



ประกาศคณะเทคโนโลยีและนวัตกรรมผลิตภัณฑการเกษตร  
เรื่องการสมัครรับทุนสนับสนุนการวิจัย  
เงินรายได้คณะเทคโนโลยีและนวัตกรรมผลิตภัณฑการเกษตร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568  
ประเภทที่ 4 โครงการวิจัยเพื่อต่อยอดงานวิจัยไปสู่การใช้ประโยชน์

ด้วยคณะเทคโนโลยีและนวัตกรรมผลิตภัณฑการเกษตร มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสงค์เปิดรับข้อเสนอโครงการวิจัยเงินรายได้คณะเทคโนโลยีและนวัตกรรมผลิตภัณฑการเกษตร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568 สำหรับบุคลากรสายวิชาการ ดำเนินการวิจัยเพื่อพัฒนางานวิจัยและนวัตกรรมที่นำไปสู่การเพิ่มระดับความพร้อมทางเทคโนโลยี (Technical Readiness Level: TRL) อย่างต่อเนื่องและส่งเสริมการนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ โดยมุ่งเน้นการพัฒนา นวัตกรรมอาหารและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ คณะเทคโนโลยีและนวัตกรรมผลิตภัณฑการเกษตร จึงได้จัดสรรเงินรายได้ ในการสนับสนุนการดำเนินการวิจัยของบุคลากรสายวิชาการเพื่อสร้างความพร้อมในการต่อยอดงานวิจัยไปสู่การใช้ ประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรม โดยโครงการวิจัยที่จะขอรับทุนสนับสนุน มีรายละเอียดดังนี้

1. กำหนดการรับสมัคร

ตั้งแต่วันที่ 15 มกราคม 2568

2. ลักษณะโครงการวิจัย

- 2.1 เป็นโครงการวิจัยที่มีระดับความพร้อมทางเทคโนโลยีในระดับ 3 (TRL 3)\* ขึ้นไป หรือเป็นโครงการวิจัยที่ได้รับ วิทยุวิจัยจากหน่วยงานหรือสถานประกอบการทั้งภาครัฐ/เอกชน หรือเป็นโครงการวิจัยที่ได้รับวิทยุวิจัยจากชุมชน
- 2.2 ระยะเวลาการดำเนินงานไม่เกิน 1 ปี งบประมาณไม่เกิน 150,000 บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
- 2.3 เป็นโครงการวิจัยที่ต้องแสดงให้เห็นผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบจากงานวิจัยไว้อย่างชัดเจนและเป็นรูปธรรม
- 2.4 หากมีหน่วยงานภาครัฐ/ภาคเอกชน/ชุมชนร่วมสนับสนุนทั้งในรูปแบบ in cash และ/หรือ in kind จะได้รับการพิจารณาเป็นพิเศษ

\*รายละเอียดเอกสารประกอบระดับ TRL ดังเอกสารท้ายประกาศนี้

3. คุณสมบัติของผู้มีสิทธิสมัครรับทุนวิจัย

- 3.1 หัวหน้าโครงการเป็นบุคลากรสายวิชาการของคณะเทคโนโลยีและนวัตกรรมผลิตภัณฑการเกษตร มหาวิทยาลัยศรี นครินทรวิโรฒ และต้องไม่อยู่ระหว่างการลาศึกษาต่อและการลาไปปฏิบัติงานเพื่อเพิ่มพูนความรู้ทางวิชาการทั้งในและ ต่างประเทศ

3.2 หัวหน้าโครงการวิจัยต้องไม่ค้างงานวิจัยที่ได้รับทุนงบประมาณรายได้คณะเทคโนโลยีและนวัตกรรมผลิตภัณฑ์ การเกษตร หรืองบประมาณแหล่งทุนอื่นๆ

3.3 หัวหน้าโครงการวิจัย 1 ท่าน เสนอได้เพียง 1 โครงการ

#### 4. หลักเกณฑ์การให้ทุนสนับสนุน

4.1 สนับสนุนโครงการวิจัยที่มีความพร้อมทางเทคโนโลยี TRL3 ขึ้นไป และมุ่งเพิ่มระดับ TRL ที่สูงขึ้นอย่างน้อย 1 ระดับ

4.2 สนับสนุนโครงการวิจัยที่มุ่งสร้างนวัตกรรมผลิตภัณฑ์หรือกระบวนการ หรือสิ่งประดิษฐ์ ที่มุ่งเน้นนวัตกรรมอาหาร และผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ แสดงถึงแนวโน้มและมีความเป็นไปได้ในการพัฒนาต่อยอดงานวิจัยไปสู่ผลิตภัณฑ์หรือ กระบวนการที่สามารถขยายกำลังการผลิตสู่ระดับอุตสาหกรรม และแสดงถึงความเป็นไปได้ในการนำไปใช้ประโยชน์ในเชิง พาณิชน์ได้อย่างชัดเจน เช่นการสร้างรายได้ มีความสอดคล้องกับแผนการพัฒนาอย่างยั่งยืน (Sustainable Development Goals; SDGs) และมีขอบเขตงานวิจัยที่สอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 (พ.ศ.2566-2570) โดยสนับสนุนโครงการวิจัยที่สอดคล้องกับเป้าหมายรายสาขาต่อไปนี้

หมวดหมู่ที่ 1	ไทยเป็นประเทศชั้นนำด้านสินค้าเกษตรและเกษตรแปรรูปมูลค่าสูง
หมวดหมู่ที่ 4	ไทยเป็นศูนย์กลางทางการแพทย์และสุขภาพมูลค่าสูง
หมวดหมู่ที่ 7	ไทยมีวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่เข้มแข็ง มีศักยภาพสูง และสามารถแข่งขันได้
หมวดหมู่ที่ 10	ไทยมีเศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ

4.3 การเบิกจ่ายเงินโครงการวิจัยแบ่งเป็น 3 งวด ดังนี้

งวดที่ 1 ร้อยละ 60	หลังทำสัญญาเงินทุน
งวดที่ 2 ร้อยละ 20	หลังจากปิดทุนภายในระยะเวลาไม่เกิน 1 ปี 6 เดือน นับจากวันที่ทำสัญญาเงินทุน โดย ปิดโครงการวิจัยด้วยการส่งมอบผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบจากงานวิจัยตามที่ระบุ ในข้อเสนอโครงการวิจัยในสัญญา
งวดที่ 3 ร้อยละ 20	หลังจากที่ได้ส่งมอบหลักฐานครบถ้วนสมบูรณ์

4.4 เป็นโครงการวิจัยที่ไม่ซ้ำซ้อนกับโครงการที่ได้รับทุนสนับสนุนจากหน่วยงานอื่น รวมทั้งไม่เป็นโครงการวิจัยที่อยู่ ระหว่างรอการพิจารณาจากแหล่งทุนอื่น และไม่เป็นโครงการวิจัยที่สร้างขึ้นเพื่อขอรับปริญญาใดปริญญาหนึ่ง

4.5 กรรมการเป็นโครงการวิจัยที่ได้รับเป็นผู้พิจารณาให้การสนับสนุนข้อเสนอโครงการวิจัยที่สมัครขอรับทุน ติดตาม และประเมินผลการดำเนินงานของผู้รับทุน ร่วมกับผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกโดยเกณฑ์การให้คะแนนของผู้ทรงคุณวุฒิ ประกอบด้วย

- (1) สรุปหลักการและเหตุผล ประเด็นปัญหาหลัก แนวทางการดำเนินงาน เป้าหมายและผลที่คาดว่าจะได้รับ ได้อย่างชัดเจน กระชับ และสามารถดำเนินการได้จริง
- (2) กรอบการวิจัยและกลยุทธ์ของโครงการวิจัยที่นำไปสู่ผลสำเร็จของโครงการวิจัยได้อย่างเป็นรูปธรรม
- (3) ระเบียบวิธีการวิจัยมีความเหมาะสม มีโอกาสที่จะดำเนินการได้สำเร็จตามแผน

