



**ประกาศคณะเทคโนโลยีและนวัตกรรมผลิตภัณฑการเกษตร**  
**เรื่องการสมัครรับทุนสนับสนุนการวิจัย**  
**เงินรายได้คณะเทคโนโลยีและนวัตกรรมผลิตภัณฑการเกษตร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569**  
**ประเภทที่ 3 โครงการวิจัยเพื่อต่อยอดงานวิจัยไปสู่การใช้ประโยชน์**

---

ด้วยคณะเทคโนโลยีและนวัตกรรมผลิตภัณฑการเกษตร มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสงค์เปิดรับข้อเสนอโครงการวิจัยเงินรายได้คณะเทคโนโลยีและนวัตกรรมผลิตภัณฑการเกษตร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 สำหรับบุคลากรสายวิชาการ ดำเนินการวิจัยเพื่อพัฒนางานวิจัยและนวัตกรรมที่นำไปสู่การเพิ่มระดับความพร้อมทางเทคโนโลยี (Technical Readiness Level: TRL) อย่างต่อเนื่องและส่งเสริมการนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ โดยมุ่งเน้นการพัฒนานวัตกรรมอาหารและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ คณะเทคโนโลยีและนวัตกรรมผลิตภัณฑการเกษตร จึงได้จัดสรรเงินรายได้ในการสนับสนุนการดำเนินการวิจัยของบุคลากรสายวิชาการเพื่อสร้างความพร้อมในการต่อยอดงานวิจัยไปสู่การใช้ประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรม โดยโครงการวิจัยที่จะขอรับทุนสนับสนุนมีรายละเอียดดังนี้

**1. กำหนดการรับสมัคร**

ตั้งแต่บัดนี้ จนถึงวันที่ 30 ธันวาคม 2568

**2. ลักษณะโครงการวิจัย**

- 2.1 เป็นโครงการวิจัยที่มีระดับความพร้อมทางเทคโนโลยีในระดับ 3 (TRL 3)\* ขึ้นไป หรือเป็นโครงการวิจัยที่ได้รับโจทย์วิจัยจากหน่วยงานหรือสถานประกอบการทั้งภาครัฐ/เอกชน หรือเป็นโครงการวิจัยที่ได้รับโจทย์วิจัยจากชุมชน
- 2.2 ระยะเวลาการดำเนินงานไม่เกิน 1 ปี งบประมาณไม่เกิน 200,000 บาท (สองแสนบาทถ้วน)
- 2.3 เป็นโครงการวิจัยที่ต้องแสดงให้เห็นผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบจากงานวิจัยไว้อย่างชัดเจนและเป็นรูปธรรม
- 2.4 หากมีหน่วยงานภาครัฐ/ภาคเอกชน/ชุมชนร่วมสนับสนุนทั้งในรูปแบบ in cash และ/หรือ in kind จะได้รับการพิจารณาเป็นพิเศษ

\*รายละเอียดเอกสารประกอบระดับ TRL ดังเอกสารท้ายประกาศนี้

### 3. คุณสมบัติของผู้มีสิทธิสมัครรับทุนวิจัย

- 3.1 หัวหน้าโครงการเป็นบุคลากรสายวิชาการของคณะเทคโนโลยีและนวัตกรรมผลิตภัณฑ์การเกษตร มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ และต้องไม่อยู่ระหว่างการลาศึกษาต่อและการลาไปปฏิบัติงานเพื่อเพิ่มพูนความรู้ทางวิชาการทั้งในและต่างประเทศ
- 3.2 หัวหน้าโครงการวิจัยต้องไม่ค้างงานวิจัยที่ได้รับทุนงบประมาณรายได้คณะเทคโนโลยีและนวัตกรรมผลิตภัณฑ์การเกษตร 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 ที่มุ่งเน้นนวัตกรรมอาหารและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ แสดงถึงแนวโน้มและมีความเป็นไปได้ในการพัฒนาต่อยอดงานวิจัยไปสู่ผลิตภัณฑ์หรือกระบวนการที่สามารถขยายกำลังการผลิตสู่ระดับอุตสาหกรรม และแสดงถึงความเป็นไปได้ในการนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ได้อย่างชัดเจน เช่นการสร้างรายได้ มีความสอดคล้องกับแผนการพัฒนายั่งยืน (Sustainable Development Goals; SDGs)
- 4.3 การเบิกจ่ายเงินโครงการวิจัยแบ่งเป็น 3 งวด ดังนี้
  - งวดที่ 1 ร้อยละ 60      หลังทำสัญญารับทุน
  - งวดที่ 2 ร้อยละ 20      หลังจากปิดทุนภายในระยะเวลาไม่เกิน 1 ปี 6 เดือน นับจากวันที่ทำสัญญารับทุน โดยปิดโครงการวิจัยด้วยการส่งมอบผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบจากงานวิจัยตามที่ระบุในข้อเสนอโครงการวิจัยในสัญญา
  - งวดที่ 3 ร้อยละ 20      หลังจากที่ได้ส่งมอบหลักฐานครบถ้วนสมบูรณ์
- 4.4 เป็นโครงการวิจัยที่ไม่ซ้ำซ้อนกับโครงการที่ได้รับทุนสนับสนุนจากหน่วยงานอื่น รวมทั้งไม่เป็นโครงการวิจัยที่อยู่ระหว่างรอการพิจารณาจากแหล่งทุนอื่น และไม่เป็นโครงการวิจัยที่ทำขึ้นเพื่อขอรับปริญญาใดปริญญาหนึ่ง
- 4.5 กรรมการเป็นโครงการวิจัยที่ได้รับเป็นผู้พิจารณาให้การสนับสนุนข้อเสนอโครงการวิจัยที่สมัครขอรับทุนติดตามและประเมินผลการดำเนินงานของผู้รับทุน ร่วมกับผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกโดยเกณฑ์การให้คะแนนของผู้ทรงคุณวุฒิ ประกอบด้วย

(1) สรุปหลักการและเหตุผล ประเด็นปัญหาหลัก แนวทางการดำเนินงาน เป้าหมายและผลที่คาดว่าจะได้รับได้อย่างชัดเจน กระชับ และสามารถดำเนินการได้จริง

(2) กรอบการวิจัยและกลยุทธ์ของโครงการวิจัยที่นำไปสู่ผลสำเร็จของโครงการวิจัยได้อย่างเป็นรูปธรรม

(3) ระเบียบวิธีการวิจัยมีความเหมาะสม มีโอกาสที่จะดำเนินการได้สำเร็จตามแผน

4.6 การให้ทุนวิจัยจะพิจารณาโดยคณะกรรมการฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม คณะเทคโนโลยีและนวัตกรรมผลิตภัณฑ์การเกษตร โดยมีการประเมินข้อเสนอโครงการวิจัยโดยผู้ทรงคุณวุฒิ โครงการวิจัยที่ได้รับการพิจารณาโดยคณะกรรมการประจำคณะเทคโนโลยีและนวัตกรรมผลิตภัณฑ์การเกษตร ถือเป็นที่สุด

## 5. ผลผลิตจากงานวิจัย

5.1 หัวหน้าโครงการวิจัยส่งมอบหลักฐานการเพิ่มระดับความพร้อมทางเทคโนโลยีที่สูงขึ้น อย่างน้อย 1 ระดับ (อ้างอิงตามรายละเอียดแนบท้ายประกาศนี้) รวมทั้งหลักฐานผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบจากงานวิจัยที่เป็นรูปธรรมตามที่ได้เสนอในข้อเสนอโครงการวิจัย

5.2 หากเป็นโครงการวิจัยที่นำไปสู่ผลลัพธ์ด้านการนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์อย่างเป็นรูปธรรม และโครงการวิจัยดังกล่าวจะได้สิทธิ์ในการรับทุนอุดหนุนการวิจัยต่อยอดในปีถัดไป

5.3 หากเป็นโครงการวิจัยที่พร้อมสู่การนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ฝ่ายวิจัยและนวัตกรรมยินดีดำเนินการประสานงานกับผู้เชี่ยวชาญเพื่อการจัดทำแผนธุรกิจและแผนการตลาดให้แก่โครงการวิจัยดังกล่าว

## 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 ในกรณีที่มีการเผยแพร่ผลงานวิจัยในรูปแบบของการตีพิมพ์บทความวิจัยหรือการขอขึ้นจดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร 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 โดยระบุว่ามาจากผลงานวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนจากงบประมาณเงินรายได้คณะเทคโนโลยีและนวัตกรรมผลิตภัณฑการเกษตร มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ชื่อโครงการวิจัย/เลขที่สัญญา/ปีงบประมาณที่ได้รับทุน)

6.5 หากไม่สามารถดำเนินการตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในสัญญา คณะเทคโนโลยีและนวัตกรรมผลิตภัณฑการเกษตรจะระงับการพิจารณาการสนับสนุนทุนวิจัยทุกประเภทของคณะฯ ของหัวหน้าโครงการวิจัยจนกว่าจะสามารถส่งหลักฐานได้ตามเงื่อนไข (ทั้งนี้คณะกรรมการประจำคณะเทคโนโลยีและนวัตกรรมผลิตภัณฑการเกษตรอาจพิจารณาให้การผ่อนผันตามควรแก่กรณี)

6.6 บทความวิจัยและผลงานวิจัยอื่นๆ ที่ใช้เป็นหลักฐาน ต้องได้รับการตีพิมพ์หรือเกิดขึ้นในระหว่างช่วงเวลา ที่ดำเนินการวิจัยตามสัญญาทุนวิจัย หรือหลังจากการปิดโครงการวิจัยเท่านั้น

## 7. การสมัครขอรับทุน

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

7.3 จัดทำบันทึกข้อความเรียนคณบดีคณะเทคโนโลยีและนวัตกรรมผลิตภัณฑการเกษตร (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 30 ธันวาคม 2568

ประกาศ ณ วันที่ พฤศจิกายน พ.ศ.2568

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรณูญา มิ่งเมือง)

คณบดีคณะเทคโนโลยีและนวัตกรรมผลิตภัณฑการเกษตร

| 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 สิ่งที่ได้คือองค์ความรู้และวิธีการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ <u>หลักฐานคือการศึกษาเบื้องต้นจากการจำลอง ทดลอง หรือวิเคราะห์ เพื่อพิสูจน์หลักการนั้นเป็นไปได้ โดยแสดงเอกสาร proof of concept ซึ่งอาจมีการตีพิมพ์ผลงาน หรือ จัดทรัพย์สินทางปัญญา โดยควรมีผลการศึกษาข้อกำหนดและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง</u>               |                                                        |
| 4   | Key elements demonstrated in laboratory environments                    | เป็นการทดสอบในห้องปฏิบัติการ แล้วได้ผลตามที่คาดหวัง <u>หลักฐานคือวิธีทดสอบที่เชื่อถือได้และผลการทดสอบในห้องปฏิบัติการที่ยอมรับได้ทั้งทางสถิติและทำซ้ำได้</u>                                                                                                                                                                                                      | TRL 4-7 เป็นช่วงการพัฒนาต้นแบบ (Prototype development) |
| 5   | Key elements demonstrated in relevant environments                      | เป็นการทดสอบในสภาวะเลียนแบบใกล้เคียงสภาวะจริง แล้วได้ผลตามที่คาดหวัง ส่วนใหญ่ที่ระดับนี้ยังไม่ใช้ต้นแบบภาคสนาม สิ่งที่ได้ คือ องค์ประกอบสำคัญของต้นแบบผลิตภัณฑ์ใหม่ผ่านการทดสอบ <u>หลักฐานคือวิธีการทดสอบที่เชื่อถือได้ ทำซ้ำได้ และสอดคล้องความต้องการที่จะประยุกต์ใช้งานของกลุ่มเป้าหมาย</u>                                                                    |                                                        |
| 6   | Representative of the deliverable demonstrated in relevant environments | เป็นการทดสอบในสภาวะเลียนแบบใกล้เคียงสภาวะจริง ภายใต้การควบคุมปัจจัยสำเร็จและล้มเหลว มีการสร้างต้นแบบแล้วนำไปทดสอบในสภาวะเลียนแบบใกล้เคียงสภาวะจริง แล้วได้ผลตามที่คาดหวัง <u>หลักฐานคือวิธีการทดสอบที่เชื่อถือได้ ทำซ้ำได้ และผลการยอมรับของกลุ่มเป้าหมายที่มีต่อต้นแบบ สิ่งที่ได้คือต้นแบบผลิตภัณฑ์ผ่านการพิสูจน์การใช้งาน ณ สภาวะเลียนแบบใกล้เคียงสภาวะจริง</u> |                                                        |

|   |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                  |
|---|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 7 | Final development version of the deliverable demonstrated in operational | <p>เป็นการทดสอบในสภาวะจริง โดยไม่ควบคุมปัจจัยสำเร็จและล้มเหลว 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 ผล คือ ผลิตภัณฑ์จริง</p> <p><u>หลักฐานคือผลการทดสอบใช้งานในสภาวะทำงานจริงอย่างต่อเนื่อง จนลูกค้ามั่นใจและยอมรับในคุณภาพ มีผลการรับรองมาตรฐาน มีคู่มือการผลิตและใช้งาน</u></p>                                                | TRL 8-9 เป็นช่วงการผลิตหรือการใช้งานต่อเนื่อง (Product on shelf) |
| 9 | Operational use of deliverable                                           | <p>เป็นการใช้งานผลอย่างต่อเนื่อง มีการนำไปใช้งานจริงและติดตามผลอย่างต่อเนื่องตามระยะเวลาที่เหมาะสม หากมีปัญหาต้องแก้ไข <u>หลักฐาน คือ เอกสารสรุปข้อมูลสำคัญของสิ่งส่งมอบ เอกสารยืนยันจำนวน นำไปใช้งานต่อเนื่อง</u></p>                                                       |                                                                  |