



ประกาศสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน)  
เรื่อง การรับข้อเสนอแผนงานวิจัย  
ประจำปีงบประมาณ 2565

สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) หรือ สวทช. เป็นหน่วยงานภายใต้การกำกับดูแลของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ มีวิสัยทัศน์ว่า “สวทช. เป็นผู้นำในการบริหารการวิจัยการเกษตร เพื่อสร้างความเข้มแข็งของภาคการเกษตรอย่างยั่งยืน” โดยเน้นการสนับสนุนทุนวิจัยที่จะก่อให้เกิดประโยชน์เพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ เป็นไปตามเป้าหมายและตัวชี้วัด (OKR) ระดับประเทศ ตามนโยบายและยุทธศาสตร์การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.) ใน โปรแกรมที่ 7 แก้ไขปัญหาท้าทายและยกระดับการพัฒนาอย่างยั่งยืนด้านทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และการเกษตร โปรแกรมที่ 10 ยกระดับความสามารถการแข่งขันและวางรากฐานทางเศรษฐกิจเพื่อการพึ่งพาตนเองในระดับประเทศ และโปรแกรมที่ 17 การแก้ปัญหาวิกฤติของประเทศ และจัดทำเป็นแผนงานและกรอบงบประมาณส่งให้กับกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (กองทุน ววน.) รวบรวมเป็นงบประมาณของกองทุน ววน.ของประเทศต่อไป

ในปีงบประมาณ 2565 ซึ่ง สวทช. ได้กำหนดกรอบงานวิจัยที่ประสงค์จะเปิดรับข้อเสนอโครงการจำนวน 9 แผนงานวิจัย ประกอบด้วย

1. แผนงานวิจัยเพื่อแก้ปัญหาให้เกษตรกรในภาวะวิกฤติ
2. แผนงานวิจัยสมุนไพรไทยเพื่อความมั่นคงทางสุขภาพและความยั่งยืนทางเศรษฐกิจ
3. แผนงานวิจัยเกษตรแม่นยำสูงและเกษตรอัจฉริยะ
4. แผนงานวิจัยสัตว์เศรษฐกิจเพื่อสร้างขีดความสามารถการแข่งขัน
5. แผนงานวิจัยน้ำเพื่อการเกษตร
6. แผนงานวิจัยด้านการเพิ่มศักยภาพการผลิตพืชเศรษฐกิจ
7. แผนงานวิจัยการพัฒนาารูปแบบการดำเนินธุรกิจรายภูมิภาคที่มีศักยภาพ ในการแข่งขันเชิงพาณิชย์ด้วยนวัตกรรมการแปรรูปสินค้าเกษตรและอาหาร
8. แผนงานวิจัยความมั่นคงด้านอาหารและโภชนาการของประเทศไทย
9. แผนงานวิจัยนวัตกรรมอาหารแห่งอนาคตเพื่อการพึ่งพาตนเองในประเทศ

นักวิจัยและผู้สนใจที่ประสงค์จะขอรับการสนับสนุนทุนวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2565 จาก สวทช. สามารถยื่นข้อเสนอโครงการวิจัยภายใต้แผนงานวิจัย ระหว่างวันที่ 18 มกราคม 2564 ถึง 5 มีนาคม 2564 รายละเอียดตามประกาศนี้



แผนงานวิจัยสัตว์เศรษฐกิจเพื่อสร้างขีดความสามารถการแข่งขัน

แพลตฟอร์ม 3 การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขัน พร้อมทั้งยกระดับการพึ่งพาตนเองในระดับประเทศ

โปรแกรม P10b ยกระดับความสามารถการแข่งขันและวางรากฐานทางเศรษฐกิจเพื่อการพึ่งพาตนเองในระดับประเทศในเศรษฐกิจฐานชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน เศรษฐกิจสีเขียว (BCG)

เป้าหมาย O3.10b ใช้การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว (BCG) โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ด้านเกษตรและอาหาร สุขภาพและการแพทย์