4.6 การให้ทุนวิจัยจะพิจารณาโดยคณะกรรมการฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม คณะเทคโนโลยีและนวัตกรรมผลิตภัณฑ์ การเกษตร โดยมีการประเมินข้อเสนอโครงการวิจัยโดยผู้ทรงคุณวุฒิ โครงการวิจัยที่ได้รับการพิจารณาโดยคณะกรรมการ ประจำคณะเทคโนโลยีและนวัตกรรมผลิตภัณฑ์การเกษตร ถือเป็นที่สุด

## 5. ผลผลิตจากงานวิจัย

- 5.1 หัวหน้าโครงการวิจัยส่งมอบหลักฐานการเพิ่มระดับความพร้อมทางเทคโนโลยีที่สูงขึ้น อย่างน้อย 1 ระดับ (อ้างอิงตามรายละเอียดแนบท้ายประกาศนี้) รวมทั้งหลักฐานผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบจากงานวิจัยที่เป็นรูปธรรมตามที่ได้เสนอในข้อเสนอโครงการวิจัย
- 5.2 หากเป็นโครงการวิจัยที่นำไปสู่ผลลัพธ์ด้านการนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์อย่างเป็นรูปธรรมและโครงการวิจัยดังกล่าวจะได้สิทธิ์ในการรับทุนอุดหนุนการวิจัยต่อยอดในปีถัดไป
- 5.3 หากเป็นโครงการวิจัยที่พร้อมสู่การนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ฝ่ายวิจัยและนวัตกรรมยินดีดำเนินการประสานงานด้านการจัดทำแผนธุรกิจและแผนการตลาดให้แก่โครงการวิจัยดังกล่าว

## 6. เงื่อนไขและข้อผูกพัน

- 6.1 ผู้รับทุนต้องทำสัญญาขอรับทุนอุดหนุนการวิจัยตามระเบียบของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
- 6.2 ผู้รับทุนต้องปฏิบัติตามประกาศของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เรื่องการรับและจ่ายเงินอุดหนุนวิจัยและนวัตกรรม
- 6.3 ผู้รับทุนต้องปฏิบัติตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒว่าด้วยเรื่องการจัดการทรัพย์สินทางปัญญา พ.ศ.2567 และข้อบังคับมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒว่าด้วยเรื่องจรรยาบรรณบุคลากรมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ พ.ศ.2560 และปฏิบัติตามมาตรฐานและจริยธรรมการวิจัย (Research Integrity)
- 6.3 หัวหน้าโครงการวิจัยจะต้องส่งมอบหลักฐานการพัฒนาและต่อยอด การเพิ่มระดับ TRL ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบจากงานวิจัยที่เป็นรูปธรรม เพื่อปิดโครงการ
- 6.4 ในกรณีที่มีการเผยแพร่ผลงานวิจัยในรูปแบบของการตีพิมพ์บทความ หัวหน้าโครงการวิจัยต้องดำเนินการต่อไปนี้
  - 6.4.1 ส่งหลักฐานการส่งผลงานตีพิมพ์บทความวิจัย ในวารสารวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติ โดยต้องระบุในกิตติกรรมประกาศ (Acknowledgement) ว่า “ได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยจากงบประมาณเงินรายได้คณะเทคโนโลยีและนวัตกรรมผลิตภัณฑ์การเกษตร มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (เลขที่สัญญา/ ปีงบประมาณที่ได้รับทุน)” หรือ “ This research was funded by Faculty of Agricultural Product Innovation and Technology, Srinakharinwirot University (Grant number/ Funded year)”
  - 6.4.2 ส่งหลักฐานเลขที่คำขอจดสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตรจากกรมทรัพย์สินทางปัญญา หรือหนังสือรับรองการใช้ประโยชน์ หรือรายงานการถ่ายทอดเทคโนโลยี โดยระบุว่ามีมาจากผลงานวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนจากงบประมาณเงินรายได้คณะเทคโนโลยีและนวัตกรรมผลิตภัณฑ์การเกษตร มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ชื่อโครงการวิจัย/เลขที่สัญญา/ปีงบประมาณที่ได้รับทุน)
- 6.5 หากไม่สามารถดำเนินการตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในสัญญา คณะเทคโนโลยีและนวัตกรรมผลิตภัณฑ์การเกษตรจะระงับการพิจารณาการสนับสนุนทุนวิจัยทุกประเภทของคณะฯ ของหัวหน้าโครงการวิจัยจนกว่าจะสามารถส่งหลักฐานได้ตามเงื่อนไข (ทั้งนี้คณะกรรมการประจำคณะเทคโนโลยีและนวัตกรรมผลิตภัณฑ์การเกษตรอาจพิจารณาให้การผ่อนผันตามควรแก่กรณี)
- 6.6 บทความวิจัยและผลงานวิจัยอื่นๆ ที่ใช้เป็นหลักฐาน ต้องได้รับการตีพิมพ์หรือเกิดขึ้นในระหว่างช่วงเวลาที่ยังดำเนินการวิจัยตามสัญญาทุนวิจัย หรือหลังจากการปิดโครงการวิจัยเท่านั้น

## 7. การสมัครขอรับทุน

7.1 สมัครขอรับทุนผ่านระบบการบริหารจัดการงานวิจัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (URMS) โดยสมัครได้ที่ <http://www.urms.swu.ac.th> พร้อมแนบไฟล์ผ่านระบบ โดยขอให้ดำเนินการปรับปรุงข้อมูลส่วนบุคคลในระบบ URMS ให้ครบถ้วน เนื่องจากมีผลต่อการพิจารณาจัดสรรงบประมาณ

7.2 จัดทำบันทึกข้อความเรียนคณบดีคณะเทคโนโลยีและนวัตกรรมผลิตภัณฑ์การเกษตร (ผ่านรองคณบดีฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม) เพื่อเสนอขอรับทุนพร้อมเอกสาร ดังนี้

(1) แบบฟอร์มขอสมัครรับทุนอุดหนุนการวิจัย AI-RI-F-01

(2) ข้อเสนอโครงการวิจัยตามแบบฟอร์ม AI-RI-F4-02

(3) สำเนาใบรับรองนักวิจัยที่ดำเนินงานในห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี

(4) สำเนาหลักฐานการยืนยันตนเองตามประกาศ มศว เรื่องการวิจัยที่ไม่ใช่การวิจัยในมนุษย์ หรือสำเนาหลักฐานการดำเนินการขอรับรองจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ (ถ้ามี) โดยผู้สมัครขอรับทุนสามารถดาวน์โหลดแบบฟอร์มได้ที่ [www.ai.swu.ac.th](http://www.ai.swu.ac.th) และต้องส่งไฟล์เอกสารทั้งหมด (PDF และ MS Word) ไปยังอีเมล [wannachoke@g.swu.ac.th](mailto:wannachoke@g.swu.ac.th) ภายในวันที่ **15 มกราคม 2568**

ประกาศ ณ วันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ.2567



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรัญญา มิ่งเมือง)

คณบดีคณะเทคโนโลยีและนวัตกรรมผลิตภัณฑ์การเกษตร  
ปฏิบัติการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

TRL	Technical Readiness Level	คำอธิบาย	
1	Basic principles observed and reported	เป็นการศึกษาและทบทวนงานที่เกี่ยวข้องซึ่งมีมาก่อน	TRL 1-3 เป็นช่วงงานวิจัยพื้นฐาน (Basic research)
2	Concept and/or application formulated	เป็นการวิเคราะห์ผลการศึกษาจาก TRL 1 เพื่อหาโจทย์วิจัยใหม่และน่าสนใจ เป็นการเริ่มศึกษาวิเคราะห์เบื้องต้นเพื่อยืนยันหลักการพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีว่ามีความเป็นไปได้หรือไม่อย่างไร	
3	Concept demonstrated analytically or experimentally	เป็นการพิสูจน์หรือตรวจสอบแนวคิดโจทย์วิจัยที่ตั้งไว้ <u>สิ่งที่ได้คือองค์ความรู้และวิธีการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์</u> <u>หลักฐานคือการศึกษาเบื้องต้นจากการจำลอง ทดลอง หรือวิเคราะห์ เพื่อพิสูจน์หลักการนั้นเป็นไปได้ โดยแสดงเอกสาร proof of concept ซึ่งอาจมีการตีพิมพ์ผลงาน หรือ จดทรัพย์สินทางปัญญา โดยควรมีผลการศึกษาคือข้อกำหนดและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง</u>	
4	Key elements demonstrated in laboratory environments	เป็นการทดสอบในห้องปฏิบัติการ แล้วได้ผลตามที่คาดหวัง <u>หลักฐานคือวิธีทดสอบที่เชื่อถือได้และผลการทดสอบตามห้องปฏิบัติการที่ยอมรับได้ทั้งทางสถิติและทำซ้ำได้</u>	TRL 4-7 เป็นช่วงการพัฒนาต้นแบบ (Prototype development)
5	Key elements demonstrated in relevant environments	เป็นการทดสอบในสภาวะเลียนแบบใกล้เคียงสภาวะจริง แล้วได้ผลตามที่คาดหวัง ส่วนใหญ่ที่ระดับนี้ยังไม่ใช้ต้นแบบภาคสนาม <u>สิ่งที่ได้ คือ องค์ประกอบสำคัญของต้นแบบผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ผ่านการทดสอบ</u> <u>หลักฐานคือวิธีการทดสอบที่เชื่อถือได้ ทำซ้ำได้ และสอดคล้องความต้องการที่จะประยุกต์ใช้งานของกลุ่มเป้าหมาย</u>	
6	Representative of the deliverable demonstrated in relevant environments	เป็นการทดสอบในสภาวะเลียนแบบใกล้เคียงสภาวะจริง ภายใต้การควบคุมปัจจัยสำเร็จและล้มเหลว มีการสร้างต้นแบบแล้วนำไปทดสอบในสภาวะเลียนแบบใกล้เคียงสภาวะจริง แล้วได้ผลตามที่คาดหวัง <u>หลักฐานคือวิธีการทดสอบที่เชื่อถือได้ ทำซ้ำได้ และผลการยอมรับของกลุ่มเป้าหมายที่มีต่อต้นแบบ สิ่งที่ได้คือต้นแบบผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการพิสูจน์การใช้งาน ณ สภาวะเลียนแบบใกล้เคียงสภาวะจริง</u>	

7	Final development version of the deliverable demonstrated in operational	<p>เป็นการทดสอบในสภาวะจริง โดยไม่ควบคุมปัจจัยสำเร็จ และล้มเหลว ต้องมีลูกค้าตัวจริงที่มีความต้องการชัดเจน</p> <p><u>หลักฐานคือวิธีการทดสอบที่เชื่อถือได้ ทำซ้ำได้ และผลการยอมรับของลูกค้า</u> สิ่งที่ได้ คือ ต้นแบบผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการพิสูจน์การใช้งาน ณ สภาวะการทำงานจริง</p>	
8	Actual deliverable qualified through test and demonstration	<p>เป็นการผลิตในระดับอุตสาหกรรม ณ ระบบของลูกค้า ผลคือ ผลิตภัณฑ์จริง</p> <p><u>หลักฐานคือผลการทดสอบใช้งานในสภาวะทำงานจริงอย่างต่อเนื่อง</u> จนลูกค้ามั่นใจและยอมรับในคุณภาพ มีผลการรับรองมาตรฐาน มีคู่มือการผลิตและใช้งาน</p>	TRL 8-9 เป็นช่วงการผลิตหรือการใช้งาน ต่อเนื่อง
9	Operational use of deliverable	<p>เป็นการใช้งานผลอย่างต่อเนื่อง มีการนำไปใช้งานจริงและติดตามผลอย่างต่อเนื่องตามระยะเวลาที่เหมาะสม หากมีปัญหาต้องแก้ไข <u>หลักฐาน คือ เอกสารสรุปข้อมูลสำคัญของ</u> สิ่งส่งมอบ เอกสารยืนยันจำหน่าย นำไปใช้งานต่อเนื่อง</p>	(Product on shelf)