

## การดำเนินงานของสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน)

ปี 2563 ณ สิ้นไตรมาส 4 (1 ตุลาคม 2562 – 30 กันยายน 2563)

### ตามนโยบายสำคัญของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ตามพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) พ.ศ. 2546 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2562 มาตรา 37 กำหนดให้สำนักงานต้องจัดทำรายงานประจำปีเสนอรัฐมนตรี รายงานนี้ให้กล่าวถึงผลงานของสำนักงานในปีที่ล่วงมาแล้ว บัญชีทำการ พร้อมทั้งรายงานของผู้สอบบัญชี รวมทั้งคำชี้แจงเกี่ยวกับนโยบายของคณะกรรมการ โครงการ และแผนงานที่จะจัดทำในภายหน้า

สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) หรือ “สวก.” จึงขอสรุปผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ 2563 รอบ 12 เดือน (1 ตุลาคม 2562 – 30 กันยายน 2563) โดยแบ่งเป็นหัวข้อหลักๆ ดังนี้

1. การดำเนินงานตามนโยบายและข้อสั่งการของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์
2. การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการและงบประมาณของ สวก.
3. การดำเนินงานตามคำรับรองการปฏิบัติงานของ สวก.
4. กิจกรรมสำคัญ และรางวัลที่ได้รับ
5. บัญชีทำการพร้อมทั้งรายงานของผู้สอบบัญชี
6. แผนงานที่จะดำเนินการในปีงบประมาณ 2564 ในอีก 6 เดือนข้างหน้า

## 1. การดำเนินงานตามนโยบายและข้อสั่งการของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

### 1.1 การดำเนินงานตามนโยบายและข้อสั่งการ

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์มีความมุ่งมั่นตั้งใจในการขับเคลื่อนนโยบายสำคัญเพื่อขับเคลื่อนภาคการเกษตรไทยไปสู่อนาคตอย่างมั่นคง และยั่งยืน โดยยึดหลักบูรณาการการทำงานร่วมกัน และดำเนินการเชิงรุกเพื่อแก้ไขปัญหาปากท้องของพี่น้องเกษตรกรอย่างเร่งด่วน รวมถึงการเตรียมมาตรการรับมือกับสถานการณ์ต่าง ๆ ที่กำลังจะเกิดขึ้นและอาจส่งผลกระทบต่อเกษตรกรและประชาชนโดยตรง โดยรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ได้แถลงการขับเคลื่อนนโยบายและแผนงานที่สำคัญในปี 2563 เมื่อวันที่ 3 มกราคม 2563 ดังนี้

1. การบริหารจัดการแหล่งน้ำทั้งระบบ อาทิ การก่อสร้างแหล่งน้ำขนาดใหญ่ ขนาดกลาง ขนาดเล็กและแก้มลิง การบริหารจัดการน้ำในช่วงฤดูแล้ง ปฏิบัติการฝนหลวงเพื่อช่วยเหลือพื้นที่เพาะปลูกพืช ป่าไม้ และเพิ่มน้ำในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ เป็นต้น

2. การส่งเสริมเกษตรกรกรรมยั่งยืน อาทิ การส่งเสริมเกษตรยั่งยืนด้วยศาสตร์พระราชา (เกษตรทฤษฎีใหม่) การส่งเสริมเกษตรกรอินทรีย์ การส่งเสริมเกษตรปลอดภัย เกษตรผสมผสาน มาตรการลด ละ เลิก การใช้สารเคมี ผ่านการประชาสัมพันธ์ให้เกษตรกรรับรู้เกี่ยวกับการใช้สารเคมี การพัฒนาสารชีวภัณฑ์และฮอร์โมนพืช ด้านควบคุมพืช ด้านรักษาสิ่งแวดล้อม การดำเนินมาตรการใช้เครื่องจักรกลทางการเกษตรแทนแรงงานเกษตรกร

3. การใช้ระบบตลาดนำการผลิต เพื่อแก้ไขปัญหาราคาสินค้าเกษตรตกต่ำ/ล้นตลาด อาทิ การขยายช่องทางตลาดเกษตรกร/จัดหาตลาดใหม่เพิ่ม การสร้างตลาดออนไลน์ การพัฒนาเกษตรกรปราดเปรี๊อง Smart Farmer การเสริมสร้างความเข้มแข็งวิสาหกิจชุมชน/สหกรณ์ การส่งเสริมการแปรรูปเพื่อเพิ่มมูลค่าให้กับสินค้าเกษตร

4. การลดต้นทุนการผลิต อาทิ การส่งเสริมให้ความรู้เกษตรกรในการผลิตปุ๋ยใช้เอง (ปุ๋ยหมัก/ชีวภาพ) การส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีการผลิต และพัฒนาพันธุ์พืชเพื่อเพิ่มผลผลิตต่อไร่ตรงตามความต้องการของตลาดและสอดคล้องสภาพภูมิอากาศที่มีการเปลี่ยนแปลง การสนับสนุนโลจิสติกส์การเกษตร การส่งเสริมการปลูกพืชพลังงานทดแทน เช่น มันสำปะหลัง ปาล์มน้ำมัน

5. การบริหารจัดการประมงอย่างยั่งยืน อาทิ การแก้ไขปัญหา IUU การส่งเสริมอาชีพและการจัดหาตลาด การฟื้นฟูทรัพยากรสัตว์น้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติ

6. การแก้ปัญหาเฉพาะหน้าให้เกษตรกร อาทิ การส่งเสริมการเลี้ยงปศุสัตว์ที่มีความต้องการของตลาด (โค/กระบือ/แพะ) การควบคุมและป้องกันโรคสัตว์

7. การจัดทำข้อมูลสารสนเทศด้านการเกษตรแห่งชาติ (National Agriculture Big Data) และศูนย์เทคโนโลยีทางการเกษตร (Agri-technology and Innovation Center: AIC)

8. การพัฒนาศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.)

สก. ในฐานะหน่วยงานภายใต้การกำกับดูแลของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ได้ดำเนินงานด้านการวิจัยการเกษตรที่สนองต่อนโยบายรัฐบาล และนโยบายสำคัญของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ซึ่งผลงานวิจัยสามารถนำไปปรับใช้เพื่อแก้ไขปัญหาด้านการเกษตรในระยะยาว เสริมสร้างฐานการผลิต เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคการเกษตร ส่งเสริมการทำเกษตรแบบที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม สร้างความมั่นคงทางด้านอาหาร เพิ่มมูลค่าและสร้างคุณค่าให้กับสินค้าเกษตรได้ รวมทั้ง ความร่วมมือตามแนวทาง “ประชารัฐ” ให้เห็นผลอย่างเป็นรูปธรรม โดยในปีงบประมาณ 2563 สก. มีการดำเนินงานตามนโยบายสำคัญของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ในส่วนของการส่งเสริมและสนับสนุนทุนวิจัย และการบริหารจัดการทุนวิจัยผ่านกลไกประชารัฐ พร้อมทั้งผลักดันผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ผ่านกิจกรรมต่างๆ รวมทั้งสิ้น 7 นโยบาย ภายใต้ 8 แผนงาน/โครงการ สรุปผลการดำเนินงาน รายละเอียดดังตารางที่ 1

**ตารางที่ 1** สรุปผลการดำเนินงานตามนโยบายและข้อสั่งการของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์  
ปีงบประมาณ 2563 ณ สิ้นไตรมาสที่ 4 (1 ตุลาคม 2562 – 30 กันยายน 2563)

ลำดับ	นโยบาย กษ.	แผนงาน/โครงการ ของ สก.	ผลการดำเนินงาน ณ สิ้นไตรมาสที่ 4
1	การบริหารจัดการแหล่งน้ำทั้งระบบ	1) การสนับสนุนทุนวิจัยเพื่อการบริหารจัดการน้ำอย่างเหมาะสม	สนับสนุนทุนวิจัยเพื่อการบริหารจัดการน้ำอย่างเหมาะสม จำนวน 23 โครงการ งบประมาณรวม 48.795 ล้านบาท อาทิ 1. การปรับปรุงแอปพลิเคชันบนมือถือเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจในการให้น้ำแก่เกษตรกรในพื้นที่โครงการชลประทานแม่กลองใหญ่ด้วยระบบปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence) 2. การเพิ่มผลสัมฤทธิ์และการลดความเสี่ยงในการบริหารจัดการน้ำลุ่มน้ำเพชรบุรีด้วยฝนหลวง 3. แนวทางการพัฒนาระบบระบายน้ำเพื่อบรรเทาปัญหาน้ำท่วมขังในพื้นที่ เทศบาลนครนครราชสีมา 4. การวิเคราะห์การใช้น้ำของพืชเศรษฐกิจ จากภาพถ่ายดาวเทียมของ GISTDA โดยการใช้เทคนิคของ AI ในขอบเขตลุ่มน้ำเจ้าพระยา 5. การออกแบบและพัฒนาอัลกอริทึมเพื่อประเมินปริมาณน้ำฝนด้วยข้อมูลเรดาร์ตรวจอากาศกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

ลำดับ	นโยบาย กษ.	แผนงาน/โครงการ ของ สวก.	ผลการดำเนินงาน ณ สิ้นไตรมาสที่ 4
			<p>6. การพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลระดับตื้นจากทางน้ำโบราณโดย การมีส่วนร่วมของชุมชน</p> <p>7. การพัฒนาระบบสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำในพื้นที่ ต้นแบบของโครงการชลประทานแม่กลองใหญ่เพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพและลดความเสี่ยงในการผลิตแบบมีส่วนร่วม ขณะนี้อยู่ระหว่างดำเนินงานโครงการวิจัย คาดว่าจะ แล้วเสร็จในไตรมาส 1-2/2564 (รายชื่อโครงการทั้งหมดดั่ง ภาคผนวกที่ 1)</p> <p><u>ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. แอปพลิเคชันปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence) บน มือถือ ที่สามารถนำไปใช้ประกอบการตัดสินใจในการให้น้ำ แก่เกษตรกรในพื้นที่โครงการชลประทานแม่กลองใหญ่</li> <li>2. แผนบริหารความเสี่ยงเชิงพื้นที่และสร้างดัชนีโดยใช้ วิธีการ Standardized Precipitation Index (SPI)</li> <li>3. แบบจำลองสภาพการไหลของน้ำใต้ดินโดยนำเสนอ รูปแบบการจัดการเพื่อเติมน้ำลงสู่ชั้นน้ำใต้ดินด้วย แบบจำลอง VISUAL MODFLOW</li> <li>4. ข้อมูลสำหรับใช้ในการพยากรณ์น้ำฝนในระยะปัจจุบัน ระยะสั้น และระยะปานกลาง รวมทั้งรายฤดูในรูปแบบ ของการประมาณและคาดการณ์ปริมาณน้ำฝน รวมทั้ง ข้อมูลสำหรับใช้พยากรณ์น้ำผิวดิน และ/หรือน้ำใต้ดิน ระยะรายสัปดาห์ รายเดือน รายฤดู</li> <li>5. ข้อมูลการประเมินความเสี่ยงและความเสียหายเนื่องมาจาก การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน สิ่งก่อสร้าง สภาพแวดล้อม รวมทั้งข้อมูลสำหรับการบริหารจัดการเพื่อป้องกันและ บรรเทาภัยพิบัติที่เกิดจากน้ำ รวมทั้งได้แผนการบริหาร จัดการน้ำแบบยืดหยุ่น สำหรับบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ และเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำในทุกด้าน</li> <li>6. องค์ความรู้ และเทคโนโลยีสำหรับใช้เป็นระบบฐานข้อมูล แม่น้ำสายหลัก หน้าตัดแม่น้ำ และอาคารชลศาสตร์ที่ สำคัญ ในระบบ Geography Information System (GIS) ในการวางแผนการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ</li> <li>7. ต้นแบบการบริหารจัดการน้ำแบบมีส่วนร่วมจากพื้นที่ที่ ใช้ปฏิบัติใน การวิจัย นำไปสู่การขยายผลไปยังหน่วยงาน และพื้นที่อื่นๆ ที่เหมาะสม รวมทั้งได้ข้อเสนอแนะในการ นำผลงานวิจัยไปสู่การปฏิบัติงานของหน่วยงาน และ เครือข่ายภาคประชาชนที่เกี่ยวข้อง</li> </ol>
2	การส่งเสริม เกษตรกรรมยั่งยืน	2) การสนับสนุนทุนวิจัยเพื่อ ส่งเสริมเกษตรกรรมยั่งยืน ทั้งในเรื่องของเกษตร ทฤษฎีใหม่ เกษตร ปลอดภัย เกษตร	สนับสนุนทุนวิจัยเพื่อส่งเสริมเกษตรกรรายยั่งยืน จำนวน 22 โครงการ งบประมาณรวม 41.949 ล้านบาท อาทิ <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ศักยภาพเชื้อรา <i>Trichoderma sp.</i> เพื่อควบคุมไส้เดือน ฝอยรากปมของข้าวและความสามารถในการละลาย ฟอสเฟตและโพแทสเซียมเพื่อประโยชน์ต่อพืช</li> </ol>

ลำดับ	นโยบาย กษ.	แผนงาน/โครงการ ของ สวก.	ผลการดำเนินงาน ณ สิ้นไตรมาสที่ 4
		<p>อินทรี ๒ เกษตรผสมผสาน การลด ละ เลิก การใช้สารเคมี การพัฒนาสารชีวภัณฑ์และฮอร์โมนพืช และการสนับสนุนการใช้เครื่องจักรกล การเกษตรทดแทนแรงงาน</p>	<p>2. การพัฒนาการใช้ประโยชน์จากพืชสมุนไพรพังกา (Trema orientalis Linn. Blume) วงศ์กัญชา (Cannabaceae) ที่มีฤทธิ์ต่อแบคทีเรียดีที่ยาสาเหตุโรคติดเชื้อในประเทศไทย</p> <p>3. ผลของการใช้ปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูงต่อการเจริญเติบโต และคุณภาพของบัวบกตามมาตรฐานเกษตรที่ดีที่เหมาะสม (GAP) ในพื้นที่จังหวัดนครปฐม</p> <p>4. พะเยาเมืองน่าอยู่ "แปลงผักปลอดสารเคมี และห่างไกลโรคพยาธิ"</p> <p>5. การเสริมพลังชุมชนอนุรักษ์ผักพื้นบ้านด้วยวิถีเกษตรแบบยั่งยืนเพื่อความมั่นคงทางอาหารและชุมชน อำเภอต๋อย สะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่</p> <p>6. การพัฒนาและการประยุกต์ใช้สารสกัดจากเชียงดา อินทรี เพื่อควบคุมโรคและยืดอายุการเก็บรักษามะม่วง น้ำดอกไม้สีทอง</p> <p>7. การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพาะเห็ดไมคอร์ไรซา (เห็ดตับเต่า เห็ดเผาะ เห็ดระโงก) และเห็ดตีนแรดเพื่อสร้างต้นแบบสวนป่าสวนเห็ดครัวเรือนเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจชุมชนอย่างยั่งยืน</p> <p>ขณะนี้อยู่ระหว่างดำเนินงานโครงการวิจัย คาดว่าจะแล้วเสร็จในไตรมาส 1-2/2564 (รายชื่อโครงการทั้งหมดดั่งภาคผนวกที่ 1)</p> <p><u>ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ</u></p> <p>1. เทคโนโลยีการผลิตและการจัดการผลผลิตสินค้าเกษตรปลอดภัย เกษตรอินทรีย์ เพื่อพัฒนาศักยภาพด้านการผลิตและการจัดการปัจจัยการผลิต และการจัดการผลผลิตที่ครบวงจร</p> <p>2. การจัดการอย่างถูกหลักวิชาการที่สามารถนำไปขยายผลสู่กลุ่มเกษตรกร</p> <p>3. เทคโนโลยีที่เหมาะสมสำหรับการผลิตภายใต้ระบบเกษตรทฤษฎีใหม่ เกษตรอินทรีย์ เกษตรปลอดภัยเพื่อเพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตรทั้งสำหรับบริโภคสดหรือแปรรูป</p> <p>4. เกษตรกรเกิดอาชีพที่ยั่งยืนด้วยการปลูกพืชที่ไม่ก่อให้เกิดการสะสมของสารพิษตกค้างใน สภาพแวดล้อม ด้วยการผลิตและดูแลการปลูกตามมาตรฐานเกษตรที่เหมาะสม</p> <p>5. ต้นแบบเครื่องจักรกล หรืออุปกรณ์ก่อนและหลังการเก็บเกี่ยว ทดแทนแรงงานภาคเกษตร</p>
3	การใช้ระบบตลาดนำการผลิต	3) การสนับสนุนทุนวิจัยเพื่อสนับสนุนการใช้ระบบตลาดนำการผลิต อาทิ การขยายช่องทางตลาด การสร้างตลาด	<p>สนับสนุนทุนวิจัยด้านการใช้ระบบตลาดนำการผลิต จำนวน 40 โครงการ งบประมาณรวม 82.695 ล้านบาท อาทิ</p> <p>1. การพัฒนาขนมหม้อแกงเมืองเพชรสุขภาพเพื่อรองรับสังคมผู้สูงอายุ</p>

ลำดับ	นโยบาย กษ.	แผนงาน/โครงการ ของ สวก.	ผลการดำเนินงาน ณ สิ้นไตรมาสที่ 4
		<p>ออนไลน์ การส่งเสริม การแปรรูปเพื่อเพิ่ม มูลค่าสินค้าเกษตร เป็นต้น</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. สเปรย์ต้นแบบบรรเทาอาการปวดจากใบพลับพลึงดอกขาว (<i>Crinum asiaticum L.</i>) เพื่อลดการอักเสบในข้อเข่าเสื่อม: การศึกษาในเซลล์เพาะเลี้ยงและการวิจัยทางคลินิก</li> <li>3. การพัฒนาเภสัชภัณฑ์จากสารสกัดตำรับยาบรรณวิเพื่อใช้ในการศึกษาทางคลินิก</li> <li>4. การพัฒนาความยั่งยืนให้แก่เครือข่ายเกษตรกรผู้ปลูกข้าวเหนียวเขี้ยววงเชียงราย 8974 ในจังหวัดเชียงราย</li> <li>5. การเสริมความเข้มแข็งโดยการสร้างกลไกและการจัดการองค์รวมเพื่อให้สามารถ ผลักดันผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ที่ก่อให้เกิดผลกระทบตลอดทั้งห่วงโซ่ของภาคการเกษตร</li> <li>6. การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางผสมสารสกัดดอกไม้ไทย เพื่อช่วยให้ผิวขาว กระจ่างใส และกระชับผิว</li> <li>7. โอกาสทางการค้าและแนวทางการขยายตลาดการส่งออกทุเรียนและผลิตภัณฑ์แปรรูปจากทุเรียน ในตลาดประเทศอินเดีย</li> </ol> <p>ขณะนี้อยู่ระหว่างดำเนินงานโครงการวิจัย คาดว่าจะแล้วเสร็จในไตรมาส 1-2/2564 (รายชื่อโครงการทั้งหมดดังภาคผนวกที่ 1)</p> <p><u>ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ข้อมูลที่สามารถนำไปใช้ประกอบการวางแผนหรือออกมาตรการเชิงนโยบายเพื่อการพัฒนากลไกในระบบตลาดผลิตภัณฑ์</li> <li>2. เกษตรกร ผู้ประกอบการ และหน่วยงานภาครัฐ และเอกชนที่เกี่ยวข้อง ได้เข้าใจถึงรูปแบบและระบบการจัดการโซ่อุปทาน และความเชื่อมโยงของตลาด ทั้งตลาดภายในประเทศและตลาดต่างประเทศ</li> <li>3. องค์ความรู้ ทักษะการเรียนรู้และทักษะความคิดสร้างสรรค์ ผลงานผลิตภัณฑ์เพื่อเป็นประโยชน์กับผู้ประกอบการและชุมชนการถ่ายทอดเทคโนโลยีให้ภาคประชาชน ชุมชน หรือท้องถิ่นและการพัฒนาช่องทางจัด</li> <li>4. การตลาดในการสร้างตราสินค้าต้นแบบผลิตภัณฑ์และภาคเอกชนนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์</li> <li>5. พัฒนานวัตกรรมข้าวที่มีคุณสมบัติเด่นพิเศษของข้าวไทย สำหรับขยายตลาดและสร้างมูลค่าเพิ่ม</li> <li>6. เทคโนโลยีขั้นสูงและนวัตกรรมการแปรรูปผลิตภัณฑ์เกษตร เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม</li> <li>7. พัฒนาเทคโนโลยี นวัตกรรม ในการผลิตอาหารเพิ่มมูลค่า สร้างความเชื่อมั่นให้แก่ผู้บริโภคทั้งด้านคุณภาพและความปลอดภัย เป็นการขยายตลาดสินค้าอาหาร และสินค้าเกษตร</li> </ol>

ลำดับ	นโยบาย กษ.	แผนงาน/โครงการ ของ สวก.	ผลการดำเนินงาน ณ สิ้นไตรมาสที่ 4
			8. พัฒนาคุณภาพสินค้าเกษตรให้ได้มาตรฐานด้านความปลอดภัยให้มีความสามารถในการแข่งขันทางการค้าในตลาดโลก 9. เทคโนโลยีที่เหมาะสมสำหรับเกษตรกรหรือกลุ่มเกษตรกรให้สามารถพึ่งพาตนเอง ยกระดับรายได้ 10. ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายในการส่งเสริมผลิตภัณฑ์เกษตรที่เป็นเอกลักษณ์ เพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตร
		4) การสนับสนุนทุนการศึกษาโครงการทุนปริญญาตรีเฉลิมพระเกียรติ “สี่สาน ร.9 เพื่อเกษตรกรรุ่นใหม่”	สนับสนุนทุนการศึกษาโครงการทุนปริญญาตรีเฉลิมพระเกียรติ “สี่สาน ร.9 เพื่อเกษตรกรรุ่นใหม่” เพื่อพัฒนาศักยภาพของเกษตรกรรุ่นใหม่ให้มีความรู้ในด้านการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และการพัฒนาการเกษตรอย่างยั่งยืน โดยมีงบประมาณ 2563 สวก. ได้สนับสนุนทุนจำนวน 26 ทุน งบประมาณรวม 9.10 ล้านบาท (ทุนละ 0.35 ล้านบาท)
4	การลดต้นทุนการผลิต	5) การสนับสนุนทุนวิจัยเพื่อลดต้นทุนการผลิต	สนับสนุนทุนวิจัยเพื่อลดต้นทุนการผลิต จำนวน 121 โครงการ งบประมาณรวม 297.867 ล้านบาท อาทิ 1. แผนงานวิจัย RAINS for Western Food Valley 2563 2. การเพิ่มประสิทธิภาพโดยรวมระบบโลจิสติกส์การผลิตข้าว : กรณีศึกษาโซ่อุปทานข้าวหอมมะลิของทุ่งกุลาร้องไห้ในเขตจังหวัดร้อยเอ็ดของประเทศไทย 3. การพัฒนาบรรจุภัณฑ์ย่อยสลายได้ทางชีวภาพจากเส้นใยปาล์มน้ำมันด้วยกรรมวิธีปราศจากสารเคมี 4. ความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจและประสิทธิภาพทางการเกษตรของปุ๋ยควบคุมการปลดปล่อยด้วยนาโนเทคโนโลยีในการปลูกอ้อย เฟสที่ 2 5. การจัดการโซ่อุปทานสับปะรดคุณภาพผลสดเพื่อการส่งออก ไปสาธารณรัฐเกาหลีใต้ 6. การบูรณาการองค์ความรู้ด้านการสำรวจระยะไกลและ Eddy Covariance เพื่อพัฒนานวัตกรรมสำหรับใช้ในการตรวจติดตามการใช้น้ำ และความเครียดของข้าวที่เกิดจากปัจจัยแวดล้อมในระดับแปลงปลูก 7. การใช้นวัตกรรมเทคโนโลยีในการยกระดับรายได้ของชาวนาในเขตภาคกลาง ภาคตะวันออก และภาคตะวันตกของประเทศไทย 8. การพัฒนาระบบสารสนเทศและแบบจำลองอัจฉริยะเพื่อบริหารจัดการการผลิตข้าวครบวงจรที่มีความหลากหลายรูปแบบ ขณะนี้อยู่ระหว่างดำเนินงานโครงการวิจัย คาดว่าจะแล้วเสร็จในไตรมาส 1-2/2564 (รายชื่อโครงการทั้งหมดตั้งภาคผนวกที่ 1) <u>ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ</u> 1. เทคโนโลยีการลดปริมาณการใช้สารเคมีในการปลูกพืชให้เกษตรกรนำไปประยุกต์ใช้ในการส่งเสริมขยายผลในพื้นที่อื่นๆ

ลำดับ	นโยบาย กษ.	แผนงาน/โครงการ ของ สวก.	ผลการดำเนินงาน ณ สิ้นไตรมาสที่ 4
			<ol style="list-style-type: none"> <li>2. เทคโนโลยีการผลิตและการจัดการผลผลิตสินค้าเกษตรอินทรีย์ เพื่อพัฒนาศักยภาพด้านการผลิตและการจัดการปัจจัยการผลิต และการจัดการผลผลิตที่ครบวงจร</li> <li>3. การจัดการ อย่างถูกหลักวิชาการที่สามารถนำไปขยายผลสู่กลุ่มเกษตรกรในพื้นที่เป้าหมาย เพื่อลดการขยายพื้นที่เพื่อปลูกพืชเชิงเดี่ยวและการใช้สารเคมีในพื้นที่ป่าต้นน้ำ</li> <li>4. พันธุ์แท้ และพันธุ์ลูกผสมที่เหมาะสมสำหรับการผลิตภายใต้ระบบอินทรีย์แบบแปลงเปิด และสำหรับการผลิตภายใต้ระบบอินทรีย์เพื่อบริโภคสดหรือแปรรูป</li> <li>5. เกษตรกรเกิดอาชีพที่ยั่งยืนด้วยการปลูกพืชที่ไม่ก่อให้เกิดการสะสมของสารพิษตกค้างในสภาพแวดล้อม ด้วยการผลิตและดูแลการปลูกตามมาตรฐานเกษตรดีที่เหมาะสม</li> </ol>
5	การจัดการประมงอย่างยั่งยืน	6) การสนับสนุนทุนวิจัยเพื่อให้เกิดการจัดการประมงอย่างยั่งยืน อาทิ การประมง การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การแปรรูป เป็นต้น	<p>สนับสนุนทุนวิจัยเพื่อการพัฒนาการจัดการประมงอย่างยั่งยืนจำนวน 18 โครงการ งบประมาณรวม 29.600 ล้านบาท ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. การสร้างวิธีตรวจสอบสุขภาพกุ้งเพื่อคัดพ่อแม่พันธุ์และลูกกุ้งที่ทนต่อโรคไวรัสตัวแดงดวงขาว</li> <li>2. การศึกษาการเจริญเติบโต สัตว์ส่วนเพศ ระยะสมบูรณ์พันธุ์ และความหลากหลายทางพันธุกรรมของประชากรกุ้งก้ามกราม (<i>Macrobrachium rosenbergii</i> De Man) ที่เลี้ยงภายในประเทศไทย โดยใช้ลำดับนิวคลีโอไทด์ของยีน ATPase 6/8</li> <li>3. การประเมินศักยภาพของฟาร์มส่งออกต่อข้อกำหนดด้านสุขภาพสัตว์น้ำสวยงาม</li> <li>4. ระบบการจำแนกจระเข้โดยใช้ปัญญาประดิษฐ์</li> <li>5. การฟื้นฟูทรัพยากรหอยชักตีน (<i>Strombus canarium</i> (Linnaeus, 1758)) โดยชุมชนประมง กรณีศึกษา จ.ตรัง</li> <li>6. การพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการขยายพันธุ์ปะการังอ่อนแบบการทำฟาร์มใต้ทะเลเพื่อลดต้นทุนและเพิ่มคุณภาพผลผลิตสำหรับธุรกิจปลาตู้ทะเลประเภทสวยงามและบ่อแสดงพันธุ์สัตว์น้ำในเชิงการค้าของประเทศไทย</li> <li>7. การวิเคราะห์สภาพปัญหาความเสี่ยงของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (โควิด-19) ในกระบวนการผลิตสินค้าสัตว์น้ำ</li> </ol> <p>ขณะนี้อยู่ระหว่างดำเนินงานโครงการวิจัย คาดว่าจะแล้วเสร็จในไตรมาส 1-2/2564 (รายชื่อโครงการทั้งหมดดังภาคผนวกที่ 1)</p> <p><u>ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ผลงานวิจัยที่เกิดขึ้นสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการเพิ่มผลผลิตสัตว์น้ำให้เพียงพอต่อการบริโภคและสร้างรายได้ให้แก่เกษตรกรทุกระดับ สามารถประกอบเป็นอาชีพได้อย่างมั่นคง</li> <li>2. ผลงานวิจัยที่เกิดขึ้นสามารถช่วยในการฟื้นฟูทรัพยากรประมงในแหล่งน้ำธรรมชาติ ให้คงความอุดมสมบูรณ์</li> </ol>

ลำดับ	นโยบาย กษ.	แผนงาน/โครงการ ของ สวก.	ผลการดำเนินงาน ณ สิ้นไตรมาสที่ 4
6	การแก้ปัญหาเฉพาะหน้าให้เกษตรกร	7) การสนับสนุนทุนวิจัย เพื่อช่วยแก้ปัญหาเฉพาะหน้าให้กับเกษตรกร อาทิ การส่งเสริมการเลี้ยงปศุสัตว์ การควบคุมและป้องกันโรคสัตว์ เป็นต้น	<p>สนับสนุนทุนวิจัยเพื่อช่วยแก้ปัญหาเฉพาะหน้าให้กับเกษตรกร จำนวน 22 โครงการ งบประมาณรวม 49.306 ล้านบาท ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. การศึกษาผลกระทบและประสิทธิภาพของวัคซีนที่ผลิตด้วยวิธี recombinant technology ในการป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสมาเร็กซ์</li> <li>2. การศึกษาเพื่อการวางแผน การควบคุมและป้องกัน โรคติดเชื้อพยาธิใบไม้ตับในโคเนื้อและโคนม โดยใช้โมเดลการศึกษาในพื้นที่อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา</li> <li>3. การพัฒนาชุดทดสอบโรคติดเชื้อพยาธิใบไม้ตับและพยาธิพยาธิใบไม้ตับแบบดูเพล็กซ์ในเลือดโคอย่างรวดเร็วโดยวิธีอิมมูโนโครมาโตกราฟฟิคทดสอบ</li> <li>4. การพัฒนาชุดทดสอบสำเร็จรูปแบบใหม่สำหรับการตรวจวินิจฉัยโรคติดเชื้อพยาธิในเม็ดเลือด (anaplasmosis) ในโคและกระบือ</li> <li>5. การค้นหาเครื่องหมายพันธุกรรมในการคัดเลือกลักษณะทางเศรษฐกิจเพื่อเพิ่มสมรรถภาพการผลิตโคไทยบราห์มัน</li> <li>6. การพัฒนาแพลตฟอร์มไวรัสวัณโรคและต้นแบบชุดตรวจแบบรวดเร็วในการป้องกันและควบคุมโรคปากและเท้าเปื่อย</li> <li>7. การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการเลี้ยงโคขุน</li> </ol> <p>ขณะนี้อยู่ระหว่างดำเนินงานโครงการวิจัย คาดว่าจะแล้วเสร็จในไตรมาส 1-2/2564 (รายชื่อโครงการทั้งหมดดัดแปลงจากภาคผนวกที่ 1)</p> <p><u>ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ได้กระบวนการ/นวัตกรรม การบริหารจัดการการผลิต ที่เพิ่มประสิทธิภาพการผลิต</li> <li>2. ได้ทราบผลกระทบของการเปลี่ยนโครงสร้างจากฟาร์มรายย่อยมาเป็นฟาร์มในระบบพันธะสัญญา และฟาร์มที่มีการผลิตครบวงจร</li> <li>3. ได้กระบวนการควบคุม ป้องกัน วินิจฉัย และชันสูตร โรคระบาดในสัตว์เศรษฐกิจ ได้ยา ชีวภัณฑ์ และชุดทดสอบแบบรวดเร็วเพื่อตรวจสอบสารตกค้างการปนเปื้อนของเชื้อจุลินทรีย์และโรค</li> <li>4. ได้ข้อมูลการใช้ยาชีวภัณฑ์ และเคมีภัณฑ์ รวมถึงข้อมูลผลกระทบที่เกิดจากการติดยาต่อมนุษย์ สัตว์ และสิ่งแวดล้อม</li> </ol>
7	การพัฒนาศูนย์เรียนรู้ การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.)	8) การผลักดันผลงานวิจัยสู่การใช้ประโยชน์เชิงสาธารณะ ผ่าน ศพก.	<p>ส่งมอบรายงานผลงานวิจัยเชิงสาธารณะให้แก่กรมส่งเสริมการเกษตร (กสก.) เพื่อหาแนวทางขยายผลให้แก่กลุ่มเกษตรกร จำนวน 15 โครงการ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. การวิจัยและพัฒนาคุณภาพเครื่องสูบน้ำเพื่อเพิ่มสมรรถนะให้สูงขึ้นสำหรับภาคการเกษตร</li> </ol>



ลำดับ	นโยบาย กษ.	แผนงาน/โครงการ ของ สวก.	ผลการดำเนินงาน ณ สิ้นไตรมาสที่ 4
			<ol style="list-style-type: none"> <li>2. การผลิตปุ๋ยอินทรีย์อัดเม็ดจากทะเลลายเปลาปาเล็มน้ำมันผสมขี้ไก่: กรณีศึกษา ชุมชนบ้านกุเล็ง หมู่ 2 ตำบลยี่งอ อำเภอยี่งอ จังหวัดนราธิวาส</li> <li>3. การออกแบบและสร้างเครื่องแยกเนื้อและเส้นใยผลตาลโตนต และพัฒนาเส้นใยผลตาลโตนตเพื่อเป็นผลิตภัณฑ์กระดาษพื้นบ้าน ตำบลท่าหิน อำเภอสทิงพระ จังหวัดสงขลา</li> <li>4. การวิจัยและพัฒนาารูปแบบการส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อลดการใช้สารเคมีของเกษตรกรโดยกระบวนการมีส่วนร่วมตลอดห่วงโซ่อุปทาน</li> <li>5. การลดการใช้สารเคมีในการปลูกกะหล่ำปลีในพื้นที่สูงจังหวัดตาก โดยการใช้ไส้เดือนฝอยกำจัดแมลงศัตรูพืชและการปลูกพืชแบบผสมผสาน</li> <li>6. การศึกษาการสูญเสียอาหารในภาคการผลิตทางการเกษตรของประเทศไทย</li> <li>7. การลดความสูญเสียในกระบวนการเก็บเกี่ยวข้าวเปลือกกรณีศึกษา การเก็บเกี่ยวข้าวในพื้นที่ส่งเสริมการเกษตรแบบแปลงใหญ่</li> <li>8. การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ประโยชน์พื้นที่นา โดยการปลูกถั่วเหลืองแบบที่ใช้เทคโนโลยีเกษตรสมัยใหม่ ; กรณีศึกษาพื้นที่อำเภอยะหาและอำเภอยะหา จังหวัดขอนแก่น</li> <li>9. ชีววิทยาและนิเวศวิทยาเพื่อคาดการณ์การแพร่ระบาดของแมลงห้ำ (Scotinophara coarctata (Fabricious)) (ปีที่ 1 และ 2)</li> <li>10. อิทธิพลของปัจจัยทางกายภาพต่อความสามารถในการอยู่รอดของประชากรของแมลงห้ำในนาข้าว</li> <li>11. การพัฒนาเครื่องปลูกข้าวแบบใช้ต้นกล้านาโยน (ปีที่ 1 และ 2)</li> <li>12. การวิจัยและพัฒนาเครื่องจักรกลเกษตรร่วมกับกลุ่มเกษตรกร โครงการเพชรน้ำหนึ่ง จ.เพชรบุรี : เครื่องหยอดข้าว และเครื่องอัดเม็ดปุ๋ยอินทรีย์</li> <li>13. ผลของระยะเวลาการเก็บรักษาข้าวสารต่อผลผลิตเอทานอลที่ได้</li> <li>14. การศึกษาความเป็นไปได้ในการลดกลิ่นสาบและการแปรรูปข้าวสารขัดขาวที่มีกลิ่นสาบเป็นผลิตภัณฑ์อาหาร</li> <li>15. การพัฒนาระบบการรายงานและจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์แหล่งน้ำต้นทุกระดับหมู่บ้านเพื่อบริหารจัดการภัยแล้ง ผ่านโปรแกรมบนเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่การผลักดันผลงานวิจัยสู่การใช้ประโยชน์ ผ่าน ศพก. ในแต่ละพื้นที่ ในรูปแบบและกิจกรรมต่างๆ จำนวน 5 ครั้ง ดังนี้</li> </ol>

ลำดับ	นโยบาย กษ.	แผนงาน/โครงการ ของ สวก.	ผลการดำเนินงาน ณ สิ้นไตรมาสที่ 4
			<p>16. การจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “เพิ่มมูลค่าลำไยนอกฤดูด้วยเทคโนโลยี” รุ่นที่ 1 เมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2563 ณ ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.) พญาแก้ว อำเภอเชียงกลาง จังหวัดน่าน โดยมีผู้เข้ารับการอบรมเป็นเกษตรกรและเจ้าหน้าที่กรมส่งเสริมการเกษตร จำนวนรวม 82 ราย</p> <p>17. การจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “เพิ่มมูลค่าลำไยนอกฤดูด้วยเทคโนโลยี” รุ่นที่ 2 เมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2563 ณ อบต. แคนชุมพล อำเภอสอง จังหวัดแพร่ โดยมีผู้เข้ารับการอบรมเป็นเกษตรกรและเจ้าหน้าที่กรมส่งเสริมการเกษตร จำนวนรวม 69 ราย</p> <p>18. การถ่ายทอดองค์ความรู้จากผลงานวิจัย “เทคโนโลยีเครื่องสูบน้ำแบบท่อพญานาค” เมื่อวันที่ 9 กรกฎาคม 2563 ซึ่งเป็นการถ่ายทอดองค์ความรู้ในการพัฒนาและเพิ่มสมรรถนะคุณภาพเครื่องสูบน้ำให้สูงขึ้นสำหรับภาคการเกษตร ทำให้มีประสิทธิภาพสูงกว่าเครื่องสูบน้ำแบบเดิมที่มีจำหน่ายตามท้องตลาด ซึ่งการถ่ายทอดนี้เป็นการถ่ายทอดสู่เครือข่ายแปลงใหญ่ภาคกลาง และ ศพก. ระดับเขต รวม 9 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดชัยนาท สิงห์บุรี อ่างทอง พระนครศรีอยุธยา ปทุมธานี นนทบุรี ลพบุรี สระบุรี และกรุงเทพมหานคร โดยมีผู้เข้าร่วมอบรมจำนวนรวม 35 ราย</p> <p>19. การจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “เพิ่มมูลค่าลำไยนอกฤดูด้วยเทคโนโลยี” รุ่นที่ 3 เมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2563 ณ อบต. ห้วยยางขาม อำเภอจุน จังหวัดพะเยา โดยมีผู้เข้ารับการอบรมเป็นเกษตรกรและเจ้าหน้าที่กรมส่งเสริมการเกษตร จำนวนรวม 54 ราย</p> <p>20. การจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “ผลิตผักปลอดภัย : โดยใช้ไส้เดือนฝอยควบคุมแมลงศัตรูพืช” เมื่อวันที่ 25 สิงหาคม 2563 ณ ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช ตำบลหนองควาย อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่ โดยมีผู้เข้ารับการอบรมเป็นเกษตรกร เจ้าหน้าที่กรมส่งเสริมการเกษตร และเจ้าหน้าที่กรมวิชาการเกษตร จำนวนรวม 44 ราย</p>

## 1.2 การดำเนินงานผ่านกลไกประชารัฐ

**1.2.1 การบริหารจัดการทุนวิจัยผ่านกลไกประชารัฐ ในปีงบประมาณ 2563** สวก. กำหนดแผนงานการบริหารจัดการทุนวิจัยผ่านกลไกประชารัฐ และการผลักดันผลงานวิจัยสู่การใช้ประโยชน์ มุ่งเน้นการบริหารจัดการทุนวิจัยด้านการเกษตรและอุตสาหกรรมการเกษตร และทุนวิจัยด้านการเกษตร แบ่งเป็น 1) การสนับสนุนทุนวิจัยมุ่งเป้าตอบสนองความต้องการในการพัฒนาประเทศ 7 กลุ่มเรื่อง ได้แก่ กลุ่มเรื่องข้าว ปาล์มน้ำมัน สมุนไพร อาหารเพื่อเพิ่มคุณค่าและความปลอดภัยสำหรับผู้บริโภคและการค้า พืชสวน/พืชไร่ สัตว์เศรษฐกิจ และการบริหารทรัพยากรน้ำ และ 2) การสนับสนุนทุนวิจัยภายใต้กรอบการวิจัยด้านการเกษตรและอุตสาหกรรมการเกษตรของ สวก. หรือแหล่งทุนอื่นๆ ได้แก่ ด้านเกษตรสมัยใหม่ (Smart Farming) และด้านเกษตรและอุตสาหกรรมการเกษตร ทั้งนี้การสนับสนุนทุนวิจัยดังกล่าว ยังเป็นการสนับสนุนทุนวิจัยเพื่อตอบสนองต่อแผนปฏิรูปประเทศด้านความหลากหลายทางชีวภาพด้วย

**1.2.2 การดำเนินงานสนับสนุนเกษตรกรรุ่นใหม่ (Smart Farmers) สวก.** ดำเนินการขับเคลื่อนการพัฒนาเกษตรกรรุ่นใหม่ (Smart Farmers) ในรูปแบบต่างๆ ดังนี้

1) การสนับสนุนทุนการศึกษาโครงการทุนปริญญาตรีเฉลิมพระเกียรติ “สืบสาน ร.9 เพื่อเกษตรกรรุ่นใหม่” โดยเป็นการดำเนินงานร่วมกับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ระยะเวลาตลอดหลักสูตร 2 ปี เพื่อพัฒนาศักยภาพของเกษตรกรรุ่นใหม่ให้มีความรู้ในด้านการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และการพัฒนาการเกษตรอย่างยั่งยืน ผู้สำเร็จการศึกษาจะได้รับปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาศาสตร์แห่งแผ่นดินเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน โดยในม.บ.ปีงบประมาณ 2563 สวก. ได้สนับสนุนทุนจำนวน 26 ทุน งบประมาณรวม 9.10 ล้านบาท (ทุนละ 0.35 ล้านบาท)

2) การร่วมจัดนิทรรศการในโครงการพัฒนา Smart Farmer ผู้ประกอบการต้นแบบเพื่อยกระดับเกษตรกรเป็นผู้ประกอบการชั้นนำ (Agri BIZ Idol Development Project) เมื่อวันที่ 1 กรกฎาคม 2563 ณ โรงแรมเอบีน่า เฮาส์ กรุงเทพมหานคร ซึ่ง สวก. ร่วมนำเสนอและจัดแสดงนิทรรศการการสนับสนุนโครงการทุนปริญญาตรีเพื่อเกษตรกรรุ่นใหม่ (Smart Farmer) และผลงานวิจัยพร้อมใช้ประโยชน์ โดยมีหน่วยงานร่วมแสดงนิทรรศการ อาทิ กรมส่งเสริมการเกษตร สถาบันปัญญาภิวัฒน์ (PIM) ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ธกส.) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) และบริษัท บางจาก คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

3) การเสวนาเรื่องเกษตรกรอัจฉริยะ “Smart Farmer” เมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม 2563 โดย สวก. จัดเสวนาเพื่อพัฒนาเกษตรกรไทยให้กลายเป็น Smart Farmer เพื่อยกระดับมาตรฐานให้เป็นเกษตรกรคุณภาพ สามารถปรับตนเองไปสู่การเป็นเกษตรกรยุคใหม่ที่พร้อมรับสถานการณ์ทั้งในปัจจุบันและอนาคต จะมีวิธีการอย่างไร ผ่านช่องทาง Facebook Live ARDA Thailand โดยมีผู้เข้าร่วมเสวนาเป็นผู้บริหาร สวก. และทรงคุณวุฒิจากหน่วยงานต่างๆ อาทิ ผู้อำนวยการกองพัฒนาเกษตรกร กรมส่งเสริมการเกษตร ผู้ช่วยอธิการบดีและรักษาการแทนรองคณบดีวิทยาลัยบูรณาการศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ รองผู้อำนวยการสำนักบริหารและพัฒนาวิชาการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ และอาจารย์ประจำหลักสูตรเกษตรศาสตร์บัณฑิต แขนงวิชาการจัดการการเกษตร มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

## 1.2.3 การเผยแพร่และนำเสนอผลงานวิจัยสู่สาธารณะ เพื่อเป็นประโยชน์แก่ประชารัฐ

1) การจัดงานประชุมวิชาการ สวก. 2562 “Beyond Disruptive Technology” จุดเปลี่ยนอนาคตไทย ด้วยงานวิจัยเกษตร เมื่อวันที่ 8 -9 ตุลาคม 2562 ณ โรงแรมเซ็นทรา ศูนย์ราชการและคอนเวนชันเซ็นเตอร์ ถนนแจ้งวัฒนะ กรุงเทพมหานคร เพื่อส่งเสริม สนับสนุน และพัฒนางานวิจัยด้านการเกษตร ขับเคลื่อนภาคการเกษตรของประเทศโดยใช้นวัตกรรมและนวัตกรรมในการสร้างความเข้มแข็งให้ภาคการเกษตรของไทย รวมถึงเป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนประสบการณ์และรับทราบทิศทางงานวิจัยด้านการเกษตรที่สอดคล้องต่อการเข้ามามีบทบาท

สำคัญของเทคโนโลยี ภายในงานมีการเสวนาในหัวข้อ “Disruptive Technology เทคโนโลยีเปลี่ยนโลกการเกษตร” “ทิศทางงานวิจัยและนวัตกรรมภาคการเกษตรภายใต้การบริหารงานยุคใหม่” และการบรรยายพิเศษ เรื่อง “เกษตรไทยอยู่อย่างไรให้รอดในยุค Disruptive Technology” โดยมีนักวิจัย นักวิชาการ นักเรียน นิสิต นักศึกษา และผู้ประกอบการในภาคการเกษตร เข้าร่วมงานกว่า 1,200 คน

2) การร่วมจัดนิทรรศการงานเกษตรภาคเหนือ ครั้งที่ 9 เมื่อวันที่ 7-11 พฤศจิกายน 2562 ณ ศูนย์ประชุมและแสดงสินค้านานาชาติเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา จังหวัดเชียงใหม่ ภายใต้แนวคิด “นวัตกรรมเกษตรอัจฉริยะ สำหรับคนรุ่นใหม่ : Smart Agricultural Innovation for Next Generation” โดยนำผลงานจากวิจัย และนวัตกรรม การพัฒนาผลิตภัณฑ์และการใช้เทคโนโลยีมาจัดแสดง อาทิ อาลัวไร่กล้วยเตน ชา ลำไยสด มะคาเดเมีย และเมล็ดบัวอบปรุงรสจากสมุนไพรไทย การผลิตมะพร้าวเสวยที่ส่งผลต่ออายุการเก็บรักษา และน้ำมันจากผลอะโวคาโดสร้างมูลค่าเพิ่ม

3) การร่วมจัดประชุมเวทีข้าวไทย ประจำปี 2562 เมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2562 ณ ห้องประชุมสุธรรม อารีกุล อาคารสารนิเทศ 50 ปี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดย สวก. ร่วมกับมูลนิธิข้าวไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ และองค์กรพันธมิตรอีก 8 หน่วยงาน ได้ร่วมกันจัดงานการประชุมเวทีข้าวไทย ประจำปี 2562 ภายใต้หัวข้อ “การปรับตัวของชาวนาไทยสู่ยุคเศรษฐกิจดิจิทัล” โดยมี ดร.สุเมธ ตันติเวชกุล ประธานกรรมการมูลนิธิข้าวไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ เป็นประธานเปิดการประชุม พร้อมปาฐกถาพิเศษเรื่อง “ข้าวไทย : อดีต ปัจจุบัน อนาคต”

4) การร่วมจัดนิทรรศการในงานวันเกษตรแห่งชาติ ประจำปี 2563 ภายใต้แนวคิด “นวัตกรรมเกษตรไทย ยิ่งใหญ่ด้วยศาสตร์พระราชา” เพื่อแสดงศักยภาพผลงานวิชาการและนวัตกรรมด้านเทคโนโลยีทางการเกษตรแบบครบวงจร เมื่อวันที่ 10 - 19 มกราคม 2563 ณ อาคารสุรพัฒน์ 2 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา โดย สวก. นำผลงานจากการวิจัย นวัตกรรม และการพัฒนาผลิตภัณฑ์และการใช้เทคโนโลยีร่วมจัดแสดง อาทิ เครื่องกำจัดมอดและไข่มอด ผลิตภัณฑ์ขนมหวานและขนมขบเคี้ยวข้าวระยะเม่า ผลิตภัณฑ์แปรรูปปลาสด ผักหมี่โคราชกิ่งสำเร็จรูป ทั้งนี้ การจัดงานวันเกษตรแห่งชาติแต่ละปีจะถูกหมุนเวียนสถานที่จัดไปยังสถาบันการศึกษาที่มีการเปิดการเรียนการสอนภาควิชาเกี่ยวกับเกษตรกรรมทั่วประเทศ เพื่อให้สามารถกระจายองค์ความรู้ไปสู่เกษตรกรในภูมิภาคต่างๆ ได้กว้างขวางขึ้น และยังเป็นการผลักดันให้สถาบันการศึกษาและหน่วยงานต่างๆ เข้ามามีบทบาทในการสนับสนุนภาคการเกษตรในพื้นที่ของตนเองได้เพิ่มขึ้นไปพร้อมๆ กัน

5) การจัดกิจกรรม “รอบรู้งานวิจัย กับ สวก.” เมื่อวันที่ 18 - 19 ธันวาคม 2562 ณ จังหวัดเชียงราย เพื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ผลการดำเนินงานด้านการสนับสนุนทุนวิจัยที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ เดินหน้าขับเคลื่อนภาคการเกษตรของประเทศไทยให้เข้มแข็งอย่างยั่งยืน โดยนำคณะสื่อมวลชนเข้าเยี่ยมชมศึกษาดูงานโครงการวิจัยที่ สวก. ให้ทุนสนับสนุนงานวิจัยโครงการ ดังต่อไปนี้

1) โครงการพัฒนากระบวนการแปรรูปดอกคาร์โมมายล์ ดอกเบญจมาศป่า (เก็กฮวย) และพืชสมุนไพรอบแห้งของศูนย์พัฒนาโครงการหลวงสะโง๊ะ ระยะที่ 2 (ผศ.ดร.ฤทธิชัย อัครราชันย์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ หัวหน้าโครงการ)

2) โครงการรวงข้าวเพื่อใช้ประโยชน์ทางเครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์เสริมสุขภาพ (รศ.ดร.มยุรี กัลยาวัฒนกุล มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง หัวหน้าโครงการ)

3) โครงการทดสอบฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระของสารสกัดจากการเพาะเลี้ยงจุลินทรีย์ข้าว (ผศ.ดร.นิสากร แซ่วัน มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง หัวหน้าโครงการ)

4) โครงการการประยุกต์ใช้สารออกฤทธิ์จากข้าวสีในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางในโครงการย่อย เรื่อง “การศึกษาฤทธิ์กระตุ้นการเจริญของเส้นผมในสารสกัดข้าวสีและการพัฒนาผลิตภัณฑ์ป้องกันผมร่วงจากสารสกัดข้าวสี” (ดร.ณัฐวฑูฒิ จิตติปราโมทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง หัวหน้าโครงการ)

6) การร่วมบรรยาย “สวก. ชี้เป้างานวิจัยมุ่งสร้างและพัฒนาเกษตรกรไทยอย่างยั่งยืน” เมื่อวันที่ 17 มกราคม 2563 ณ โรงแรมเอปಿನาเฮ้าส์ กรุงเทพฯ ในการประชุมเชิงปฏิบัติการ “การขับเคลื่อนงานพันธกิจสัมพันธ์เครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏ” โดยให้ข้อเสนอแนะในเรื่องกรอบการวิจัย สวก. ปี 2564 ซึ่งเน้นการวิจัยย่อยในเรื่องของเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร กรอบสมมุติประเทศไทย รวมถึงทิศทางการวิจัยในอนาคตที่นักวิจัยจะต้องมีหัวข้องานวิจัยที่หลากหลายภายใต้กรอบการวิจัยเดียวกัน เน้นโจทย์การวิจัยที่มีเป้าหมายชัดเจน

7) การขับเคลื่อนผลิตภัณฑ์ผลงานวิจัยสู่การใช้ประโยชน์ “การขับเคลื่อนงานวิจัยด้านสมุนไพรเพื่อผู้ป่วยโรคเบาหวาน” เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2563 ณ โรงแรม ลี การ์เด้นส์ พลาซ่า อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา สวก. ร่วมกับมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ และบริษัท ชาวละอองเฝ้าฯ จำกัด ร่วมลงนามในสัญญาและความสำเร็จในโครงการ “การประยุกต์ใช้ตำรับยาแผนไทย (THR-SK010) เพื่อรักษาแผลที่เท้าในผู้ป่วยโรคเบาหวาน” สามารถลดการนำเข้าผลิตภัณฑ์รักษาบาดแผลจากต่างประเทศ สร้างรายได้ให้กับผู้ประกอบการที่รับถ่ายทอดเทคโนโลยีจากการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ และก่อให้เกิดการพัฒนาองค์ความรู้งานวิจัย ได้กระบวนการผลิตและผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ เป็นการสร้างรายได้และเพิ่มคุณภาพชีวิตให้กับเกษตรกร เกิดการจ้างงานเพิ่มขึ้นในภาคเกษตรและภาคอุตสาหกรรมโรงงาน ผู้เจ็บป่วยมีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้นเนื่องจากมีผลิตภัณฑ์สุขภาพที่ทำให้มีสุขภาพแข็งแรง

8) การขับเคลื่อนผลิตภัณฑ์ผลงานวิจัยสู่การใช้ประโยชน์ ดึงผลงานวิจัยลงจากห้อง พร้อมโชว์ศักยภาพเทคโนโลยีและผลงานวิจัยเด่นด้านนวัตกรรมอาหารที่ตอบโจทย์ New S-Curve ของประเทศ เมื่อวันที่ 15 มกราคม 2563 สวก. ร่วมกับกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ นำเสนอและเผยแพร่เทคโนโลยีจากผลงานวิจัยกลุ่มเรื่อง “อาหาร” จำนวน 44 โครงการ ประกอบด้วย

(1) ภาคนำเสนอผลงานพร้อมใช้ (pitching) 14 โครงการ โดยมีผลงานไฮไลท์ เช่น ผลิตภัณฑ์อาหารเหลวทางการแพทย์ ผลิตภัณฑ์โปรตีนคล้ายเนื้อ ผลิตภัณฑ์อาหารเจลถั่วชีวภาพ ผลิตภัณฑ์ผักอัดเม็ดเสริมโปรไบโอติกส์ และผลิตภัณฑ์ชาลำไยสด

(2) ภาคนิทรรศการ 25 โครงการ ซึ่งพร้อมถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีสู่หน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชน นำไปขยายผลสู่การใช้ประโยชน์ในเชิงนโยบาย เชิงสาธารณะ และเชิงพาณิชย์

(3) บูชของภาคเอกชนที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีจาก สวก. นำเสนอผลิตภัณฑ์จำนวน 5 โครงการ

ทั้งนี้ มีผู้ที่เกี่ยวข้องในอุตสาหกรรมอาหารและอาหารเสริม ทั้งหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และภาควิชาการจำนวนไม่น้อยกว่า 200 ท่าน เข้าร่วมงาน ซึ่งคาดว่าจะการนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมมาต่อยอดและเชื่อมเครือข่ายกับภาครัฐและภาคเอกชนจะเป็นประโยชน์ต่อสาธารณชน และสร้างผลกระทบในเชิงเศรษฐกิจและสังคมต่อประเทศ

9) การร่วมจัดนิทรรศการในงานมหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2563 (TRE 2020) “วิจัยเพื่อพัฒนาประเทศสู่ความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน” เมื่อวันที่ 2-6 สิงหาคม 2563 สวก. เข้าร่วมจัดนิทรรศการภายใต้แนวคิด สวก. ได้นำผลงานวิจัยเกี่ยวกับการวิจัย Smart farming เพื่อความมั่นคงและยั่งยืนของเกษตรกรไทย โดยเน้นการสนับสนุนทุนวิจัยที่จะก่อให้เกิดประโยชน์เพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ เป็นไปตามเป้าหมายและตัวชี้วัด (OKR) ระดับประเทศตามนโยบายและยุทธศาสตร์การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.) รวมถึงได้จัดกิจกรรมเสวนาในหัวข้อ “การวิจัยเพื่อการเกษตรที่ยั่งยืน” และการบรรยาย ในหัวข้อ “การผลักดันงานวิจัยสู่การใช้ประโยชน์”

10) การเข้าร่วมสัมมนาในหัวข้อ “โอกาสและแนวทางการพัฒนาพื้นที่รอบอ่างเก็บน้ำนฤปดินทรจินดา จังหวัดปราจีนบุรี” เมื่อวันที่ 11 สิงหาคม 2563 ซึ่งเป็นโครงการศึกษาวิจัยโดย มูลนิธิสถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย (TDRI) เพื่อพัฒนาให้เป็นแหล่งอาหารสร้างความมั่นคงรองรับการเติบโตของ EEC ก่อให้เกิดการเติบโตทางเศรษฐกิจและการจ้างงานขนาดใหญ่ในพื้นที่ภาคตะวันออก ให้เกิดประโยชน์สูงสุด โดยการสร้างความเติบโตอย่างทั่วถึง แบบ “ทุกคนควรได้ประโยชน์ และ ไม่มีใครเสียประโยชน์” ชูการบริหารจัดการน้ำเพื่อ

หล่อเลี้ยงชีวิตในพื้นที่ การท่องเที่ยวเชิงนิเวศและเชิงเกษตร การเกษตรอินทรีย์ และพัฒนาสู่เมืองสมุนไพรของ ประเทศ ผลักดันให้เป็นโมเดลขับเคลื่อนสู่การพัฒนาในแต่ละด้านพร้อมๆ กัน โดยมีบุคลากรจากทั้งภาครัฐและ ภาคเอกชนเข้าร่วมกว่า 60 ราย

11) การร่วมจัดนิทรรศการ “ระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)” กับการนำ ผลงานวิจัยไปสู่การใช้ประโยชน์” เมื่อวันที่ 26 สิงหาคม 2563 ซึ่งจัดโดยสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริม วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สทว.) ร่วมกับสำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร ณ อาคารสมาชิกสภาผู้แทน ราษฎร รัฐสภา เกียกกาย นำผลงานวิจัยที่สร้างผลกระทบเชิงพื้นที่ทั่วประเทศ อาทิ ภาคเหนือ [ลำไย] ภาคอีสานและ ภาคกลาง [ข้าว] ภาคตะวันออก [ทุเรียน] ภาคตะวันตก [โคนม] ภาคใต้ [ปาล์มน้ำมัน] โดยนายชวน หลีกภัย ประธานสภาผู้แทนราษฎร ได้เยี่ยมชมและสอบถามถึงผลงานวิจัยที่ตอบโจทย์ให้เกษตรกรสามารถพัฒนาเพื่อเพิ่ม มูลค่าผลผลิตได้ ขณะที่ ส.ส. หลายจังหวัดชื่นชมที่มีการผลักดันผลงานวิจัยสู่การใช้ประโยชน์ได้จริง ส่วน ส.ส. นครศรีธรรมราช ร่วมให้แนวทางการเพิ่มคุณภาพการบริหารจัดการปาล์มน้ำมันทั้งระบบ และร่วมสนับสนุนด้านการ พัฒนาชุมชน ทั้งนี้ รูปแบบและกลไกการเสริมสร้างศักยภาพของเกษตรกร วิชากิจชุมชน โดยอาศัยความร่วมมือของ หน่วยงานต่าง ๆ ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง ตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ นอกจากนี้จะต่อยอดงานวิจัยเพื่อยกระดับแล้ว ยังสามารถสร้างรายได้ในระดับชุมชนอีกด้วย

12) การร่วมจัดนิทรรศการ "มหกรรมสมุนไพรแห่งชาติ ครั้งที่ 17" เมื่อวันที่ 2-6 กันยายน 2563 โดย สวก. ร่วมนำเสนองานวิจัย และเทคโนโลยี ที่ได้พัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพรเพื่อต่อยอดความเป็นผู้นำในการ พัฒนางานวิจัยการเกษตรด้านสมุนไพรไทย ด้วยนิทรรศการรวมความหลากหลายจากผลงานวิจัยในคลัสเตอร์สมุนไพร จาก สวก. ในโซนนิทรรศการ ส่วนในโซนผู้ประกอบการเป็นการจัดนิทรรศการรวมผลิตภัณฑ์ชั้นนำด้านสมุนไพร พร้อมจำหน่าย จากบริษัทที่รับถ่ายทอดเทคโนโลยีจาก สวก. นอกจากนี้ สวก. ยังเข้าร่วมเสวนาในหัวข้อ “เสริมภูมิ ด้วยสมุนไพร ต้านโรคอุบัติใหม่ กับ สวก.” และจัดโซน “ARDA Wings” ที่เป็นส่วนของการบริการความรู้ คำปรึกษา และคำแนะนำต่างๆด้านงานวิจัย และการสนับสนุนงานวิจัย จาก สวก.

13) การจัดงานสัมมนา สวก. สูดยอดงานวิจัย สู่การใช้ประโยชน์ “Smart Farming กุญแจสำคัญ แห่งเกษตรกรรมยุคดิจิทัล” เมื่อวันที่ 9 กันยายน 2563 สวก. เพื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ผลงานวิจัย ด้านการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตรสมัยใหม่ (Smart Farming) ประกอบด้วยกลุ่มเรื่องข้าว อาหาร สมุนไพร พืชสวน ปาล์มน้ำมัน สัตว์-เศรษฐกิจ และทรัพยากรน้ำ ที่ สวก. สนับสนุนทุนวิจัย ให้เป็นที่รับรู้และรู้จัก อย่างกว้างขวาง โดยกิจกรรมภายในงานประกอบด้วย ภาคบรรยาย 15 โครงการ และภาคนิทรรศการไม่น้อยกว่า 15 โครงการ อาทิ นวัตกรรมข้าวยุค คอลลาเจนสกัดจากหอยเป่าฮื้อ เครื่องสำอางจากข้าวแดง รวมถึงผลิตภัณฑ์แปรรูป ทางการเกษตรจากนักเรียนทุนของ สวก. ภายใต้ โครงการทุนปริญญาตรี Smart Farmer พร้อมทั้งจัดให้มีพิธีลงนาม สัญญาอนุญาตให้ใช้สิทธิผลงานวิจัย แก่ผู้ประกอบการ จำนวน 6 บริษัท ได้แก่ 1) บริษัท โรงงานผลิตภัณฑ์อาหารไทย จำกัด 2) บริษัท เอ็มเค เรสโตรองต์ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) 3) บริษัท มิตรผลวิจัยพัฒนาอ้อยและน้ำตาล จำกัด 4) บริษัท เซปเป้ จำกัด (มหาชน) 5) บริษัท นวมิตร 2019 จำกัด และ 6) บริษัท นิเคโอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ที่เล็งเห็น และให้ความสำคัญ พร้อมทั้งรับถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อให้สามารถผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ออกสู่ตลาดด้วย เทคโนโลยีและนวัตกรรมการแปรรูปเพิ่มมูลค่าสินค้าทางการเกษตรสู่การจำหน่ายเชิงพาณิชย์

14) การจัดกิจกรรม “ARDA Customer Club” เมื่อวันที่ 11 กันยายน 2563 โดยมี ผู้ประกอบการที่ได้รับถ่ายทอดเทคโนโลยีเข้าร่วมกว่า 30 ราย การจัดกิจกรรมดังกล่าว มีวัตถุประสงค์เพื่อที่จะได้รับ ทราบข้อเท็จจริงที่เกิดขึ้นมาใช้ในการพัฒนาปรับปรุงกระบวนการส่งเสริมผลักดันการใช้ประโยชน์งานวิจัยในเชิง พาณิชย์ ได้รับความพึงพอใจจากผู้ประกอบการในการรับบริการหลังการถ่ายทอดเทคโนโลยีของ สวก. และเพื่อเกิด ความสัมพันธ์อันดีในการร่วมงานระหว่าง สวก. กับผู้ประกอบการ ซึ่งเป็นการสร้างความเชื่อมั่นให้แก่ลูกค้ารายเดิม และเพิ่มโอกาสกลับมารับถ่ายทอดเทคโนโลยีจากงานวิจัยของ สวก. เพิ่มขึ้น

15) การจัดสัมมนา “Agricultural Policy Forum ผลงานวิจัยกลุ่มเรื่องข้าว” เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2563 โดยการจัดสัมมนาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อบูรณาการด้านการวิจัยให้สอดคล้องกับแนวนโยบายและยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศ ควบคู่กับการวิจัยเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ เพื่อยกระดับการเกษตรกรรมของประเทศไทยให้สูงขึ้น อีกทั้งยังสามารถช่วยในการผลักดันเศรษฐกิจของประเทศให้มีการเติบโตอย่างเข้มแข็งและยั่งยืนต่อไปในอนาคต โดยมีผู้ที่สนใจเข้ารับฟังการเสวนามากกว่า 150 คน

#### 1.2.4 การถ่ายทอดองค์ความรู้จากผลงานวิจัย ผ่านกลไกประชารัฐ

1) การถ่ายทอดองค์ความรู้ผลงานวิจัยสู่การใช้ประโยชน์ ต่อยอดนวัตกรรมสีเขียวลดปัญหามลพิษทางอากาศ เมื่อวันที่ 13 มีนาคม 2563 สถานีวิทยุโทรทัศน์มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช (STOU CHANNEL) สวท. ร่วมกับ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช (มสธ.) ถ่ายทอดองค์ความรู้จากผลงานวิจัยสู่การใช้ประโยชน์ โดยนักวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยจาก สวท. ผศ.ดร.ชัยรัตน์ ตรีทรัพย์สุนทร นักวิจัยจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) นำเสนอองค์ความรู้จากงานวิจัยเพื่อเป็นการบริการทางวิชาการ โดยให้สัมภาษณ์ในรายการ “สุดล้ำ นวัตกรรมไทย” ช่วง “คิดได้ทำได้” เรื่อง “ต้นไม้บำบัดฝุ่น PM2.5 นวัตกรรมสีเขียว” เป็นการนำองค์ความรู้ของผลวิจัยภายใต้โครงการ “ข้อเสนอเชิงนโยบายเพื่อการพัฒนาเครื่องกรองชีวภาพจากเศษวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรในการบำบัดฝุ่นละอองที่ปนเปื้อนในอากาศ” ที่ร่วมดำเนินงานกันระหว่าง มจธ. และกรมวิชาการเกษตร โดยการสนับสนุนทุนวิจัยเพื่อแก้ไขปัญหาเร่งด่วน: หมอกและควัน กรอบการวิจัยที่ 4 ข้อเสนอเชิงนโยบายในการลดหมอกควันจากภาคการเกษตรของประเทศไทย จาก สวท. มาต่อยอดให้เกิดความตระหนักรู้ในการพัฒนานวัตกรรมสีเขียว เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนของประชาชนจากปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM2.5 เกินค่ามาตรฐาน ซึ่งช่วยลดปัญหามลพิษทางอากาศที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพประชาชนในระยะยาว โดยเผยแพร่ความรู้ทางสถานีวิทยุโทรทัศน์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช (STOU CHANNEL) สถานีวิทยุโทรทัศน์การศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม True Vision ช่องสัญญาณดาวเทียม DLTV 14 และเครือข่ายอินเทอร์เน็ตที่ [www.stou.ac.th](http://www.stou.ac.th)

2) การจัดอบรม “การใช้โปรแกรมการประเมินปริมาณน้ำฝนเชิงพื้นที่ความละเอียดสูงด้วยเรดาร์สำหรับการจำลองปริมาณน้ำท่วมแบบฉบับพลัน และการประมวลผลข้อมูล” เมื่อวันที่ 24 – 25 ธันวาคม 2562 ณ สำนักบริการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (วิทยาเขตบางเขน) สวท. ร่วมกับ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ “การใช้โปรแกรมการประเมินปริมาณน้ำฝนเชิงพื้นที่ความละเอียดสูง ด้วยเรดาร์สำหรับการจำลองปริมาณน้ำท่วมแบบฉบับพลัน และการประมวลผลข้อมูล” เพื่อถ่ายทอดความรู้จากผลงานวิจัยให้แก่บุคลากรของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และนำไปใช้ประโยชน์ในการปฏิบัติงาน กิจกรรมประกอบด้วย การบรรยายและนำเสนอผลการศึกษารื่อง “การประเมินปริมาณน้ำฝนเชิงพื้นที่ความละเอียดสูงด้วยเรดาร์” และการอบรมเชิงปฏิบัติการ ในหัวข้อ “การใช้งานชุดโปรแกรมในการประเมินน้ำฝนเชิงพื้นที่ด้วยเรดาร์” โดยมีเจ้าหน้าที่ของกรมอุตุนิยมวิทยา กรมฝนหลวงและการบินเกษตร กรมชลประทาน กรมพัฒนาที่ดิน กรมทรัพยากรน้ำ กรมทรัพยากรธรณี กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ และกรุงเทพมหานคร เข้าร่วมอบรมถ่ายทอดองค์ความรู้

3) การจัดอบรม “การใช้แบบจำลองการเติมน้ำใต้ดินและแบบจำลองการไหลของน้ำใต้ดิน และการประมวลผลข้อมูล” เมื่อวันที่ 26 – 27 กุมภาพันธ์ 2563 ณ มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตศาลายา สวท. ร่วมกับมหาวิทยาลัยมหิดล จัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การใช้แบบจำลองการเติมน้ำใต้ดินและแบบจำลองการไหลของน้ำใต้ดิน และการประมวลผลข้อมูล ถ่ายทอดความรู้จากผลงานวิจัยให้แก่บุคลากรของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และนำไปใช้ประโยชน์ในการปฏิบัติงาน กิจกรรมประกอบด้วย การบรรยายและนำเสนอผลการศึกษารื่อง “การประยุกต์ใช้แบบจำลองการเติมน้ำใต้ดินเพื่อพัฒนาแนวทางการจัดการน้ำใต้ดินในพื้นที่โครงการชลประทานแม่กลองใหญ่ : กรณีศึกษาโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพนมทวน-สองพี่น้อง-บางเลน” และการอบรมเชิงปฏิบัติการ “การประยุกต์ใช้แบบจำลองการเติมน้ำใต้ดิน” 4 เรื่อง ประกอบด้วย แบบจำลองการเติมน้ำใต้ดิน แบบจำลองดิน-น้ำ-ภูมิอากาศ-พืช แบบจำลองสภาพการไหลของน้ำใต้ดิน และการประมวลผลข้อมูล และแนวทางการประยุกต์ใช้

แบบจำลองทั้ง 3 แบบจำลองกับพื้นที่อื่น โดยมีเจ้าหน้าที่กรมชลประทาน กรมพัฒนาที่ดิน กรมทรัพยากรน้ำ กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กรมทรัพยากรธรณี กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมอบรม จำนวน 49 คน

4) การจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ “การเลี้ยงปลาตะกรับร่วมกับปลากะพงขาวในกระชัง” เมื่อวันที่ 15 กรกฎาคม 2563 สวก. ร่วมกับ สำนักงานประมงจังหวัดสงขลา จัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ “การเลี้ยงปลาตะกรับร่วมกับปลากะพงขาวในกระชัง” ณ ศูนย์เรียนรู้โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ หมู่ที่ 5 บ้านแหลม ตำบลปากกร อําเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา เพื่อเผยแพร่องค์ความรู้จากผลงานวิจัยให้แก่เกษตรกร และเจ้าหน้าที่สำนักงานประมงจังหวัดสงขลา เพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจในการผลิตปลากะพงขาวให้มีประสิทธิภาพเพิ่มมากขึ้น นำไปประยุกต์ใช้ในการประกอบอาชีพ และแก้ไขปัญหาความยากจนของประชาชนในพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา โดยมี นางวิลาสินี คงเล่ง หัวหน้ากลุ่มพัฒนาและส่งเสริมอาชีพการประมง สำนักงานประมงจังหวัดสงขลา ร่วมเป็นเกียรติในงานดังกล่าว พร้อมมอบแนวทางให้แก่ผู้เข้าอบรม จำนวน 27 คน

5) การจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ “การผลิตปุ๋ยอินทรีย์จากทะเลลายเปลาปาล์มน้ำมันและวัสดุเหลือใช้ในชุมชน” รุ่นที่ 1 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2563 สวก. ร่วมกับ กรมส่งเสริมสหกรณ์ จัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การผลิตปุ๋ยอินทรีย์จากทะเลลายเปลาปาล์มน้ำมันและวัสดุเหลือใช้ในชุมชน” รุ่นที่ 1 ณ สหกรณ์กองทุนสวนยางบ้านไชยภักดี จำกัด อําเภอวังวิเศษ จังหวัดตรัง เพื่อให้เกษตรกร/สหกรณ์ สำนักงานสหกรณ์จังหวัดสามารถนำองค์ความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการการผลิตปุ๋ยอินทรีย์จากทะเลลายเปลาปาล์มน้ำมันและวัสดุเหลือใช้ในชุมชน โดยมีผู้เข้าอบรม จำนวน 29 คน

6) การจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ “การผลิตปุ๋ยอินทรีย์จากทะเลลายเปลาปาล์มน้ำมันและวัสดุเหลือใช้ในชุมชน” รุ่นที่ 2 เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2563 สวก. ร่วมกับกรมส่งเสริมสหกรณ์ จัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การผลิตปุ๋ยอินทรีย์จากทะเลลายเปลาปาล์มน้ำมันและวัสดุเหลือใช้ในชุมชน” รุ่นที่ 2 และ “เทคโนโลยีการควบคุมหนูในสวนปาล์มน้ำมัน” ณ สหกรณ์ชาวสวนบ้านโคกเคียน จำกัด อําเภอเมืองนราธิวาส จังหวัดนราธิวาส เพื่อให้เกษตรกร/สหกรณ์ สำนักงานสหกรณ์จังหวัด สามารถนำองค์ความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการผลิตปุ๋ยอินทรีย์จากทะเลลายเปลาปาล์มน้ำมันและวัสดุเหลือใช้ในชุมชน และการควบคุมศัตรูปาล์มน้ำมัน โดยมีผู้เข้าอบรม จำนวน 51 คน

7) การจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ “การสร้าง Business solution ที่มีศักยภาพ...และสามารถเป็น trainer ให้ธุรกิจตัวเองได้” เมื่อวันที่ 26 สิงหาคม 2563 การจัดอบรมครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างสัมพันธภาพเชื่อมโยงความสามารถของแต่ละภาคี (Competency Engagement) โดยเฉพาะเกษตรกรและผู้ประกอบการ จำนวนทั้งหมด 55 ราย ที่ผ่านกระบวนการคัดเลือกจากผู้สมัคร 250 ราย ให้มีความเข้มแข็งและพร้อมจะขับเคลื่อนกลไกกระบวนการวิจัยเชิงพาณิชย์ ต่อการผลักดันงานวิจัยด้านการเกษตร และอุตสาหกรรมอาหาร เกษตรแปรรูปสู่การสร้างกระบวนการสกัดโจทย์วิจัยเชิงพาณิชย์ และกระบวนการพัฒนาข้อเสนอโครงการที่มีโอกาสความสำเร็จทางธุรกิจ เกิดผลกระทบ (Impact) ในวงกว้าง “ผ่านกลไกการออกแบบนวัตกรรมสู่การปฏิบัติ 3 ขั้นตอน คือ การจุดประกายความคิด การสกัดคุณค่าด้วยสินค้า/บริการ การพิชิตนวัตกรรมอย่างสร้างสรรค์ที่ตอบโจทย์การสร้างรายได้ และเป็นประโยชน์เชิงธุรกิจ” โดยมี ผู้เข้าร่วมอบรมทั้งสิ้น 88 ราย ประกอบด้วย ผู้ประกอบการ 34 ราย เกษตรกร 21 ราย เจ้าหน้าที่ สวก. 20 ราย และ ทีมวิทยากร 9 ราย

8) การจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ “การสร้างเครื่องหยอดเมล็ดพันธุ์ข้าว รุ่น ALRO 1” เมื่อวันที่ 26-27 สิงหาคม 2563 สวก. บูรณาการร่วมกับ กรมส่งเสริมสหกรณ์ และสำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม จัดฝึกอบรม ณ สหกรณ์การเกษตรคอนสาร จำกัด จังหวัดชัยภูมิ วัตถุประสงค์การอบรมเพื่อให้เกษตรกรสมาชิก และเจ้าหน้าที่สหกรณ์ ที่มีพื้นฐานด้านการช่าง สามารถสร้างเครื่องหยอดเมล็ดพันธุ์ข้าว โดยฝึกทักษะการ



ปฏิบัติ และเรียนรู้วิธีการ จนมีความรู้ความเข้าใจ สามารถสร้างเครื่องใช้ได้เองในแปลงนา และสร้างเครื่องเพื่อจำหน่ายหรือให้เช่า สร้างความมั่นคงทางอาชีพให้เกษตรกรสมาชิกในอนาคต ผู้เข้าอบรมรวมจำนวน 61 ราย

### 9) การจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ “การสร้างเครื่องหยอดเมล็ดพันธุ์ข้าว รุ่น ALRO 1”

**รุ่นที่ 2** เมื่อวันที่ 31 สิงหาคม – 1 กันยายน 2563 สวก. บูรณาการร่วมกับ กรมส่งเสริมสหกรณ์ และสำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม จัดฝึกอบรม ณ สหกรณ์การเกษตรสว่างอารมณ์ จำกัด จังหวัดอุทัยธานี ผู้เข้าร่วมการฝึกปฏิบัติเป็นเกษตรกรสมาชิก และเจ้าหน้าที่สหกรณ์ ที่มีพื้นฐานด้านการช่าง สามารถสร้างเครื่องหยอดเมล็ดพันธุ์ข้าว โดยฝึกทักษะการปฏิบัติ และเรียนรู้วิธีการจนมีความรู้ความเข้าใจ สามารถสร้างเครื่องใช้ได้เองในแปลงนา และนำไปต่อยอดในการสร้างเครื่องเพื่อจำหน่าย หรือให้เช่า เพื่อสร้างความมั่นคงทางอาชีพให้เกษตรกรสมาชิกในอนาคต การฝึกอบรมในครั้งนี้ มีผู้เข้าร่วมทั้งสิ้น 30 ราย

**1.2.5 การติดตามความก้าวหน้าโครงการ "การวิจัยและพัฒนาการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีการพนสารจากพืชสมุนไพรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติการฝนหลวงในพื้นที่อับฝนบริเวณภาคเหนือ"** เมื่อวันที่ 19 กันยายน 2563 สวก. โดยนายวัฒนา สุกาญจนาศาสตร์ ผู้ทรงคุณวุฒิ เจ้าหน้าที่สำนักสนับสนุนงานวิจัย และเจ้าหน้าที่สำนักส่งเสริมการใช้ประโยชน์ ลงพื้นที่เพื่อติดตามความก้าวหน้าโครงการ "การวิจัยและพัฒนาการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีการพนสารจากพืชสมุนไพรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติการฝนหลวงในพื้นที่อับฝนบริเวณภาคเหนือ" ที่ สวก. ให้การสนับสนุนแก่กรมฝนหลวงและการบินเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ มีนายรังสรรค์ บุศย์เมือง ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคเหนือ จังหวัดเชียงใหม่ เป็นหัวหน้าโครงการ กิจกรรมในครั้งนี้ ได้รับเกียรติจากท่านนเรศ อารังค์ทิพย์คุณ ผู้ช่วยรัฐมนตรีประจำนายกรัฐมนตรี เป็นประธานในการติดตั้งและทดสอบชุดอุปกรณ์การพนสารจากพืชสมุนไพร พร้อมด้วยนายสุรสีห์ กิตติมณฑล อธิบดีกรมฝนหลวงและการบิน และพลอากาศตรีพนันท์ เกิดศิริ ผู้อำนวยการสำนักงานวิจัยศูนย์วิจัยพัฒนาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีการบินและอวกาศ กองทัพอากาศ การดำเนินงานของโครงการได้พัฒนาอุปกรณ์เทคโนโลยีการพนสารจากพืชสมุนไพรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและลดต้นทุนในการปฏิบัติการฝนหลวงสำหรับพื้นที่เขตเงาฝนบริเวณภาคเหนือของประเทศไทย และทำการติดตั้งชุดอุปกรณ์การพนสารจากพืชสมุนไพร หน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติออบหลวงที่ 1 จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งภายหลังการติดตั้งชุดอุปกรณ์ ทางกรมฝนหลวงและการบินเกษตร จะนำข้อมูลผลการวิจัยและการประยุกต์ใช้มาวิเคราะห์ประสิทธิภาพการปฏิบัติการฝนหลวงจากเทคโนโลยีดังกล่าว เพื่อวางแผนปฏิบัติการฝนหลวงเพิ่มปริมาณฝนให้พื้นที่เป้าหมายต่อไป คาดว่าเมื่อโครงการดำเนินการแล้วเสร็จ กรมฝนหลวงและการบินเกษตรจะได้ต้นแบบการใช้นวัตกรรมจากการผสมผสานภาคพื้นดินในพื้นที่สูงและอับฝนในประเทศไทยที่มีประสิทธิภาพ และช่วยลดต้นทุนในการปฏิบัติการฝนหลวง

### 1.2.6 การสร้างเครือข่ายพันธมิตร (Strategic Partners)

**1) สวก. เสริมความแข็งแกร่งให้วิสาหกิจชุมชน ต้นผลงานวิจัยเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่สู่ชุมชนพลังเกษตรสร้างสุขร่วมกับสยามคูโบต้า** เมื่อวันที่ 3 กรกฎาคม 2563 คณะผู้บริหาร สวก. ร่วมหารือกับผู้จัดการบริหารความยั่งยืนองค์กร และคณะ จากบริษัท สยามคูโบต้า คอร์ปอเรชั่น จำกัด เพื่อผลักดันผลงานวิจัยในการพัฒนาเชิงพื้นที่ (Area Base) สู่วิสาหกิจชุมชน ภายใต้โครงการชุมชนพลังเกษตรสร้างสุข ประเด็นสำคัญในการหารือ คือ เรื่องของแนวความร่วมมือเพื่อผลักดันผลงานวิจัยของ สวก. สู่การใช้ประโยชน์ในการพัฒนาและเพิ่มศักยภาพเชิงพื้นที่ให้ลงถึงระดับท้องถิ่น และร่วมกันพัฒนาเกษตรกรในมิติที่หลากหลาย ให้ความสำคัญในทุกขั้นตอนของการดำเนินงานที่บูรณาการร่วมกัน มุ่งมั่นเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิต และความเป็นอยู่ของเกษตรกรให้ดีขึ้นด้วยผลงานวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรมในการพัฒนาภาคการเกษตร โดยร่วมกันจัดกิจกรรมอบรม และถ่ายทอดเทคโนโลยี นวัตกรรม และองค์ความรู้จากผลงานวิจัยสู่กลุ่มวิสาหกิจชุมชน ภายใต้ “โครงการชุมชนพลังเกษตรสร้างสุขสยามคูโบต้า” มีเป้าหมายในการพัฒนากลุ่มเกษตรกรที่มีศักยภาพผ่านกิจกรรมส่งเสริมต่างๆ ทั้งด้านการเกษตร การแปรรูปผลผลิต และการพัฒนาศักยภาพบุคลากรของชุมชน ให้สามารถนำเทคโนโลยีนวัตกรรมการเกษตรไปช่วยลดต้นทุน เพิ่มผลผลิต เพิ่มรายได้ จนเกิดเป็น “ชุมชนต้นแบบ : Smart Farming Model” ที่สามารถต่อยอดองค์

ความรู้ของตน และขยายผลจากองค์ความรู้ให้ชุมชนรอบข้าง รวมทั้งมุ่งหวังให้เกิดเกษตรกรรมรุ่นใหม่ ซึ่งเป็นผู้สืบทอดองค์ความรู้ และการพัฒนาจากฐานสู่รุ่น

2) การสร้างเครือข่ายพันธมิตร (Strategic Partners) ร่วมกับมหาวิทยาลัยราชภัฏ เพื่อสร้างงานวิจัยเชิงพื้นที่ทั่วประเทศ เมื่อวันที่ 31 สิงหาคม 2563 ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร และผู้บริหาร สวก. ได้จัดประชุมหารือร่วมกับคณะผู้บริหารจากเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏจำนวน 5 แห่ง ได้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต และมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา เพื่อหารือแนวทางบริหารงานวิจัยด้านการเกษตรเชื่อมโยงสู่ “มหาวิทยาลัยราชภัฏ” ตอบสนองพระบรมราโชบายด้านการศึกษาในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวรัชกาลที่ 10 ให้มหาวิทยาลัยราชภัฏเป็นมหาวิทยาลัยเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น เพื่อสร้างเครือข่ายในการพัฒนางานวิจัยและนำผลงานวิจัยสู่การใช้ประโยชน์เชิงพื้นที่ ยกระดับเครือข่ายชุมชนตามแต่ละภูมิภาคให้มีความเข้มแข็งอย่างยั่งยืน ซึ่งการหารือครั้งนี้เป็นนิมิตหมายที่ดีในการสร้างและบริหารเครือข่าย (Node) เสริมการทำงานระหว่างหน่วยงาน ในเรื่องการบูรณาการองค์ความรู้สู่นวัตกรรมในการพัฒนาท้องถิ่นเพื่อสร้างความมั่นคงให้กับประเทศต่อไป

1.2.7 การจัดเสวนาผ่านช่องทาง Facebook Live ARDA Thailand สวก. จัดเสวนาถ่ายทอดองค์ความรู้จากงานวิจัย รวมถึงการตอบปัญหาที่เป็นประเด็นเรื่องสำคัญและเป็นที่น่าสนใจของสังคม โดย มีผู้ทรงคุณวุฒิเข้าร่วมเสวนา และผู้ที่สนใจสามารถเข้ารับชมย้อนหลังได้ ดังนี้

ลำดับ	หัวข้อเสวนา	วันที่จัด	ประเด็นเนื้อหาในการเสวนา
1	สมุนไพรรักษาโรค COVID-19 ฟ้าทะเลลายโจร	1 พฤษภาคม 2563	จากวิกฤตการณ์การแพร่ระบาดของไวรัส COVID-19 การค้นคว้าวิจัยเพื่อหาแนวทางป้องกันรักษาโรคดังกล่าวเป็นเรื่องเร่งด่วนของประเทศ “สมุนไพรรักษาโรค COVID-19” จะสามารถตอบโจทยดังกล่าวได้จริงหรือไม่ ซึ่ง สวก. มีงานวิจัยที่มาช่วยตอบปัญหาในเรื่องนี้ด้วย
2	ความมั่นคงด้านอาหารของไทย กับภัย COVID-19	22 พฤษภาคม 2563	จากวิกฤตการณ์การแพร่ระบาดของไวรัส COVID-19 ทำให้รัฐบาลต้องประกาศใช้ พ.ร.ก. การบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2548 ซึ่งประเด็นเรื่องความมั่นคงด้านอาหารเป็นเรื่องที่น่ายกย่องของสังคมว่าความมั่นคงอาหารของประเทศไทยจะสามารถรองรับสถานการณ์วิกฤติได้หรือไม่
3	อาหารเสริมโภชนาการสำหรับเด็ก กับภัย COVID-19	5 มิถุนายน 2563	จากวิกฤตการณ์การแพร่ระบาดของไวรัส COVID-19 ทำให้รัฐบาลต้องประกาศสั่งเลื่อนการเปิดภาคการศึกษาใหม่ออกไป ทำให้เด็กๆ มีระยะเวลาในการปิดเทอมที่ยาวนาน สำหรับเด็กที่มาจากครอบครัวที่ยากจน เด็กเหล่านี้ต้องประสบสภาวะทุพโภชนาการอะไรที่จะช่วยแก้ไขปัญหานี้
4	การบริหารจัดการความปลอดภัยอาหารโรงเรียน เพื่อเตรียมความพร้อมก่อนเปิดเทอม	16 มิถุนายน 2563	การเตรียมความพร้อมก่อนเปิดเทอม” วิถีชีวิตของผู้คนเริ่มกลับเข้าสู่สถานการณ์ปกติ สถานที่ต่างๆ รวมถึงโรงเรียนที่ถูกประกาศสั่งเลื่อนการเปิดภาคการศึกษาออกไป ก็กำลังจะกลับมาเปิดอีกครั้ง การเตรียมความพร้อมเรื่องสุขอนามัย และความปลอดภัยในอาหารของนักเรียน ผู้ประกอบอาหาร และโรงอาหารถือเป็นเรื่องที่สำคัญอย่างมาก ซึ่ง สวก. มีงานวิจัยที่มาช่วยตอบปัญหาในเรื่องนี้ด้วย
5	นวัตกรรมงานวิจัย สู่การพัฒนาธุรกิจอาหารอนาคต	30 มิถุนายน 2563	สวก. จัดสัมมนาเปิดตัวเทคโนโลยีนำเสนอผลงานวิจัยพร้อมใช้กลุ่มเรื่องอาหารและอาหารเสริมสุขภาพ ให้เลือกชมมากกว่า 20 ผลงานวิจัยในรูปแบบ VDO Presentation ผ่านช่องทาง YOUTUBE (ARDA Thailand)

ลำดับ	หัวข้อเสวนา	วันที่จัด	ประเด็นเนื้อหาในการเสวนา
6	สวก. กับการบริหารจัดการงานวิจัยเพื่อเตรียมการสู่ภัยแล้ง และกรอบวิจัยเร่งด่วน	1 กรกฎาคม 2563	จากอดีตจนถึงปัจจุบัน ประเทศไทยประสบปัญหาน้ำแล้ง น้ำท่วมมาอย่างต่อเนื่องในหลายพื้นที่ และมีแนวโน้มทวีความรุนแรงเพิ่มมากขึ้นเรื่อยๆ ทางออกที่ดีสำหรับปัญหานี้คืออะไร และ สวก. จะมีแนวทางแก้ปัญหาอย่างไรในเรื่องนี้
7	วิกฤตอาหารโลก กับทางออกที่อยู่ตรงหน้า	29 กรกฎาคม 2563	ความมั่นคงอาหารโลกกลายเป็นปัญหาความมั่นคงรูปแบบใหม่ที่หลายประเทศกำลังเผชิญ และเร่งสร้างมาตรการรับมือกับความท้าทายดังกล่าวเพื่อความอยู่รอดของประชากรในประเทศ และประชากรโลก การรับมือในเรื่องดังกล่าวจะเป็นอย่างไร
8	Smart Farming กุญแจสำคัญแห่งเกษตรกรรมยุคดิจิทัล	11 สิงหาคม 2563	Smart Farming การเกษตรที่ปรับเปลี่ยนไปสู่การเกษตรสมัยใหม่เน้นการบริหารจัดการโดยใช้เทคโนโลยีขับเคลื่อนไปพร้อมกับการเกษตรในปัจจุบัน มาร่วมไขกุญแจสู่เกษตรกรรมแห่งยุคดิจิทัลกับ สวก.
9	เครื่องมือบริหารจัดการน้ำในภาวะฉุกเฉิน	25 สิงหาคม 2563	ช่วงเวลาที่ผ่านมามีประเทศไทยประสบกับร่องมรสุมพาดผ่าน ทำให้หลายพื้นที่ประสบกับปัญหาอุทกภัย รวมทั้งพื้นที่ทางการเกษตร ดังนั้น ภายใต้สภาวะฉุกเฉินวิธีการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นจะดำเนินการได้อย่างไรบ้าง
10	เสริมภูมิด้วยสมุนไพรต้านโรคอุบัติใหม่กับ สวก.	2 กันยายน 2563	นโยบายและทิศทางการวิจัยด้านสมุนไพรของ สวก. โดย สวก. มีความพร้อมที่จะเดินหน้านับสนุนทุนวิจัยด้านสมุนไพร ภายใต้ 2 แผนงาน ได้แก่ แผนงานสมุนไพรไทย และแผนงานการพัฒนาศักยภาพสมุนไพรไทยสำหรับโรคอุบัติใหม่ และได้แนะนำสมุนไพรเดี่ยว “ฟ้าทะลายโจร” และตำรับยาสมุนไพร “ตำรับห้าราก” เพื่อเตรียมพร้อมสำหรับโรคอุบัติใหม่ในอนาคตต่อไป
11	ความสำคัญอาหารโคนมที่เกษตรกรควรรู้	8 กันยายน 2563	โคนมเป็นสัตว์เศรษฐกิจชนิดหนึ่งที่มีความสำคัญอันดับต้นๆ ของไทย โคนมจะมีน้ำนมที่ดีได้นั้น ก็ขึ้นอยู่กับดูแลและจัดการที่ดี แต่จะมีวิธีการจัดการอย่างไร มาหาคำตอบกับ สวก.
12	การบริหารจัดการเทคโนโลยีการปลูกข้าวสมัยใหม่	22 กันยายน 2563	การปลูกข้าวสมัยใหม่มีเทคโนโลยี หรือวิธีการอย่างไรบ้าง หาคำตอบได้จาก สวก.