Key Result หลัก KR3.10b.1 จำนวนองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมที่ถูกสร้างขึ้นเพื่อส่งเสริมการพัฒนาเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว (BCG) โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ด้านเกษตรและอาหาร สุขภาพและการแพทย์ รวมถึงเทคโนโลยีที่นำไปใช้เพื่อทดแทนการนำเข้า (100 ชิ้น)

เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals: SDGs) ข้อ 2, Zero Hunger ขจัดความหิวโหย บรรลุความมั่นคงทางอาหาร ส่งเสริมเกษตรกรรมอย่างยั่งยืน และ ข้อ 12. สร้างรูปแบบการผลิตและการบริโภคที่ยั่งยืน

กรอบการวิจัย และประเด็นวิจัยภายใต้แผนงาน

1. การวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต

1.1 การวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการผลิตสัตว์เศรษฐกิจทั้งระบบ เช่น พัฒนาระบบเฝ้าระวัง และป้องกันการเกิดโรคอุบัติใหม่/อุบัติซ้ำโรคระบาดที่สำคัญในสัตว์เศรษฐกิจ ได้แก่ โรค FMD : Food and Mouth disease ในสัตว์กบคู่ โรค ASF: African Swine Fever ในสุกร โรค PRRS: Porcine reproductive and respiratory syndrome โรคติดเชื้อไวรัสและแบคทีเรียในปลากะพงขาว SDV: Scale drop disease virus ในปลากะพงขาว TiLV: Tilapia lake virus disease ในปลานิล

1.2 การวิจัยและพัฒนา กระบวนการหรือนวัตกรรมในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสัตว์เศรษฐกิจ ทั้งปศุสัตว์ ประมง พัฒนาแนวทางการเพาะเลี้ยงสัตว์เศรษฐกิจชนิดใหม่ๆ ที่มีศักยภาพตามความต้องการของตลาดเพื่อสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันของเกษตรกรไทย เช่น ปลิงทะเล กุ้งดักแดน ปลาสวยงาม หอยชักตีน ปลาพลวงหิน ไก่วง ปลาไหลญี่ปุ่น

1.3 การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมการผลิตอาหารสัตว์ที่มีประสิทธิภาพสูงในการทำโภชนาการสัตว์แบบแม่นยำ เพื่อลดต้นทุนการผลิต

1.4 การวิจัยเพื่อสร้างความยั่งยืนในการใช้ทรัพยากรธรรมชาติของประเทศ โดยการศึกษาวิจัยเพื่อบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเล เช่น ปูม้า ประมงอวนลาก ประมงอวนล้อมปลาโอดำ



## 2. การวิจัยเพื่อการแปรรูป เพิ่มมูลค่า และสร้างคุณค่าผลิตภัณฑ์จากสัตว์เศรษฐกิจ

2.1 การวิจัยและพัฒนาการแปรรูปผลิตภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์เพื่อเพิ่มมูลค่า ยืดอายุและรักษาคุณภาพผลิตภัณฑ์จากสัตว์เศรษฐกิจ

2.2 การวิจัยและพัฒนาเพื่อสร้างคุณค่า (value creation) สร้างผลผลิตมูลค่าสูงจากปศุสัตว์ (functional, nutraceutical) เนื้อสัตว์สังเคราะห์ (Cell based meat)

## 3. การวิจัยนโยบายและกฎหมายเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขัน

3.1 การวิจัยเชิงนโยบายและกฎระเบียบเพื่อส่งเสริม พัฒนาระบบ ระเบียบและมาตรการต่างๆ เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันเพื่อลดอุปสรรคต่อการผลิตและส่งออก และนำเข้าสัตว์เศรษฐกิจและผลิตภัณฑ์



