ย



ผลผลิตจากแปลงต้นแบบ



ผลผลิตจากการผลิตวิธีเกษตรกร
เปรียบเทียบกับผลผลิตจากแปลงต้นแบบ

3.10 โครงการพัฒนาศักยภาพกระบวนการผลิตสินค้าเกษตร

ผลการดำเนินงาน

1. ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ เป้าหมาย 30 ตัน ดำเนินการผลิตแล้ว 26.28 ตัน คาดว่าผลผลิตจะได้ประมาณเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม ปี 2562
2. ปาล์มน้ำมัน เป้าหมาย 300,000 ตัน 500,000 เมล็ด ได้ผลผลิตแล้ว 105,000 ตัน และ 578,610 เมล็ด ขั้นตอนการผลิตต้นพันธุ์ปาล์มน้ำมัน ใช้ระยะเวลา 8-12 เดือน คาดว่าผลผลิตจะได้ประมาณเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม ปี 2562
3. มะพร้าว เป้าหมาย 300,000 ตัน 5,000,000 ผล ได้ผลผลิตแล้ว 32,200 ตัน 138,810 ผล ขั้นตอนการผลิตต้นพันธุ์มะพร้าว ใช้ระยะเวลา 18-20 เดือน คาดว่าผลผลิตจะได้ประมาณเดือนมีนาคม – พฤษภาคม ปี 2563
4. มันสำปะหลัง เป้าหมาย 18,000,000 ท่อน อยู่ระหว่างดำเนินการตามขั้นตอนการผลิตใช้เวลา 8 - 12 เดือน คาดว่าผลผลิตจะได้ประมาณเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม ปี 2562
5. สับปะรด เป้าหมาย 200,000 หน่อ อยู่ระหว่างดำเนินการตามขั้นตอนการผลิต ใช้เวลา 16 - 18 เดือน คาดว่าผลผลิตจะได้ประมาณเดือนมีนาคม – พฤษภาคม ปี 2563

ผลสัมฤทธิ์การดำเนินงาน

มีการกระจายพันธุ์ปาล์มน้ำมันและมะพร้าวสู่เกษตรกรแล้ว เป็น เกษตรกรรายย่อย จำนวน 79 ราย กลุ่มวิสาหกิจชุมชน จำนวน 2 กลุ่ม และสหกรณ์การเกษตร จำนวน 2 สหกรณ์ สามารถสนับสนุนพื้นที่ปลูกได้ไม่น้อยกว่า 26,000 ไร่

3.11 โครงการยกระดับคุณภาพมาตรฐานสินค้าเกษตร (รวมผลการดำเนินงานตามผลผลิตที่ 3 : สินค้าเกษตรมีคุณภาพได้มาตรฐาน แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศ แผนงานรองพัฒนาศักยภาพการผลิตภาคการเกษตร)

เพื่อตรวจรับรองแหล่งผลิต ปัจจัยการผลิต ผลผลิตและผลิตภัณฑ์เกษตรให้มีคุณภาพปลอดภัย ต่อผู้บริโภคตามมาตรฐานและสอดคล้องตาม พ.ร.บ. ที่กรมวิชาการเกษตรกำกับดูแล เพื่อให้เกษตรกรสามารถผลิตสินค้าเกษตรที่มีคุณภาพ มาตรฐานปลอดภัย ตามการจัดการคุณภาพพืชที่เหมาะสม GAP มีเป้าหมายและผลการดำเนินงาน ดังนี้

การตรวจรับรอง	หน่วยนับ	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน
(1) ตรวจรับรองแหล่งผลิตพืชในระบบ GAP	แปลง	91,000	118,808 แปลง/93,871 ราย/598,960.96 ไร่ (ได้รับรองแล้ว 93,277 แปลง/70,523 ราย/ 429,463 ไร่)
(2) ตรวจรับรองโรงคัดบรรจุ/แปรรูปสินค้าเกษตร ด้านพืชในระบบ GMP/HACCP/GFP - โรงงานคัดบรรจุ - โรงงานผลิตเชื้อเห็ด - โรงงานแปรรูป - โรงรมซัลเฟอร์ไดออกไซด์ - โรงรมเมทิลโบรไมด์ - หน่วยรับรองโรงงานผลิตสินค้าพืช	โรง	850	1,502 (ได้รับรองแล้ว 1,475 โรงงาน) 1,108 (ได้รับรองแล้ว 1,097 โรงงาน) 47 (ได้รับรองแล้ว 47 โรงงาน) 93 (ได้รับรองแล้ว 92 โรงงาน) 137 (ได้รับรองแล้ว 122 โรงงาน) 106 (ได้รับรองแล้ว 106 โรงงาน) 11 (ได้รับรองแล้ว 11 โรงงาน)
(3) จำนวนปัจจัยการผลิต ผลผลิตและผลิตภัณฑ์ เกษตรที่ตรวจรับรองตามมาตรฐานที่กรมวิชาการ เกษตรกำกับดูแล	ตัวอย่าง	145,000	268,913 (สิ่งเจือปนในสินค้าเกษตร 266,516 ตัวอย่าง/ ปัจจัยการผลิต 2,397 ตัวอย่าง)
	ราย	50,000	234,181 (ปัจจัยการผลิตนำเข้า 212,652 รายการ/ โรงงานผลิต 858 ราย/ร้านค้า 20,671 ราย)
	ฉบับ	350,000	638,131 (Phytosanitary Certificate 439,909 ฉบับ/ Health Certificate 69,756 ฉบับ/ พ.ร.บ. 128,466 ฉบับ)
(4) พัฒนาห้องปฏิบัติการตรวจสอบสินค้าเกษตรและผลิตภัณฑ์	ห้อง	47	47

ผลสัมฤทธิ์การดำเนินงาน

1. ผู้ประกอบการ 2,028 บริษัท สามารถยื่นขอใบรับรองสุขอนามัย (Health Certificate) ในผักสดและผลไม้ และสินค้าเกษตรแปรรูป เพื่อการส่งออก จำนวน 69,756 ฉบับ ปริมาณการส่งออก 2.16 ล้านตัน มูลค่าการส่งออก 29,481.70 ล้านบาท
2. ผู้ประกอบการ 4,214 ราย สามารถยื่นขอใบรับรองสุขอนามัยพืช (Phytosanitary Certificate) ในผลผลิต สินค้าเกษตรด้านพืช เพื่อการส่งออก จำนวน 439,909 ฉบับ ปริมาณการส่งออก 27.21 ล้านตัน มูลค่าการส่งออก 2.49 ล้านล้านบาท
3. แหล่งผลิตพืชที่ผ่านมาตรฐาน GAP รวมทั้งสิ้น 93,277 แปลง/70,523 ราย/429,463 ไร่
4. โรงงานผ่านการรับรองทั้งสิ้น 1,475 โรงงาน จำแนกเป็น โรงคัดบรรจุ 1,097 โรงงาน โรงงานผลิตเชื้อเห็ด 47 โรงงาน โรงงานแปรรูป 92 โรงงาน โรงรมซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 122 โรงงาน โรงรมเมทิลโบรไมด์ 106 โรงงาน และหน่วยรับรองโรงงานผลิตสินค้าพืช 11 หน่วยรับรอง

3.12 โครงการพัฒนาเทคโนโลยีเกษตรอัจฉริยะ

ดำเนินการพัฒนาระบบการทำเกษตรอัจฉริยะในการผลิตพืชเศรษฐกิจ โดยประยุกต์ใช้เทคโนโลยีการเกษตรแม่นยำ (Precision Agriculture) บริหารจัดการแปลงเรียนรู้ และประมวลผลข้อมูลแบบอัจฉริยะ (Smart Data Management) เพื่อใช้ในการตัดสินใจผลิตพืช รวมถึงจัดตั้งศูนย์ทดสอบเครื่องจักรกลเกษตร โดยแบ่งเป็น 2 กิจกรรม ดังนี้

กิจกรรม แปลงเรียนรู้เทคโนโลยีเกษตรอัจฉริยะ

ดำเนินการจัดทำแปลงเรียนรู้เทคโนโลยีเกษตรอัจฉริยะ สำหรับการปลูกมันสำปะหลัง ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ อ้อย ปาล์มน้ำมัน พื้นที่แปลงละ 50 - 100 ไร่ และโรงเรือนผลิตพืช โดยมีการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่เข้ามาช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต เช่น การจัดทำแผนที่ภูมิสารสนเทศเพื่อจัดทำแผนที่แปลง โดยใช้โดรนถ่ายภาพสำหรับนำไปใช้ประโยชน์ในการวางแผนการจัดการน้ำและปุ๋ย ระบบให้น้ำอัตโนมัติตามความต้องการของพืช การให้ปุ๋ยแบบแม่นยำตามแผนที่ความอุดมสมบูรณ์ของดินรายกริด ระบบตรวจวัดสุขภาพปาล์มน้ำมันและการจัดการปาล์มน้ำมันแบบรายต้นผ่านเครือข่าย web-portal ซึ่งเป็นระบบบริหารความเสี่ยงโดยพิจารณาจากความผิดปกติของต้นปาล์มน้ำมัน การขาดธาตุอาหาร การเกิดโรคแมลง เป็นต้น เพื่อช่วยในการตัดสินใจสำหรับการบริหารจัดการสวนปาล์มน้ำมัน และได้พัฒนาระบบติดตามการเจริญเติบโตและสุขภาพพืชโดยอากาศยานไร้คนขับ เพื่อใช้ติดตามความแข็งแรงสมบูรณ์ของพืชและคาดการณ์ผลผลิต เป็นต้น

เป้าหมายการดำเนินงาน

1. จัดทำแปลงเรียนรู้เกษตรอัจฉริยะ จำนวน 8 แปลง และ 1 โรงเรือนผลิตพืช ได้แก่ การปลูกมันสำปะหลัง 3 แปลง (จังหวัดระยอง จังหวัดนครราชสีมา จังหวัดกำแพงเพชร) ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ 3 แปลง (จังหวัดเพชรบูรณ์ จังหวัดอุทัยธานี จังหวัดนครสวรรค์) อ้อย 1 แปลง (จังหวัดนครราชสีมา) ปาล์มน้ำมัน 1 แปลง (จังหวัดกระบี่) โรงเรือนผลิตพืช 1 โรงเรือน (จังหวัดระยอง)

2. จัดกิจกรรมแปลงเรียนรู้เกษตรเทคโนโลยีเกษตรอัจฉริยะ ให้แก่ เกษตรกร นักวิชาการ ผู้ประกอบการ จำนวน 440 ราย

3. การพัฒนาระบบติดตามการเจริญเติบโตและสุขภาพพืชโดยใช้อากาศยานไร้คนขับ

ผลการดำเนินงาน

1. จัดทำแปลงเรียนรู้เกษตรอัจฉริยะ จำนวน 8 แปลง พื้นที่แปลงต้นแบบ 730 ไร่ และโรงเรือนผลิต เมล่อน 1 โรงเรือน

2. การจัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้เทคโนโลยีเกษตรอัจฉริยะโดยมีเป้าหมายเพื่อให้แลกเปลี่ยน ข้อมูลทางวิชาการ และประสบการณ์ผลิตพืชระหว่างนักวิชาการเกษตร ผู้ประกอบการ เกษตรกร โดยมีผู้เข้าร่วมกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้เทคโนโลยีเกษตรอัจฉริยะรวมทั้งสิ้น 612 ราย

3. อยู่ระหว่างการวิเคราะห์ข้อมูลจากภาพถ่ายเพื่อกำหนดตัวชี้วัดที่เหมาะสมกับประเมิน การเจริญเติบโตและความสมบูรณ์ของพืชและพัฒนาโปรแกรมในการวิเคราะห์ให้มีความแม่นยำ

กรณีตัวอย่างกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้เกษตรอัจฉริยะปาล์มน้ำมัน

การจัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนความคิดเห็นในหัวข้อเรื่อง การจัดการสวนปาล์มน้ำมันภายใต้แนวทางการจัดการที่เป็นเลิศ (BMPs) ร่วมกับการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศภูมิศาสตร์และนวัตกรรมเกษตรแม่นยำ และการพัฒนาระบบเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศและนวัตกรรมเกษตรแม่นยำ เพื่อการบริหารและจัดการ สวนปาล์มน้ำมัน ผู้เข้าร่วมฟังบรรยายให้ความสนใจในเทคโนโลยีสมัยใหม่ และคาดว่าจะสามารถช่วย การบริหารจัดการสวนปาล์มน้ำมันและช่วยสนับสนุนการตัดสินใจในการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นอย่างถูกต้อง เหมาะสม ช่วยลดต้นทุนและเพิ่มผลผลิต

กิจกรรม จัดตั้งศูนย์ทดสอบเครื่องจักรกลเกษตร

ดำเนินการจัดตั้งห้องปฏิบัติการทดสอบเครื่องเกี่ยวนวดข้าว ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) ของสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) ในศูนย์ทดสอบเครื่องจักรกลเกษตร ตามมาตรฐานสากล โดยการจัดซื้อครุภัณฑ์โรงงาน ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการ (Workshop) เพื่อให้เกษตรกรและผู้ประกอบการผลิตเครื่องจักรกลเกษตรสามารถมาขอใช้บริการ เป้าหมาย 1 ศูนย์ ดำเนินการได้ 1 ศูนย์ ณ ศูนย์วิจัยเกษตรวิศวกรรมขอนแก่น 320 หมู่ 12 ตำบลบ้านทุ่ม อำเภอเมือง ขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น ปัจจุบันได้พัฒนาบุคลากรเพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับงานทดสอบ ดังนี้

- ศึกษารายละเอียดร่าง พ.ร.บ.เครื่องเกี่ยวนวดข้าว ตามมาตรฐาน มอก. สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย

- ฝึกปฏิบัติการทดสอบเครื่องเกี่ยวนวดข้าวในแปลงทดสอบจริง

- ส่งบุคลากรเข้าอบรมเรื่องมาตรฐาน ห้องปฏิบัติการ 17025 แล้ว จำนวน 4 ราย

- ศึกษาขั้นตอนและวิธีดำเนินการในการขอรับการประเมินเป็นห้องปฏิบัติการทดสอบของ สมอ. (โดยจะดำเนินการได้ในฤดูกาลเก็บเกี่ยวข้าว ประมาณเดือนพฤศจิกายน)

3.13 โครงการพัฒนาเกษตรกรรมยั่งยืน

กิจกรรมที่ 1 การพัฒนาเกษตรอินทรีย์

1) ตรวจสอบรับรองแปลงเกษตรอินทรีย์

ตรวจสอบรับรองมาตรฐานแหล่งผลิตตามระบบเกษตรอินทรีย์ในพืชชนิดต่าง ๆ ได้แก่ พืชผสมผสาน พืชผัก ไม้ผล สมุนไพร เห็ด ชา กาแฟ และพืชไร่ ปัจจุบันมีแปลงที่ผ่านการรับรองแล้ว (ปี 2545-2562) จำนวน 2,487 แปลง คิดเป็นพื้นที่ 15,052.62 ไร่

การตรวจรับรอง	หน่วยนับ	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน
(1) ตรวจรับรองแหล่งผลิตพืชอินทรีย์	ฟาร์ม	3,000	5,254 ฟาร์ม/27,667.77 ไร่ (ผ่านการรับรอง 3,335 ฟาร์ม/ 19,052.82 ไร่)
(2) ตรวจรับรองการคัดบรรจุพืชอินทรีย์	โรง	76	83 (ผ่านการการรับรอง 73 โรง)
(3) ตรวจสอบติดตามเฝ้าระวังแหล่งผลิต	แปลง	100	100 (ผ่านการรับรอง 83 แปลง)
(4) สุ่มตรวจตัวอย่างวิเคราะห์สารพิษ/ โลหะหนัก/จุลินทรีย์/GMOs	ตัวอย่าง	460	627 (ผ่านการรับรอง 512 ตัวอย่าง)

2) ส่งเสริมการทำเกษตรอินทรีย์

ดำเนินการส่งเสริมการทำเกษตรอินทรีย์เพื่อพัฒนาเกษตรกรให้มีความรู้ในการจัดการปลูกพืชอินทรีย์ เพื่อเพิ่มคุณภาพผลผลิตที่ได้มาตรฐาน และเป็นการเพิ่มพื้นที่การผลิตพืชอินทรีย์ของประเทศ

กิจกรรม	การปฏิบัติงาน		
	หน่วยนับ	เป้าหมายประจำปี	ผลการปฏิบัติงาน
(1) การผลิตปุ๋ยหมักเติมอากาศโดยศูนย์เรียนรู้ ต้นแบบการผลิตพืชอินทรีย์ต่อยอดศูนย์ต้นแบบ ปุ๋ยหมักเติมอากาศ 76 ศูนย์	ตัน	1,520/76	1615.20
(2) การอบรมให้ความรู้แก่เกษตรกรในการทำ เกษตรอินทรีย์	ราย	4,270	4,380
(3) การจัดตั้งศูนย์ผลิตชีวอินทรีย์	ศูนย์	38	38
(4) การจัดทำแปลงต้นแบบการผลิตพืชอินทรีย์	ราย	821	821
(5) การผลิตพ่อ-แม่พันธุ์แมลงศัตรูธรรมชาติ	คู่	10,000	10,000
	ตัว	425,000	569,604
	ดักแด้	10,000	10,000
(6) การผลิตชีวอินทรีย์ในการควบคุมศัตรูพืช	ชนิด	11	11

กิจกรรมที่ 2 เกษตรทฤษฎีใหม่ และเกษตรผสมผสาน

ดำเนินการพัฒนาเกษตรกรให้มีความรู้ความเข้าใจ รวมถึงจัดทำแปลงต้นแบบระบบเกษตรกรรมยั่งยืน และเกษตรผสมผสาน ให้สอดคล้องโครงการพัฒนาเกษตรกรรมยั่งยืนตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ปี 2562 (โครงการ 5 ประสานสืบสานเกษตรทฤษฎีใหม่ ถวายในหลวง)

ลำดับ	กิจกรรม	หน่วย นับ	แผน	ผล	สถานที่ ดำเนินการ
(1)	การอบรมให้ความรู้				ศพก./ศูนย์
	1.1 อบรมหลักสูตรกลาง การปรับแนวคิดใหม่ (เฉพาะรายใหม่ทุกรายตาม ความรับผิดชอบของกรม)	ราย	3,898	3,898	ปราชญ์/ศูนย์ เรียนรู้ฯ/แปลง เกษตรกร
	1.2 อบรมให้ความรู้/ คำแนะนำวิชาการ เทคนิค การผลิตรายสาขา	ราย	11,959 (จำนวนเกษตรกร ในความรับผิดชอบ ปี 60 - 62)	7,812	
(2)	การสนับสนุนปัจจัยการ ผลิตรายสาขา เมล็ดพันธุ์ ผัก 5 ชนิด/ราย (รายใหม่ และรายเดิม ตามความ เหมาะสม)	ราย	70,000 (เม ลี ด พื น ธุ์ ผั ก (ถั่วเขียว ข้าวโพดฝัก สด ผักบุ้งจีน คื่นห่อ กวางตุ้ง เป็นต้น) จำนวน 70,000 ชุด แจกเกษตรกรราย ใหม่ รายละ 1 ชุด)	70,000 (เมล็ดพันธุ์ผัก 70,000 ชุด (96,093.80 กิโลกรัม) แจกเกษตรกร 70,000 ราย และ แจกพันธุ์พืช อื่น ๆ รวมถึงปัจจัยการ ผลิต เช่น ปุ๋ยหมัก อีก 950 ราย)	ศพก./ศูนย์ ปราชญ์/ศูนย์ เรียนรู้ฯ/แปลง เกษตรกร
(3)	การบริหารจัดการ/ติดตาม ตรวจเยี่ยมเกษตรกร (รายใหม่ และรายเดิม)				แปลงเกษตรกร
	3.1 ส่วนกลางของกรม	ครั้ง	-	4	
	3.2 จังหวัด/เขต	ราย	11,959	7,812	
(4)	การประชาสัมพันธ์สร้าง การรับรู้ (รายใหม่ และราย เดิม)				ระดับจังหวัด/ ระดับ ประเทศ
	4.1 ภาพรวมของกระทรวง		-	-	

ลำดับ	กิจกรรม	หน่วย นับ	แผน	ผล	สถานที่ ดำเนินการ
	4.2 กรม/หน่วยงานใน พื้นที่	ครั้ง	2	5 (ประชาสัมพันธ์ผ่าน สื่อทีวี,สื่อออนไลน์ และหนังสือพิมพ์ (ก้าวเกษตร สยามรัฐ เดลินิวส์ ไทยโพสต์ และ เทคโนโลยี ชาวบ้าน)	
(5)	จัดทำแปลงต้นแบบ/แปลง เรียนรู้เกษตรกรผสมผสานใน พื้นที่เกษตรกร	ไร่	2,000	8,237.69	-

ผลสัมฤทธิ์การดำเนินงาน

1. เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการรายใหม่ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 จำนวน 3,118 ราย จาก 3,898 ราย ที่กรมวิชาการเกษตรรับผิดชอบ ยังคงดำเนินกิจกรรมในแปลงของตนเองในรูปแบบเกษตรทฤษฎีใหม่

2. เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการรายใหม่ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 จำนวน 1,269 ราย จาก 3,898 ราย ที่กรมวิชาการเกษตรรับผิดชอบ สามารถลดรายจ่ายในครัวเรือนโดยการบริโภคผลผลิตที่ผลิตได้เองจากการดำเนินกิจกรรมในแปลงของตนเองในรูปแบบเกษตรทฤษฎีใหม่ แทนที่จะต้องซื้อจากตลาด

ส่วนที่ 2 ผลการดำเนินงานตามนโยบายเร่งด่วนของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

1. การป้องกันและปราบปรามคดีตามกฎหมายในกำกับดูแลของกรมวิชาการเกษตร

กรมวิชาการเกษตรได้ตระหนักถึงปัญหาการใช้ปัจจัยการผลิตทางการเกษตรที่ไม่ได้คุณภาพ ซึ่งเป็นการเอาเปรียบเกษตรกร และการควบคุมคุณภาพปัจจัยการผลิตด้านปุ๋ย วัตถุอันตรายและพันธุ์พืช ให้มีคุณภาพเป็นการลดต้นทุนการผลิตให้แก่เกษตรกร โดยกรมวิชาการเกษตรมีการกำหนดมาตรการเพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าว และมีผลการดำเนินงานตามมาตรการควบคุมปัจจัยการผลิตทางการเกษตร ดังนี้

1.1 การออกใบอนุญาต

พ.ร.บ.	เป้าหมาย (ฉบับ)	ผลการดำเนินงาน (ฉบับ)
(1) พ.ร.บ.ปุ๋ย พ.ศ. 2518	27,243	47,537
(2) พ.ร.บ.วัตถุอันตราย พ.ศ. 2535	16,474	33,738
(3) พ.ร.บ.พันธุ์พืช พ.ศ. 2518	19,696	36,672
(4) พ.ร.บ.กักพืช พ.ศ. 2507	2,550	4,578
(5) พ.ร.บ.คุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542	30	65
(6) พ.ร.บ.ควบคุมยาง พ.ศ. 2542	32,528	61,685
รวม	98,521	128,466

1.2 การตรวจสอบปัจจัยการผลิตทางการเกษตร

รายการสินค้านำเข้า	เป้าหมาย (รายการ)	ผลการดำเนินงาน (รายการ)
(1) ปุ๋ย	1,875	2,217
(2) วัตถุอันตราย	450	5,499
(3) พืช	60,750	218,682
(4) เมล็ดพันธุ์	1,200	6,978
รวม	64,275	233,376

1.3 การผลิต และการจำหน่ายภายในประเทศ (สำหรับผู้ประกอบการที่ขออนุญาตตาม พ.ร.บ. วัตถุอันตราย ปุ๋ย และพันธุ์พืช)

ประเภท	ตรวจสอบสถานที่ผลิตและจำหน่าย		สุ่มเก็บตัวอย่าง		อายุ		ผลการตรวจสอบ (ตัวอย่าง)			ดำเนินคดี
	แผน	ผล	แผน	ผล	กิโลกรัม	ลิตร	ได้มาตรฐาน	ไม่ได้มาตรฐาน	รอผล	
ปุ๋ย (เคมี อินทรีย์ ชีวภาพ)	553	345	150	71	46,317.70	139	24	4/(ไม่ระบุ 1)	42	5
วัตถุอันตรายทางการเกษตร	197	276	90	115	1,487.50	2,325.0	52	10/(ไม่ระบุ 4)	49	14
เมล็ดพันธุ์ควบคุม	169	147	75	37	250.73	0	36	-	1	-
รวม	919	768	315	223	48,055.93	2,464	112	14/(ไม่ระบุ 5)*	92	19

ข้อมูล 20 กันยายน 62

หมายเหตุ : * = ไม่ได้มาตรฐาน 14 ตัวอย่าง โดยใน 14 ตัวอย่าง มี 5 ตัวอย่างที่ผลไม่ระบุปริมาณธาตุอาหารหรือเปอร์เซ็นต์สารออกฤทธิ์

1.4 การฝึกอบรมและสร้างการรับรู้

หลักสูตรฝึกอบรม	เป้าหมาย (ราย)	ผลการดำเนินงาน (ราย)
1. อบรมผู้ควบคุมการขายวัตถุอันตรายทางการเกษตร	8,050	7,912
2. อบรมโครงการสารวัตรเกษตรอาสา	2,560	2,560
3. อบรมสารวัตรเกษตรที่มีคุณภาพ (Q Inspector)	100	100
4. อบรมผู้ตรวจประเมินและตรวจติดตามร้านจำหน่ายปัจจัยการผลิตทางการเกษตรที่มีคุณภาพ (Q - Shop)	80	80

1.5 การยกระดับร้านค้า และผู้ผลิต

การตรวจรับรอง	เป้าหมาย (ราย/ปี)	ผลการดำเนินงาน (ราย)
1. โครงการร้านจำหน่ายปัจจัยการผลิตทางการเกษตรที่มีคุณภาพ (Q-Shop) มีอายุอยู่ 1,633 ราย อยู่ระหว่างขอต่ออายุ 1,542 ราย รวมทั้งหมด 3,175 ราย	-	3,175
2. โครงการผู้ผลิตวัตถุอันตรายทางการเกษตรที่มีคุณภาพ (Q-Factory) มีอายุอยู่ 3 ราย อยู่ระหว่างตรวจประเมินและขอต่ออายุ 6 ราย	2	3

การตรวจรับรอง	เป้าหมาย (ราย/ปี)	ผลการดำเนินงาน (ราย)
3. โครงการผู้รวบรวมเมล็ดพันธุ์ควบคุมที่มีคุณภาพ	อยู่ระหว่างเสนอปรับปรุง แก้ไข หลักเกณฑ์วิธีการ และเงื่อนไข ต่อคณะกรรมการพิจารณา	
4. โครงการผู้ผลิตวัตถุดิบอันตรายทางการเกษตรที่มีคุณภาพ		

1.6 การบังคับใช้กฎหมาย

• การตรวจตามเบาะแส ตามการร้องเรียน สำหรับผู้ประกอบการที่ขออนุญาตและไม่ได้ขออนุญาตตาม พ.ร.บ. วัตถุอันตราย ปุ๋ย และพันธุ์พืช ในช่วง ตุลาคม 2561 – กันยายน 2562

กรมวิชาการเกษตร โดยสารวัตรเกษตร ร่วมกับเจ้าหน้าที่ตำรวจกองบังคับการปราบปรามการกระทำความผิดเกี่ยวกับการคุ้มครองผู้บริโภค เข้าจับกุมดำเนินคดีกับผู้ฝ่าฝืนกฎหมาย จำนวน 9 คดี ยึดของกลางปริมาณ 1,187.5 กิโลกรัม และ 14,020.2 ลิตร มูลค่ารวม 7,603,850 บาท โดยจำแนกเป็น

- คดีเกี่ยวกับปุ๋ย จำนวน 1 คดี มูลค่า 845,300 บาท ยึดของกลาง 169 ลิตร ประเด็นความผิด คือ ขายปุ๋ยเคมี โดยไม่ได้รับอนุญาต

- คดีเกี่ยวกับวัตถุอันตราย จำนวน 8 คดี มูลค่า 6,758,550 บาท ยึดของกลาง 1,187.5 กิโลกรัม และ 13,851.2 ลิตร ประเด็นความผิด คือ ผลิตหรือมีไว้ในครอบครองวัตถุอันตรายชนิดที่ 3 โดยไม่ได้รับอนุญาตผลิตหรือมีไว้ในครอบครองวัตถุอันตรายชนิดที่ 3 ที่ต้องขึ้นทะเบียนแต่ไม่ได้ขึ้นทะเบียน

วันที่	จังหวัด	ของกลาง	ปริมาณ			มูลค่า (บาท)
			กิโลกรัม	ลิตร	ตัน	
31 ม.ค. 62	ฉะเชิงเทรา	วัตถุอันตราย	-	22	-	11,000
6 ก.พ. 62	เพชรบูรณ์	วัตถุอันตราย	12.5	106.7	-	59,600
7 ก.พ. 62	พิจิตร	วัตถุอันตราย	25	1	-	13,000
28 ก.พ. 62	สุพรรณบุรี	วัตถุอันตราย	-	21.5	-	10,750
18 มี.ค. 62	ฉะเชิงเทรา	วัตถุอันตราย	-	8,518	-	4,259,000
24 เม.ย. 62	เชียงใหม่	วัตถุอันตราย	81	451	-	266,000
28 พ.ค. 62	นครนายก	วัตถุอันตราย	-	341	-	170,500
25 มิ.ย. 62	นครปฐม	วัตถุอันตราย	1,069	4,390	-	2,729,500
		ปุ๋ย	-	169	-	84,500
รวม 8 จังหวัด/ 9 คดี			1,187.5	14,020.2	-	7,603,850

ข้อมูล 20 กันยายน 62

• ข้อมูลคดีที่อยู่ในความรับผิดชอบของสำนักนิติการ กรมวิชาการเกษตร (พ.ศ. 2560 – 2562)

ประเภท	ปี พ.ศ. 2560 (คดี)		ปี พ.ศ. 2561 (คดี)		ปี พ.ศ. 2562 (คดี)		รวม (คดี)		
	อยู่ระหว่างการพิจารณา	สิ้นสุดแล้ว	อยู่ระหว่างการพิจารณา	สิ้นสุดแล้ว	อยู่ระหว่างการพิจารณา	สิ้นสุดแล้ว	อยู่ระหว่างการพิจารณา	สิ้นสุดแล้ว	รวมทั้งสิ้น
พ.ร.บ.กักพืช	-	3	-	2	-	-	-	5	5
พ.ร.บ.ปุ๋ย	14	128	29	127	36	56	79	311	390
พ.ร.บ.พันธุ์พืช	-	31	-	27	2	-	2	58	60
พ.ร.บ.วัตถุอันตรายฯ	-	53	6	103	15	37	21	193	214
รวม	14	215	35	259	53	93	102	567	669
	229		294		146		669		

หมายเหตุ : - อยู่ระหว่างการพิจารณา คือ คดีที่อยู่ในระหว่างรวบรวมข้อมูลเพิ่มเติม คดีที่ผ่านคณะทำงานเพื่อพิจารณาถ่วงดุลฯ คดีที่อยู่ระหว่างเสนอกรมฯ และคดีที่ผ่านความเห็นชอบกรมฯ รอดำเนินการไปกล่าวโทษร้องทุกข์
- สิ้นสุดแล้ว คือ คดีที่กรมฯ เห็นชอบเพื่อยุติ คดีที่ส่งเรื่องไปให้พนักงานสอบสวนและอยู่ระหว่างการพิจารณาของพนักงานสอบสวน คดีที่อยู่ระหว่างการพิจารณาของอัยการ คดีที่อัยการแจ้งคำสั่งไม่ฟ้อง คดีที่อยู่ระหว่างการพิจารณาของศาล และคดีที่ศาลมีคำพิพากษา

1.7 การศึกษาและปรับปรุงกฎหมายที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมวิชาการเกษตร

1) พระราชบัญญัติกักพืช พ.ศ. 2507 กรมวิชาการเกษตร ได้เสนอแก้ไขพระราชบัญญัติกักพืช พ.ศ. 2507 โดยขณะนี้ร่างพระราชบัญญัติกักพืช (ฉบับที่ ..) พ.ศ. อยู่ระหว่างการพิจารณาของสำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

2) พระราชบัญญัติควบคุมยาง พ.ศ. 2542 กรมวิชาการเกษตร ได้เสนอแก้ไขพระราชบัญญัติควบคุมยาง พ.ศ. 2542 เพื่อปรับปรุงเกี่ยวกับคณะกรรมการควบคุมยาง โดยร่างพระราชบัญญัติควบคุมยาง (ฉบับที่ ..) พ.ศ. อยู่ระหว่างการเสนอ ครม. พิจารณา

3) พระราชบัญญัติปุ๋ย พ.ศ. 2518 กรมวิชาการเกษตร ได้เสนอแก้ไขพระราชบัญญัติปุ๋ย พ.ศ. 2518 เพื่อให้สามารถควบคุมการผลิตและจำหน่ายสารปรับปรุงดินให้มีประสิทธิภาพ โดยร่างพระราชบัญญัติปุ๋ย (ฉบับที่ ..) พ.ศ. กรมวิชาการเกษตร ได้ปรับปรุงแก้ไขข้อมูลแผนการจัดทำกฎหมายลำดับรองและกรอบสาระสำคัญของกฎหมายลำดับรอง รวมทั้งเพิ่มเติมข้อมูลหลักเกณฑ์ในการตรวจสอบความจำเป็นในการตราพระราชบัญญัติ (Checklist) ให้สมบูรณ์มากขึ้น อยู่ระหว่างรอนำเรียนรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ พิจารณา

4) พระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. 2518 กรมวิชาการเกษตร ได้เสนอแก้ไขพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. 2518 ซึ่งร่างพระราชบัญญัติพันธุ์พืช (ฉบับที่ ..) พ.ศ. ได้มีการรับฟังความคิดเห็นบนเว็บไซต์ของกรมวิชาการเกษตรพบว่า ไม่อาจรวบรวมข้อมูลเพื่อจัดทำหลักเกณฑ์ในการตรวจสอบความจำเป็นในการตราพระราชบัญญัติ (Checklist) ได้ จำเป็นต้องให้ สำนักควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร ทำแผนในการจัดทำกฎหมายลำดับรอง กรอบระยะเวลา ตลอดจนกรอบสาระสำคัญของกฎหมายลำดับรองเพื่อเสนอใหม่ต่อไป

5) พระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542 กรมวิชาการเกษตร ได้เสนอแก้ไขพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542 ซึ่งร่างพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช (ฉบับที่ ..) พ.ศ. อยู่ระหว่างสำนักคุ้มครองพันธุ์พืช สรุปผลการรับฟังความคิดเห็นจากทางเว็บไซต์กรมฯ และจากช่องทางต่าง ๆ ที่ส่งความคิดเห็นเข้ามาที่กรมฯ โดยสำนักคุ้มครองพันธุ์พืช จะทบทวนและปรับปรุงร่างพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืชตามผลการรับฟังความคิดเห็นต่อไป

6) พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 กรมโรงงานอุตสาหกรรมร่วมกับกรมวิชาการเกษตร ได้เสนอแก้ไขพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 ซึ่งขณะนี้พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2562 ได้ลงพระปรมาภิไธยและประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2562 โดยให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันประกาศ ในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ผลสัมฤทธิ์การดำเนินงาน

ส่งผลให้การกำกับควบคุมดูแลเป็นไปอย่างต่อเนื่องสอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน ควบคุมดูแลได้ตามกฎหมาย และสามารถทำให้พนักงานเจ้าหน้าที่ตามพระราชบัญญัติต่างๆ สามารถทำงานในเรื่องเกี่ยวกับกำกับดูแลให้เป็นไปตามกฎหมายได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น และเพื่อคุ้มครองเกษตรกรและประชาชนผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง รวมถึงพนักงานเจ้าหน้าที่

2. การให้ความช่วยเหลือเกษตรกรผู้ประสบภัยพิบัติ ปี 61/62

ปี 2561/62 กรมวิชาการเกษตรได้สนับสนุนเมล็ดพันธุ์พืชไร่ พืชสวนและปัจจัยการผลิตทางการเกษตรให้กับเกษตรกรที่ได้รับผลกระทบจากวิกฤตภัยพิบัติ สามารถสนับสนุนพื้นที่ปลูกได้ไม่น้อยกว่า 6,900 ไร่

ที่	รายละเอียด	พันธุ์พืชที่ให้การสนับสนุน	หน่วยนับ	จำนวน
1	พายุโซนร้อน “ปาบึก”	พืชไร่จำนวน 1 ชนิด ข้าวโพด	ตัน	1
		พืชสวนจำนวน 10 ชนิด ผักบุ้งจีน มะละกอ ถั่วฝักยาว มะเขือเปราะ พริก โหระพา กะเพรา คื่นช่าย แมงลักและ กวางตุ้ง	กิโลกรัม	279.60
2	โครงการจิตอาสากระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ช่วยเหลือฟื้นฟู ดูแลเกษตรกรผู้ประสบภัย “พายุโพดุลและพายุคาจิกิ” ในพื้นที่จังหวัดอุบลราชธานี มหาสารคาม อ่างทอง อ่างทอง	พืชไร่จำนวน 5 ชนิด ถั่วเหลือง ถั่วเขียว ถั่วลิสง ถั่วพุ่มและข้าวโพดเทียน	ตัน	45.57
		พืชสวนจำนวน 12 ชนิด ถั่วฝักยาว มะเขือเปราะ มะเขือยาว พริก ผักบุ้งจีน คื่นช่าย กวางตุ้ง มะละกอ มะม่วง ลิ้นจี่ มะนาว และลำไย	กิโลกรัม	63.50
			ตัน	44,000

ที่	รายละเอียด	พันธุ์พืชที่ให้การสนับสนุน	หน่วยนับ	จำนวน
	ร้อยเอ็ด ยโสธร มุกดาหาร ศรีสะเกษ สกลนคร กาฬสินธุ์ นครพนม ขอนแก่น แพร่ เพชรบูรณ์ สุโขทัย พิษณุโลก อุตรดิตถ์	ปัจจัยการผลิต 2 ชนิด ปุ๋ยหมักและ แหนแดง	กิโลกรัม	1,530

แนวทางการให้ความช่วยเหลือเกษตรกรผู้ประสบภัยพิบัติ ปี 63

1. อบรมให้ความรู้ (ด้านพืช) ในช่วงประสบภัยพิบัติ
2. จัดหน่วยเคลื่อนที่ออกปฏิบัติการให้บริการเกษตรกร
3. การฟื้นฟูพื้นที่การเกษตรหลังประสบภัย
4. สนับสนุนพันธุ์พืชและปัจจัยการผลิต เพื่อการยังชีพ
5. เตรียมเครื่องจักรกล

3. การแก้ไขปัญหาศัตรูพืชอุบัติใหม่

3.1 โรคใบด่างมันสำปะหลัง

กรมวิชาการเกษตรร่วมกับกรมส่งเสริมการเกษตร ดำเนินการสำรวจอย่างต่อเนื่องโดยเฉพาะพื้นที่ชายแดนและแหล่งผลิตท่อนพันธุ์มันสำปะหลัง โดยในฤดูปลูกปี 61/62 พบการระบาดของโรคใบด่างมันสำปะหลังเพิ่มขึ้นจากปีที่แล้ว เนื่องมาจากการเคลื่อนย้ายท่อนพันธุ์ที่ติดโรคและแมลงหิวข้าวยาสูบเป็นพาหะนำโรค พบพื้นที่การระบาด 55,924 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 0.57 ของพื้นที่ปลูกมันสำปะหลังทั้งหมด 9,672,806 ไร่ ซึ่งพบการระบาดในพื้นที่ 15 จังหวัด ได้แก่ อุบลราชธานี ศรีสะเกษ สุรินทร์ บุรีรัมย์ นครราชสีมา ปราจีนบุรี ฉะเชิงเทรา ชลบุรี กาญจนบุรี สระแก้ว ระยอง นครสวรรค์ ลพบุรี ขอนแก่น และมหาสารคาม และได้ดำเนินการถอนทำลายตามมาตรการเพื่อลดการระบาดของโรคไปแล้ว 13,111 ไร่

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ได้จัดทำโครงการการป้องกันกำจัดโรคใบด่างมันสำปะหลังเพื่อตัดวงจรการระบาดของโรค โดยคณะรัฐมนตรีมีมติเมื่อวันที่ 17 กันยายน 2562 เห็นชอบและอนุมัติหลักการให้ดำเนินการตามโครงการการป้องกันกำจัดโรคใบด่างมันสำปะหลัง โดยทำลายต้นมันสำปะหลังที่เป็นโรคให้หมดสิ้น และช่วยเหลือเกษตรกรที่ได้รับผลกระทบจากการระบาดของโรคใบด่างมันสำปะหลังไร่ละไม่เกิน 3,000 บาท และค่าทำลายต้นมันสำปะหลังในพื้นที่ที่มีการระบาดไร่ละ 2,100 บาท โดยอนุมัติงบประมาณให้กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (กรมส่งเสริมการเกษตร) 248 ล้านบาท

ปัจจุบัน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดยกรมส่งเสริมการเกษตรและกรมวิชาการเกษตร ได้ดำเนินการจัดทำคู่มือการดำเนินการตามโครงการดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว อยู่ในระหว่างการขออนุมัติงบประมาณจากสำนักงบประมาณ เพื่อดำเนินการต่อไป

3.2 หนอนกระทุ้งข้าวโพดลายจุดในข้าวโพด

กรมวิชาการเกษตรดำเนินการเฝ้าระวังหนอนกระทุ้งข้าวโพดลายจุดตั้งแต่ได้รับการแจ้งเตือนจาก FAO เมื่อสิงหาคม 2561 โดยจัดทำ มาตรการระยะสั้น เช่น สร้างการรับรู้ข้อมูลศัตรูพืช และคำแนะนำการป้องกันกำจัดฉุกเฉิน จัดตั้งสายด่วนเฝ้าระวัง มาตรการระยะยาว เช่น ศึกษาวิจัยการควบคุมโดยชีววิธี/สารเคมี/เขตกรรม/วิธีกล และได้จัดทำคำแนะนำการป้องกันกำจัดหนอนกระทุ้งข้าวโพดลายจุดที่เหมาะสมกับการปลูกข้าวโพดในประเทศไทย โดยประเทศไทยได้รับความชื่นชมเรื่องระบบการเฝ้าระวังและป้องกันกำจัดหนอนกระทุ้งข้าวโพดลายจุดได้อย่างรวดเร็ว หลายประเทศติดต่อขอความช่วยเหลือและขอทำงานวิจัยร่วมกับประเทศไทย

ปัจจุบันกรมวิชาการเกษตรร่วมกับกรมส่งเสริมการเกษตรดำเนินการสำรวจเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่องในพื้นที่ปลูกข้าวโพดพร้อมกับถ่ายทอดเทคโนโลยีการควบคุมการระบาดให้กับเกษตรกร

4. การดำเนินการตามมาตรการจำกัดการใช้วัตถุอันตราย 3 ชนิด

4.1 มาตรการทางกฎหมาย

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ได้ประกาศส่วนที่เกี่ยวข้องกับหลักเกณฑ์การจำกัดการใช้ วัตถุอันตราย พาราควอต โกลโฟเซต และคลอร์ไพริฟอส รวมทั้งสิ้น 5 ฉบับ ได้แก่

1) ประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการผลิต การนำเข้า การส่งออก การมีไว้ในครอบครอง และกำหนดให้มีบุคลากรเฉพาะรับผิดชอบในการควบคุมการขาย ซึ่งวัตถุอันตรายที่เกี่ยวข้องกับไกลโฟเซต คลอร์ไพริฟอส และพาราควอต ที่กรมวิชาการเกษตรรับผิดชอบ พ.ศ. 2562

2) ประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เรื่อง การจำกัดการใช้ การกำหนดฉลากและภาชนะบรรจุวัตถุอันตรายที่เกี่ยวข้องกับไกลโฟเซต ที่กรมวิชาการเกษตรรับผิดชอบ

3) ประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เรื่อง การจำกัดการใช้ การกำหนดฉลากและภาชนะบรรจุวัตถุอันตรายที่เกี่ยวข้องกับพาราควอต ที่กรมวิชาการเกษตรรับผิดชอบ

4) ประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เรื่อง การจำกัดการใช้ การกำหนดฉลากและภาชนะบรรจุวัตถุอันตรายที่เกี่ยวข้องกับคลอร์ไพริฟอส ที่กรมวิชาการเกษตรรับผิดชอบ

5) ประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เรื่อง แต่งตั้งพนักงานเจ้าหน้าที่ตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 เฉพาะวัตถุอันตรายที่เกี่ยวข้องกับไกลโฟเซต คลอร์ไพริฟอส และพาราควอต ที่กรมวิชาการเกษตรรับผิดชอบ

4.2 การวิจัยสารทดแทนหรือวิธีการทางเลือกเพื่อ ลด ละ เลิก การใช้พาราควอต ไกลโฟเซต และ คลอร์ไพริฟอส

กรมวิชาการเกษตรได้จัดทำโครงการเพื่อการวิจัย ดังนี้

- 1) ศึกษาวิธีการจัดการวัชพืชแบบผสมผสานเพื่อลดการใช้สารไกลโฟเซต และพาราควอตใน อ้อย มันสำปะหลัง ปาล์มน้ำมัน ยางพารา และไม้ผล
- 2) ศึกษาและทดสอบการใช้สารเคมีทดแทนสารคลอร์ไพริฟอสเพื่อการผลิตไม้ดอก พืชไร่ และไม้ผล

4.3 การสร้างการรับรู้

กรมวิชาการเกษตรได้จัดทำสื่อในรูปแบบต่างๆ เพื่อเผยแพร่สร้างการรับรู้ทั้งในส่วนกลางและ ส่วนภูมิภาค ให้กับหน่วยงานในกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เกษตรกร ผู้รับจ้างพ่น ผู้ขาย ผู้ผลิต ผู้นำเข้า และประชาชนทั่วไป มีรายละเอียดดังนี้

- 1) จัดทำวีดิทัศน์ จำนวน 4 เรื่อง ได้แก่
 - (1) มาตรการจำกัดการใช้ 3 สาร
 - (2) วิธีการพ่นสารกำจัดวัชพืชพาราควอต และไกลโฟเซต อย่างถูกต้องและปลอดภัย
 - (3) การใช้สารพาราควอตอย่างถูกต้องและปลอดภัย
 - (4) วิธีการใช้สารกำจัดแมลงคลอร์ไพริฟอสอย่างถูกต้องและปลอดภัย
- 2) จัดทำคลิปเสียง เรื่อง มาตรการจำกัดการใช้ 3 สาร
- 3) จัดทำโปสเตอร์สร้างการรับรู้ เรื่อง มาตรการจำกัดการใช้ 3 สาร

4.4 การจัดทำระบบฐานข้อมูล

กรมวิชาการเกษตร กรมส่งเสริมการเกษตร และการยางแห่งประเทศไทยร่วมกันจัดทำ ฐานข้อมูลและแอปพลิเคชัน ผู้นำเข้า ผลิต จำหน่าย และเกษตรกรผู้ปลูกพืชที่จำเป็นต้องใช้สารพาราควอต ไกลโฟเซต และคลอร์ไพริฟอส สำหรับใช้ในการลงทะเบียนเกษตรกรที่เข้าอบรมและทดสอบ และการซื้อทั้ง 3 สาร ที่ร้านจำหน่ายวัตถุอันตราย

4.5 การฝึกอบรม

ดำเนินการจัดฝึกอบรมให้ผู้เกี่ยวข้อง 3 กลุ่มแล้ว ดังนี้

- 1) อบรมวิทยากร ครู ก จำนวน 240 ราย
- 2) อบรมเพื่อสร้างวิทยากร ครู ข จำนวน 2,700 ราย
- 3) อบรมผู้รับจ้างพ่น จำนวน 50,000 ราย

ส่วนที่ 3 ผลการดำเนินงานที่สำคัญด้านต่าง ๆ

1. งานการต่างประเทศ

1) วันที่ 11 ตุลาคม 2561 นายวราวุธ ชูธรรมธัช รองอธิบดีกรมวิชาการเกษตร ให้การต้อนรับ คณะกรรมการสภาที่ปรึกษาการเมืองแห่งประเทศไทย (Chinese People's Political Consultative Conference : CPPCC) ของมณฑลยูนนาน ณ กรมวิชาการเกษตร เพื่อหารือแลกเปลี่ยนความร่วมมือและข้อมูลเกี่ยวกับบทบาท ด้านงานวิจัยทางการเกษตร และโอกาสในการประสานความร่วมมือระหว่างกันในเชิงนโยบายการพัฒนาการเกษตร ในระดับท้องถิ่น



2) วันที่ 16 ตุลาคม 2561 ดร.เสริมสุข สลักเพ็ชร์ อธิบดีกรมวิชาการเกษตร ให้การต้อนรับ H.E. Fernando Quiros เอกอัครราชทูตสาธารณรัฐเปรูประจำประเทศไทย ณ กรมวิชาการเกษตร เพื่อประชุมหารือด้านการส่งออก สินค้าเกษตรระหว่างกัน



3) วันที่ 17 ตุลาคม 2561 นางสาวปริญญช ทิพยะวัฒน์ ผู้อำนวยการกองพัฒนาระบบและรับรองมาตรฐานสินค้าพืช ให้การต้อนรับคณะเจ้าหน้าที่ศูนย์วิเคราะห์และทดสอบ (Analytical and Testing Center) สถาบันวิทยาศาสตร์การเกษตรเขตร้อนแห่งประเทศไทย (Chinese Academy of Tropical Agricultural Sciences : CATAS) เพื่อหารือและแลกเปลี่ยนความรู้เกี่ยวกับด้านพัฒนาการเกษตรเขตร้อนของไทย การตรวจวิเคราะห์และบริหารจัดการคุณภาพสินค้าเกษตรเขตร้อน การพัฒนาวิธีวิเคราะห์และเครื่องมือเกี่ยวกับการตรวจสอบคุณภาพและความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์การเกษตร รวมถึงการนำเข้า-ส่งออกสินค้าเกษตรเขตร้อน ณ กรมวิชาการเกษตร



4) วันที่ 25 ตุลาคม 2561 ดร.เสริมสุข สลักเพ็ชร์ อธิบดีกรมวิชาการเกษตร ให้การต้อนรับ Lou Vanechanos ผู้แทนจาก APHIS ณ กรมวิชาการเกษตร เพื่อหารือการดำเนินงานความร่วมมือระหว่างกรมวิชาการเกษตร และ APHIS



5) วันที่ 31 ตุลาคม 2561 นายวรารุช ชูธรรมธัช รองอธิบดีกรมวิชาการเกษตร เป็นประธานในการประชุมประเมินผลการดำเนินโครงการภายใต้ความร่วมมือระหว่างกรมวิชาการเกษตรกับสถาบันพัฒนาชนบทแห่งสาธารณรัฐเกาหลี เพื่อรายงานและสรุปผลการดำเนินโครงการวิจัย 3 โครงการ โดยมีสำนักวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพ ศูนย์วิจัยพืชไร่ชัยนาท และสถาบันวิจัยพืชสวน กรมวิชาการเกษตรรับผิดชอบ กรมวิชาการเกษตร



6) วันที่ 6 พฤศจิกายน 2561 นายวรารุช ชูธรรมธัช รองอธิบดีกรมวิชาการเกษตร ให้การต้อนรับและร่วมหารือกับคณะของสำนักวิจัยสารสนเทศทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ภายใต้สถาบันวิทยาศาสตร์การเกษตรเขตร้อนแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ณ กรมวิชาการเกษตร เพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลความต้องการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตรที่ไทยมีความต้องการเรียนรู้และพัฒนาทักษะให้บุคลากรการเกษตรของไทย ทั้งนี้ เพื่อสำรวจความต้องการและหารือโอกาสดำเนินงานความร่วมมือระหว่างกันในอนาคต



7) วันที่ 14 พฤศจิกายน 2561 ดร.เสริมสุข สลักเพ็ชร์ อธิบดีกรมวิชาการเกษตร ให้การต้อนรับ Dr. Ilona Stobutzki อัครราชทูตที่ปรึกษาด้านการเกษตรออสเตรเลีย สถานเอกอัครราชทูตออสเตรเลีย ประจำประเทศไทย เข้าเยี่ยมคารวะเพื่อแสดงความยินดีกับอธิบดีกรมวิชาการเกษตรที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นอธิบดีกรมวิชาการเกษตร และเข้าร่วมหารือในประเด็นการเปิดตลาดสินค้าเกษตรระหว่างไทย-ออสเตรเลีย และประเด็นอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ณ กรมวิชาการเกษตร



8) วันที่ 20 พฤศจิกายน 2561 ดร.เสริมสุข สลักเพ็ชร์ อธิบดีกรมวิชาการเกษตร เป็นประธานในพิธีเปิดงาน Joint Symposium of the Cooperative program between DOA Thailand and RDA Korea ซึ่งเป็นโครงการความร่วมมือระหว่างกรมวิชาการเกษตรกับสถาบันพัฒนาชนบทแห่งสาธารณรัฐเกาหลี (Rural Development Administration : RDA) โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์ความสำเร็จในการดำเนินโครงการความร่วมมือในอดีตจนถึงปัจจุบันผ่านศูนย์โคเปีย ประจำประเทศไทย และ Aisan Food and Agriculture Cooperation Initiative (AFACI) พร้อมทั้งหารือสานต่อเกี่ยวกับการดำเนินงานความร่วมมือในมิติใหม่ที่จะดำเนินการร่วมกัน อันจะเป็นประโยชน์ต่อทั้ง 2 ประเทศต่อไปในอนาคต ณ โรงแรมรามาร์การ์เด้นส์ กรุงเทพฯ



9) วันที่ 20 พฤศจิกายน 2561 ผู้แทนจากสถาบันพัฒนาชนบทแห่งสาธารณรัฐเกาหลี (Rural Development Administration: RDA) เข้าพบหารือกับผู้แทนจาก สถาบันวิจัยพืชสวน สถาบันวิจัยเกษตรวิศวกรรม และกองแผนงานและวิชาการ กรมวิชาการเกษตร ณ กรมวิชาการเกษตร เพื่อหารือเกี่ยวกับแนวทางการดำเนินการความร่วมมือสำหรับโครงการใหม่ระหว่าง RDA กับกรมวิชาการเกษตร



10) วันที่ 21 พฤศจิกายน 2561 นายลักษณ์ วจนานวัช รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์เป็นประธานเปิดประชุม Regional Conference on Soil and Plant Health Towards Achieving Sustainable Development Goals in Asia-Pacific ในโอกาสนี้ นายวรารุช ชูธรรมธัช รองอธิบดีกรมวิชาการเกษตร พร้อมด้วยผู้แทนจาก APAARI ในระดับภูมิภาคเอเชียแปซิฟิกเข้าร่วมประชุมและบรรยายการดำเนินงานเกี่ยวกับสุขภาพดินและพืช เพื่อบรรลุเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก ณ โรงแรมรามารการ์เด้นส์ กรุงเทพฯ



11) วันที่ 22 พฤศจิกายน 2561 ดร.เสริมสุข สลักเพ็ชร์ อธิบดีกรมวิชาการเกษตร ให้การต้อนรับ Mr. Takashi Inoue, CEO บริษัท Inoue Calcium Corporation ประเทศญี่ปุ่น เพื่อหารือในประเด็นความร่วมมือด้านการพัฒนาพันธุ์องุ่น และความร่วมมือระหว่างกรมวิชาการเกษตรกับ Kochi University ณ กรมวิชาการเกษตร



12) วันที่ 26 พฤศจิกายน 2561 ดร.เสริมสุข สลักเพ็ชร์ อธิบดีกรมวิชาการเกษตร ให้การต้อนรับ Dr. Maria Eduarda de Serra Machado, Agriculture Attaché สถานเอกอัครราชทูตสหพันธ์สาธารณรัฐบราซิล ประจำประเทศไทย เพื่อหารือเกี่ยวกับการขออนุญาตนำเข้าแอปเปิ้ลสดจากสหพันธ์สาธารณรัฐบราซิลมายังประเทศไทย ณ กรมวิชาการเกษตร



13) วันที่ 27 พฤศจิกายน 2561 ดร.เสริมสุข สลักเพ็ชร์ อธิบดีกรมวิชาการเกษตร ให้การต้อนรับ Mr. N. Matsumoto ผู้แทน JIRCAS (Japan International Research Center for Agricultural Sciences) ประจำสำนักงานภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้เข้าพบเพื่ออำลาตำแหน่ง พร้อมทั้งแนะนำ Mr. S. Ando ผู้แทนประจำสำนักงานฯ คนใหม่ รวมทั้งหารือความร่วมมือระหว่างกัน ณ กรมวิชาการเกษตร



14) วันที่ 27 พฤศจิกายน 2561 นายสมชาย บุญประดับ ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบการปลูกพืช สำนักผู้เชี่ยวชาญ กรมวิชาการเกษตร ให้การต้อนรับคณะผู้แทนจากสำนักวิจัยพืชกึ่งเขตร้อน ภายใต้สถาบันวิทยาศาสตร์การเกษตรเขตร้อนแห่งประเทศจีน Chinese Academy of Tropical Agricultural Sciences (CATAS) เพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลและแสวงหาความร่วมมือ ภายใต้การสนับสนุนจากโครงการ One Belt One Road ของสาธารณรัฐประชาชนจีน ณ กรมวิชาการเกษตร



15) วันที่ 28 พฤศจิกายน 2561 นายกฤษฎา บุญราช รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ลงนามในบันทึกความเข้าใจว่าด้วยความร่วมมือด้านการเกษตรระหว่างกระทรวงเกษตรและสหกรณ์แห่งราชอาณาจักรไทยกับกระทรวงเกษตร ป่าไม้ และประมงแห่งสาธารณรัฐแอฟริกาใต้ ณ โรงแรมอมารี วอเตอร์เกท ประตูน้ำ กรุงเทพฯ โดยมี ดร.เสริมสุข สลักเพ็ชร์ อธิบดีกรมวิชาการเกษตร เข้าร่วมในพิธีลงนาม และการประชุมหารือระหว่างทั้งสองฝ่าย



16) วันที่ 4 ธันวาคม 2561 ดร.เสริมสุข สลักเพ็ชร์ อธิบดีกรมวิชาการเกษตร กล่าวต้อนรับและเปิดการประชุม Cross-Sectoral Regional Meeting for Mainstreaming Biodiversity in Agriculture in ASEAN Region ณ โรงแรมอมารี วอเตอร์เกต ประตูน้ำ กรุงเทพฯ การประชุมครั้งนี้จัดขึ้นเพื่อหารืองานเกี่ยวกับอาหาร การเกษตร และป่าไม้ เพื่อกำหนดกรอบแนวทางการร่วมมือในการดำเนินงานจัดการความหลากหลายทางชีวภาพและการเกษตรในภูมิภาคอาเซียน ภายใต้แนวคิดอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพและในภาคการเกษตรอย่างยั่งยืน



17) วันที่ 13 ธันวาคม 2561 นางวลัยกร รัตนเดชากุล ผู้เชี่ยวชาญด้านการนำเข้า – ส่งออกพืชและวัสดุการเกษตร เป็นผู้แทนกรมวิชาการเกษตร ให้การต้อนรับคณะเจ้าหน้าที่จาก The Development Academy of the Philippines (DAP) ณ กรมวิชาการเกษตร ซึ่งเข้าพบเพื่อเรียนรู้เกี่ยวกับกฎระเบียบด้านการเกษตร ที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมวิชาการเกษตร เพื่อนำไปประกอบการศึกษาและพัฒนาระบบการบริหารจัดการกฎระเบียบด้านการเกษตร และประมง ของประเทศฟิลิปปินส์



18) นายสุรเดช ปัจฉิมกุล รองอธิบดีกรมวิชาการเกษตร เข้าร่วมการประชุม Asia-Pacific Association of Agricultural Research Institutions : APAARI, Executive Committee Meeting และ General Assembly Meeting และการสัมมนา International Seminar on Conservation and Prospecting of Bio Resources in Asia -Pacific Region ระหว่างวันที่ 17 - 22 ธันวาคม 2561 ณ ไทเป ไต้หวัน



19) วันที่ 18 ธันวาคม 2561 นายสมบัติ ตงเต้า ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยพืชสวน กรมวิชาการเกษตร เป็นผู้แทนกรมวิชาการเกษตร ให้การต้อนรับคณะผู้แทนจาก Fruit and Vegetable Research Institute (FAVRI) ประเทศเวียดนาม ณ กรมวิชาการเกษตร เพื่อหารือความร่วมมือในการวิจัย ค้นคว้าและ พัฒนาผลไม้ และศึกษาดูงานแหล่งเพาะปลูกไม้ผลในเขตพื้นที่ภาคเหนือ ภายใต้โครงการ Improving Yield and Quality of Off Season Longanin Vietnam and Thailand



20) วันที่ 18 ธันวาคม 2561 ดร.เสริมสุข สลักเพ็ชร์ อธิบดีกรมวิชาการเกษตร ให้การต้อนรับผู้บริหารระดับสูงของสาธารณรัฐเคนยา พร้อมด้วยที่ปรึกษาด้านเศรษฐกิจของ Japan International Cooperation Agency (JICA) ณ กรมวิชาการเกษตร ซึ่งเข้าพบเพื่อเยี่ยมชมการวะและหารือในประเด็นนโยบายทางการเกษตร



21) วันที่ 20 ธันวาคม 2561 ดร.เสริมสุข สลักเพ็ชร์ อธิบดีกรมวิชาการเกษตร ให้การต้อนรับคณะเจ้าหน้าที่จาก Chinese Academy of Tropical and Agricultural Sciences (CATAS) ณ กรมวิชาการเกษตร เพื่อหารือและศึกษาดูงานในโครงการ Development and Demonstration of Breeding Techniques for Fine Seedling of Coffee Plants and Vanilla Industries ภายใต้โครงการความร่วมมือด้านการเกษตรไทย - จีน (Sino - Thai Agricultural Cooperation)



22) วันที่ 20 ธันวาคม 2561 นางวลัยกร รัตนเดชากุล ผู้เชี่ยวชาญด้านการนำเข้า – ส่งออกพืชและวัสดุการเกษตร เป็นผู้แทนกรมวิชาการเกษตร ให้การต้อนรับคณะเจ้าหน้าที่จาก Animal and Plant Health Inspection Service (APHIS), United States Department of Agriculture (USDA) ณ กรมวิชาการเกษตร เพื่อหารือกรณีการตรวจพบด้วงอิฐในกากข้าวโพดที่นำเข้าจากสหรัฐอเมริกา



23) ตามที่กรมวิชาการเกษตรได้ร่วมลงนามบันทึกความตกลงสำหรับโครงการความร่วมมือในการจัดตั้งศูนย์โคเปียประจำประเทศไทย The Korea Program on International Agriculture (KOPIA) กับ The Rural Development Administration (RDA) เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2555 และได้ดำเนินโครงการวิจัยร่วมกันจนถึงปัจจุบัน โดยเมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2561 นายสุรเดช ปัจฉิมกุล รองอธิบดีกรมวิชาการเกษตร พร้อมด้วย

Mr. Chang - Ho Shin ร่วมพิธีปิดศูนย์โคเปียประจำประเทศไทย ณ กรมวิชาการเกษตร ซึ่งทั้งสองฝ่ายจะยกระดับความร่วมมือในรูปแบบ International Cooperation ต่อไป



24) วันที่ 9 มกราคม 2562 ดร.เสริมสุข สลักเพ็ชร์ อธิบดีกรมวิชาการเกษตร ให้การต้อนรับ Mr. Wilfrid Fousse, Agri - Food Counsellor for ASEAN Countries จากสถานเอกอัครราชทูตฝรั่งเศสประจำประเทศสิงคโปร์ ณ กรมวิชาการเกษตร ในโอกาสเข้ารับตำแหน่งใหม่ และร่วมหารือความร่วมมือด้านการเกษตรและการเปิดตลาดสินค้าเกษตรระหว่างกัน



25) วันที่ 16 มกราคม 2562 นายสมชาย บุญประคับ ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบการปลูกพืช สำนักผู้เชี่ยวชาญ เป็นผู้แทนกรมวิชาการเกษตร ให้การต้อนรับ Mr. Karchung, District Agriculture Officer, Haa Dzongkhag พร้อมด้วยคณะเจ้าหน้าที่เกษตรอำเภอ จากราชอาณาจักรภูฏาน ณ กรมวิชาการเกษตร เพื่อหารือและรับฟังข้อมูลรวมทั้งแลกเปลี่ยนประสบการณ์เกี่ยวกับการเกษตรเท่าทันสภาพภูมิอากาศ (Climate Smart Agriculture)



26) วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2562 นายสุรภิตติ ศรีกุล รักษาการในตำแหน่งผู้ทรงคุณวุฒิ ด้านการผลิตพืช และผู้อำนวยการสำนักผู้เชี่ยวชาญ เป็นผู้แทนกรมวิชาการเกษตร ในการต้อนรับ Mrs. Suwida Kingmuangkow AFD Senior Investment Office พร้อมคณะ จากสำนักงานเพื่อการพัฒนาแห่งชาติฝรั่งเศส (French Development Agency : AFD) ณ กรมวิชาการเกษตร เพื่อหารือโครงการวิจัยการเปลี่ยนแปลงในระบบนิเวศด้านการเกษตรในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (Agro - Ecological Transitions in South East Asia - ACTAE)



27) วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2562 ดร.เสริมสุข สลักเพ็ชร์ อธิบดีกรมวิชาการเกษตร ให้การต้อนรับ Mr. Willem Schoustra, Agricultural Counsellor ณ กรมวิชาการเกษตร เพื่อแนะนำตัวในโอกาสเข้ารับตำแหน่งทูตเกษตรคนใหม่ สถานทูตเนเธอร์แลนด์ประจำประเทศไทย พร้อมทั้งหารือความร่วมมือด้านการเกษตรและพืชสวนระหว่างเนเธอร์แลนด์ - ไทย



28) วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2562 นางสาวปรียานุช ทิพย์ะวัฒน์ ผู้อำนวยการกองพัฒนาระบบ และรับรองมาตรฐานสินค้าพืช เป็นผู้แทนกรมวิชาการเกษตร ให้การต้อนรับ Ms. Ludovica Ghizzoni และ Mr. Khenraj Ramful จาก International Trade Center (ITC) และผู้แทนจาก EU Delegation เพื่อหารือข้อคิดเห็นต่อโครงการ “To strengthen regulatory framework of Plant Health and Pesticides in fruits, vegetables and other plants (such as rice in Laos) through the application of Norms, Standards and Improving market access” ณ กรมวิชาการเกษตร



29) วันที่ 1 มีนาคม 2562 นายจิระ สุวรรณประเสริฐ ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาเมล็ดพันธุ์พืช พืชโลก รักษาการในตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองวิจัยพัฒนาเมล็ดพันธุ์พืช เป็นผู้แทนกรมวิชาการเกษตร ในการต้อนรับ Dr. Kanokwan Chodchoey, Executive Director, The Asia and Pacific Seed Association (APSA) ณ กรมวิชาการเกษตรเพื่อหาหรือความร่วมมือระหว่าง APSA และกรมวิชาการเกษตร



30) วันที่ 5 มีนาคม 2562 ดร.เสริมสุข สลักเพ็ชร์ อธิบดีกรมวิชาการเกษตร ให้การต้อนรับ Mr. Takashi Inoue CEO บริษัท Inoue Calcium Corporation ประเทศญี่ปุ่น ณ กรมวิชาการเกษตร เพื่อหาหรือความร่วมมือทางวิชาการระหว่างกันในโครงการพัฒนาสายพันธุ์องุ่น



31) วันที่ 7 มีนาคม 2562 นางประพิศ วองเทียม รักษาการผู้เชี่ยวชาญด้านพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน กรมวิชาการเกษตร เป็นผู้แทนกรมวิชาการเกษตร ให้การต้อนรับคณะเจ้าหน้าที่กรมส่งเสริมการเกษตร และเจ้าหน้าที่การเกษตร จากประเทศบังคลาเทศ ณ กรมวิชาการเกษตร เพื่อรับฟังการบรรยายภารกิจของกรมวิชาการเกษตรการใช้เทคโนโลยีการเพาะปลูก เก็บเกี่ยวผลผลิตพืชสวน และพืชไร่ รวมทั้งแลกเปลี่ยนประสบการณ์ระหว่างกันในเรื่องดังกล่าว



32) วันที่ 11 มีนาคม 2562 ดร.เสริมสุข สลักเพ็ชร์ อธิบดีกรมวิชาการเกษตร เป็นประธานเปิดงาน การบรรยายพิเศษเรื่อง Circular Agriculture : Sustainable Agriculture Redefined, Input Efficiency in Bio - Based Future ซึ่งบรรยายโดย Mr. Frederik Vossenaar, Special Envoy, Ministry of Agriculture, Nature and Food Quality The Netherlands ณ กรมวิชาการเกษตร



33) วันที่ 13 มีนาคม 2562 ดร.เสริมสุข สลักเพ็ชร์ อธิบดีกรมวิชาการเกษตร ให้การต้อนรับ คณะเจ้าหน้าที่กระทรวงเกษตรและปศุสัตว์ ราชอาณาจักรภูฏาน ณ กรมวิชาการเกษตร เพื่อศึกษาดูงาน เกี่ยวกับการทำเกษตรดีที่เหมาะสม (GAP)



34) วันที่ 13 มีนาคม 2562 ดร.เสริมสุข สลักเพ็ชร์ อธิบดีกรมวิชาการเกษตร ให้การต้อนรับ Mr. Indalecio Vallejos, Lead Program Manager, Office of Capacity Building and Development (OCBD), Foreign Agricultural Service (FAS), USDA และคณะผู้แทนจาก United States Department of Agriculture ณ กรมวิชาการเกษตร เพื่อหารือเกี่ยวกับการส่งเสริมและสร้างขีดความสามารถด้านการค้าเมล็ดพันธุ์ ในลุ่มน้ำโขงตอนล่าง



35) วันที่ 13 มีนาคม 2562 นายสุรจิตติ ศรีกุล รักษาการในตำแหน่งผู้ทรงคุณวุฒิด้านการผลิตพืช และผู้อำนวยการสำนักผู้เชี่ยวชาญ เป็นผู้แทนกรมวิชาการเกษตร ในการต้อนรับคณะผู้แทนองค์กร Southeast Asian Regional Center for Graduate Study and Research in Agriculture (SEARCA)

ณ กรมวิชาการเกษตร เพื่อหารือข้อมูลด้านการเสริมสร้างศักยภาพด้านงานวิจัยและนวัตกรรมการเกษตรของกรมวิชาการเกษตร



36) วันที่ 15 มีนาคม 2562 นางสาวชลธิชา รักใคร่ ผู้อำนวยการกลุ่มวิจัยการกักกันพืช สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช เป็นผู้แทนของกรมวิชาการเกษตร ร่วมหารือกับ Mr. Wilfrid Fousse, Agri - Food Counsellor for ASEAN Countries สถานเอกอัครราชทูตฝรั่งเศสประจำประเทศสิงคโปร์ ในเรื่องความร่วมมือด้านการเกษตรระหว่างฝรั่งเศสและไทย และความก้าวหน้าในการเปิดตลาดสินค้าเกษตรระหว่างกัน ณ กรมวิชาการเกษตร



37) ระหว่างวันที่ 13 - 17 มีนาคม 2562 นางณัฐพร อุทัยมงคล ผู้เชี่ยวชาญด้านกักกันพืช และนางจันทวี ไทยงาม ผู้อำนวยการกลุ่มเกษตรต่างประเทศ กองแผนงานและวิชาการ เป็นผู้แทนกรมวิชาการเกษตรเข้าร่วมการประชุมวางแผนยุทธศาสตร์ เพื่อขับเคลื่อนการพัฒนาภายใต้แผนงานการพัฒนาเขตเศรษฐกิจสามฝ่ายอินโดนีเซีย - มาเลเซีย - ไทย ครั้งที่ 12 (The 12th IMT - GT Strategic Planning Meeting) ณ เมืองโกตาบารูรัฐกลันตัน ประเทศมาเลเซีย เพื่อติดตามผลการดำเนินการและพิจารณาโครงการความร่วมมือเพื่อพัฒนาระดับอนุภูมิภาค (Sub - regional Development Projects) รวมถึงกำหนดทิศทางการดำเนินงานของแผน IMT - GT ในปี 2562 - 2563



38) วันที่ 30 เมษายน 2562 ดร.เสริมสุข สลักเพ็ชร์ อธิบดีกรมวิชาการเกษตร พร้อมด้วยนางสาวอิงอร ปัญญากิจ รองอธิบดีกรมวิชาการเกษตร และเจ้าหน้าที่กลุ่มต่างประเทศ กองแผนงานและวิชาการ ร่วมประชุมกับเจ้าหน้าที่จาก Project Coordination Unit ของโครงการ ASEAN SAS เพื่อหารือในการประชุม “Policy Dialogue on Crop Insurance in ASEAN” การประชุมสัมมนาเชิงปฏิบัติการ “The Regional Consultation Workshop on Crop Insurance Promotion in ASEAN” และการประชุม “The

12th Steering Committee Meeting of ASEAN Sustainable Agrifood Systems (ASEAN SAS) Project
(Extension - Crop Insurance) ณ กรมวิชาการเกษตร



39) วันที่ 8 พฤษภาคม 2562 ดร.เสริมสุข สลักเพ็ชร์ อธิบดีกรมวิชาการเกษตร ให้การต้อนรับ Mr. Moises Pacheco และเจ้าหน้าที่จากสถานเอกอัครราชทูตสาธารณรัฐเปรูประจำประเทศไทย ณ กรมวิชาการเกษตร เพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลเกี่ยวกับกฎระเบียบและการดำเนินการด้านการอารักขาพืชระหว่างไทย - เปรู และเป็นโอกาสสำหรับความร่วมมือที่เกี่ยวข้องกับการเข้าถึงตลาดสินค้าเกษตรของทั้งสองฝ่าย รวมทั้งรับทราบสถานการณ์ขออนุญาตนำเข้าสินค้าเกษตรของทั้งสองประเทศ



40) วันที่ 16 พฤษภาคม 2562 ดร.เสริมสุข สลักเพ็ชร์ อธิบดีกรมวิชาการเกษตร พร้อมด้วยนางสาวอิงอร ปัญญากิจ รองอธิบดีกรมวิชาการเกษตร ให้การต้อนรับเจ้าหน้าที่จากองค์กรความร่วมมือระหว่างประเทศของเยอรมนี (GIZ) ณ กรมวิชาการเกษตร เพื่อรายงานความคืบหน้าเพิ่มเติมในการเตรียมการประชุม "Policy Dialogue on Crop Insurance in ASEAN" การประชุมเชิงปฏิบัติการ "The Regional Consultation Workshop on Crop Insurance Promotion in ASEAN" และการประชุม "The 12th Steering Committee Meeting of ASEAN Sustainable Agrifood Systems (ASEAN SAS) Project (Extension - Crop Insurance) และหารือแนวทางความร่วมมือในการพัฒนาร่างโครงการด้านการส่งเสริมการประกันภัยพืชผลในอนาคต



41) วันที่ 22 พฤษภาคม 2562 นางปัญจพร เลิศรัตน์ ผู้เชี่ยวชาญด้านดินและปุ๋ย กองวิจัยพัฒนาปัจจัยการผลิตทางการเกษตร กรมวิชาการเกษตร เป็นผู้แทนกรมวิชาการเกษตร ในการต้อนรับคณะผู้แทนจาก Saline Farming ราชอาณาจักรเนเธอร์แลนด์ ณ กรมวิชาการเกษตร โดยได้มีการแบ่งปันประสบการณ์และหารือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อหาแนวทางการสร้างความร่วมมือระหว่างไทย - เนเธอร์แลนด์ ในการแก้ปัญหาดินเค็ม



42) วันที่ 24 พฤษภาคม 2562 ดร.เสริมสุข สลักเพ็ชร์ อธิบดีกรมวิชาการเกษตร เป็นประธานการประชุมสรุปผลการหารือกับคณะ Saline Farming ราชอาณาจักรเนเธอร์แลนด์ ณ กรมวิชาการเกษตร เพื่อสรุปผลการเยี่ยมชมพื้นที่ที่ประสบปัญหาดินเค็มพร้อมวิเคราะห์สภาพปัญหาเบื้องต้น และพิจารณาความเป็นไปได้ในการทำความร่วมมือด้านการแก้ไขปัญหาดินเค็ม ระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องของไทย และ Saline Farming ราชอาณาจักรเนเธอร์แลนด์ โดยมีผู้แทนจากกรมพัฒนาที่ดิน กรมการข้าว และมูลนิธิโครงการหลวงเข้าร่วมประชุม



43) วันที่ 27 พฤษภาคม 2562 ดร.เสริมสุข สลักเพ็ชร์ อธิบดีกรมวิชาการเกษตร ให้การต้อนรับ Counselor Flavio Campestrini Betarello, Deputy Secretary of Secretariat of Trade and International Relations, Ministry of Agriculture, Livestock and Food Supply (MAPA) พร้อมมอบหมายให้นางสาวชลธิชา รักใคร่ ผู้อำนวยการกลุ่มวิจัยการกักกันพืช สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช เป็นผู้แทนกรมวิชาการเกษตร ในการประชุมเพื่อหารือความร่วมมือด้านการเกษตรและการเปิดตลาดสินค้าเกษตรระหว่างกัน ณ กรมวิชาการเกษตร



44) วันที่ 29 พฤษภาคม 2562 ดร.เสริมสุข สลักเพ็ชร์ อธิบดีกรมวิชาการเกษตร ให้การต้อนรับ Mr. Jamshid Safarov เจ้าหน้าที่จากสถานกงสุลสาธารณรัฐอุซเบกิสถาน ประจำประเทศไทย ณ กรมวิชาการเกษตร เพื่อหารือในประเด็นการนำเข้า - ส่งออกสินค้าเกษตร ระหว่างประเทศไทยและสาธารณรัฐอุซเบกิสถาน



45) วันที่ 29 พฤษภาคม 2562 ดร.เสริมสุข สลักเพ็ชร์ อธิบดีกรมวิชาการเกษตร พร้อมด้วย นายจำรอง ดาวเรือง รองอธิบดีกรมวิชาการเกษตร ให้การต้อนรับ Mr. Uron N. Salum, Executive Director ของ International Coconut Community (ICC) เพื่อเข้าเยี่ยมชมการระ ณ กรมวิชาการเกษตร



46) วันที่ 6 มิถุนายน 2562 นายอัคคพล เสนาณรงค์ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยเกษตรวิศวกรรม กรมวิชาการเกษตร เป็นผู้แทนกรมวิชาการเกษตร ในการต้อนรับ Ms. Liliana Annovazzi - Jakob Head of Agriculture Unit United Nations Economic Commission of Europe (UNECE) และคณะเพื่อนำเสนอโครงการ The Innovative New Electronic Food Loss Management System ณ กรมวิชาการเกษตร ซึ่งเป็นระบบการจัดการการสูญเสียอาหาร และเศษอาหาร โดยใช้การตลาดขับเคลื่อนสู่การพัฒนาที่ยั่งยืนโดยอาศัยนวัตกรรมเทคโนโลยีดิจิทัล



47) วันที่ 13 มิถุนายน 2562 นางจินตวี ไทยงาม ผู้อำนวยการกลุ่มเกษตรต่างประเทศ กองแผนงาน และวิชาการ ได้รับมอบหมายเป็นผู้แทนกรมวิชาการเกษตร เข้าร่วมการประชุมคณะกรรมการบริหารของ Asia - Pacific Association of Agricultural Research Institutions (APAARI Executive Committee Meeting) ณ Hotel Ibis Styles กรุงเทพฯ เพื่อพิจารณาแผนงานกิจกรรมความร่วมมือตลอดจนติดตามความก้าวหน้าของการดำเนินงานภายใต้กรอบความร่วมมือ APAARI



48) วันที่ 14 มิถุนายน 2562 ดร.เสริมสุข สลักเพ็ชร์ อธิบดีกรมวิชาการเกษตร มอบหมายให้นางสาวสาตี ชินสถิต ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการผลิตพืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ภาคตะวันออก เป็นผู้แทนกรมวิชาการเกษตร ในการประชุมหารือกับ Dr. Kwon Taek - Ryoum, AFACI Secretary General, Asian Food and Agriculture Cooperation Initiative (AFACI) สถาบันพัฒนาชนบทแห่งสาธารณรัฐเกาหลี โดยมีผู้รับผิดชอบโครงการ Principal Investigator (PI) โครงการภายใต้กรอบความร่วมมือ AFACI เข้าร่วมประชุม ณ กรมวิชาการเกษตร เพื่อติดตามความก้าวหน้าของโครงการฯ และหารือถึงความร่วมมือต่อไปในอนาคต



49) วันที่ 18 มิถุนายน 2562 ดร.เสริมสุข สลักเพ็ชร์ อธิบดีกรมวิชาการเกษตร มอบหมายให้นายอุตร อุณหุฒิ ที่ปรึกษากรมวิชาการเกษตร ให้การต้อนรับและหารือกับคณะผู้แทนจากกระทรวงเกษตรและป่าไม้ภูฏาน ซึ่งเดินทางมาศึกษาดูงานด้านกักกันพืชของไทย และเกษตรอินทรีย์ พร้อมเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการชีวเคมี ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สารตกค้าง การควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธี ณ กรมวิชาการเกษตร



50) วันที่ 9 กรกฎาคม 2562 นายอัคพล เสนาณรงค์ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยเกษตรวิศวกรรม กรมวิชาการเกษตรเป็นผู้แทนกรมวิชาการเกษตรในการต้อนรับคณะผู้แทนภาครัฐ และภาควิชาการจากเมืองอัลเมริส สเปน ณ กรมวิชาการเกษตร เพื่อแลกเปลี่ยนองค์ความรู้เทคโนโลยีด้านอาหารและเกษตร เพื่อเสริมสร้างและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการเพาะปลูกพืชในระบบโรงเรือน และการเพาะปลูกพืชสวนของประเทศไทย



51) วันที่ 11 กรกฎาคม 2562 นางณัฐพร อุทัยมงคล ผู้เชี่ยวชาญด้านกักกันพืช สำนักควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร กรมวิชาการเกษตร เป็นผู้แทนกรมวิชาการเกษตรในการประชุม Informal Contact Group ระหว่างกรมวิชาการเกษตรและคณะผู้แทนสหภาพยุโรปประจำประเทศไทย ครั้งที่ 4 ณ กรมวิชาการเกษตรเพื่อหารือและติดตามความก้าวหน้าในประเด็นที่เกี่ยวข้องด้านการเปิดตลาดสินค้าเกษตรด้านพืชระหว่างกัน



52) วันที่ 15 กรกฎาคม 2562 นายสุรเดช ปัจฉิมกุล รองอธิบดีกรมวิชาการเกษตร ให้การต้อนรับผู้บริหารจากสถาบันคุณภาพกาแฟ (Coffee Quality Institute : CQI) ณ กรมวิชาการเกษตร เพื่อแนะนำสถาบันพัฒนาคุณภาพกาแฟ (Coffee Quality Institute) เป็นสถาบันวิจัยและอบรมนักวิชาการ ผู้ประกอบการระดับโลกและหารือความร่วมมือด้านการวิจัยและประสานงานด้านวิชาการระหว่างกรมวิชาการเกษตรและ CQI ในอนาคต



53) วันที่ 7 สิงหาคม 2562 ดร.เสริมสุข สลักเพชร อธิบดีกรมวิชาการเกษตร มอบหมายให้นายอุดร อุณหวุฒิ ที่ปรึกษากรมวิชาการเกษตร เป็นผู้แทนให้การต้อนรับนางกฤษณา สุขุมพานิช อัครราชทูต (ฝ่ายการเกษตร) สำนักที่ปรึกษาการเกษตรต่างประเทศ ประจำกรุงวอชิงตัน ดี.ซี. ณ กรมวิชาการเกษตร และร่วมหารือในเรื่องการนำเข้าส้มโอสายพันธุ์สีและการเสนอให้มีการประชุมระหว่าง The Animal and Plant Health Inspection Service (APHIS) กับกรมวิชาการเกษตรครั้งที่ 2 ในมลรัฐแคลิฟอร์เนีย ในระหว่างเดือนมีนาคม - กรกฎาคม 2563



54) วันที่ 7 สิงหาคม 2562 ดร.เสริมสุข สลักเพ็ชร์ อธิบดีกรมวิชาการเกษตร มอบหมายให้นายอุตร อุณหุฒิ ที่ปรึกษากรมวิชาการเกษตร เป็นผู้แทนให้การต้อนรับ Mr. Elia P Vanechaos, APHIS Regional Manager for South Asia and Pacific สหรัฐอเมริกา ณ กรมวิชาการเกษตร เพื่อหารือในประเด็นที่เกี่ยวข้องด้านการเปิดตลาดสินค้าเกษตรและการพิจารณาเร่งเงื่อนไขการนำเข้าผลไม้สดจากสหรัฐฯ มายังไทย



55) วันที่ 20 สิงหาคม 2562 ดร.เสริมสุข สลักเพ็ชร์ อธิบดีกรมวิชาการเกษตร ให้การต้อนรับ Dr. Hiroshi Kato, Director of Genetic Resources Center (GRC) ของหน่วยงาน NARO ประเทศญี่ปุ่น ที่เข้าเยี่ยมชมและร่วมหารือในประเด็นความร่วมมือระหว่างกรมวิชาการเกษตร กับ NARO ภายใต้โครงการ Japan-Thailand Economic Partnership Agreement (JTEPA) ณ กรมวิชาการเกษตร



56) วันที่ 20 สิงหาคม 2562 ดร.เสริมสุข สลักเพ็ชร์ อธิบดีกรมวิชาการเกษตร มอบหมายให้นายอัคพล เสนาณรงค์ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยเกษตรวิศวกรรม ต้อนรับ Dr. Ganesh Peasad Rauniyar ผู้ประเมินภายนอกของ Centre for Sustainable Agricultural Mechanization (CSAM) ซึ่งเป็นสถาบันระดับภูมิภาค ภายใต้คณะกรรมการเศรษฐกิจและสังคมแห่งสหประชาชาติสำหรับเอเชียและแปซิฟิก (Economic and Social Commission for Asia and the Pacific - ESCAP) เพื่อหารือและประเมินผลจากกิจกรรมของ CSAM รวมทั้งการประเมินมาตรฐาน การปฏิบัติงานและการให้คำแนะนำสำหรับการพัฒนาการดำเนินงานของ CSAM ณ กรมวิชาการเกษตร



57) ระหว่างวันที่ 19 - 23 สิงหาคม 2562 นางสาวภัทรา เลิศวัฒนาเกียรติ รักษาการผู้เชี่ยวชาญด้านไม้ผลและนางจินตวี ไทยงาม ผู้อำนวยการกลุ่มเกษตรต่างประเทศ กองแผนงานและวิชาการ เป็นผู้แทนกรมวิชาการเกษตรเดินทางไปเข้าร่วมการประชุม The 3rd Symposium on Exchange and Cooperation to Enhance Innovation for Agricultural Science and Technology in South & Southeast Asia : Innovation Alliance for Agricultural Science and Technology in South & Southeast Asia (IAAST-SSA) ณ เมือง Zhaotong มณฑลยูนนาน (Yunnan) สาธารณรัฐประชาชนจีน



58) ระหว่างวันที่ 1 - 4 กันยายน 2562 ดร.เสริมสุข สลักเพ็ชร์ อธิบดีกรมวิชาการเกษตร นำคณะเจ้าหน้าที่กรมวิชาการเกษตร และสำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ เดินทางเยือนกรุงปักกิ่ง สาธารณรัฐประชาชนจีนเพื่อหารือร่วมกับผู้แทนสำนักงานศุลกากร แห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการแก้ไขปัญหาการขึ้นทะเบียนสวนและโรงคัดบรรจุผลไม้ที่ส่งออกจากไทยไปประเทศจีนล่าช้า โดยอธิบดีกรมวิชาการเกษตร ได้ชี้แจงถึงวิธีการตรวจรับรองและขึ้นทะเบียนของไทย ต้องการสร้างโอกาสให้เกษตรกรรายย่อย รวมทั้งหลักเกณฑ์การประเมินสวนและโรงคัดบรรจุของไทยซึ่งดำเนินการตามหลัก GAP และ GMP โดยจีนมีความเข้าใจและตกลงขึ้นทะเบียนเพิ่มเติมให้แก่ฝ่ายไทยทันที โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 3 กันยายน 2562



59) ระหว่างวันที่ 2 – 7 กันยายน 2562 คณะผู้แทนกรมวิชาการเกษตร นำโดยนางพิสมัย จันทน์มัญญะผู้อำนวยการกองแผนงานและวิชาการ เดินทางไปประชุมหารือความร่วมมือกับ Rural Development Administration ณ สาธารณรัฐเกาหลี เพื่อติดตามความคืบหน้าของการดำเนินงาน รวมทั้ง เตรียมการจัดการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ 2019 AFACI Program Workshop on Basic Agriculture, Food Crops and Animal Science ซึ่งกรมวิชาการเกษตรจะเป็นเจ้าภาพร่วมกับ Asian Food and Agriculture Cooperation Initiative (AFACI) ในการจัดสัมมนาดังกล่าวและวางแผนการดำเนินการขั้นต่อไปเกี่ยวกับความร่วมมือในด้านการพัฒนาความรู้เทคโนโลยี และการพัฒนาศักยภาพของบุคลากร (Capacity Building) ในภาคการเกษตรร่วมกัน



60) วันที่ 4 กันยายน 2562 นายสุรกิตติ ศรีกุล รักษาการในตำแหน่งผู้ทรงคุณวุฒิด้านการผลิตพืช และผู้อำนวยการสำนักผู้เชี่ยวชาญ กรมวิชาการเกษตร เป็นประธานในพิธีเปิดการประชุมเชิงปฏิบัติการ Training of the Trainers on Adaptation Planning Process and Climate Smart Assessment of Agricultural Practices ณ โรงแรมมารวย การ์เด็น การประชุมครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อเสริมสร้างศักยภาพในการปรับตัวของชุมชนต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศใน 4 ภูมิภาคของประเทศไทย โดยการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อระบบการเกษตรของชุมชนและกำหนดมาตรการในการปรับตัวรองรับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ รวมทั้งนำเทคโนโลยีที่ได้มาพัฒนาผลการวิจัยมาใช้ให้เกิดประโยชน์ในระดับชุมชนเพื่อเป็นข้อเสนอแนะเชิงนโยบายนำไปสู่การแก้ไขปัญหาจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศอย่างมีประสิทธิภาพและส่งผลในระดับชุมชนอย่างแท้จริง



61) วันที่ 9 กันยายน 2562 ดร.เสริมสุข สลักเพ็ชร์ อธิบดีกรมวิชาการเกษตร ให้การต้อนรับและร่วมประชุมกับผู้เชี่ยวชาญจากกองควบคุมการกักกันพืชและสัตว์ สาธารณรัฐประชาชนจีน ณ กรมวิชาการเกษตร ซึ่งเดินทางมาเพื่อตรวจประเมินโรงงานผลิตกากปาล์มน้ำมันและกากรำข้าวที่สกัดน้ำมันของไทย สืบเนื่องจากกรมวิชาการเกษตรได้มีหนังสือแจ้งความประสงค์ขอเปิดตลาดกากปาล์มน้ำมันและกากรำข้าวที่สกัดน้ำมันแล้วไปยังสาธารณรัฐประชาชนจีน เพื่อนำไปใช้เป็นส่วนผสมการผลิตอาหารสัตว์ เมื่อเดือนมิถุนายน 2562

โดยเจ้าหน้าที่จากจีนจะทำการตรวจประเมินโรงงานผลิตกากปาล์มน้ำมันและกากรำข้าวของไทย จำนวน 4 โรงงาน



62) วันที่ 11 กันยายน 2562 ดร.เสริมสุข สลักเพ็ชร์ อธิบดีกรมวิชาการเกษตร ให้การต้อนรับ Mr. Andres Murchison รัฐมนตรีช่วยว่าการด้านอาหารและเศรษฐกิจชีวภาพ กระทรวงเกษตรปศุสัตว์และการประมงสาธารณรัฐอาร์เจนตินา ณ กรมวิชาการเกษตร เพื่อร่วมหารือเกี่ยวกับการเปิดตลาดสินค้าเกษตรระหว่างกัน



63) วันที่ 18 กันยายน 2562 ดร.เสริมสุข สลักเพ็ชร์ อธิบดีกรมวิชาการเกษตร มอบหมายให้นายอูตร อุณหวุฒิ ที่ปรึกษากรมวิชาการเกษตร เป็นผู้แทนให้การต้อนรับ Ms. Jennifer Smythe, Director - Preclearance and Offshore Programs, Plant Protection and Quarantine (PPQ), Plant Health Inspection Service (APHIS), United States Department of Agriculture (USDA) ณ กรมวิชาการเกษตร เพื่อร่วมหารือในประเด็นการดำเนินการโครงการ Preclearance Program (โครงการตรวจรับรองล่วงหน้าการส่งออกสินค้าผลไม้สดฉายรังสีไปยังสหรัฐอเมริกา)



2. งานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

1) สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จทรง หว่านปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพ

สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราช
ดำเนิน ทรงปลูกข้าวพันธุ์ กข 79 และทรงหว่านปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพเพื่อเพิ่มผลผลิต โอกาสนี้ ดร.เสริมสุข
สลักเพ็ชร์ อธิบดีกรมวิชาการเกษตร ทูลเกล้าฯ ถวายปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพ และทูลเกล้าฯ ถวายทุเรียนภูเขาไฟ
ศรีสะเกษ ณ แปลงสาธิตการเกษตรโรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า อำเภอเมือง จังหวัดนครนายก เมื่อวันที่
23 กรกฎาคม 2562



2) งาน “วันลองกอง” ของดีเมืองนรา ครั้งที่ 44 ประจำปี 2562

สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราช
ดำเนิน ทรงเป็นองค์ประธานเปิดงาน “วันลองกอง” ในงานของดีเมืองนรา ครั้งที่ 44 ประจำปี 2562 ภายใต้
หัวข้อ “บรมราชาภิเษกนฤปดี ชาวนราเปรมปรีดี น้อมถวายพระพรชัย” ณ บริเวณสวนสาธารณะเฉลิมพระ
เกียรติ 6 รอบ พระชนมพรรษา อำเภอเมือง จังหวัดนราธิวาส ในโอกาสนี้ นายจำรอง ดาวเรือง รองอธิบดี
กรมการวิชาการเกษตร กราบบังคมทูลถวายรายงาน พร้อมด้วย นายจิระ สุวรรณประเสริฐ ผู้อำนวยการ
สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 8 นายโนรี อิสมะแอ ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตร
นราธิวาส นายโกเมศ สัตยาวิฑูรย์ นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ นายฉัตรชัย กิตติไพศาล ผู้อำนวยการ
ศูนย์วิจัยพืชสวนยะลา และคณะข้าราชการ เจ้าหน้าที่จากกรมวิชาการเกษตร ร่วมเฝ้ารับเสด็จฯ กรมวิชาการ
เกษตรร่วมจัดนิทรรศการภายใต้หัวข้อ “พืชเศรษฐกิจ ทางเลือกใหม่ เกษตรกรชายแดนภาคใต้” โดยนำ
นิทรรศการเกี่ยวกับพริกและกาแฟมานำเสนอแก่เกษตรกรชายแดนภาคใต้ตั้งแต่ กระบวนการปลูกถึง
กระบวนการแปรรูป



3. พิธีลงนามความร่วมมือ

1) การส่งออกรำสกัดน้ำมันและกากเนื้อในเมล็ดปาล์มไปยังสาธารณรัฐประชาชนจีน ความเป็นมา

กรมวิชาการเกษตร ได้รับหนังสือจากบริษัทผู้ส่งออกของไทย เมื่อวันที่ 30 ตุลาคม 2561 แจ้งความประสงค์ส่งออกรำสกัดน้ำมันและกากเนื้อในเมล็ดปาล์มไปยังสาธารณรัฐประชาชนจีน เพื่อนำไปแปรรูปเป็นอาหารสัตว์ กรมวิชาการเกษตรในฐานะองค์กรอารักขาพืชแห่งชาติ (National Plant Protection Organization, NPPO) ได้มีหนังสือถึงสำนักงานศุลกากรแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน (General Administration of Customs of the People's Republic of China, GACC) ผ่านสำนักงานที่ปรึกษาการเกษตรต่างประเทศ ประจำกรุงปักกิ่ง ซึ่งได้รับแจ้งตอบจาก GACC ว่า การส่งออกวัตถุดิบอาหารสัตว์ที่มาจากพืชส่งออกมาจีนครั้งแรก ต้องผ่านกระบวนการ ประเมินความเสี่ยง ตรวจสอบ และอนุญาตนำเข้าให้แล้วเสร็จเสียก่อน และหลังจากยืนยันข้อกำหนดด้านการตรวจสอบกักกันการนำเข้าและพิธีสารแล้วจึงสามารถอนุญาตการนำเข้าได้ โดยให้กรมวิชาการเกษตรดำเนินการจัดทำข้อมูลตามแบบสอบถาม (Questionnaire on Export of Plant based Processed Protein Feed) ส่งให้ GACC พิจารณาประเมินความเสี่ยงต่อไป

การดำเนินการ

กรมวิชาการเกษตร ได้จัดทำข้อมูลของรำข้าวสกัดน้ำมัน และกากเนื้อในเมล็ดปาล์ม ตามแบบสอบถามของ GACC โดยประสานกับหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชนที่เกี่ยวข้อง และมีหนังสือถึง GACC แจ้งความประสงค์ขอเปิดตลาดสินค้า 2 รายการดังกล่าว พร้อมส่งข้อมูลตามที่ GACC กำหนด เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน 2562 และส่งหนังสือเชิญเจ้าหน้าที่ GACC เดินทางมาตรวจประเมินการผลิตสินค้า 2 รายการดังกล่าวที่ประเทศไทย

GACC ประสงค์ผลักดันการเปิดตลาดสินค้านี้ดังกล่าวเพื่อตอบสนองความต้องการของผู้ประกอบการและผู้บริโภคภายในประเทศจีน เนื่องจากปัจจุบันอุตสาหกรรมเลี้ยงสัตว์ในประเทศจีนได้เติบโตอย่างรวดเร็ว จึงมีความต้องการนำเข้าวัตถุดิบของอาหารสัตว์เป็นจำนวนมาก จึงได้ส่งผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 3 ราย เดินทางมาตรวจประเมินโรงงานผลิตรำข้าวสกัดน้ำมันและกากเนื้อในเมล็ดปาล์มที่ประเทศไทย ระหว่าง วันที่ 8-13 กันยายน 2562 สุ่มตรวจประเมินโรงงานผลิต จำนวน 4 แห่ง และเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการของ บริษัทห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด ผลการตรวจประเมินโรงงานผลิตรำสกัดและกากเนื้อในเมล็ดปาล์มเป็นที่น่าพอใจของผู้เชี่ยวชาญจีน รวมทั้ง กรมวิชาการเกษตรได้ประสานบริษัทผู้ผลิตนำส่งข้อมูลเพิ่มเติมให้ GACC ตามที่ได้รับการร้องขอ

ฝ่ายจีนได้ยกร่างพิธีสารว่าด้วยระเบียบการส่งออกรำสกัดน้ำมันและกากเนื้อในเมล็ดปาล์มจากไทยไปจีน โดยมีสาระสำคัญเกี่ยวกับมาตรการกำจัดศัตรูพืช การควบคุมคุณภาพและความปลอดภัยสำหรับผลิตภัณฑ์รำสกัดน้ำมันและกากเนื้อในเมล็ดปาล์มของไทย และกำหนดให้โรงงานที่ผลิตสินค้านี้ดังกล่าวเพื่อส่งออกไปยังจีนต้องผ่านการตรวจสอบจากกรมวิชาการเกษตรและได้รับการประกาศขึ้นทะเบียนกับ GACC

ฝ่ายไทย โดยกรมวิชาการเกษตรและสำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรได้ร่วมกันพิจารณาร่างพิธีสารดังกล่าว และมีการปรับแก้ไขร่วมกับฝ่ายจีน ในที่สุดสองฝ่ายได้เห็นชอบร่วมกันในร่างพิธีสารดังกล่าว

ผลสำเร็จของการดำเนินการ

นายเฉลิมชัย ศรีอ่อน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และ นายจาง จี้ เหวิน รัฐมนตรีช่วยว่าการสำนักงานการศุลกากรแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ได้ร่วมลงนาม ใน “พิธีสารว่าด้วยข้อกำหนดด้านมาตรการสุขอนามัยและสุขอนามัยพืชในการนำเข้ารำสกัดน้ำมันและกากเนื้อในเมล็ดปาล์มจากประเทศไทย ระหว่างกระทรวงเกษตรและสหกรณ์แห่งราชอาณาจักรไทยและสำนักงานศุลกากรแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน” เมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562 ณ สำนักงานการศุลกากรแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน นับเป็นการเพิ่มโอกาสและสร้างมูลค่าให้กับผลพลอยได้จากกระบวนการผลิตน้ำมันจากพืช

2) ลงนามความเข้าใจเกษตรอัจฉริยะ

วันที่ 20 กันยายน 2562 นายอลงกรณ์ พลบุตร ที่ปรึกษารัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ได้เป็นสักขีพยานในพิธีลงนามบันทึกความเข้าใจระหว่างกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ นายอนันต์ สุวรรณรัตน์ ปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เป็นประธานกล่าวเปิด ดร. วราภรณ์ พรหมพจน์ ผู้ตรวจราชการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ประธานคณะกรรมการขับเคลื่อนการพัฒนาเกษตรอัจฉริยะ กล่าวรายงาน ซึ่งในการลงนามครั้งนี้ นายสุรเดช ปัจฉิมกุล รองอธิบดีกรมวิชาการเกษตร เป็นผู้แทนในนามกรมวิชาการเกษตร พร้อมด้วยผู้แทนจากสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กรมการข้าว กรมพัฒนาที่ดิน และกรมส่งเสริมการเกษตร ลงนามร่วมกับ 3 บริษัท ได้แก่ บริษัท ลีอกซ์เลย์ จำกัด (มหาชน) บริษัท ทีออปคอน คอร์ปอเรชั่น และบริษัท Shanghai Zuozhuhul Electronic Tecnology จำกัด ภายใต้โครงการแปลงเรียนรู้เกษตรอัจฉริยะ ณ ห้องประชุม 115 กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้มีแปลงเรียนรู้การผลิตข้าว อ้อย มันสำปะหลัง ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ สับปะรด และมะเขือเทศ ที่มีการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเกษตรอัจฉริยะที่เหมาะสม สามารถเพิ่มผลผลิต ลดต้นทุน ลดการใช้แรงงาน ลดปัจจัยการผลิต และประหยัดเวลา สำหรับใช้เป็นต้นแบบและแหล่งเรียนรู้ของเกษตรกร ผู้ประกอบการ และผู้สนใจทั่วไป และได้ Big Data Platform ด้านเกษตรอัจฉริยะ เพื่อสามารถนำข้อมูลมาใช้ในการบริหารจัดการแปลงปลูกพืชได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีระบบช่วยในการตัดสินใจสำหรับการผลิตให้แก่เกษตรกร การคาดการณ์ การเตือนภัย การประเมินผลผลิต รวมถึงสามารถช่วยสนับสนุนให้ภาครัฐใช้ข้อมูลในการวางแผนการผลิตและการตลาดสินค้าเกษตร ทั้งยังช่วยกำหนดทิศทางการเกษตรของประเทศไทยต่อไปในอนาคตด้วย



4. งานประชุมวิชาการและการถ่ายทอดเทคโนโลยี

1) การถ่ายทอดเทคโนโลยีเชิงพาณิชย์

ในปี 2562 กรมวิชาการเกษตรได้ถ่ายทอดเทคโนโลยี จำนวน 2 เทคโนโลยีให้กับผู้ประกอบการ ได้แก่ เทคโนโลยีเชื้อแบคทีเรียปฏิบั๊กซ์ *Bacillus subtilis* สายพันธุ์ดินรakyatาสูบ BS-DOA 24 ถ่ายทอดเทคโนโลยีให้กับบริษัท ทีเอบี อินโนเวชั่น จำกัด ซึ่งชีวภัณฑ์ *Bacillus subtilis* สายพันธุ์ดินรakyatาสูบ BS-DOA 24 ถูกพัฒนาขึ้นมาโดยการคัดเลือกแบคทีเรีย *Bacillus subtilis* ที่มีศักยภาพในการยับยั้งการเจริญเติบโตของแบคทีเรีย *Ralstonia solanacearum* สาเหตุโรครเหี่ยว ซึ่งพบว่าสามารถควบคุมโรครเหี่ยวในพืชตระกูลมะเขือ เช่น พริก มะเขือเทศ มะเขือเปราะ มะเขือยาว มันฝรั่ง และพืชตระกูลขิง ได้แก่ ขิง ไพล ปทุมมา ขมิ้น และนำแบคทีเรียชนิดนี้มาพัฒนาเป็นชีวภัณฑ์แบบผงเพื่อใช้ในการควบคุมโรครเหี่ยวได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเทคโนโลยีการผลิตชุดตรวจสอบแอฟลาทอกซิน ถ่ายทอดเทคโนโลยีให้กับ บริษัท สยามอินเตอร์ควอลิตี้ จำกัด โดยชุดตรวจสอบสารแอฟลาทอกซิน “DOA Aflatoxin ELISA Test Kit” เป็นชุดตรวจสอบสำเร็จรูปที่ผลิตโดยคนไทย มีประสิทธิภาพในตรวจสอบสารแอฟลาทอกซินได้รวดเร็ว ใช้เวลาเพียง 1 ชั่วโมง มีความแม่นยำเทียบเท่าวิธีมาตรฐาน และเทียบเท่าชุดตรวจสอบที่นำเข้ามาจากต่างประเทศ สามารถอ่านผลได้ต่ำสุดถึง 0.4 ไมโครกรัมต่อกิโลกรัม ชุดตรวจสอบ 1 ชุด สามารถตรวจได้ถึง 48 ตัวอย่างพร้อมกัน ราคาต้นทุนการวิเคราะห์ต่อตัวอย่างประมาณ 65 บาท ขณะที่ชุดตรวจสอบที่นำเข้ามาต้นทุนการวิเคราะห์สูงถึงประมาณ 450 บาท ทำให้ราคาวิเคราะห์ลดลงร้อยละ 85 ซึ่งชุดตรวจสอบนี้สามารถตรวจการปนเปื้อนของสารแอฟลาทอกซินในผลิตผลเกษตรได้หลายชนิด เช่น ข้าวโพด ถั่วลิสง งาดำ และอาหารสัตว์

2) งานพืชสวนก้าวหน้า ครั้งที่ 15

เมื่อวันที่ 14 ธันวาคม 2561 ดร.เสริมสุข สลักเพ็ชร์ อธิบดีกรมวิชาการเกษตร เป็นประธานเปิดงานพืชสวนก้าวหน้า ครั้งที่ 15 (HORTEX 2018) เพื่อนำเสนอวิทยาการใหม่ ๆ ในวงการพืชสวน ทั้งด้านการผลิตและการตลาด ซึ่งการจัดงานในครั้งนี้มุ่งเน้นให้ความรู้เกษตรกรเกี่ยวกับการจัดการสวนรูปแบบใหม่ โดยใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีสวน 100 ไร่ ทำคนเดียวได้ การจัดทำระบบรับรองคุณภาพ GAP และการทำมังคุดออกดอกทุกปีสั่งได้ พร้อมกันนี้ภายในงานยังได้จัดให้มีการประชุมในหัวข้อ “GAP ไม่มี ไม่ได้แล้ว” ณ ศูนย์วิจัยพืชสวนจันทบุรี สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 6 จังหวัดจันทบุรี



3) งาน “ตามรอยตำนานกาแฟ แลดอกนางพญาเสือโคร่ง”

นายลักษณ์ วจนานวัช รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เป็นประธานเปิดงาน “ตามรอยตำนานกาแฟ แลดอกนางพญาเสือโคร่ง” และมอบใบประกาศเกียรติคุณแก่ผู้ทำประโยชน์ด้านงานวิจัยและพัฒนาการผลิตกาแฟอาราบิก้า มอบต้นกล้ากาแฟอาราบิก้า พันธุ์เชียงใหม่ 80 แก่กลุ่มเกษตรกร เยี่ยมชมนิทรรศการ พร้อมทั้งเปิดการแข่งขันแข่งรถสามล้อตอย โดยมี ดร.เสริมสุข สลักเพ็ชร์ อธิบดีกรมวิชาการเกษตร กล่าวรายงาน การจัดงานครั้งนี้จัดขึ้นระหว่างวันที่ 13 – 14 มกราคม 2562 ณ ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่ (ขุนวาง) ตำบลแม่วิน อำเภอแม่วาง จังหวัดเชียงใหม่ เพื่อประชาสัมพันธ์แหล่งพัฒนาพันธุ์และเทคโนโลยีการผลิตกาแฟอาราบิก้าของกรมวิชาการเกษตร และแหล่งท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ด้านการเกษตร (Agro Tourism) โดยในงานมีการสาธิตการชงกาแฟในรูปแบบต่าง ๆ การแข่งขันเก็บกาแฟอาราบิก้า การแข่งขันถ่ายภาพประกอบการจัดงาน และการแข่งขันรถสามล้อตอย



4) งานวันถ่ายทอดเทคโนโลยี (Field Day)

เมื่อวันที่ 11 มีนาคม 2562 นายสุรเดช ปัจฉิมกุล รองอธิบดีกรมวิชาการเกษตร เป็นประธานเปิดงาน วันถ่ายทอดเทคโนโลยี (Field Day) “Kick Off ผลิตพืชอินทรีย์และพืช GAP ให้มีคุณภาพปลอดภัย ตามมาตรฐานสินค้าเกษตร” โดยมีนายวิรัตน์ ธรรมบำรุง ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 7 กล่าวรายงาน ณ อาคารเอนกประสงค์ ตำบลเกาะหวด อำเภอปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช พร้อมส่งมอบเมล็ดพันธุ์ผักเพื่อช่วยเหลือเกษตรกรที่ประสบภัยพายุปาบึก ในพื้นที่อำเภอปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวน 200 ราย การจัดงานครั้งนี้จัดขึ้นเพื่อสร้างพื้นที่และเวทีกลางให้เกษตรกรผู้นำ กลุ่มเกษตรกร เกษตรกรที่สนใจ และเจ้าหน้าที่ของกรมวิชาการเกษตรได้แลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกัน ในเรื่องการผลิตพืชอินทรีย์ การจำหน่ายผลผลิตและผลิตภัณฑ์พืชอินทรีย์ และการผลิต GAP พืช การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับพืช อีกทั้งเพื่อส่งเสริมให้เกษตรกรผลิตพืช โดยใช้เทคโนโลยีที่มีความเหมาะสม ปลอดภัย ตามมาตรฐานสินค้าเกษตร โดยการขับเคลื่อนนโยบายของรัฐบาลมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมให้เกษตรกรเข้าสู่การผลิตพืชอินทรีย์ และผลิต GAP พืชตามมาตรฐานสินค้าเกษตร และเพื่อเผยแพร่ให้เกษตรกรมีความรู้ความเข้าใจสามารถนำ

เทคโนโลยีชีวภัณฑ์ต่าง ๆ มาใช้ประโยชน์ในการผลิตพืชอินทรีย์และผลิต GAP พืช ให้มีคุณภาพและได้มาตรฐานนำไปสู่การรับรองแหล่งผลิตตามมาตรฐานสินค้าเกษตร



5) กรมวิชาการเกษตรส่งมอบโรงผลิตขยายชีวภัณฑ์ไส้เดือนฝอยกำจัดแมลง

เมื่อวันที่ 11 มีนาคม 2562 นายสุรเดช ปัจฉิมกุล รองอธิบดีกรมวิชาการเกษตรเยี่ยมชม บ้านสวนพอเพียง ของนางพวงเพ็ญ จันทรงาม Young Smart Farmer อำเภอปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช และส่งมอบโรงผลิตขยายชีวภัณฑ์ไส้เดือนฝอยกำจัดแมลง ระดับชุมชน โดยมีนายวิรัตน์ ธรรมบำรุง ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 7 ร่วมส่งมอบ



6) งานประชุมวิชาการ กรมวิชาการเกษตร ประจำปี 2562

เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2562 นายอนันต์ สุวรรณรัตน์ ปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เป็นประธานพิธีเปิดการประชุมวิชาการ กรมวิชาการเกษตร ประจำปี 2562 ภายใต้แนวคิด ปฏิรูปภาคเกษตรไทย ด้วยงานวิจัยและพัฒนา พร้อมมอบรางวัลผลงานวิจัยดีเด่น ประจำปี 2561 จำนวน 29 รางวัล ดังนี้ 1) ผลงานวิจัยดีเด่น ประจำปี 2561 จำนวน 6 ประเภท 15 เรื่อง 2) เกษตรกร GAP ดีเด่นประจำปี 2562 จำนวน 8 ราย 3) เกษตรกรอินทรีย์ดีเด่น ประจำปี 2562 จำนวน 8 ราย 4) ผู้ประกอบการโรงงานดีเด่น (GMP/HACCP) ประจำปี 2562 จำนวน 1 ราย พร้อมเยี่ยมชมนิทรรศการผลงานวิจัยดีเด่นที่ได้รับรางวัล โดยมี ดร.เสริมสุข สลักเพ็ชร์ อธิบดีกรมวิชาการเกษตร กล่าวรายงานและนำชมนิทรรศการ ณ ห้องประชุมคอนเวนชันเซ็นเตอร์ โรงแรมรามารการ์เด็นส์ กรุงเทพฯ



7) งานวันถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตอะโวคาโดคุณภาพ ประจำปี 2562

เมื่อวันที่ 13 กรกฎาคม 2562 นายสุรเดช ปัจฉิมกุล รองอธิบดีกรมวิชาการเกษตร เป็นประธานเปิดงานวันถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตอะโวคาโดคุณภาพ ประจำปี 2562 ภายใต้แนวคิด "เกษตรกรก้าวหน้า ตลาดนำพา สู่อุตสาหกรรมที่ยั่งยืน" โดยมีนายภุชพงค์ โสจักษณ์ชกร ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยเกษตรที่สูงเพชรบูรณ์ กล่าวรายงาน ณ จุดชมวิว อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ มีหน่วยงานเครือข่ายภายใต้สังกัดสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 2 จังหวัดพิษณุโลก กรมวิชาการเกษตร และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ประชาชน และทุกภาคส่วนร่วมจัดนิทรรศการ และร่วมงานเป็นจำนวนมาก ในโอกาสนี้รองอธิบดีกรมวิชาการเกษตรมอบต้นพันธุ์อะโวคาโดให้กับเกษตรกร ภายในงานมีการประกวด อะโวคาโดคุณภาพดี สาธิตการทำอาหารจากอะโวคาโด และตรวจติดตามงานพร้อมปลูกต้นรวงผึ้ง ณ ศูนย์วิจัยเกษตรที่สูงเพชรบูรณ์



8) งานทุ่งทิวลิปสยามบาน หลากสีสันพรรณไม้หัว

เมื่อวันที่ 5 สิงหาคม 2562 นายจำรอง ดาวเรือง รองอธิบดีกรมวิชาการเกษตร เป็นประธานเปิดงาน "ทุ่งทิวลิปสยามบาน หลากสีสันพรรณไม้หัว" ซึ่งงานจัดขึ้นระหว่างวันที่ 25 กรกฎาคม - 15 สิงหาคม 2562 เพื่อเป็นการเผยแพร่และถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตหัวพันธุ์ปทุมมาปลอดโรคเพื่อการส่งออก โดยภายในงานได้จัดแสดงความหลากหลายของไม้ดอกประเภทหัวเมืองร้อนที่มีศักยภาพ สามารถสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจให้กับเกษตรกร ผู้ส่งออก รวมทั้งเป็นแหล่งเรียนรู้ ศึกษาดูงาน และสถานที่ท่องเที่ยวของประชาชนผู้สนใจทั่วไป พร้อมประชาสัมพันธ์บทบาทของกรมวิชาการเกษตรทางการวิจัยและพัฒนาไม้ดอก และไม้หัวเมืองร้อนให้เป็นที่รู้จักและยอมรับอย่างแพร่หลาย ณ ศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงราย จังหวัดเชียงราย



9) งานประชุม Thailand International Seed Trade 2019

นายสุรเดช ปัจฉิมกุล รองอธิบดีกรมวิชาการเกษตรได้รับมอบหมายจาก ดร.เสริมสุข สลักเพ็ชร์ อธิบดีกรมวิชาการเกษตร เป็นประธานในพิธีเปิดการประชุม Thailand International Seed Trade 2019 การประชุมครั้งนี้เป็นความร่วมมือระหว่างกรมวิชาการเกษตร สมาคมการค้าเมล็ดพันธุ์ไทย และสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ เป็นเจ้าภาพในการจัดงาน ซึ่งเป็นครั้งแรกของประเทศไทย โดยจัดขึ้นระหว่างวันที่ 13 - 14 กันยายน 2562 ณ โรงแรมเซ็นทารา แกรนด์ แอท เซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพฯ การจัดงานดังกล่าวมุ่งสนับสนุนส่งเสริมอุตสาหกรรมเมล็ดพันธุ์และธุรกิจที่เกี่ยวข้องทั้งด้านการพัฒนาอุตสาหกรรมเมล็ดพันธุ์ของประเทศไทยและภูมิภาคต่าง ๆ รวมถึงการอารักขาพืช อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร เทคโนโลยีการผลิตบรรจุภัณฑ์ และปัจจัยการผลิตที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ผู้ประกอบการธุรกิจเมล็ดพันธุ์ของไทย โดยเฉพาะ SME ได้มีโอกาสพบปะคู่ค้าทางธุรกิจทั้งในและต่างประเทศเพื่อส่งเสริมผลิตภัณฑ์และบริการสู่สากล อีกทั้งยังเป็นการต้อนรับพันธมิตรระหว่างประเทศในอุตสาหกรรมเมล็ดพันธุ์และธุรกิจที่เกี่ยวข้องทั่วโลกให้ได้มีโอกาสพบกับบริษัทเมล็ดพันธุ์ของคนไทยและธุรกิจที่เกี่ยวข้องจำนวนมากที่สุดจากการเข้าร่วมงานครั้งนี้ ทั้งนี้ภายในงานนอกจากนักปรับปรุงพันธุ์และผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ของไทยจะได้แลกเปลี่ยนความรู้ด้านการผลิต การปรับปรุงพันธุ์ รวมทั้งการบริหารจัดการและการตรวจป้องกันโรคพืชกับผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศแล้ว ยังเปิดโอกาสให้ผู้ประกอบการเมล็ดพันธุ์ขนาดย่อมได้พบปะคู่ค้าทั้งในและต่างประเทศ ซึ่งจะช่วยผลักดันการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการของผู้ประกอบการ SME สู่มาตรฐานสากล ผลักดันประเทศไทยเป็นศูนย์กลางเมล็ดพันธุ์ (Seed Hub) ของภูมิภาคเอเชีย เพื่อสร้างความมั่นคงด้านอาหาร



10) งาน Year End Seminar 2019

เมื่อวันที่ 26 กันยายน 2562 กรมวิชาการเกษตรจัดงาน Year End Seminar 2019 ภายใต้แนวคิด “สืบสานศาสตร์พระราชา บูรณาการงานวิจัยและนวัตกรรม” โดยมี นางสาวมนัญญา ไทยเศรษฐ์ รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เป็นประธานในพิธีเปิด ในงานมีพิธีมอบรางวัลประกาศเกียรติคุณบุคลากรผู้ทำคุณประโยชน์และมีผลงานเด่นของกรมวิชาการเกษตร และงานวิจัยที่ได้รับรางวัลจากหน่วยงานภายนอก โดยมีนางสาวเสริมสุข สลักเพ็ชร์ อธิบดีกรมวิชาการเกษตร กล่าวรายงานและนำชมโปสเตอร์ผลการดำเนินการขับเคลื่อนผลงานวิจัยนำไปใช้ประโยชน์ในปี 2562 และแผนการดำเนินงานในปี 2563 การถ่ายทอดเทคโนโลยีเชิงพาณิชย์ของกรมวิชาการเกษตร พันธุ์พืชและเทคโนโลยีที่มีความพร้อมนำไปขยายผลและโครงการพิเศษดีเด่น ณ โรงแรมมิราเคิล แกรนด์ คอนเวนชั่น กรุงเทพฯ



5. กรมวิชาการเกษตรร่วมบำเพ็ญกุศล ถวาย ร.9

เมื่อวันที่ 12 ตุลาคม 2561 นางสาวศิริพร บุญชู พร้อมด้วย นายวรารุช ชูธรรมธัช รองอธิบดีกรมวิชาการเกษตร นำคณะผู้บริหาร ข้าราชการ พนักงานราชการและเจ้าหน้าที่ ใส่บาตรพระสงฆ์ จำนวน 39 รูป เพื่อถวายเป็นพระราชกุศล พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช บรมนาถบพิตร เนื่องในวาระแห่งการสวรรคต 2 ปี ณ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดยมี ดร.วิวัฒน์ ศัลยกำธร รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เป็นประธานในพิธี



6. กรมวิชาการเกษตรจัดกิจกรรม "เดินวิ่งปั่นการกุศล เกี่ยวข้าวเผาปลา"

เมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2561 นายสมชาย ชาญณรงค์กุล ที่ปรึกษารองนายกรัฐมนตรี (พลเอก ฉัตรชัย สาริกัลยะ) และนายวรารุช ชูธรรมธัช ผู้ตรวจราชการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เป็นประธานในพิธีเปิด กิจกรรม "เดินวิ่งปั่นการกุศล เกี่ยวข้าวเผาปลา เสวนาเกษตรอินทรีย์ ที่ทุ่งเพล" ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรจันทบุรี กรมวิชาการเกษตร ตำบลฉนวน อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี โดยมี นายวิฑูรช์ ศรีนาม ผู้ว่าราชการจังหวัดจันทบุรี กล่าวต้อนรับและร่วมกิจกรรมเดินวิ่งการกุศล



7. กรมวิชาการเกษตรส่งมอบต้นพันธุ์กาแฟ

1) เมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2561 นายสุรเดช ปัจฉิมกุล รองอธิบดีกรมวิชาการเกษตร ร่วมพิธีการส่งมอบต้นกล้ากาแฟในโครงการมอบพันธุ์ต้นกล้ากาแฟแก่เกษตรกรในพื้นที่ อำเภอรือเสาะ จังหวัดยะลา "ส่งต่อต้นพันธุ์ สร้างสรรค์ชุมชนสันติสุข" ซึ่งเป็นโครงการร่วมระหว่างกรมวิชาการเกษตรและเทศบาลนครยะลา เพื่อปลูกกาแฟเป็นพืชทางเลือกทดแทนสวนยางพาราที่เสื่อมโทรม และลดพื้นที่ปลูกยางพาราตามนโยบายของรัฐบาลและนโยบายกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ นอกจากนี้ยังเป็นการปลูกเสริมรายได้ในระบบการปลูกพืชแบบผสมผสานตามหลักเศรษฐกิจพอเพียง ในการนี้ พล.ท.พรศักดิ์ พูลสวัสดิ์ แม่ทัพภาคที่ 4 พล.ร.ต. สมเกียรติ ผลประยูร รักษาราชการแทนเลขาธิการ ศอ.บต. นายพงษ์ศักดิ์ ยิ่งชนม์เจริญ



นายกเทศมนตรีนครยะลา นายสมบัติ ตงเต้า ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยพืชสวน ผู้แทนสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 8 จังหวัดสงขลา ร่วมพิธีในครั้งนี้ ณ ศูนย์วิจัยพืชสวนยะลา อำเภอรือเสาะ จังหวัดยะลา

2) เมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม 2562 นายจำรอง ดาวเรือง รองอธิบดีกรมวิชาการเกษตร เป็นประธานในพิธีส่งมอบต้นกล้ากาแฟอาราบิก้า จากกรมวิชาการเกษตร จำนวน 200,000 ต้น ให้กับ พล.ท.พรศักดิ์ พูลสวัสดิ์ แม่ทัพภาคที่ 4 ตามนโยบายการสนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจตามโครงการเมืองต้นแบบ "สามเหลี่ยมมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน" ในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตประชาชนในพื้นที่ และผลักดันเศรษฐกิจแต่ละจังหวัดโดยการจัดกิจกรรมสนับสนุนให้ประชาชนในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ ปลูกกาแฟเพื่อส่งเสริมและพัฒนาสินค้าภาคการเกษตรให้มีความเข้มแข็งและเป็นพืชทางเลือกที่สร้างมูลค่าเพิ่ม และสร้างรายได้ให้กับเกษตรกรในระบบการปลูกพืชแบบผสมผสานตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ในโอกาสนี้รองอธิบดีกรมวิชาการเกษตรร่วมเสวนาในหัวข้อเรื่อง "ล้อมวงชงกาแฟบอกเล่าเรื่องราวชุมชนตอน เบิกฟ้าจากล้านนา พากาแฟหลบแดนใต้" และปล่อยขบวนขนส่งต้นกล้ากาแฟอาราบิก้า ณ ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่ (ขุนวาง) อำเภอมะนัง จังหวัดเชียงใหม่



8. โครงการส่งความสุข ประจำปี 2562

กรมวิชาการเกษตรร่วมบูรณาการกับหน่วยงานกระทรวงเกษตรและสหกรณ์จัดกิจกรรมในโครงการส่งความสุขปีใหม่ มอบให้เกษตรกร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ปี พ.ศ. 2562 โดยกิจกรรมหลักที่กรมวิชาการเกษตร ร่วมจัดมี 2 กิจกรรมหลัก ดังนี้

1. มอบของขวัญเกษตรกรไทย มีกิน มีใช้ มีรายได้พอเพียง

โดยจัดกิจกรรมสนับสนุนพันธุ์พืชเสริมรายได้ ผักทักษะการขยายพันธุ์พืช การผลิตชีวภัณฑ์ และมอบปัจจัยการผลิต เช่น เมล็ดพันธุ์ถั่วลิสง ถั่วเขียว พันธุ์มะพร้าว น้ำหอม ต้นพันธุ์ทุเรียน ปุ๋ยหมักเติมอากาศ แหนแดง เอกสารวิชาการ พร้อมให้คำแนะนำในการปลูกและการดูแลรักษา รวมถึงให้บริการเครื่องตีมมีเกษตรกรและประชาชนสนใจเข้าร่วมงาน จำนวน 4,387 ราย โดยดำเนินงานในพื้นที่ 7 จังหวัด 7 แห่ง ได้แก่

สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร 2 แห่ง ได้แก่ สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 6 และสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 8

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตร 4 แห่ง ได้แก่ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรร้อยเอ็ด ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสงขลา ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรพัทลุง ศูนย์วิจัยพืชสวน 2 แห่ง ได้แก่ ศูนย์วิจัยพืชสวนตรัง และศูนย์วิจัยพืชสวนยะลา



ศูนย์วิจัยพืชสวนตรัง สนับสนุนให้นักเรียนในเขตพื้นที่อำเภอสิเกา จังหวัดตรัง จำนวน 3 โรงเรียน ได้แก่ โรงเรียนหาดปากเมง ตำบลไม้ฝาด โรงเรียนบ้านไสตันนา ตำบลบ่อหิน โรงเรียนบ้านห้วยไทร ตำบลนาเมืองเพชร ปลูกมะพร้าว น้ำหอม เพื่อเป็นอาหารกลางวันในอนาคต โดยการสนับสนุนพันธุ์มะพร้าว น้ำหอม ปุ๋ยหมักเติมอากาศ ให้คำแนะนำในการปลูก การดูแลรักษา พร้อมเอกสารทางวิชาการ

2. ปีใหม่เที่ยวทั่วไทยสุขใจไปกับกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ดำเนินการใน 2 กิจกรรม ได้แก่

1. เปิดสถานที่ราชการ ปรับภูมิทัศน์รองรับนักท่องเที่ยว (ศูนย์ศึกษา/ศูนย์เรียนรู้/แหล่งท่องเที่ยวเชิงเกษตร)

1.1 ดำเนินงานภายใต้โครงการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ด้านการเกษตร โดยเปิดให้ผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมแหล่งอนุรักษ์ความหลากหลายของพันธุ์ไม้ ไม้ดอกไม้ประดับ ไม้ผล สมุนไพร ชมสวนไม้ป่า น้ำพุร้อน รวมถึงเปิดให้บริการที่พัก ร้านอาหาร อุปกรณ์ค้างแรม และจัดกิจกรรมปีใหม่ เช่น การปล่อยโคมลอย รวมถึงการสนับสนุนต้นกล้าผักผลไม้ เช่น สมุนไพรจิงจูฉ่าย มะนาว ฝรั่งกิมจูปลอดสาร พริกชี้หนู มะเขือเปราะ มะเขือเทศ เอกสารวิชาการ บริการเครื่องมือ และขนม มีเกษตรกรและประชาชนสนใจเข้าร่วมงาน จำนวน 7,983 ราย โดยดำเนินงานในพื้นที่ 8 จังหวัด 10 แห่ง ได้แก่

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตร 4 แห่ง ได้แก่ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรที่สูงเชียงราย (วาวิ) ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรเชียงใหม่ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรแพร่ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรกระบี่

ศูนย์วิจัยเกษตรหลวง 2 แห่ง ได้แก่ ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่ (ขุนวาง) และศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่ (แม่จอนหลวง)

ศูนย์วิจัยเกษตรที่สูง 1 แห่ง ได้แก่ ศูนย์วิจัยเกษตรที่สูงเพชรบูรณ์

ศูนย์วิจัยพืชสวน 3 แห่ง ได้แก่ ศูนย์วิจัยพืชสวนเลย ศูนย์วิจัยพืชสวนศรีสะเกษ และศูนย์วิจัยพืชสวนชุมพร

1.2 เปิดศูนย์เรียนรู้ด้านการผลิตพืชตามแนวพระราชดำริทฤษฎีใหม่ โดยสนับสนุนต้นกล้าผักผลไม้ เช่น สมุนไพรจิงจูฉ่าย สะตอข้าว มะนาว ฝรั่งกิมจูปลอดสาร มะพร้าว ชมพู พันธ์ไม้ผล เช่น ลิ้นจี่ ลำไย เมล็ดพันธุ์ถั่วลิสง ถั่วเขียว เมล็ดพันธุ์ผัก เช่น ถั่วฝักยาว มะเขือเทศ พริก ถั่วลันเตา มะเขือยาว น้ำหมักชีวภาพ ผลผลิตทางการเกษตร ได้แก่ ส้มโอ กล้วย ส้ม แหนแดง ปุยหมักเติมอากาศ และเอกสารวิชาการ มีเกษตรกรและประชาชนสนใจเข้าร่วมงาน จำนวน 7,055 ราย โดยดำเนินงานในพื้นที่ 12 จังหวัด 12 แห่ง ได้แก่

สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร 1 แห่ง ได้แก่ สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 4

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตร 4 แห่ง ได้แก่ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรแม่ฮ่องสอน ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรเชียงใหม่ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรอุดรธานี ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรโนนสูง ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรบุรีรัมย์ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรระยอง และศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรจันทบุรี

ศูนย์พัฒนาการเกษตร 1 แห่ง ได้แก่ ศูนย์พัฒนาการเกษตรภูสิงห์อันเนื่องมาจากพระราชดำริ

ศูนย์วิจัยพืชไร่ 1 แห่ง ได้แก่ ศูนย์วิจัยพืชไร่สุพรรณบุรี

ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมัน 1 แห่ง ได้แก่ ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันกระบี่

ศูนย์วิจัยพืชสวน 1 แห่ง ได้แก่ ศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงราย



ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่ (แม่จอนหลวง และขุนวาง) จังหวัดเชียงใหม่ บริการกาแฟสด แลกเอกสารวิชาการ เผยแพร่ศิลปวัฒนธรรมชาวไทยภูเขาและมอบความบันเทิงให้แก่ผู้ร่วมงาน ผ่านการแสดงศิลปวัฒนธรรม 2 ชนเผ่าและรับฟังดนตรีโฟล์คซอง จัดกิจกรรมปล่อยโคมไฟ ลุ้นของรางวัล จัดกิจกรรมทำบุญ ตักบาตรต้อนรับปี 2562

2. ศูนย์บริการเฉพาะกิจช่วงปีใหม่/จิตอาสา

ดำเนินการบริการประชาชนที่เดินทางช่วงเทศกาลปีใหม่ เช่น ห้องน้ำ ขนม เครื่องดื่ม และผ้าเย้น รวมถึงสนับสนุนต้นกล้าผัก/พันธุ์ไม้ผล เช่น มะเขือเปราะ พริกชี้หู ผักหวานป่า หวาย มะนาว ทุเรียน มังคุด พริกไทย มะขามเปรี้ยว ส้มโอ เมล็ดพันธุ์ เช่น พริก ถั่วฝักยาว กวางตุ้ง มะเขือเปราะ กระเจี๊ยบ ถั่วลิสง หน่อสับปะรด ปุยหมักเติมอากาศ และเอกสารวิชาการ ดำเนินการในพื้นที่ 33 จังหวัด 38 จุด ทั่วประเทศ



ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรกาญจนบุรี ส่งมอบของขวัญด้วยพันธุ์ไม้ ได้แก่ มะขามเปรี้ยวยักษ์ มะนาว ส้มโอ และเมล็ดพันธุ์กระเจี๊ยบ พร้อมน้ำดื่มและจุดพักบริการ ช่วงวันหยุดเทศกาลปีใหม่

9. ผู้ตรวจราชการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ลงพื้นที่จังหวัดสระบุรี ปล่องแมลงทางหนีบ

เมื่อวันที่ 12 กรกฎาคม 2562 นายอภิย์ สุทธิสังข์ หัวหน้าผู้ตรวจราชการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ พร้อมด้วยนางอรอนงค์ สอนสุข ผู้อำนวยการกลุ่มประสานและบริหารนโยบาย นางสาววาริรัตน์ สมประทุม นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ นายอุกฤษ ดวงแก้ว นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 5 นางเพ็ญลักษณ์ ชูดี นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตร กาญจนบุรี และนายอดุลรัตน์ แคล้วคลาด นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตร นครปฐม ลงพื้นที่จังหวัดสระบุรี ปล่องแมลงทางหนีบเพื่อกำจัดหนอนกระทู้ในไร่ข้าวโพดของเกษตรกร ตำบลวังม่วง อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี



10. Big Cleaning Day

เมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม 2562 ดร.เสริมสุข สลักเพ็ชร์ อธิบดีกรมวิชาการเกษตร มอบหมายให้นายสุรเดช ปัจฉิมกุล รองอธิบดีกรมวิชาการเกษตร เป็นประธานเปิดกิจกรรม "เฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหาวชิราลงกรณฯ พระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว" โดยจัดให้มีกิจกรรม Big Cleaning Day เพื่อให้คณะผู้บริหารและเจ้าหน้าที่กรมวิชาการเกษตร ร่วมกันทำความสะอาดอาคารสถานที่ ตลอดจนพื้นที่ส่วนกลางให้มีความสะอาดเป็นระเบียบเรียบร้อย และสะดวกในการใช้พื้นที่ ณ กรมวิชาการเกษตร



11. พิธีเปิดโรงคัดบรรจุสินค้าเกษตร

สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงเสด็จพระราชดำเนินเปิดโรงคัดบรรจุสินค้าเกษตร กองพลทหารราบที่ 9 ทรงปลูกต้นชะมวง ในโอกาสนี้ นายจำรอง ดาวเรือง รองอธิบดีกรมวิชาการเกษตร กราบบังคมทูลรายงานการรับรองผักปลอดภัยของโครงการทหารพันธุ์ดี กิจกรรมการรับรองแหล่งผลิต GMP พืช กรมวิชาการเกษตรให้การรับรองแหล่งผลิต GAP พืช ผักปลอดภัยโครงการทหารพันธุ์ดีกองพลทหารราบที่ 9 จำนวน 4 หน่วยงาน 19 แปลง 11 ชนิดพืช ได้แก่ ถั่วฝักยาว คะน้า บวบ กระเจี๊ยบเขียว โหระพา มะเขือเทศ มะเขือ พริก ถั่วพู กวางตุ้ง ผักบุ้ง รวมพื้นที่ 7.11 ไร่ ดังนี้ 1) กรมสนับสนุนจำนวน 4 ชนิดพืชพื้นที่ 2.93 ไร่ 2) กรมทหารปืนใหญ่ที่ 9 จำนวน 5 ชนิดพืชพื้นที่ 1.1.5 ไร่ 3) กองพันทหารช่างที่ 9 จำนวน 4 ชนิดพืชพื้นที่ 1.56 ไร่ 4) กองพันทหารราบที่ 4 จำนวน 6 ชนิดพืชพื้นที่ 1.5 ไร่ สำหรับ โรงคัดบรรจุสินค้าทางการเกษตรจะให้การรับรองการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับการผลิตผักและผลไม้สดตัดแต่งบริโภค มาตรฐานสินค้าเกษตร มกษ. 9039-2556 เมื่อโรงคัดบรรจุสินค้าเกษตรพร้อมดำเนินการ ณ โครงการทหารพันธุ์ดี กรมสนับสนุน กองพลทหารราบที่ 9 ตำบลลาดหญ้า อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี เมื่อวันที่ 9 สิงหาคม 2562



12. พิธีปล่อยรองเท้านารีเหลืองกระบี่คืนสู่ป่า

เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2562 นายสุรเดช ปัจฉิมกุล รองอธิบดีกรมวิชาการเกษตร กล่าวถวายราชสดุดีเฉลิมพระเกียรติ และเป็นประธานในพิธี "ปล่อยรองเท้านารีเหลืองกระบี่คืนสู่ป่า" จำนวน 1,500 ต้น และมอบใบรับรองปัจจัยการผลิตคุณภาพ Q shop จำนวน 3 ราย โดยมีนายสมโภช โชติชูช่วง รองผู้ว่าราชการจังหวัดกระบี่ กล่าวต้อนรับ และนายวิรัตน์ ธรรมบำรุง ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 7 กล่าวรายงาน การจัดงานครั้งนี้เพื่อเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง เนื่องในโอกาสสมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 87 พรรษา 12 สิงหาคม 2562 ตลอดจนสนองพระราชเสาวนีย์ของสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง ที่มีพระราชประสงค์ที่จะอนุรักษ์พันธุ์กล้วยไม้ป่า ท้องถิ่นภาคใต้ ให้อยู่กับธรรมชาติแบบยั่งยืน กรมวิชาการเกษตรร่วมกับจังหวัดกระบี่ได้จัดพิธี "ปล่อยรองเท้านารีเหลืองกระบี่คืนสู่ป่า ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรกระบี่ ตำบลเขาคราม อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ โดยกิจกรรมดังกล่าวอยู่ภายใต้โครงการอนุรักษ์กล้วยไม้รองเท้านารี

อันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ ซึ่งกรมวิชาการเกษตรได้จัดขึ้นเป็นประจำทุกปีในช่วงเดือนสิงหาคม เพื่อสนองแนวทางพระราชเสาวนีย์ให้ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรกระบี่ ดำเนินการขยายพันธุ์กล้วยไม้รองเท้านารี เพื่อเพิ่มจำนวนและปลูกคืนสู่ป่า รวมทั้งส่งเสริมให้ประชาชนและเยาวชนในพื้นที่จังหวัดกระบี่ได้ตระหนักรู้ถึงความสำคัญในด้านการสนับสนุน พันธุ์ และอนุรักษ์ เกิดจิตสำนึก มีความรัก และหวงแหนทรัพยากรพันธุ์กล้วยไม้รองเท้านารีเหลืองกระบี่ที่ใกล้จะสูญพันธุ์ ให้ยังคงอยู่กับผืนป่าจังหวัดกระบี่และประเทศไทยต่อไป



13. รางวัลเลิศรัฐ ประจำปี พ.ศ. 2562

เมื่อวันที่ 13 กันยายน 2562 นายสุกิจ รัตนศรีวงษ์ ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการผลิตพืชที่เหมาะสมกับพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง นำทีมคณะนักวิจัยโครงการพัฒนาการส่งเสริมการเกษตร การปลูกมันสำปะหลัง (อกุลโมเดล) รัับรางวัลเลิศรัฐสาขาการบริหารราชการแบบมีส่วนร่วม ประจำปี พ.ศ. 2562 ประเภทรางวัลสัมฤทธิ์ผลประชาชนมีส่วนร่วม (Effective Change) ระดับดี จากนายวิษณุ เครืองาม รองนายกรัฐมนตรี ภายในงานสัมมนาวิชาการและมอบรางวัลเลิศรัฐ ประจำปี พ.ศ. 2562 “Shift to the Future : ภาครัฐปรับ อนาคตเปลี่ยน” ซึ่งจัดขึ้นโดยสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ (ก.พ.ร.) ณ ห้องรอยัล จูบิลี่ บอลรูม อิมแพ็ค เมืองทองธานี จังหวัดนนทบุรี



14. โครงการจิตอาสากระทรวงเกษตรและสหกรณ์ฯ

วันที่ 23 กันยายน 2562 ดร.เสริมสุข สลักเพ็ชร์ อธิบดีกรมวิชาการเกษตร เป็นประธานเปิดโครงการจิตอาสากระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ช่วยเหลือ ฟื้นฟู ดูแลเกษตรกรผู้ประสบภัย ณ ลานกิจกรรมศาลเจ้าโสมพะมิตร อำเภอเมือง จังหวัดกาฬสินธุ์ โดยมีส่วนราชการจังหวัดกาฬสินธุ์ จิตอาสาพระราชทาน 904 วปร. ประชาชนจิตอาสา พี่น้องเกษตรกร และประชาชนทุกหมู่เหล่า เข้าร่วมโครงการฯ ซึ่งโครงการดังกล่าวเป็นนโยบายของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ที่ได้มอบหมายให้ทุกหน่วยงานบูรณาการความ

ร่วมมือกันช่วยเหลือเยียวยาเกษตรกร และชาวบ้านที่ประสบภัยน้ำท่วมใน 21 จังหวัด และมีพิธีเปิดโครงการจิตอาสากระทรวงเกษตรและสหกรณ์ฯ พร้อมกัน ซึ่งเวทีหลักจัดที่สำนักชลประทานที่ 7 จังหวัดอุบลราชธานี มีการรายงานสถานการณ์น้ำโดยกรมชลประทาน จากนั้นมีการมอบนโยบายจิตอาสากระทรวงเกษตรและสหกรณ์ฯ โดย ดร.เฉลิมชัย ศรีอ่อน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ซึ่งได้เน้นย้ำให้หน่วยงานราชการในสังกัดกระทรวงฯ บูรณาการทำงานร่วมกับหน่วยงานอื่น ๆ ในพื้นที่เพื่อเร่งช่วยเหลือพี่น้องเกษตรกรประชาชนที่ประสบภัยน้ำท่วมในพื้นที่ชุมชน พื้นที่เศรษฐกิจ ทั้งระยะประสบเหตุ และระยะฟื้นฟูหลังน้ำลดอย่างทันท่วงที ดูแลเกษตรกรในการรักษาน้ำส่วนหนึ่งไว้ทำการเกษตรในช่วงฤดูแล้งด้วย เข้าไปแนะนำ ส่งเสริมดูแล ฝ้าระวังการระบาดของโรค ในพืช ในสัตว์ต่าง ๆ รวมทั้งให้ปฏิบัติหน้าที่ด้วยความเข้มแข็ง สร้างความเชื่อมั่น สร้างขวัญกำลังใจให้กับเกษตรกรผู้ประสบภัย จากนั้น อธิบดีกรมวิชาการเกษตร พร้อมด้วยคณะผู้บริหาร จิตอาสาพระราชทาน 904 วปร. ประชาชนจิตอาสา พี่น้องเกษตรกร และประชาชนทุกหมู่เหล่า ได้กล่าวถวายราชสดุดีเฉลิมพระเกียรติ “จิตอาสากระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ช่วยเหลือ ฟื้นฟู ดูแลเกษตรกรผู้ประสบภัย” พร้อมร้องเพลงสดุดีจอมราชา ด้วยสำนึกในพระมหากรุณาธิคุณพระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหาวชิราลงกรณ พระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 10 รวมทั้งได้ปล่อยขบวนคาราวานรถโมบายเคลื่อนที่เร็ว ช่วยเหลือ ฟื้นฟู ดูแล เกษตรกรผู้ประสบภัย ไปยังจุดผู้ประสบภัย ณ วัดบ้านท่ากลาง ตำบลเจ้าท่า อำเภอกมลาไสย จังหวัดกาฬสินธุ์ จากนั้น อธิบดีกรมวิชาการเกษตร พร้อมด้วยคณะผู้บริหาร เดินทางไปตรวจเยี่ยม ศูนย์บริการซ่อมเครื่องจักรกลการเกษตร มีการบูรณาการจากหน่วยงานในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ได้แก่ สำนักงานสหกรณ์จังหวัด และโครงการชลประทานกาฬสินธุ์ ณ บริเวณสหกรณ์การเกษตรกมลาไสย จำกัด อำเภอกมลาไสย จังหวัดกาฬสินธุ์ และตรวจกิจกรรมคลินิกเกษตรเคลื่อนที่ของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ณ วัดบ้านท่ากลาง ตำบลเจ้าท่า อำเภอกมลาไสย จังหวัดกาฬสินธุ์ โดยมีการแจกปัจจัยในการผลิตดังนี้

- สำนักงานเกษตรจังหวัด แจกจ่ายพันธุ์กล้าไม้ให้แก่เกษตรกร
- สำนักงานประมง แจกจ่ายพันธุ์ปลาให้แก่เกษตรกร
- สำนักงานปศุสัตว์ แจกจ่ายเวชภัณฑ์ด้านปศุสัตว์ 100 ชุด และหญ้าแห้งอาหารสัตว์
- ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตร แจกจ่ายเมล็ดพันธุ์พืชได้แก่ ถั่ว ข้าวโพด
- สถานีพัฒนาที่ดิน แจกจ่าย สารเร่ง ชุปเปอร์ พด.6 น้ำหมักชีวภาพ พด.6

โดยสำนักงานเกษตรจังหวัดกาฬสินธุ์ ได้ออกให้คำแนะนำการปลูกพืชหลังน้ำลด ออกสำรวจความเสียหาย พร้อมให้การช่วยเหลือตามระเบียบของราชการ และสำนักงานประมงจังหวัดกาฬสินธุ์ ได้ปล่อยปลาลงในบ่อน้ำสาธารณะจำนวน 150,000 ตัว และแจกหัวเชื้อจุลินทรีย์ ปม.1 สำหรับบำบัดและปรับสภาพในบ่อ

เลี้ยงสัตว์น้ำ จังหวัดกาฬสินธุ์ มีเกษตรกรผู้ประสบภัยพิบัติ ดังนี้ ด้านพืช ได้รับผลกระทบ จำนวน 18 อำเภอ 25,679 ครัวเรือน 172,717 ไร่ พื้นที่คาดว่าจะเสียหาย 146,271 ไร่ ด้านปศุสัตว์ ได้รับผลกระทบแยกเป็น โค จำนวน 1,059 ตัว กระบือ จำนวน 447 ตัว ไก่ จำนวน 1,260 ตัว รวมทั้งหมด 2,766 ตัว ให้ความช่วยเหลือหญ้าแห้ง 30,640 กิโลกรัม เวชภัณฑ์ 118 ชุด ขณะนี้เข้าสู่สถานการณ์เป็นปกติแล้ว ด้านประมง ได้รับผลกระทบ จำนวน 915 ราย จำนวน 1,210 บ่อ 34 กระชัง พื้นที่ 2,045 ไร่ 514 ตารางเมตร ทั้งนี้ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ยังได้มีการจัดเวทีกิจกรรมจิตอาสาจัดพร้อมกันอีก 9 จังหวัด ได้แก่ ร้อยเอ็ด มหาสารคาม อำนาจเจริญ ศรีสะเกษ ยโสธร มุกดาหาร สกลนคร กาฬสินธุ์ นครพนม ส่วนอีก 11 จังหวัด ได้แก่ อุตรดิตถ์ ขอนแก่น เชียงใหม่ แม่ฮ่องสอน แพร่ น่าน เพชรบูรณ์ สุโขทัย พิษณุโลก พิจิตร และอุตรดิตถ์ มีการประชุมเจ้าหน้าที่ระดับจังหวัดเพื่อรับฟังนโยบายและแนวทางการเร่งฟื้นฟูช่วยเหลือเกษตรกรผู้ประสบภัยหลังน้ำลด จากรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ซึ่งมีการถ่ายทอดสัญญาณพิธี



15. งานมอบรางวัลทุนหมุนเวียนดีเด่นประจำปี 2562

เมื่อวันที่ 23 กันยายน 2562 ดร.เสริมสุข สลักเพ็ชร์ อธิบดีกรมวิชาการเกษตร ในฐานะ ประธานคณะกรรมการบริหารเงินทุนหมุนเวียนในการผลิตเชื้อไรโซเบียม ได้มอบหมายให้ นางสาวอิงอร ปัญญากิจ รองอธิบดีกรมวิชาการเกษตร เป็นผู้แทนเข้ารับโล่ประกาศเกียรติคุณ รางวัลทุนหมุนเวียนดีเด่น ประจำปี 2562 ซึ่งในปีเงินทุนหมุนเวียนในการผลิตเชื้อไรโซเบียม ได้รับรางวัลทุนหมุนเวียนดีเด่น ณ ห้องจูปิเตอร์ 4 - 7 อาคารชาเลนเจอร์ อิมแพ็ค เมืองทองธานี

