

การดำเนินงานของสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) ปี 2561 ณ สิ้นไตรมาส 4
ตามนโยบายสำคัญของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (นายเกษม บุญราช)

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กำหนดให้ปีงบประมาณ 2561 เป็นปีแห่งการยกระดับคน การบริหารจัดการ มาตรฐานสินค้าเกษตร สู่เกษตร 4.0 (Enhancing Man, Management and Standard toward Agriculture 4.0) ซึ่งการดำเนินงานตามนโยบายสำคัญของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์เริ่มดำเนินการตั้งแต่ปี 2559 และต่อเนื่องถึงปี 2561 เน้นการบริหารจัดการด้วยนวัตกรรมและเทคโนโลยีมาช่วยในการดำเนินงาน โดยเกษตรกรยุคใหม่ต้องปรับกระบวนการทำการเกษตรให้การผลิตนำการผลิต และการแปรรูปสร้างมูลค่าสินค้าเกษตรและจำนวนผลิตภัณฑ์เกษตรแปรรูปเพิ่มขึ้น ด้วยสินค้าที่มีคุณภาพและความปลอดภัย ในขณะเดียวกันต้องใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า นำไปสู่การพัฒนาเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตให้เกษตรกรมีความเป็นอยู่ที่ดีและมีรายได้เพิ่มขึ้น จากนโยบายของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ จำนวน 15 นโยบาย ได้แก่

- 1) ระบบส่งเสริมการเกษตรแบบแปลงใหญ่
- 2) ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.)
- 3) พัฒนาเกษตรกรสู่ Smart Farmer
- 4) บริหารจัดการพื้นที่เกษตรตามแผนที่การเกษตรเชิงรุก (Zoning by Agri-map)
- 5) พัฒนาคุณภาพสินค้าเกษตรสู่มาตรฐาน
- 6) เกษตรอินทรีย์
- 7) ตลาดสินค้าเกษตร
- 8) การส่งเสริมเกษตรทฤษฎีใหม่
- 9) แผนการผลิตและการตลาดข้าวครบวงจร
- 10) การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ
- 11) การส่งเสริมการเพิ่มมูลค่าสินค้าและการใช้เครื่องจักรกลทางการเกษตรทดแทนแรงงาน
- 12) ธนาคารสินค้าเกษตร
- 13) การพัฒนาสถาบันเกษตรกรรูปแบบประชารัฐ
- 14) การช่วยเหลือด้านหนี้สินสมาชิกสหกรณ์/กลุ่มเกษตรกร
- 15) การจัดระเบียบประมงให้เป็นไปตามมาตรฐาน

ทั้งนี้ การขับเคลื่อนงานของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ในปี 2561 มีแนวทางในการปฏิบัติงานที่เรียกว่า “นโยบาย 3 ต.” ได้แก่ ต่อ - เต็ม - แต่ง โดย “ต่อ” คือ การสานต่อนโยบายเดิมของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ที่ได้อยู่แล้ว ให้มีการขยายผลต่อเนื่อง “เต็ม” คือ การเพิ่มรายละเอียดให้โครงการเดิมที่ยังไม่สมบูรณ์ให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น เช่น การเพิ่มจำนวนคน และเพิ่มงบประมาณ เป็นต้น และ “แต่ง” คือ การปรับปรุง เปลี่ยนแปลงในโครงการเดิมที่ไปต่อไม่ได้ หรือควรที่จะปรับเปลี่ยนเพื่อให้เกิดความเหมาะสมมากขึ้น ร่วมผนึกกำลังในการทำงานให้สามารถบูรณาการการทำงานร่วมกันได้อย่างแท้จริง เน้นเรื่องผลประโยชน์ของเกษตรกรเป็นที่ตั้ง ทำงานด้วยความซื่อสัตย์สุจริต โปร่งใส และสามารถตรวจสอบได้

สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร หรือ สวก. ในฐานะหน่วยงานภายใต้การกำกับดูแลของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ได้ดำเนินงานด้านการวิจัยที่สนองต่อนโยบายสำคัญของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ซึ่งผลงานวิจัยสามารถนำไปปรับใช้เพื่อแก้ไขปัญหาด้านการเกษตรในระยะยาว เสริมสร้างฐานการผลิต เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคการเกษตร ส่งเสริมการทำเกษตรแบบที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม สร้างความมั่นคงทางด้านอาหาร เพิ่มมูลค่าและสร้างคุณค่าให้กับสินค้าเกษตรได้ รวมทั้ง ความร่วมมือตามแนวทาง “ประชารัฐ” ให้เห็นผลอย่างเป็นรูปธรรม โดยในปีงบประมาณ 2561 สวก. มีการดำเนินงานตามนโยบายสำคัญของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ในส่วนของการส่งเสริมและสนับสนุนทุนวิจัย และการบริหารจัดการทุนวิจัยผ่านกลไกประชารัฐ พร้อมทั้งผลักดันผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ผ่านกิจกรรมต่างๆ รวมทั้งสิ้น 7 นโยบาย ภายใต้ 8 แผนงาน/โครงการ สรุปผลการดำเนินงาน ณ สิ้นไตรมาส 4 (1 ตุลาคม 2560 – 30 กันยายน 2561) ดังนี้

1. การดำเนินงานตามนโยบายสำคัญของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ข้อมูล ณ สิ้นไตรมาส 4 (1 ตุลาคม 2560 – 30 กันยายน 2561) รายละเอียดตามตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ผลการดำเนินงานตามนโยบายของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ปีงบประมาณ 2561
ข้อมูล ณ สิ้นไตรมาส 4 (1 ตุลาคม 2560 – 30 กันยายน 2561)

ลำดับ	นโยบาย กษ.	แผนงาน/โครงการ ของ สวก.	ผลการดำเนินงานรอบ 12 เดือน
1	ระบบส่งเสริมการเกษตรแบบแปลงใหญ่	1) การสนับสนุนทุนวิจัยเพื่อบริหารจัดการนาแปลงใหญ่และลดต้นทุนการผลิตสินค้าข้าว	สนับสนุนทุนวิจัยเพื่อบริหารจัดการนาแปลงใหญ่ และลดต้นทุนการผลิตสินค้าข้าว จำนวน 4 โครงการ งบประมาณรวม 22.72 ล้านบาท ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> 1. การวิจัยเรื่องเทคโนโลยีการผลิตข้าวหอมมะลิ 105 ในพื้นที่นาฉนวน จังหวัดสุรินทร์ 2. การวิจัยเรื่องการผลิตข้าวปทุมธานี 1 ในพื้นที่เขตชลประทาน จังหวัดชัยนาท 3. การวิจัยเรื่องข้าวพันธุ์ กข.6 และพันธุ์ข้าวดอกมะลิ 105 จังหวัดมหาสารคาม 4. การลดความสูญเสียในกระบวนการเก็บเกี่ยวข้าวเปลือก กรณีศึกษา : การเก็บเกี่ยวข้าวในพื้นที่ส่งเสริมการเกษตร แบบแปลงใหญ่ <p>ขณะนี้อยู่ระหว่างดำเนินงานโครงการวิจัย</p> <p><u>ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เทคโนโลยีการผลิตข้าวหอมมะลิแปลงใหญ่เชิงอุตสาหกรรม โดยเผยแพร่ผลการวิจัยสู่เกษตรกร และกลุ่มเกษตรกร 2. เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวและยกระดับคุณภาพผลผลิตข้าว 3. พัฒนากระบวนการผลิตเพื่อลดต้นทุน และเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต 4. ลดความสูญเสียในกระบวนการเก็บเกี่ยวข้าวของเกษตรกรในพื้นที่ และขยายผลสู่พื้นที่ปลูกข้าวอื่นของประเทศ

ลำดับ	นโยบาย กษ.	แผนงาน/โครงการ ของ สวก.	ผลการดำเนินงานรอบ 12 เดือน
2	ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.)	2) การผลักดันผลงานวิจัยสู่การใช้ประโยชน์เชิงสาธารณะ ผ่าน ศพก.	<p>ส่งมอบรายงานผลงานวิจัยเชิงสาธารณะให้แก่กรมส่งเสริมการเกษตร (กสค.) จำนวน 19 โครงการ เพื่อหาแนวทางขยายผลให้แก่กลุ่มเกษตรกร ผ่าน ศพก. ในแต่ละพื้นที่ โดยการผลักดันผลงานวิจัยสู่การใช้ประโยชน์ ผ่านกิจกรรมรูปแบบต่างๆ จำนวน 6 โครงการ มีการดำเนินงาน ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. นำเสนอผลงานวิจัยการผลิตและการแปรรูปลำไยคุณภาพด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรมสู่ตลาดโลก ให้แก่ผู้ประกอบการและเกษตรกร จำนวน 174 ราย ผลงานวิจัย 3 เรื่อง ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> 1) การบริหารจัดการ เทคโนโลยีเพื่อผลิตลำไยนอกฤดูในพื้นที่ภาคเหนือของประเทศไทย 2) การบริหารจัดการตลาดลำไย 3) การพัฒนาระบบการจำแนกและประมาณการพื้นที่เกษตรกรกรรมด้วยเทคนิคการสำรวจระยะไกล กรณีศึกษาสวนลำไยในประเทศไทย จีน เวียดนาม กัมพูชา และอินโดนีเซีย 2. จัดฝึกอบรมถ่ายทอดความรู้/ฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ จำนวน 6 โครงการ ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> 1) การใช้รถช่วยตัดและเก็บทะลายปาล์มน้ำมันแบบเอนกประสงค์และแบบไม่มีผลร่วงสู่พื้นดิน โดยจัดฝึกอบรม จำนวน 1 ครั้ง ให้กลุ่มสหกรณ์นิคมปะทิว จ.ชุมพร มีเกษตรกรเข้ารับการอบรม 63 ราย 2) มะม่วงน้ำดอกไม้สีทอง : จัดการอย่างไรให้ปลอดภัย โดยจัดอบรมเชิงปฏิบัติการให้กลุ่มเกษตรกร 3 รุ่น ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> (1) เกษตรกรแปลงใหญ่มะม่วง อ.พริ้ว จ.เชียงใหม่ เกษตรกรเข้ารับการอบรม จำนวน 46 ราย (2) เกษตรกรแปลงใหญ่มะม่วง อ.สามร้อยยอด จ.ประจวบคีรีขันธ์ เกษตรกรเข้ารับการอบรม จำนวน 75 ราย (3) เกษตรกรแปลงใหญ่มะม่วง อ. บัวแดง จ.ชัยภูมิ เกษตรกรเข้ารับการอบรม จำนวน 42 ราย 3) การเพิ่มมูลค่าลำไยนอกฤดูด้วยเทคโนโลยี โดยจัดอบรมเชิงปฏิบัติการให้กลุ่มเกษตรกร 2 รุ่น ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> (1) เกษตรกรแปลงใหญ่ลำไย อ.เมืองลำพูน จ.ลำพูน เกษตรกรเข้ารับการอบรม จำนวน 62 ราย (2) เกษตรกรแปลงใหญ่ลำไย อ.เมืองแม่ฮ่องสอน

ลำดับ	นโยบาย กษ.	แผนงาน/โครงการ ของ สวก.	ผลการดำเนินงานรอบ 12 เดือน
			<p>จ.เชียงใหม่ เกษตรกรเข้ารับการอบรม จำนวน 54 ราย</p> <p>4) กล้วยหอมทอง : จัดการอย่างไร ให้ปลอดโรค โดยจัดอบรมเชิงปฏิบัติการให้กลุ่มเกษตรกร 4 รุ่น ดังนี้</p> <p>(1) เกษตรกรแปลงใหญ่กล้วยหอมทอง อ.บ้านลาด จ.เพชรบุรี เกษตรกรเข้ารับการอบรม จำนวน 124 ราย</p> <p>(2) เกษตรกรแปลงใหญ่กล้วยหอมทอง อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี เกษตรกรเข้ารับการอบรม จำนวน 54 ราย</p> <p>(3) เกษตรกรแปลงใหญ่กล้วยหอมทอง อ.ท่ายาง จ.เพชรบุรี เกษตรกรเข้ารับการอบรม จำนวน 96 ราย</p> <p>(4) เกษตรกรแปลงใหญ่กล้วยหอมทอง อ.หนองหญ้าปล้อง จ.เพชรบุรี เกษตรกรเข้ารับการอบรม จำนวน 62 ราย</p> <p>5) การแปรรูปผลิตภัณฑ์ข้าวเกรียบปลาเสริมใยอาหาร โดยจัดอบรมเชิงปฏิบัติการให้กลุ่มเกษตรกร 4 รุ่น ดังนี้</p> <p>(1) วิสาหกิจชุมชนกลุ่มหอยนางรมครบวงจร คุ้งกระเบน อ. ท่าใหม่ จ. จันทบุรี เกษตรกรเข้ารับการอบรม จำนวน 26 ราย</p> <p>(2) วิสาหกิจชุมชนกลุ่มแปรรูปข้าวเกรียบวิตามินบ้านคลองตะเคียนชัย อ.วังน้ำเย็น จ.สระแก้ว เกษตรกรเข้ารับการอบรม จำนวน 32 ราย</p> <p>(3) วิสาหกิจชุมชนกลุ่มแปรรูปสัตว์น้ำตำบลโพพระ อ.เมือง จ.เพชรบุรี เกษตรกรเข้ารับการอบรม จำนวน 28 ราย</p> <p>(4) วิสาหกิจชุมชนบ้านเรียนรู้เกษตรธรรมชาติ บางแก้ว อ.บางแก้ว จ.พัทลุง เกษตรกรเข้ารับการอบรม จำนวน 44 ราย</p> <p>6) นวัตกรรมการผลิตแผ่นใยไหม โดยอบรม ถ่ายทอด ความรู้ให้กลุ่มเกษตรกรเลี้ยงไหม รูปแบบใหม่ที่เป็นการเลี้ยงไหมแบบไม่เข้าฝัก อ. บัวลาย จ. นครราชสีมา มีเกษตรกรเข้ารับการอบรม 70 ราย</p>
3	พัฒนาคุณภาพสินค้าเกษตรกรสู่มาตรฐาน	3) การสนับสนุนทุนวิจัยเพื่อพัฒนาคุณภาพสินค้าเกษตรกรสู่มาตรฐาน	<p>สนับสนุนทุนวิจัยเพื่อการพัฒนาคุณภาพสินค้าเกษตรกรสู่มาตรฐาน จำนวน 4 โครงการ งบประมาณรวม 15.22 ล้านบาท ได้แก่</p> <p>1. การวิจัยและพัฒนาารูปแบบการส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อลดการใช้สารเคมีของเกษตรกรโดยกระบวนการมีส่วนร่วมตลอดห่วงโซ่อุปทาน</p>

ลำดับ	นโยบาย กษ.	แผนงาน/โครงการ ของ สวก.	ผลการดำเนินงานรอบ 12 เดือน
			<p>2. การพัฒนาแนวทางการลดปริมาณอะฟลาทอกซินในห่วงโซ่การผลิตเมล็ดถั่วลิสง</p> <p>3. การจัดการเชิงกลยุทธ์ในการปลูกกล้วยและพัฒนาเครื่องจักรกลเพื่อตัด เก็บและลำเลียงกล้วยให้ถูกสุขลักษณะเป็นมาตรฐานจากแปลงสู่โรงงานแปรรูป</p> <p>4. การประเมินอายุการเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์พืชควบคุมเพื่อกำหนดมาตรฐานอายุของเมล็ดพันธุ์ที่เป็นการค้า 22 ชนิด</p> <p>ขณะนี้อยู่ระหว่างดำเนินงานโครงการวิจัย <u>ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ</u></p> <p>(1) เทคโนโลยีการลดปริมาณการใช้สารเคมีในการปลูกพืชให้เกษตรกรนำไปประยุกต์ใช้ในการส่งเสริมขยายผลในพื้นที่อื่นๆ</p> <p>(2) พัฒนาคุณภาพสินค้าเกษตรให้ได้มาตรฐานด้านความปลอดภัยให้มีความสามารถในการแข่งขันทางการค้าในตลาดโลก</p> <p>(3) สร้างความมั่นใจในการบริโภค ด้วยความปลอดภัยของสินค้าเกษตร</p>
		4) การผลักดันผลงานวิจัยสู่การใช้ประโยชน์ในการผลิตปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืนตามมาตรฐาน GAP และ RSPO	<p>สวก. ร่วมกับ กสก. จัดอบรมถ่ายทอดความรู้ เรื่อง “การจัดการสวนปาล์มน้ำมันและการรวมกลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกปาล์มน้ำมันรายย่อยเพื่อการรับรองตามมาตรฐาน RSPO” โดยถ่ายทอดความรู้ให้แก่เจ้าหน้าที่ในพื้นที่ 14 จังหวัดภาคใต้ จำนวน 40 ราย เพื่อนำองค์ความรู้ไปส่งเสริมและขยายผลสู่เกษตรกรในพื้นที่ภาคใต้ ต่อไป</p>
4	เกษตรอินทรีย์	5) การสนับสนุนทุนวิจัยเพื่อพัฒนาระบบเกษตรอินทรีย์ให้เกษตรกรทั่วไปสามารถปฏิบัติได้จริง	<p>สนับสนุนทุนวิจัยเพื่อพัฒนาระบบเกษตรอินทรีย์ให้เกษตรกรทั่วไปสามารถปฏิบัติได้จริง จำนวน 7 โครงการ งบประมาณรวม 9.88 ล้านบาท</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การขับเคลื่อนการผลิตสินค้าเกษตรอินทรีย์อย่างสมดุลในโซ่อุปทาน 2. การพัฒนาขยายผลระบบการผลิตพืชผักอินทรีย์ในเขตปฏิรูปที่ดิน 3. การปรับปรุงพันธุ์แตงกวาและฟักทองสำหรับระบบอินทรีย์ 4. การพัฒนาสายพันธุ์สิ่งโพรงลูกผสมเพื่อการเลี้ยงด้วยระบบเกษตรอินทรีย์ 5. การวิจัยและพัฒนาเครื่องจักรสำหรับปลูกพืชแบบไม่ไถเตรียมดินสำหรับระบบเกษตรอินทรีย์หลังนา 6. การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ควบคุมวัชพืชจากพืชอัลลิโลพาธีในการผลิตข้าวอินทรีย์ 7. การพัฒนาศูนย์การเรียนรู้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวอินทรีย์ตามแนวทาง MRCF กรณีศึกษาบ้านขามสุ่มเวียง ตำบลเวียง อำเภอพ่าพะราว จังหวัดเชียงใหม่ <p>ขณะนี้อยู่ระหว่างดำเนินงานโครงการวิจัย</p>

ลำดับ	นโยบาย กษ.	แผนงาน/โครงการ ของ สวก.	ผลการดำเนินงานรอบ 12 เดือน
			<p><u>ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ</u></p> <p>(1) เทคโนโลยีการผลิตและการจัดการผลผลิตสินค้าเกษตรอินทรีย์ เพื่อพัฒนาศักยภาพด้านการผลิตและการจัดการปัจจัยการผลิต และการจัดการผลผลิตที่ครบวงจร</p> <p>(2) ร้อยละ 50 ของกลุ่มเกษตรกรในเขตปฏิรูปที่ดินที่เข้าร่วมโครงการ จำนวน 50 ราย ได้รับการรับรองมาตรฐานการผลิตเกษตรอินทรีย์ผลผลิต พริก ตะไคร้ และโหระพาอินทรีย์</p> <p>(3) เครื่องจักรสำหรับปลูกพืชแบบไม่ไถเตรียมดินสำหรับระบบเกษตรอินทรีย์หลังนาต้นแบบและสามารถลดต้นทุนในการผลิตและสามารถเพิ่มผลผลิตข้าวอินทรีย์ได้</p> <p>(4) ผลิตภัณฑ์กำจัดวัชพืชอินทรีย์ที่เผยแพร่แก่เกษตรกรเพื่อนำไปต่อยอดการใช้ประโยชน์</p> <p>(5) แนวทางการพัฒนาศูนย์การเรียนรู้การผลิตข้าวอินทรีย์ต้นแบบครบวงจร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต และคุณภาพของข้าวอินทรีย์</p>
5	การส่งเสริมเกษตรกรทฤษฎีใหม่	6) การสนับสนุนทุนวิจัยส่งเสริมเกษตรกรทฤษฎีใหม่และเกษตรกรผสมผสาน	<p>สนับสนุนทุนวิจัยส่งเสริมเกษตรกรทฤษฎีใหม่และเกษตรกรผสมผสาน จำนวน 3 โครงการ งบประมาณรวม 3.52 ล้านบาท</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การจัดการแมลงศัตรูปลาน้ำจืดในพื้นที่ภาคตะวันออกโดยวิธีการควบคุมแบบผสมผสาน 2. การลดการใช้สารเคมีในการปลูกกะหล่ำปลีในพื้นที่สูงจังหวัดตาก โดยการใช้ไส้เดือนฝอยกำจัดแมลงศัตรูพืชและการปลูกพืชแบบผสมผสาน 3. การศึกษาและพัฒนาระบบขับไล่ผีเสื้อหนอนใยผักด้วยคลื่นความถี่อัลตราโซนิกที่ควบคุมผ่านสมองกลแบบฝังตัวเพื่อลดการใช้สารเคมีกำจัดแมลงศัตรูพืชบนแปลงเพาะปลูกผักคะน้า <p>ขณะนี้อยู่ระหว่างดำเนินงานโครงการวิจัย คาดว่า จะแล้วเสร็จในไตรมาส 4/2561</p> <p><u>ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> (1) การจัดการแมลงศัตรูพืชโดยวิธีการควบคุมแบบผสมผสาน (2) ลดการใช้สารเคมีกำจัดแมลงศัตรูพืช โดยการใช้ไส้เดือนฝอย และนำไปขยายผลสู่กลุ่มอื่นๆ ได้ (3) เตรียมความพร้อมสู่การผลิตแบบปลอดภัยและพืชอินทรีย์ (4) ลดต้นทุนการใช้จ่ายฆ่าแมลงกำจัดศัตรูพืช (5) เครื่องขับไล่ผีเสื้อหนอนใยผักที่เพาะปลูกบนแปลงผักคะน้าพร้อมระบบต้นแบบ

ลำดับ	นโยบาย กษ.	แผนงาน/โครงการ ของ สวก.	ผลการดำเนินงานรอบ 12 เดือน
6	แผนการผลิตและการตลาดข้าว ครบวงจร	7) การสนับสนุนทุนวิจัยตามแนวทางการแก้ปัญหาสินค้าข้าวทั้งระบบ	<p>สนับสนุนทุนวิจัยตามแนวทางการผลิตและการตลาดข้าวครบวงจรของรัฐบาล จำนวน 30 โครงการงบประมาณรวม 92.99 ล้านบาท</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การรวบรวมข้อมูลข้าวชาวดอกมะลิ 105 พันธุ์กลายเพื่อการขอรับรองพันธุ์ 2. การผลิตและแปรรูปข้าวระยะเฒ่า พันธุ์ชาวดอกมะลิ 105 และทับทิมชุมแพ (กข. 69) สู่อุตสาหกรรมเชิงพาณิชย์ 3. การจัดการเพื่อรักษาคุณภาพและความหอมของข้าวหอมมะลิในห่วงโซ่การผลิต 4. การจัดการเพื่อลดความปนเปื้อนสารหนูในการผลิตข้าวที่ผลิตจากพื้นที่เสี่ยง 5. การจัดการเชิงบูรณาการระบบการผลิตข้าวนาข้าวฝนภาคตะวันออกเฉียงเหนือภายใต้การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ 6. การปรับปรุงพันธุ์กรรมพันธุ์ข้าวพิษณุโลก 2 และปทุมธานี 1 ให้ทนทานต่ออุณหภูมิสูงในระยะเจริญพันธุ์โดยวิธีการผสมกลับร่วมกับการใช้โมเลกุลเครื่องหมายคัดเลือก 7. การปรับปรุงพันธุ์ข้าวลูกผสมเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพสำหรับการแปรรูปเชิงอุตสาหกรรม 8. การศึกษาความสูญเสียอันเนื่องมาจากกระบวนการเก็บเกี่ยวข้าว:กรณีศึกษากระบวนการเก็บเกี่ยวข้าวในพื้นที่ส่งเสริมการผลิตในรูปแบบแปลงใหญ่ 9. การวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์อัตโนมัติกำจัดวัชพืชในนาข้าว (การทดสอบในแปลงนา) 10. การวิเคราะห์ประสิทธิภาพทางเทคนิคการเพาะปลูกข้าวในปี : กรณีศึกษาพื้นที่ภาคเหนือของไทย 11. การพัฒนาผลิตภัณฑ์ข้าวเกรียบปลากากร้าข้าวเพื่อเพิ่มคุณค่าทางโภชนาการและสารต้านอนุมูลอิสระ 12. การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารพร้อมปรุงสุกจากข้าวสังข์หยด และข้าวไรซ์เบอร์รี่ 13. อิทธิพลของปัจจัยทางกายภาพและชีวภาพต่อพลวัตประชากรแมลงห้ำในนาข้าวเพื่อคาดการณ์การแพร่ระบาด 14. การประเมินความสูญเสียจากเครื่องเกี่ยวนาข้าวเพื่อจัดทำข้อเสนอแนะเชิงนโยบายในการบริหารจัดการและเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต 15. การศึกษาการอพยพของเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาลด้วยเทคนิคการผ่ารังไข่เพื่อสนับสนุนระบบพยากรณ์การระบาด 16. การประเมินศักยภาพการผลิตให้ผลิต การพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์ และการเพาะปลูกข้าวลูกผสมระบบ 2 สายพันธุ์ 17. การพัฒนารูปแบบการผลิตข้าวแบบครบวงจรโดย

ลำดับ	นโยบาย กษ.	แผนงาน/โครงการ ของ สวก.	ผลการดำเนินงานรอบ 12 เดือน
			<p>เกษตรกรมีส่วนร่วมในพื้นที่เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร</p> <p>18. การพัฒนาพันธุ์ข้าวหอมมะลิ 105 ต้านทานโรคไหม้ ด้วยยีนต้านทานจากแหล่งใหม่ เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับการเปลี่ยนแปลงของประชากรเชื้อในประเทศไทย</p> <p>19. บทบาทของสารสกัดจากข้าวกล้องงอกต่อโรคหัวใจและหลอดเลือด</p> <p>20. การสืบหาเชื้อพันธุกรรมข้าวทนนาวและการพัฒนาเครื่องหมายโมเลกุลเพื่อใช้ในการคัดเลือกสายพันธุ์ข้าวทนนาวในระยะกล้าและระยะออกดอก</p> <p>21. การพัฒนาวัสดุปิดแผลสองชั้นจากแบคทีเรียเซลลูโลสและแผ่นเส้นใยนาโนจากโพลิเมอร์ธรรมชาติผสมสารสกัดจากข้าวและน้ำมันหอมระเหยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการสมานแผลและมีฤทธิ์ยับยั้งเชื้อแบคทีเรีย</p> <p>22. การพัฒนาคัดเลือกพันธุ์ข้าวโพดไร่ลูกผสมและเทคโนโลยีการปลูกข้าวโพดเป็นพืชหมุนเวียนในนาข้าวของ อ.หนองหญ้าไทร จ.สุพรรณบุรี</p> <p>23. สารอาลิโลพาธิกจากเปลือกส้มเขียวหวานใช้ในอุตสาหกรรมเพื่อควบคุมวัชพืชนาข้าว</p> <p>24. การคัดเลือกพืชที่มีศักยภาพสำหรับการเพาะปลูกในการทดแทนการทำนาปรังในจังหวัดเชียงใหม่และเชียงราย</p> <p>25. การเพิ่มผลผลิตและกำหนดคุณภาพพิเศษในเมล็ดข้าวคัดเลือกคุณภาพสูงโดยวิธีการปรับปรุงพันธุ์และการจัดการ</p> <p>26. การสร้างฐานข้อมูลในการกำหนดอัตลักษณ์ของแป้งข้าวไทย เพื่อการแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์มูลค่าเพิ่มในเชิงการค้า</p> <p>27. การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ประโยชน์พื้นที่นา โดยการปลูกถั่วเหลืองแบบเกษตรสมัยใหม่ กรณีศึกษาพื้นที่จังหวัดขอนแก่น</p> <p>28. การพัฒนาระบบพยากรณ์ผลผลิตข้าวรายกลุ่มพันธุ์ ล่วงหน้าและจัดทำแผนที่เชื่อมโยง Agri-Map ของประเทศไทย</p> <p>29. การผลิตน้ำสัลดผงปราศจากคอเลสเตอรอลจากน้ำมันรำข้าวด้วยเครื่องอบแห้งแบบพ่นฝอย</p> <p>30. ระบบฐานข้อมูลข้าวพื้นเมืองภาคใต้</p> <p>ขณะนี้อยู่ระหว่างดำเนินงานโครงการวิจัย <u>ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ</u></p> <p>(1) เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตการตลาดสินค้าข้าวตลอดโซ่อุปทาน</p>

ลำดับ	นโยบาย กษ.	แผนงาน/โครงการ ของ สวก.	ผลการดำเนินงานรอบ 12 เดือน
			<p>(2) การใช้ประโยชน์เชิงนโยบาย</p> <p>(3) การถ่ายทอดเทคโนโลยีให้ภาคประชาชน ชุมชน หรือท้องถิ่น</p> <p>(4) ภาคเอกชนนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์</p>
7	การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ	8) การสนับสนุนทุนวิจัยเพื่อการบริหารจัดการน้ำอย่างเหมาะสม	<p>สนับสนุนทุนวิจัยเพื่อการบริหารจัดการน้ำอย่างเหมาะสม จำนวน 15 โครงการ งบประมาณรวม 69.24 ล้านบาท</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ฐานข้อมูลพืดพื้นที่น้ำของการปลูกข้าวเพื่อการบริหารจัดการน้ำเชิงพื้นที่ และการแสดงข้อมูลผลผลิตพืดพื้นที่น้ำของผลิตภัณฑ์ข้าว 2. การพัฒนาระบบการทำนายและวิเคราะห์ข้อมูลการใช้น้ำและคุณภาพน้ำที่มีฐานข้อมูลขนาดใหญ่โดยเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตในทุกสรรพสิ่ง 3. การศึกษาภัยแล้งและบทบาทของปฏิสัมพันธ์ระหว่างพื้นดินกับบรรยากาศและการเปลี่ยนแปลงสิ่งปกคลุมดินต่อวัฏจักรน้ำ : กรณีศึกษาประเทศไทยตอนบน 4. การศึกษาพฤติกรรมการเกิดดินถล่มเพื่อการป้องกันและสร้างระบบเตือนภัยดินถล่มในพื้นที่ภาคเหนือ : พื้นที่ต้นแบบบ้านดอยช้าง ตำบลลาวี อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย 5. การเพิ่มประสิทธิภาพในการลดปริมาณสารหนูที่ปนเปื้อนในน้ำโดยใช้พีชีร่วมกับเชื้อ <i>Bacillus subtilis</i> หรือ <i>Arthrobacter creatinolyticus</i> 6. การบริหารจัดการน้ำแบบยืดหยุ่นโดยปรับพฤติกรรมการปลูกพืชในพื้นที่นอกเขตชลประทาน 7. การวิจัยเชิงปฏิบัติการชลประทานน้ำหยดแบบมีส่วนร่วมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำ: กรณีศึกษาพื้นที่ภัยแล้งเทศบาลตำบลออนใต้ อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่ 8. การพัฒนาต้นแบบระบบบรรเทาอุทกภัยโดยใช้ข้อมูลสำรวจระยะไกลแบบกึ่งเรียลไทม์และระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ผ่านอินเทอร์เน็ตแบบเคลื่อนที่ 9. การศึกษาแนวทางการจัดตั้งกองทุนความช่วยเหลือเกษตรกรจากภัยพิบัติด้วยหลักการการประเมินความเสียหายของพืชผล 10. การจัดการอ่างเก็บน้ำร่วมกับน้ำบาดาลในเขตโครงการชลประทานแม่กลองใหญ่ 11. การทำแผนที่สามมิติสำหรับการเตรียมความพร้อมรับมือดินถล่มในช่วงหน้าน้ำหลาก 12. การพัฒนาการบริหารจัดการน้ำอย่างเหมาะสมเพื่อปฏิรูปภาคการใช้น้ำเกษตรกรรมของประเทศไทย 13. ต้นแบบการพัฒนาสารฝนหลวงทางเลือกเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติการฝนหลวง 14. การสำรวจแหล่งกำเนิดสารปนเปื้อนและประเมิน

ลำดับ	นโยบาย กษ.	แผนงาน/โครงการ ของ สวก.	ผลการดำเนินงานรอบ 12 เดือน
			<p>ศักยภาพด้านคุณภาพน้ำ แม่น้ำเจ้าพระยาในหน้าแล้ง</p> <p>15. การพัฒนาระบบการรายงานและจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์แหล่งน้ำต้นทุ่นระดับหมู่บ้าน เพื่อการบริหารจัดการภัยแล้ง ผ่านโปรแกรมบนเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่</p> <p>ขณะนี้อยู่ระหว่างดำเนินงานโครงการวิจัย <u>ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ</u></p> <p>(1) ได้องค์ความรู้ และเทคโนโลยีสำหรับใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำต่อไป</p> <p>(2) แนวทางการบริหารและจัดการน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ ลดความเสี่ยงต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้น และเสริมสร้างความมั่นคงด้านน้ำ</p> <p>(3) แนวทางการพัฒนาและเสริมสร้างความร่วมมือความเข้าใจร่วมกันในการแก้ไขปัญหาการบริหารจัดการน้ำเชิงพื้นที่โดยบูรณาการองค์ความรู้ร่วมกันระหว่างภาครัฐ สถาบันการศึกษา ชุมชน และผู้ที่เกี่ยวข้อง เพื่อพัฒนาระบบการหรือแนวทางขององค์ความรู้ไปสู่การใช้ประโยชน์อย่างชัดเจนระบบสารสนเทศข้อมูล และเทคโนโลยีในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำอย่างเหมาะสม เพื่อป้องกันสาธารณภัย</p>

2. การบริหารจัดการทุนวิจัยผ่านกลไกประชารัฐ และการผลักดันให้นำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

ในปีงบประมาณ 2561 สวก. กำหนดแผนงานการบริหารจัดการทุนวิจัยผ่านกลไกประชารัฐ และการผลักดันผลงานวิจัยสู่การใช้ประโยชน์ มุ่งเน้นการบริหารจัดการแผนงานวิจัยที่สำคัญ รวม 11 กลุ่มเรื่อง แบ่งเป็น แผนงานวิจัยมุ่งเป้าตอบสนองความต้องการในการพัฒนาเร่งด่วน จำนวน 7 กลุ่มเรื่อง ได้แก่ 1) ข้าว 2) ปาล์มน้ำมัน 3) สมุนไพร 4) อาหารเพื่อเพิ่มคุณค่าและความปลอดภัยสำหรับผู้บริโภคและการค้า 5) พืชสวน/พืชไร่ 6) สัตว์เศรษฐกิจ และ 7) การบริหารทรัพยากรน้ำ แผนงานท้าทายไทย จำนวน 4 กลุ่มเรื่อง ได้แก่ 1) Food Valley 2) Safe Food for All 3) การพัฒนาการบริหารจัดการน้ำอย่างเหมาะสมเพื่อปฏิรูปภาคการใช้น้ำเกษตรกรรมของประเทศ และ 4) Foot and Mouth Disease (FMD)

ผลงานเด่นในปี 2561

1. ประเทศไทยปลอดไขมันทรานส์ (Thailand : Trans-fat -Free Country) ผลักดันผลงานวิจัยที่ได้รับสนับสนุนทุนวิจัยสู่การใช้ประโยชน์เชิงนโยบายอย่างเป็นรูปธรรม โดยนำข้อเสนอแนะจากการเปิดโอกาสให้ผู้แทนจากภาครัฐ ภาคเอกชน ผู้ประกอบการ และภาคส่วนที่เกี่ยวข้องร่วมติดตาม แลกเปลี่ยน และการวิเคราะห์บนฐานความรู้ที่มีส่วนร่วม จัดทำข้อเสนอเชิงนโยบายจากผลงานวิจัย เรื่อง ประเทศไทยปลอดไขมันทรานส์ นำไปใช้ในการกำหนดและขับเคลื่อนนโยบายระดับประเทศ โดยประกาศกระทรวงสาธารณสุข เลขที่ 388 พ.ศ. 2561 เรื่อง กำหนดอาหารที่ห้ามผลิต นำเข้า หรือจำหน่าย ประกาศ ณ วันที่ 13 มิถุนายน พ.ศ. 2561 สำคัญ

ซึ่งปรากฏหลักฐานทางวิทยาศาสตร์ที่ชัดเจนว่า กรดไขมันทรานส์ (Trans Fatty Acids) จากน้ำมันที่ผ่านกระบวนการเติมไฮโดรเจนบางส่วน (Partially Hydrogenated Oils) ส่งผลต่อการเพิ่มความเสี่ยงของการเกิดโรคหัวใจและหลอดเลือด จึงออกประกาศให้น้ำมันที่ผ่านกระบวนการเติมไฮโดรเจนบางส่วนและอาหารที่มีน้ำมันที่ผ่านกระบวนการเติมไฮโดรเจนบางส่วนเป็นส่วนประกอบ เป็นอาหารที่ห้ามผลิต นำเข้า หรือจำหน่าย

2. แนวทางบริหารจัดการทรัพยากรปูม้าอย่างยั่งยืน ดำเนินการปรับปรุงและสังเคราะห์ข้อมูลทรัพยากรปูม้า เพื่อประเมินสถานะทรัพยากรประมงปูม้า ได้แก่ สถานภาพความชุกชุม ผลจับ และการใช้ประโยชน์ ปัจจัยสิ่งแวดล้อม ระบบนิเวศที่เกี่ยวข้องกับปูม้า รายได้ และสังคมเศรษฐกิจของชาวประมงปูม้าสำหรับกำหนดแนวทางการส่งเสริมฟื้นฟูทรัพยากรปูม้า โดยชุมชนมีส่วนร่วมสอดคล้องกับมาตรฐานการพัฒนาทางการประมง (Fishery improvement program, FIP) การส่งเสริมการมีส่วนร่วมในการใช้ทรัพยากรปูม้าอย่างรับผิดชอบเพื่อตอบโต้ภัยการแก้ปัญหาด้านประมงระดับประเทศ วางแผนจัดการให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล และป้องกันการกีดกันทางการค้าอาหารทะเลในอนาคตอันใกล้ เนื่องจากเงื่อนไขการทำประมงที่ไม่รับผิดชอบต่อระบบนิเวศและสิ่งแวดล้อม ซึ่งโครงการวิจัยนี้สามารถตอบสนองความต้องการของภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง

3. การพัฒนาขยายผลระบบการผลิตพืชผักอินทรีย์ ด้วยการส่งเสริมการทำเกษตรอินทรีย์เป็นนโยบายเร่งด่วนของ กษ. ซึ่ง สวก. ได้เห็นความสำคัญของการทำเกษตรอินทรีย์ เพื่อส่งเสริมให้เกษตรกรได้รับความรู้เกี่ยวกับการทำเกษตรอินทรีย์ มาตรฐานอินทรีย์ หรือ การรับรองมาตรฐานการผลิตพืชผัก Organic Thailand และ IFOAM จึงร่วมกับสำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม (ส.ป.ก.) พัฒนาต่อยอดการทำเกษตรอินทรีย์ในเขตปฏิรูปที่ดิน (พื้นที่ ส.ป.ก.) เร่งส่งเสริมและขยายผลการผลิตพริก ตะไคร้ และโหระพาอินทรีย์รูปแบบกลุ่ม แก่เครือข่ายเกษตรกรในเขตปฏิรูปที่ดิน 4 จังหวัด ได้แก่ นครราชสีมา นครสวรรค์ ระยอง และอยุธยา ด้วยระบบการรับรองแบบมีส่วนร่วม (Participatory Guarantee System : PGS) ที่เน้นการมีส่วนร่วมของเกษตรกรในการขอการรับรองเกษตรอินทรีย์แบบกลุ่ม สร้างความตระหนักถึงคุณค่าของการผลิตแบบอินทรีย์อย่างแท้จริง

4. ระบบเตือนภัยดินถล่มในพื้นที่ภาคเหนือ สวก. ได้จัดสรรทุนวิจัยให้มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดำเนินการศึกษาและวิจัย เรื่อง “การศึกษาพฤติกรรมการเกิดดินถล่มเพื่อการป้องกันและสร้างระบบเตือนภัยดินถล่มในพื้นที่ภาคเหนือ : พื้นที่ต้นแบบบ้านดอยช้าง ตำบลลาวี อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย โดยพัฒนาแบบจำลองการวิเคราะห์ทางคณิตศาสตร์อาศัยหลักการทางธรณีวิศวกรรมที่สอดคล้องใกล้เคียงกับพื้นที่จริงมากที่สุด นำองค์ความรู้จากผลการวิจัยต่อยอดนวัตกรรมและการจัดการภัยดินถล่มเชิงรุก มีการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดทางวิศวกรรมที่สำคัญ รวมทั้ง สร้างกระบวนการเรียนรู้เกี่ยวกับพิบัติภัยและการปฏิบัติตนเมื่อภัยมาหรือได้รับการแจ้งเตือนจากระบบเตือนภัยดินถล่มประจำบ้านที่ได้ติดตั้งไว้ในชุมชนได้อย่างรวดเร็ว มีส่วนร่วมของชุมชนเข้ามาเกี่ยวข้อง และจัดหลักสูตรที่สอดคล้องกับการเรียนรู้ขั้นพื้นฐานของโรงเรียนในพื้นที่ ซึ่งเป็นกระบวนการถ่ายทอดสู่คนรุ่นหลังอย่างต่อเนื่อง

5. การประชุมวิชาการข้าวแห่งชาติ ครั้งที่ 5 ประจำปี 2561 ภายใต้แนวคิด "งานวิจัยข้าวไทยสู่ไทยแลนด์ 4.0" โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อนำเสนอผลงานการพัฒนาข้าวไทยด้วยงานวิจัย จากองค์กรทั้งภาครัฐและภาคเอกชน รวมทั้งชุมชนท้องถิ่นทั่วประเทศ และเป็นการพัฒนาเครือข่ายนักวิจัย นวัตกรรมที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและการแปรรูปข้าวแบบครบวงจรตลอดโซ่อุปทานกระบวนการผลิต ซึ่งจะสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่ข้าวของไทย

เพื่อรักษาความเป็นผู้นำการค้าข้าวในตลาดโลก ซึ่งได้จัดให้มีกิจกรรมนำเสนอผลงานวิจัยจากหน่วยงานวิจัยด้านข้าวทั่วประเทศ จำนวน 5 หัวข้อ ได้แก่ 1) การปรับปรุงพันธุ์ 2) เทคโนโลยีการผลิตข้าว 3) เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว 4) นวัตกรรมเพิ่มมูลค่าและการแปรรูป และ 5) เศรษฐกิจ สังคม การตลาด และกลุ่มการส่งเสริมการผลิตและการถ่ายทอดเทคโนโลยี โดยเน้นผลงานวิจัยที่สามารถใช้ประโยชน์ได้จริง เพื่อให้ทันวิชาการและนักวิจัยด้านข้าวตระหนักถึงความจำเป็นของการพัฒนางานวิจัยเพื่อให้สอดคล้องต่อการพัฒนาประเทศต่อไป

นอกจากนี้ สวก. มุ่งเน้นการพัฒนากระบวนการวิจัยและเทคโนโลยีสารสนเทศด้านการเกษตรอย่างมีประสิทธิภาพ รองรับการใช้งานและเป็นเครื่องมือในการเผยแพร่ข้อมูลงานวิจัย องค์ความรู้ด้านการเกษตรในรูปแบบที่เข้าใจง่าย และสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ อาทิ คลังข้อมูลวิจัยการเกษตร การผลิตและเผยแพร่ Motion Graphic และการจัดทำ E-Book เพื่อเผยแพร่สู่สาธารณะ เพื่อพัฒนาเกษตรกรให้เข้าถึงข้อมูลงานวิจัยได้ง่ายมากขึ้น ซึ่งเกษตรกรยุคใหม่ต้องปรับกระบวนการเรียนรู้โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่เหมาะสมมาเป็นส่วนสำคัญในการทำการเกษตร และปรับกระบวนการทำการเกษตรให้การตลาดนำการผลิต การแปรรูปสร้างมูลค่า สินค้าเกษตรและจำนวนผลิตภัณฑ์เกษตรแปรรูปเพิ่มขึ้นตอบโจทย์ผู้บริโภคยุคใหม่ เพื่อให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น สร้างความเข้มแข็งอย่างมั่นคงและยั่งยืน