## แนวทางและขอบเขตการสนับสนุนการวิจัย

### 1. แนวทางและขอบเขตการสนับสนุนการวิจัย

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

### 2. เงื่อนไขการเสนอข้อเสนอการวิจัย

ข้อเสนอการวิจัยต้องมีลักษณะครบถ้วนทุกข้อ ดังต่อไปนี้

- 1) มีประเด็นวิจัยสอดคล้องกับเป้าหมาย (Objectives) และผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Results) และกรอบการวิจัยตามประกาศนี้
- 2) ข้อเสนอโครงการวิจัยต้องมีจุดประสงค์ที่ชัดเจน และไม่จำเป็นต้องมีหลายข้อ
- 3) คณะผู้วิจัยมีความเชี่ยวชาญและมีประสบการณ์ในการทำงานวิจัยในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง
- 4) ข้อเสนอโครงการจะต้องมีงบประมาณที่เหมาะสม และระบุขอบเขตของแผนการดำเนินงานพร้อมทั้งมีระยะเวลาวิจัยที่ชัดเจน
- 5) ข้อเสนอโครงการวิจัยที่เสนอขอรับการสนับสนุนทุนวิจัย ต้องมีเป้าหมายของผลผลิตและผลลัพธ์ที่เป็นรูปธรรม สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง
- 6) ข้อเสนอโครงการควรมีการร่วมมือระหว่างภาคเอกชน สถาบันวิจัย หน่วยงานของรัฐและสถาบันการศึกษา ตลอดจนเครือข่ายวิสาหกิจ เพื่อเชื่อมโยงการใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัยต่อไป
- 7) ข้อเสนอการวิจัยหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของข้อเสนอการวิจัยนี้ ต้องไม่อยู่ในข้อเสนอการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากแหล่งทุนวิจัยอื่น กรณีมีการต่อยอดจากงานวิจัยเดิมต้องแสดงขอบเขตการดำเนินงานระหว่างงานเดิม และงานใหม่และต้องมีหนังสือยินยอมจากหน่วยงานเจ้าของผลงานเดิม ให้นักวิจัยนำทรัพย์สินทางปัญญาจากการวิจัยมาดำเนินการวิจัยต่อยอด หาก สวท. ตรวจสอบว่า ข้อเสนอการวิจัยดังกล่าวได้รับทุนซ้ำซ้อนหรือมีการดำเนินการวิจัยมาแล้ว สวท. ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการสนับสนุนทุนวิจัย และเรียกเงินทุนวิจัยคืน
- 8) กรณีโครงการวิจัยเป็นการดำเนินงานในลักษณะการวิจัยร่วม (Co-funding) ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณ ครุภัณฑ์ หรือสิ่งก่อสร้าง จากหน่วยงานอื่น ให้แสดงรายละเอียดการสนับสนุนดังกล่าว โดยระบุงบประมาณในแต่ละรายการในข้อเสนอการวิจัย พร้อมทั้งแสดงหนังสือรับรองจากหน่วยงานนั้นๆ
- 9) กรณีที่เป็นการวิจัยที่ใช้คนหรือสัตว์ในการทดลอง จะต้องส่งข้อเสนอการวิจัยพร้อมใบรับรองการอนุมัติให้ดำเนินการวิจัยหรือ Certificate of Approval ที่ออกโดยคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัย ของสถาบันหรือมหาวิทยาลัย และกรณีที่นักวิจัยมีการดำเนินการวิจัยโดยใช้สิ่งมีชีวิตที่ตัดต่อพันธุกรรม (GMO) ให้ปฏิบัติตามระเบียบที่เกี่ยวข้อง



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

### 3. คุณสมบัติของหัวหน้าโครงการวิจัย

ผู้มีสิทธิขอรับทุนจะต้องเป็นบุคลากรในภาครัฐหรือเอกชนที่มีสภาพเป็นนิติบุคคล โดยมีลักษณะดังนี้

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

### 4. การพิจารณาข้อเสนอการวิจัย

- 1) สวก. จะพิจารณาข้อเสนอการวิจัยตามแนวทางที่ สวก. กำหนด โดยคณะผู้ทรงคุณวุฒิและคณะกรรมการพิจารณาติดตามและประเมินผลโครงการวิจัย
- 2) สวก. ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาความเหมาะสมของคณะนักวิจัย โดยจะตรวจสอบสถานะการรับทุนและความสามารถในการปฏิบัติงานและควบคุมการวิจัย
- 3) สวก. จะให้ความสำคัญกับข้อเสนอโครงการวิจัยที่มีการระบุผู้ใช้ผลงานวิจัยอย่างชัดเจนหรือมีหลักฐานรองรับ
- 4) สวก. ขอสงวนสิทธิ์ในการบูรณาการข้อเสนอการวิจัยเป็นแผนงานวิจัยเดียวกัน ทั้งนี้ หากข้อเสนอการวิจัยสามารถบูรณาการทางวิชาการร่วมกันได้



## 5. การส่งข้อเสนอโครงการวิจัย

5.1 ท่านที่มีความประสงค์ที่จะยื่นข้อเสนอโครงการวิจัย สามารถลงทะเบียนส่งข้อเสนอโครงการวิจัย ผ่านระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (National Research and Innovation Information System : NRIIS) ในเว็บไซต์ <http://nriis.nrct.go.th/Login.aspx> โดยกรอกข้อมูลรายละเอียดการยื่นข้อเสนอโครงการวิจัยให้ครบถ้วน พร้อมแนบไฟล์ข้อเสนอโครงการวิจัยในรูปแบบ MS Word และ PDF พร้อมไฟล์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งท่านสามารถดาวน์โหลดแบบฟอร์มข้อเสนอโครงการของ สวท. และเอกสารที่เกี่ยวข้อง ได้ที่ QR code ด้านล่าง หรือผ่านทางเว็บไซต์ <http://www.arda.or.th/research-fund02.php> โดยระบบ NRIIS จะเปิดรับข้อเสนอโครงการวิจัยระหว่าง 18 มกราคม 2564 ถึง 5 มีนาคม 2564 เวลา 23.59 น. เท่านั้น หากพ้นกำหนด สวท. จะไม่รับพิจารณา



แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการ และเอกสารที่เกี่ยวข้อง  
<http://www.arda.or.th/research-fund02.php>

5.2 หลังจากนักวิจัยได้ลงทะเบียนและยื่นส่งข้อเสนอโครงการผ่านระบบ NRIIS เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ขอให้จัดพิมพ์ข้อเสนอโครงการวิจัยโดยมีรายละเอียดครบถ้วนทุกข้อและมีเนื้อหาตรงกับไฟล์ที่แนบ และส่งเอกสาร ดังนี้

(1) หนังสือนำเสนอการขอรับทุนอุดหนุนการวิจัย จำนวน 1 ฉบับ

(2) เอกสารข้อเสนอโครงการวิจัยต้นฉบับที่มีการลงนามจากผู้บังคับบัญชาสูงสุดของหน่วยงานต้นสังกัดของหัวหน้าโครงการ รวมถึงหัวหน้าโครงการวิจัยและนักวิจัยร่วมทุกท่าน ต้องลงนามในข้อเสนอโครงการวิจัยให้ครบถ้วน พร้อมสำเนา 4 ชุด รวมเป็น 5 ชุด และ CD ไฟล์ข้อเสนอโครงการ 1 แผ่น

5.3 การนำส่งเอกสารทั้งหมดในข้อ 5.2 โดยสามารถนำส่งเอกสารได้ทั้งทางไปรษณีย์ หรือนำส่งด้วยตัวเอง ทั้งนี้ การส่งเอกสารทางไปรษณีย์ จะต้องประทับตราไปรษณีย์ หรือ ผู้ให้บริการในลักษณะไปรษณีย์ภายในวันที่ 5 มีนาคม 2564 เท่านั้น ทั้งนี้เอกสารต้นฉบับที่นำส่งหากมีรายละเอียดไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไข หรือเกินกำหนดระยะเวลาข้างต้นจะถือว่าเป็นโมฆะ

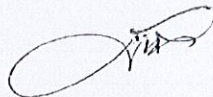
เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร  
สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน)  
2003/61 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
(แผนงานวิจัย .....)



6. การแจ้งผลการพิจารณา

การจัดสรรทุนวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2565 สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร จะแจ้งสถานะ  
โครงการและผลการพิจารณาให้นักวิจัยทราบผ่านหน้าเว็บไซต์ [www.arda.or.th](http://www.arda.or.th)

ประกาศ ณ วันที่ 18 มกราคม พ.ศ. 2564



(นายสุวิทย์ ชัยเกียรติยศ)

ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร