



ประกาศสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน)
เรื่อง การรับข้อเสนอโครงการวิจัยเพื่อขอรับการสนับสนุนทุนวิจัยด้านการเกษตร และอุตสาหกรรมเกษตร
ประจำปีงบประมาณ 2560

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

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 สวก. ได้กำหนดกรอบงานวิจัยที่ประสงค์จะเปิดรับข้อเสนอโครงการรวม 3 กรอบการวิจัย ได้แก่ 1. การวิจัยเชิงนโยบายเพื่อขับเคลื่อนภาคการเกษตร 2. การวิจัยเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตแก่การเกษตรขนาดเล็ก-ขนาดกลาง และ 3. การวิจัยเพื่อเพิ่มศักยภาพการแข่งขันในภาคธุรกิจเกษตร ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2559 ถึง 31 ตุลาคม 2559 โดยมี รายละเอียดกรอบการวิจัยดังนี้

1. การวิจัยเชิงนโยบายเพื่อขับเคลื่อนภาคการเกษตร

1.1 วัตถุประสงค์หลัก

เพื่อให้เกิดความสมดุลในการทำอาชีพการเกษตร และเพิ่มความสามารถในการแข่งขันสินค้าเกษตรของไทยกับประเทศคู่ค้า และประเทศคู่แข่ง

1.2 วัตถุประสงค์รอง

- 1) ได้แนวทางในการกำหนด หรือแก้ไขกฎหมายที่เป็นประโยชน์ต่อภาคการเกษตร
- 2) ได้ผลงานวิจัยที่ใช้ในการขับเคลื่อนนโยบายภาครัฐ

1.3 แนวทางการพัฒนา

ประกอบด้วย 2 แผนการดำเนินงาน 7 ประเด็นวิจัย ดังนี้

แผนการดำเนินงานที่ 1 การวิจัยเพื่อกำหนดหรือ แก้ไขกฎหมายที่เป็นประโยชน์ต่อภาคการเกษตร ประกอบด้วย 3 ประเด็นวิจัย ดังนี้

- 1) การวิจัยศักยภาพการแข่งขันสินค้าเกษตรของประเทศคู่ค้า หรือประเทศคู่แข่ง เพื่อใช้ในการปรับตัวของภาคการเกษตรไทย
- 2) การวิจัยเพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับมาตรการกีดกันทางการค้าทั้งภาษี และมีใช้ภาษี เพื่อเป็นข้อมูลในการ เจาะจต่อรอง และแนวทางในการปรับปรุงมาตรการให้อยู่ในเกณฑ์ที่เหมาะสม ไม่เสียเปรียบทางการค้า เช่น การป้องกันการปลูกพืชในพื้นที่ผิดกฎหมาย การผลิตที่ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก ระบบมาตรฐานสินค้าเกษตร ระบบตรวจสอบย้อนกลับได้ เป็นต้น

3) การวิจัยผลกระทบจากนโยบายภาครัฐ หรือกฎหมายที่มีผลต่ออาชีพเกษตรกร และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง

แผนการดำเนินงานที่ 2 การวิจัยและพัฒนาเพื่อตอบสนองนโยบายของภาครัฐ ประกอบด้วย 4 ประเด็นวิจัย ดังนี้

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

2. การวิจัยเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตแก่เกษตรกรขนาดเล็ก – ขนาดกลาง

2.1 วัตถุประสงค์หลัก

เพื่อให้เกษตรกรมีความมั่นคง และความยั่งยืนในอาชีพ โดยการประยุกต์ใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่น และเทคโนโลยีสมัยใหม่

2.2 วัตถุประสงค์รอง

ได้เทคโนโลยีที่เหมาะสมในการลดต้นทุนการผลิต และหรือเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต สินค้าเกษตรสำหรับเกษตรกรขนาดเล็ก – ขนาดกลาง

2.3 แนวทางการพัฒนา

ประกอบด้วย 2 แผนการดำเนินงาน 10 ประเด็นวิจัย ดังนี้

แผนการดำเนินงานที่ 1 การวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มศักยภาพเกษตรกร ประกอบด้วย 6 ประเด็นวิจัย ดังนี้

- 1) การวิจัยเชิงลึกเพื่อให้ได้ข้อมูลภาพรวมของเกษตรกรไทย เพื่อให้ทราบถึงปัญหา และการแก้ไขที่ตรงจุด
- 2) การวิจัยฐานข้อมูลประชาชนชาวบ้าน 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 นาโนเทคโนโลยี เป็นต้น
- 3) การวิจัยและพัฒนาเพื่อแก้ไขปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เช่น การปรับปรุงพันธุ์ หรือคัดเลือกพันธุ์พืช สัตว์ ที่ให้ผลผลิตสูง ทนต่อสภาวะโลกร้อน การวิจัยเพื่อควบคุม ป้องกัน และกำจัดโรคอุบัติใหม่ การวิจัยเทคโนโลยีการปลูกพืชที่ใช้น้ำน้อย หรือการวิจัยระบบพยากรณ์ ระบบเตือนภัยเพื่อปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เป็นต้น
- 4) การวิจัยและพัฒนาต้นแบบการทำเกษตรแบบแม่นยำ (Precision farming) ในสินค้าเกษตรที่มีศักยภาพ

3. การวิจัยเพื่อเพิ่มศักยภาพการแข่งขันในภาคธุรกิจเกษตร

3.1 วัตถุประสงค์หลัก

เพื่อให้ได้นวัตกรรมการแปรรูปสินค้าเกษตรและอาหาร และหรือรูปแบบการดำเนินธุรกิจใหม่ๆ ที่มีศักยภาพในการแข่งขันเชิงพาณิชย์

3.2 วัตถุประสงค์รอง

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

3.3 แนวทางการพัฒนา

ประกอบด้วย 1 แผนการดำเนินงาน 4 ประเด็นวิจัย ดังนี้

แผนการดำเนินงาน การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมการแปรรูปสินค้าเกษตรและอาหารตลอดจนรูปแบบการดำเนินธุรกิจใหม่ๆ เพื่อเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันเชิงพาณิชย์ ประกอบด้วย 4 ประเด็นวิจัย ดังนี้

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

1. แนวทางและขอบเขตการสนับสนุนการวิจัย

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

2. เงื่อนไขการเสนอข้อเสนอการวิจัย

ข้อเสนอการวิจัยต้องมีลักษณะครบถ้วนทุกข้อ ดังต่อไปนี้

- 2.1 มีประเด็นวิจัยตามกรอบการวิจัยตามประกาศนี้
- 2.2 ข้อเสนอโครงการวิจัยต้องมีจุดประสงค์ที่ชัดเจน และไม่จำเป็นต้องมีหลายข้อ
- 2.3 คณะผู้วิจัยมีความเชี่ยวชาญและมีประสบการณ์ในการทำงานวิจัยในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง
- 2.4 ข้อเสนอโครงการจะต้องมีงบประมาณที่เหมาะสม และระบุขอบเขตของแผนการดำเนินงานพร้อมทั้งมีระยะการวิจัยที่ชัดเจน
- 2.5 ข้อเสนอโครงการวิจัยที่เสนอขอรับการสนับสนุนทุนวิจัย ต้องมีเป้าหมายของผลผลิตและผลลัพธ์ที่เป็นรูปธรรม สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง
- 2.6 ข้อเสนอโครงการควรมีการร่วมมือระหว่างภาคเอกชน สถาบันวิจัย หน่วยงานของรัฐและมหาวิทยาลัย ตลอดจนเครือข่ายวิสาหกิจ เพื่อเชื่อมโยงการใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัยต่อไป
- 2.7 ข้อเสนอการวิจัยหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของข้อเสนอการวิจัยนี้ ต้องไม่อยู่ในข้อเสนอการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากแหล่งทุนวิจัยอื่น กรณีมีการต่อยอดจากงานวิจัยเดิมต้องแสดงขอบเขตการดำเนินงานระหว่างงานเดิม และงานใหม่และต้องมีหนังสือยินยอมจากหน่วยงานเจ้าของผลงานเดิมให้นักวิจัยนำทรัพย์สินทางปัญญาจากการวิจัยมาดำเนินการวิจัยต่อยอด หาก สวท.ตรวจพบว่า ข้อเสนอการวิจัยดังกล่าวได้รับทุนซ้ำซ้อนหรือมีการดำเนินการวิจัยมาแล้ว สวท.ขอสงวนสิทธิในการยกเลิกการสนับสนุนทุนวิจัย และเรียกเงินทุนวิจัยคืน
- 2.8 กรณีโครงการวิจัย เป็นการดำเนินงานในลักษณะการวิจัยร่วม (Co-funding) ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณ ครุภัณฑ์ หรือสิ่งก่อสร้าง จากหน่วยงานอื่น ให้แสดงรายละเอียดการสนับสนุนดังกล่าวโดยระบุงบประมาณในแต่ละรายการในข้อเสนอการวิจัย พร้อมทั้งแสดงหนังสือรับรองจากหน่วยงานนั้นๆ
- 2.9 กรณีที่เป็นการวิจัยที่ใช้คนหรือสัตว์ในการทดลอง จะต้องส่งข้อเสนอการวิจัยพร้อมใบรับรองการอนุมัติให้ดำเนินการวิจัยหรือ Certificate of Approval ที่ออกโดยคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัย ของสถาบันหรือมหาวิทยาลัย และกรณีที่นักวิจัยมีการดำเนินการวิจัยโดยใช้สิ่งมีชีวิตที่ตัดต่อพันธุกรรม (GMO) ให้ปฏิบัติตามระเบียบที่เกี่ยวข้อง
- 2.10 กรณีที่เป็นโครงการความร่วมมือกับสถาบันหรือนักวิจัยต่างประเทศ ให้ปฏิบัติตามระเบียบสภาวิจัยแห่งชาติว่าด้วยการอนุญาตให้นักวิจัยชาวต่างประเทศเข้ามาทำการวิจัยในประเทศไทย พ.ศ.2550
- 2.11 กรณีเป็นโครงการวิจัยที่มีการเข้าถึงทรัพยากรชีวภาพ ให้ปฏิบัติตามระเบียบคณะกรรมการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพแห่งชาติ ว่าด้วยหลักเกณฑ์ และวิธีการในการเข้าถึงทรัพยากรชีวภาพ และการได้รับผลประโยชน์ตอบแทนจากทรัพยากรชีวภาพ พ.ศ. 2554
- 2.12 หัวหน้าโครงการและนักวิจัยร่วมทุกท่าน ต้องลงนามรับรองในข้อเสนอการวิจัยให้ครบถ้วน

3. คุณสมบัติของหัวหน้าโครงการวิจัย

ผู้มีสิทธิขอรับทุนจะต้องเป็นบุคลากรในภาครัฐหรือเอกชนที่มีสภาพเป็นนิติบุคคล โดยมีลักษณะดังนี้

- 3.1 มีสัญชาติไทย มีถิ่นพำนักถาวรในประเทศไทย และมีหลักฐานการทำงานมั่นคง
- 3.2 มีศักยภาพในการบริหารการวิจัยและ/ หรือการบริหารจัดการ
- 3.3 มีความรู้ความสามารถเป็นอย่างดีในวิทยาการด้านใดด้านหนึ่งเกี่ยวกับการวิจัยในข้อเสนอการวิจัยที่ขอรับทุน มีศักยภาพ ความพร้อมด้านวุฒิการศึกษา ประสบการณ์ในการวิจัยที่จะดำเนินการวิจัยได้สำเร็จ
- 3.4 สามารถปฏิบัติงานและควบคุมการวิจัยได้ตลอดระยะเวลาที่ได้รับทุน รวมทั้งสามารถดำเนินการวิจัยให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดอย่างมีคุณภาพ
- 3.5 ผู้บังคับบัญชาสูงสุดของหน่วยงานระดับอธิบดี อธิการบดี หรือเทียบเท่าของภาครัฐที่ผู้อำนวยการแผนงานสังกัดอยู่หรือกรรมการผู้จัดการใหญ่หรือเทียบเท่าในส่วนของภาคเอกชน ให้ความเห็นชอบและรับรอง
- 3.6 เป็นผู้ที่มีจริยธรรมตามจรรยาบรรณนักวิจัย

4. การพิจารณาข้อเสนอการวิจัย

- 4.1 สวก. จะพิจารณาข้อเสนอการวิจัยตามแนวทางที่ สวก. กำหนด โดยมีผู้ทรงคุณวุฒิเป็นคณะผู้ตรวจสอบทางวิชาการของ สวก.
- 4.2 สวก. ขอสงวนสิทธิในการพิจารณาความเหมาะสมของคณะนักวิจัย โดยจะตรวจสอบสถานะการรับทุนและความสามารถในการปฏิบัติงานและควบคุมการวิจัย
- 4.3 สวก. จะให้ความสำคัญกับข้อเสนอโครงการวิจัยที่มีการระบุผู้ให้ผลงานวิจัยอย่างชัดเจนหรือมีหลักฐานรองรับ
- 4.4 สวก. ขอสงวนสิทธิในการบูรณาการข้อเสนอการวิจัยเป็นแผนงานวิจัยเดียวกันทั้งนี้หากข้อเสนอการวิจัยสามารถบูรณาการทางวิชาการร่วมกันได้

5. การส่งข้อเสนอโครงการวิจัย

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

6. การแจ้งผลการพิจารณา

การจัดสรรทุนวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2560 สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) จะแจ้งสถานะโครงการและผลการพิจารณาให้นักวิจัยทราบผ่านระบบ ARDA EPMS ที่นักวิจัยได้ลงทะเบียนไว้

ประกาศ ณ วันที่ 1 กันยายน พ.ศ. 2559



(นางพรรณพิมล ชัญญานวัตร)

ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร