



ประกาศสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน)
เรื่อง การรับข้อเสนอโครงการวิจัยเพื่อขอรับการสนับสนุนทุนวิจัยที่มุ่งเป้าตอบสนองความต้องการในการพัฒนา
ประเทศ และทุนวิจัยด้านการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร
ประจำปีงบประมาณ 2562 รอบที่ 2

สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) หรือ สวก. เป็นหน่วยงานภายใต้การกำกับดูแลของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ มีพันธกิจในการสนับสนุนทุนวิจัยด้านการเกษตร ส่งเสริมสนับสนุนการพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัยการเกษตร และส่งเสริมสนับสนุนการวิจัย พัฒนา และเผยแพร่ข้อมูลสารสนเทศด้านการวิจัยการเกษตร ซึ่งผลจากการวิจัยสามารถก่อให้เกิดประโยชน์ไม่ว่าจะเป็นประโยชน์เชิงพาณิชย์ เชิงสาธารณะ หรือเชิงนโยบาย โดยนักวิจัยสามารถยื่นข้อเสนอโครงการวิจัยเพื่อขอรับทุนสนับสนุนการวิจัยจาก สวก. ได้ในทุกประเภทของการนำผลงานไปใช้ประโยชน์ โดยมีเป้าหมาย และวัตถุประสงค์ของโครงการที่ชัดเจนสามารถตอบโจทย์ความต้องการของประเทศได้โดยตรง

ปีงบประมาณ 2562 สวก. ได้กำหนดกรอบงานวิจัยที่ประสงค์จะเปิดรับข้อเสนอโครงการ จำนวน 2 กรอบการวิจัย ประกอบด้วย

1. กรอบการวิจัยภายใต้แผนงานส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยที่มุ่งเป้าตอบสนองความต้องการในการพัฒนาประเทศ จำนวน 7 กลุ่มเรื่อง ได้แก่ (1) ข้าว (2) ปาล์มน้ำมัน (3) อาหารเพื่อเพิ่มคุณค่าและความปลอดภัยสำหรับผู้บริโภค และการค้า (4) สมุนไพรไทย (5) พืชสวน/พืชไร่ (เช่น ไม้ผล พืชผัก ไม้ดอกไม้ประดับ และข้าวโพด) (6) สัตว์เศรษฐกิจ (7) การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ

2. กรอบการวิจัยด้านการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร จำนวน 3 กรอบการวิจัย ได้แก่ (1) การวิจัยเชิงนโยบายเพื่อขับเคลื่อนภาคการเกษตร (2) การวิจัยเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตแก่การเกษตรขนาดเล็ก - ขนาดกลาง และ (3) การวิจัยเพื่อเพิ่มศักยภาพการแข่งขันในภาคธุรกิจเกษตร

และสำนักงานได้ประกาศรับข้อเสนอโครงการวิจัยรอบที่ 1 เมื่อวันที่ 15 มิถุนายน ถึงวันที่ 31 กรกฎาคม 2561 โดยมีนักวิจัยยื่นข้อเสนอโครงการวิจัยเพื่อขอรับการสนับสนุนทุนวิจัย จำนวน 570 โครงการ ซึ่งขณะนี้อยู่ระหว่างการพิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัยในรอบที่ 1 นั้น

สำนักงาน เห็นว่าเพื่อให้การบริหารจัดการทุนวิจัยในปีงบประมาณ 2562 เป็นไปตามระยะเวลาที่กำหนดและบรรลุวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ จึงให้เปิดรับข้อเสนอโครงการวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2562 รอบที่ 2 ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม ถึงวันที่ 15 พฤศจิกายน 2561 โดยมีรายละเอียดกรอบการวิจัยดังนี้

หมายเหตุ : ประกาศผลการพิจารณาข้อเสนอโครงการที่วิจัยมุ่งเป้าตอบสนองความต้องการในการพัฒนาประเทศ
ประจำปีงบประมาณ 2562 รอบที่ 1 ภายในต้นเดือนพฤศจิกายน 2561

2. กรอบการวิจัยด้านการเกษตร และอุตสาหกรรมเกษตร จำนวน 3 กรอบการวิจัย ดังนี้

กรอบการวิจัยที่ 1 การวิจัยเชิงนโยบายเพื่อขับเคลื่อนภาคการเกษตร

วัตถุประสงค์หลัก

เพื่อให้เกิดความสมดุลในการทำอาชีพการเกษตร และเพิ่มความสามารถในการแข่งขันสินค้าเกษตรของไทยกับประเทศคู่ค้า และประเทศคู่แข่ง

วัตถุประสงค์รอง

- 1) ได้แนวทางในการกำหนด หรือแก้ไขกฎหมายที่เป็นประโยชน์ต่อภาคการเกษตร
- 2) ได้ผลงานวิจัยที่ใช้ในการขับเคลื่อนนโยบายภาครัฐ

แนวทางการพัฒนา

ประกอบด้วย 2 แผนการดำเนินงาน 7 ประเด็นวิจัย ดังนี้

แผนการดำเนินงานที่ 1 การวิจัยเพื่อกำหนดหรือ แก้ไขกฎหมายที่เป็นประโยชน์ต่อภาคการเกษตร ประกอบด้วย 3 ประเด็นวิจัย ดังนี้

- 1) การวิจัยศักยภาพการแข่งขันสินค้าเกษตรของประเทศคู่ค้า หรือประเทศคู่แข่ง เพื่อใช้ในการปรับตัวของภาคการเกษตรไทย
- 2) การวิจัยเพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับมาตรการกีดกันทางการค้าทั้งภาษี และมิใช่ภาษี เพื่อเป็นข้อมูลในการ เจริญต่อรอง และแนวทางในการปรับปรุงมาตรการให้อยู่ในเกณฑ์ที่เหมาะสม ไม่เสียเปรียบทางการค้า เช่น การป้องกันการปลูกพืชในพื้นที่ผิดกฎหมาย การผลิตที่ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก ระบบมาตรฐานสินค้าเกษตร ระบบตรวจสอบย้อนกลับได้ เป็นต้น
- 3) การวิจัยผลกระทบจากนโยบายภาครัฐ หรือกฎหมายที่มีผลต่ออาชีพเกษตรกรกรรม และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง

แผนการดำเนินงานที่ 2 การวิจัยและพัฒนาเพื่อตอบสนองนโยบายของภาครัฐ ประกอบด้วย 4 ประเด็นวิจัย ดังนี้

- 1) การวิจัยและพัฒนาเพื่อให้เกิดความสมดุลในการทำประมง
- 2) การวิจัยและพัฒนาการบริหารจัดการดิน และน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ
- 3) การวิจัยและพัฒนาการจัดการพื้นที่การเพาะปลูกที่เหมาะสมกับพืชเศรษฐกิจบางชนิด เช่นการจัด Zoning ทางเกษตร การทำการเกษตรในรูปแบบแปลงใหญ่
- 4) การวิจัยและพัฒนาเพื่อรองรับปัญหาเร่งด่วนของประเทศ เช่น การทำเกษตรทฤษฎีใหม่ เศรษฐกิจพอเพียง ปัญหาสารเคมีตกค้าง ปุ๋ยปลอม ยาฆ่าแมลงปลอม เขาหัวโล้น ไฟป่า เป็นต้น

กรอบการวิจัยที่ 2 การวิจัยเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตแก่การเกษตรขนาดเล็ก - ขนาดกลาง

วัตถุประสงค์หลัก

เพื่อให้เกษตรกรมีความมั่นคง และความยั่งยืนในอาชีพ โดยการประยุกต์ใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่น และเทคโนโลยีสมัยใหม่

วัตถุประสงค์รอง

ได้เทคโนโลยีที่เหมาะสมในการลดต้นทุนการผลิต และหรือเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตรสำหรับเกษตรกรขนาดเล็ก – ขนาดกลาง

แนวทางการพัฒนา

ประกอบด้วย 2 แผนการดำเนินงาน 10 ประเด็นวิจัย ดังนี้

แผนการดำเนินงานที่ 1 การวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มศักยภาพเกษตรกร ประกอบด้วย 6 ประเด็นวิจัย ดังนี้

- 1) การวิจัยเชิงลึกเพื่อให้ได้ข้อมูลภาพรวมของเกษตรกรไทย เพื่อให้ทราบถึงปัญหา และการแก้ไขที่ตรงจุด
- 2) การวิจัยฐานข้อมูลปราชญ์ชาวบ้าน เพื่อนำมาใช้ประโยชน์ในเชิงบริหารจัดการและถ่ายทอดความรู้
- 3) การวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มศักยภาพเกษตรกรในการผลิตสินค้าเกษตรคุณภาพ ได้มาตรฐานสากล
- 4) การวิจัยและพัฒนาการผสมผสานภูมิปัญญาท้องถิ่น และเทคโนโลยีสมัยใหม่ เพื่อลดต้นทุน หรือเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร
- 5) การวิจัยและพัฒนาเกษตรกรให้เป็น Smart farmer (การใช้พื้นที่การเกษตรให้มีประสิทธิภาพสูงสุด)
- 6) การขยายผลรูปแบบการทำการเกษตรที่ประสบความสำเร็จ สู่พื้นที่การเกษตรอื่นที่มีศักยภาพ เช่น การทำเกษตรปลอดภัย เกษตรอินทรีย์ เกษตรผสมผสาน เป็นต้น

แผนการดำเนินงานวิจัยที่ 2 การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร ประกอบด้วย 4 ประเด็นวิจัย ดังนี้

- 1) การปรับปรุงพันธุ์พืช สัตว์ ที่มีศักยภาพสูง โดยใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่
- 2) การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีสมัยใหม่เพื่อลดต้นทุนการผลิต เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตรต่อหน่วยผลผลิต (ตลอดห่วงโซ่การผลิต) เช่นการวิจัยและพัฒนาเครื่องจักรกลการเกษตร เทคโนโลยีชีวภาพ นวัตกรรมเทคโนโลยี เป็นต้น
- 3) การวิจัยและพัฒนาเพื่อแก้ไขปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เช่น การปรับปรุงพันธุ์ หรือคัดเลือกพันธุ์พืช สัตว์ ที่ให้ผลผลิตสูง ทนต่อสภาวะโลกร้อน การวิจัยเพื่อควบคุม ป้องกัน และกำจัดโรคอุบัติใหม่ การวิจัยเทคโนโลยีการปลูกพืชที่ใช้น้ำน้อย หรือการวิจัยระบบพยากรณ์ ระบบเตือนภัยเพื่อปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เป็นต้น
- 4) การวิจัยและพัฒนาต้นแบบการทำการเกษตรแบบแม่นยำ (Precision farming) ในสินค้าเกษตรที่มีศักยภาพ

กรอบการวิจัยที่ 3 การวิจัยเพื่อเพิ่มศักยภาพการแข่งขันในภาคธุรกิจเกษตร

วัตถุประสงค์หลัก

เพื่อให้ได้นวัตกรรมการแปรรูปสินค้าเกษตรและอาหาร และหรือรูปแบบการดำเนินธุรกิจใหม่ๆ ที่มีศักยภาพในการแข่งขันเชิงพาณิชย์

วัตถุประสงค์รอง

- 1) ได้ผลิตภัณฑ์สินค้าเกษตรและอาหารที่มีมูลค่าสูง และมีคุณภาพเป็นที่ยอมรับของตลาด
- 2) ได้เทคโนโลยีกระบวนการผลิตสินค้าเกษตรและอาหารที่มีต้นทุนต่ำ และหรือมีประสิทธิภาพสูง
- 3) ได้รูปแบบการดำเนินธุรกิจใหม่ๆ ที่มีศักยภาพในการแข่งขัน

แนวทางการพัฒนา

ประกอบด้วย 1 แผนการดำเนินงาน 4 ประเด็นวิจัย ดังนี้

แผนการดำเนินงาน การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมการแปรรูปสินค้าเกษตรและอาหาร ตลอดจนรูปแบบการดำเนินธุรกิจใหม่ๆ เพื่อเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันเชิงพาณิชย์ ประกอบด้วย 4 ประเด็นวิจัย ดังนี้

- 1) การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์/นวัตกรรมสินค้าเกษตรที่มีมูลค่าสูง
- 2) การวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการผลิตสินค้าเกษตร (Process Innovation) ตลอดห่วงโซ่อุปทาน
- 3) การวิจัยและพัฒนาวิธีการเก็บรักษาสผลผลิต การยืดอายุผลผลิต รูปแบบบรรจุภัณฑ์ และรูปแบบการขนส่ง ที่สามารถประยุกต์ใช้ในเชิงการค้าได้
- 4) การวิจัยและพัฒนารูปแบบการดำเนินการธุรกิจใหม่ๆ (Business Model) ของกลุ่มเกษตรกร สหกรณ์ และหรือผู้ประกอบการระดับต่างๆ ในอุตสาหกรรมการผลิตสินค้าเกษตรและอาหาร เพื่อเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันเชิงพาณิชย์ เช่น การเชื่อมโยงตลาดชุมชน ตลาดระดับจังหวัด ศูนย์กระจายสินค้าระดับภูมิภาค เป็นต้น

แนวทางและขอบเขตการสนับสนุนการวิจัย

สวท. จะสนับสนุนการวิจัยภายใต้กรอบการวิจัยตามประกาศนี้ และผลการวิจัยที่ได้ต้องมีเป้าหมายของผลผลิต และผลลัพธ์ที่เป็นรูปธรรม สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริงทั้งเชิงเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม โดยมีตัวชี้วัดที่แสดงถึงการบรรลุเป้าหมายในระดับผลผลิตและผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นในด้านความคุ้มค่า ประสิทธิภาพ ประสิทธิผล ทั้งเชิงปริมาณ เชิงคุณภาพ เวลา และต้นทุน ตลอดจนมีกลุ่มเป้าหมายชัดเจนที่จะนำผลผลิตจากงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ และมีผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่ได้รับผลกระทบโดยตรงจากผลลัพธ์ที่ได้จากงานวิจัยโดยตรง

เงื่อนไขการเสนอขอเสนอการวิจัย

ข้อเสนอการวิจัยต้องมีลักษณะครบถ้วนทุกข้อ ดังต่อไปนี้

- 1) มีประเด็นวิจัยตามกรอบการวิจัยตามประกาศนี้
- 2) ข้อเสนอโครงการวิจัยต้องมีจุดประสงค์ที่ชัดเจน และไม่จำเป็นต้องมีหลายข้อ
- 3) คณะผู้วิจัยมีความเชี่ยวชาญและมีประสบการณ์ในการทำงานวิจัยในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง
- 4) ข้อเสนอโครงการจะต้องมีงบประมาณที่เหมาะสม และระบุขอบเขตของแผนการดำเนินงานพร้อมทั้งมีระยะการวิจัยที่ชัดเจน
- 5) ข้อเสนอโครงการวิจัยที่เสนอขอรับการสนับสนุนทุนวิจัย ต้องมีเป้าหมายของผลผลิตและผลลัพธ์ที่เป็นรูปธรรม สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง
- 6) ข้อเสนอโครงการควรมีการร่วมมือระหว่างภาคเอกชน สถาบันวิจัย หน่วยงานของรัฐและมหาวิทยาลัย ตลอดจนเครือข่ายวิสาหกิจ เพื่อเชื่อมโยงการใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัยต่อไป
- 7) ข้อเสนอการวิจัยหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของข้อเสนอการวิจัยนี้ ต้องไม่อยู่ในข้อเสนอการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากแหล่งทุนวิจัยอื่น กรณีมีการต่อยอดจากงานวิจัยเดิมต้องแสดงขอบเขตการดำเนินงานระหว่างงานเดิม และงานใหม่และต้องมีหนังสือยินยอมจากหน่วยงานเจ้าของผลงานเดิมให้นักวิจัยนำทรัพย์สินทางปัญญาจากการวิจัยมาดำเนินการวิจัยต่อยอด หาก สวท. ตรวจสอบพบว่า ข้อเสนอการวิจัยดังกล่าวได้รับทุนซ้ำซ้อนหรือมีการดำเนินการวิจัยมาแล้ว สวท. ขอสงวนสิทธิในการยกเลิกการสนับสนุนทุนวิจัย และเรียกเงินทุนวิจัยคืน
- 8) กรณีโครงการวิจัย เป็นการดำเนินงานในลักษณะการวิจัยร่วม (Co-funding) ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณ ครุภัณฑ์ หรือสิ่งก่อสร้าง จากหน่วยงานอื่น ให้แสดงรายละเอียดการสนับสนุนดังกล่าวโดยระบุงบประมาณในแต่ละรายการในข้อเสนอการวิจัย พร้อมทั้งแสดงหนังสือรับรองจากหน่วยงานนั้นๆ
- 9) กรณีที่เป็นการวิจัยที่ใช้คนหรือสัตว์ในการทดลอง จะต้องส่งข้อเสนอการวิจัยพร้อมใบรับรองการอนุมัติให้ดำเนินการวิจัยหรือ Certificate of Approval ที่ออกโดยคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัย ของสถาบันหรือมหาวิทยาลัย และกรณีที่นักวิจัยมีการดำเนินการวิจัยโดยใช้สิ่งมีชีวิตที่ดัดต่อพันธุกรรม (GMO) ให้ปฏิบัติตามระเบียบที่เกี่ยวข้อง

- 10) กรณีที่เป็นโครงการความร่วมมือกับสถาบันหรือนักวิจัยต่างประเทศ ให้ปฏิบัติตามระเบียบสภาวิจัยแห่งชาติว่าด้วยการอนุญาตให้นักวิจัยชาวต่างประเทศเข้ามาทำการวิจัยในประเทศไทย พ.ศ.2550
- 11) กรณีเป็นโครงการวิจัยที่มีการเข้าถึงทรัพยากรชีวภาพ ให้ปฏิบัติตามระเบียบคณะกรรมการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพแห่งชาติ ว่าด้วยหลักเกณฑ์ และวิธีการในการเข้าถึงทรัพยากรชีวภาพ และการได้รับผลประโยชน์ตอบแทนจากทรัพยากรชีวภาพ พ.ศ. 2554
- 12) หัวหน้าโครงการและนักวิจัยร่วมทุกท่าน ต้องลงนามรับรองในข้อเสนอการวิจัยให้ครบถ้วน

คุณสมบัติของหัวหน้าโครงการวิจัย

ผู้มีสิทธิขอรับทุนจะต้องเป็นบุคลากรในภาครัฐหรือเอกชนที่มีสภาพเป็นนิติบุคคล โดยมีลักษณะดังนี้

- 1) มีสัญชาติไทย มีถิ่นพำนักถาวรในประเทศไทย และมีหลักฐานการทำงานมั่นคง
- 2) มีศักยภาพในการบริหารการวิจัยและ/ หรือการบริหารจัดการ
- 3) มีความรู้ความสามารถเป็นอย่างดีในวิทยาการด้านใดด้านหนึ่งเกี่ยวกับการวิจัยในข้อเสนอการวิจัยที่ขอรับทุนมีศักยภาพ ความพร้อมด้านวุฒิการศึกษา ประสบการณ์ในการวิจัยที่จะดำเนินการวิจัยได้สำเร็จ
- 4) สามารถปฏิบัติงานและควบคุมการวิจัยได้ตลอดระยะเวลาที่ได้รับทุน รวมทั้งสามารถดำเนินการวิจัยให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดอย่างมีคุณภาพ
- 5) ผู้บังคับบัญชาสูงสุดของหน่วยงานระดับอธิบดี อธิการบดี หรือเทียบเท่าของภาครัฐที่ผู้อำนวยการแผนงานสังกัดอยู่หรือกรรมการผู้จัดการใหญ่หรือเทียบเท่าในส่วนของภาคเอกชน ให้ความเห็นชอบและรับรอง
- 6) เป็นผู้ที่มีจริยธรรมตามจรรยาบรรณนักวิจัย

การพิจารณาข้อเสนอการวิจัย

- 1) สวก. จะพิจารณาข้อเสนอการวิจัยตามแนวทางที่ สวก. กำหนด โดยมีผู้ทรงคุณวุฒิเป็นคณะผู้ตรวจสอบทางวิชาการของ สวก.
- 2) สวก. ขอสงวนสิทธิในการพิจารณาความเหมาะสมของคณะนักวิจัย โดยจะตรวจสอบสถานะการรับทุนและความสามารถในการปฏิบัติงานและควบคุมการวิจัย
- 3) สวก. จะให้ความสำคัญกับข้อเสนอโครงการวิจัยที่มีการระบุผู้ให้ผลงานวิจัยอย่างชัดเจนหรือมีหลักฐานรองรับ
- 4) สวก. ขอสงวนสิทธิในการบูรณาการข้อเสนอการวิจัยเป็นแผนงานวิจัยเดียวกันทั้งนี้หากข้อเสนอการวิจัยสามารถบูรณาการทางวิชาการร่วมกันได้

การส่งข้อเสนอโครงการวิจัย

ผู้สนใจสามารถส่งข้อเสนอโครงการวิจัยโดยสามารถยื่นข้อเสนอโครงการวิจัยผ่านเว็บไซต์ของ สวก. www.arda.or.th “ยื่นข้อเสนอและรายงานโครงการวิจัย ARDA EPMS” โดยผู้สนใจจะต้องดำเนินการลงทะเบียนเป็นนักวิจัยและยื่นข้อเสนอโครงการผ่านระบบตามแบบเสนอโครงการวิจัยของ สวก. (สามารถ Download ได้จากหน้าเว็บไซต์ของ สวก.)

การแจ้งผลการพิจารณา

การจัดสรรทุนวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2561 (รอบที่ 2) สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) จะแจ้งสถานะโครงการและผลการพิจารณาให้นักวิจัยทราบผ่านระบบ ARDA EPMS ที่นักวิจัยได้ลงทะเบียนไว้

ประกาศ ณ วันที่ 27 กันยายน พ.ศ. 2561



(นายวิรัช นาควิบูลย์วงศ์)

กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร
รักษาการแทน ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร