



## ประกาศสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน)

### เรื่อง การรับข้อเสนอโครงการวิจัย

### ภายใต้กรอบการวิจัย “การแก้ปัญหาภัยแล้งภาคการเกษตร”

### ประจำปีงบประมาณ 2564 (ครั้งที่ 2)

สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) หรือ สวก. เป็นหน่วยงานภายใต้การกำกับดูแลของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ มีวิสัยทัศน์ว่า “สวก. เป็นผู้นำในการบริหารการวิจัยการเกษตร เพื่อสร้างความเข้มแข็งของภาคการเกษตรอย่างยั่งยืน” โดยเน้นการสนับสนุนทุนวิจัยที่จะก่อให้เกิดประโยชน์เพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ เป็นไปตามเป้าหมายและตัวชี้วัด (OKR) ระดับประเทศตามนโยบายและยุทธศาสตร์การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.) ในโปรแกรมที่ 17 การแก้ปัญหาวิกฤติของประเทศ และแพลตฟอร์มที่ 2 การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ท้าทายของสังคม โปรแกรมที่ 7 โจทย์ท้าทายด้านทรัพยากร สิ่งแวดล้อม และการเกษตร และจัดทำเป็นแผนงานและกรอบงบประมาณส่งให้กับกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (กองทุน ววน.) รวบรวมเป็นงบประมาณของกองทุน ววน. ของประเทศต่อไป อาศัยอำนาจตามความในข้อ 6 ประกอบกับข้อ 15 แห่งข้อบังคับคณะกรรมการสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร ว่าด้วยการให้ทุนส่งเสริม สนับสนุน และพัฒนางานวิจัยด้านการเกษตร พ.ศ. 2562 ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ปีงบประมาณ 2564 สวก. ได้กำหนดโจทย์วิจัย ภายใต้กรอบการวิจัย “การแก้ปัญหาภัยแล้งภาคการเกษตร” เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการบริหารจัดการน้ำเพื่อการเกษตรให้มีศักยภาพสูงขึ้น ลดความเสี่ยงและความเสียหาย ตลอดจนเพิ่มศักยภาพทางการผลิต รวมถึงมีการพัฒนาพื้นที่ต้นแบบการบริหารจัดการน้ำแบบบูรณาการ โดยใช้เทคโนโลยี/นวัตกรรมสมัยใหม่ รวมถึงกระบวนการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทุกภาคส่วน ทั้งเกษตรกร หน่วยงานท้องถิ่น และหน่วยงานที่มีส่วนเกี่ยวข้อง เพื่อให้ภาคการเกษตรไทยสามารถรับมือกับสภาวะภัยแล้งที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศได้

นักวิจัยและผู้สนใจที่ประสงค์จะขอรับการสนับสนุนทุนวิจัย ภายใต้กรอบการวิจัย “การแก้ปัญหาภัยแล้งภาคการเกษตร” ประจำปี 2564 (ครั้งที่ 2) จาก สวก. สามารถยื่นข้อเสนอโครงการวิจัยภายใต้กรอบการวิจัย ระหว่างวันที่ 9 ธันวาคม 2563 ถึง วันที่ 10 มกราคม 2564 รายละเอียดตามประกาศนี้

## กรอบวิจัยการแก้ปัญหาภัยแล้งภาคการเกษตร (ครั้งที่ 2)

**แพลตฟอร์มที่ 2 การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ท้าทายของสังคม**

**โปรแกรมที่ 7 โจทย์ท้าทายด้านทรัพยากร สิ่งแวดล้อม และการเกษตร**

เป้าหมาย (Objectives : O) และผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Results : KR) ภายในปี พ.ศ. 2565

O 2.7 ใช้ความรู้ การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อจัดการกับปัญหาท้าทายเร่งด่วนสำคัญของประเทศ  
ในด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และบรรลุเป้าหมายอย่างยั่งยืน

KR 7.3 ลดความเสี่ยงหรือความเสียหายจากการขาดแคลนน้ำและอุทกภัยลงร้อยละ 50

KR 7.4 อัตราผลิตภาพการผลิตของเกษตรกรเพิ่มขึ้นร้อยละ 1.2

**กรอบการวิจัยที่ 1 การวิจัยและพัฒนาเพื่อคัดเลือกหรือปรับปรุงพันธุ์พืชหรือสัตว์ที่มีศักยภาพทนแล้งและเหมาะสมกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ**

- 1.1 คัดเลือกชนิดหรือพันธุ์พืช/พันธุ์สัตว์ ที่มีศักยภาพทนแล้ง และเหมาะสมกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
- 1.2 ปรับปรุงพันธุ์พืช/พันธุ์สัตว์ ให้มีศักยภาพทนแล้ง และเหมาะสมกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

**กรอบการวิจัยที่ 2 การวิจัยและพัฒนากระบวนการผลิตและเทคโนโลยีการจัดการทางการเกษตร เพื่อบรรเทาและแก้ปัญหาภาวะภัยแล้งในภาคการเกษตร**

- 2.1 พัฒนาการกระบวนการผลิตและเทคโนโลยีการจัดการทางการเกษตร ทั้งการผลิตพืช สัตว์ และประมง เพื่อรับมือกับสภาวะภัยแล้ง เช่น การพัฒนาเทคโนโลยีหรือปรับรูปแบบกระบวนการผลิตแบบใช้น้ำน้อย หรือการแก้ปัญหาการขาดแคลนอาหารสัตว์ในหน้าแล้ง เป็นต้น
- 2.2 พัฒนาหรือปรับเปลี่ยนวิธีการผลิตเพื่อรับมือกับปัญหาภัยแล้งเฉพาะหน้า และการคาดการณ์เพื่อการวางแผนด้านการเกษตรในอนาคต เช่น การปรับเปลี่ยนชนิดพืช การปรับเปลี่ยนพื้นที่เพาะปลูก หรือการปรับวิธีการเกษตรกรรม เป็นต้น
- 2.3 พัฒนาระบบหรือแนวทางในการเพิ่มประสิทธิภาพการกักเก็บน้ำ และพื้นที่ในการกักเก็บน้ำสำหรับการเกษตร เพื่อรองรับและปรับตัวจากสภาวะที่เกิดภัยแล้ง

**กรอบการวิจัยที่ 3 การวิจัยและพัฒนากระบวนการพยากรณ์เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ**

- 3.1 พัฒนาระบบการพยากรณ์ภัยแล้งสำหรับสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำ และวางแผนการผลิต
- 3.2 พัฒนาระบบ network analysis สำหรับระบบการบริหารจัดการน้ำภาคการเกษตร
- 3.3 พัฒนา Application การพยากรณ์ภัยแล้ง สำหรับเกษตรกรเพื่อประกอบการตัดสินใจในการเพาะปลูก

#### กรอบการวิจัยที่ 4 การวิจัยและพัฒนาเพื่อให้ได้แนวทางการบริหารจัดการน้ำแล้งภาคการเกษตร

- 4.1 พัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการน้ำต้นทุน ได้แก่ น้ำบนฟ้า น้ำผิวดิน น้ำใต้ดิน ให้เพียงพอต่อความต้องการใช้ในภาคการเกษตร เช่น การเพิ่มปริมาณน้ำฝน (ฝนหลวง) ในภาวะวิกฤติ การเพิ่มแหล่งน้ำทางเลือกสำหรับใช้ในภาคการเกษตรในฤดูแล้ง เป็นต้น
- 4.2 พัฒนาแนวทางหรือรูปแบบการบริหารจัดการน้ำอย่างมีประสิทธิภาพอย่างเร่งด่วน โดยการนำผลงานวิจัยที่แล้วเสร็จลงสู่พื้นที่ที่ประสบปัญหาแล้ง/แล้งซ้ำซาก หรือต่อยอดให้ครอบคลุมกลุ่มน้ำสำคัญให้มีน้ำเพียงพอต่อภาคการเกษตร
- 4.3 พัฒนาพื้นที่ต้นแบบการบริหารจัดการน้ำแบบบูรณาการ โดยใช้เทคโนโลยี/นวัตกรรมสมัยใหม่ รวมถึงกระบวนการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทุกภาคส่วน ทั้งเกษตรกร หน่วยงานท้องถิ่น และหน่วยงานที่มีส่วนเกี่ยวข้อง
- 4.4 ศึกษาวิจัยเชิงนโยบายให้ได้ข้อเสนอแนะและแนวทางในการบริหารจัดการหรือแก้ไขปัญหาภัยแล้งภาคการเกษตร

## แนวทางและขอบเขตการสนับสนุนการวิจัย

### 1. แนวทางและขอบเขตการสนับสนุนการวิจัย

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

### 2. เงื่อนไขการเสนอข้อเสนอการวิจัย

ข้อเสนอการวิจัยต้องมีลักษณะครบถ้วนทุกข้อ ดังต่อไปนี้

- 1) มีประเด็นวิจัยตามกรอบการวิจัยตามประกาศนี้
- 2) ข้อเสนอโครงการวิจัยต้องมีจุดประสงค์ที่ชัดเจน และไม่จำเป็นต้องมีหลายข้อ
- 3) คณะผู้วิจัยมีความเชี่ยวชาญและมีประสบการณ์ในการทำงานวิจัยในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง
- 4) ข้อเสนอโครงการจะต้องมีงบประมาณที่เหมาะสม และระบุขอบเขตของแผนการดำเนินงาน พร้อมทั้งมีระยะเวลาการวิจัยที่ชัดเจน
- 5) ข้อเสนอโครงการวิจัยที่เสนอขอรับการสนับสนุนทุนวิจัย ต้องมีเป้าหมายของผลผลิตและผลลัพธ์ที่เป็นรูปธรรม สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง
- 6) ข้อเสนอโครงการควรมีการร่วมมือระหว่างภาคเอกชน สถาบันวิจัย หน่วยงานของรัฐและมหาวิทยาลัย ตลอดจนเครือข่ายวิสาหกิจ เพื่อเชื่อมโยงการใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัยต่อไป
- 7) ข้อเสนอการวิจัยหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของข้อเสนอการวิจัยนี้ ต้องไม่อยู่ในข้อเสนอการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากแหล่งทุนวิจัยอื่น กรณีมีการต่อยอดจากงานวิจัยเดิมต้องแสดงขอบเขตการดำเนินงานระหว่างงานเดิม และงานใหม่และต้องมีหนังสือยินยอมจากหน่วยงานเจ้าของผลงานเดิมให้นักวิจัยนำทรัพย์สินทางปัญญาจากการวิจัยมาดำเนินการวิจัยต่อยอด หาก สวก. ตรวจสอบว่า ข้อเสนอการวิจัยดังกล่าวได้รับทุนซ้ำซ้อนหรือมีการดำเนินการวิจัยมาแล้ว สวก. ขอสงวนสิทธิในการยกเลิกการสนับสนุนทุนวิจัย และเรียกเงินทุนวิจัยคืน
- 8) กรณีโครงการวิจัยเป็นการดำเนินงานในลักษณะการวิจัยร่วม (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

### 3. คุณสมบัติของหัวหน้าโครงการวิจัย

ผู้มีสิทธิขอรับทุนจะต้องเป็นบุคลากรในภาครัฐหรือเอกชนที่มีสภาพเป็นนิติบุคคล โดยมีลักษณะดังนี้

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

### 4. การพิจารณาข้อเสนอการวิจัย

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

## 5. การส่งข้อเสนอโครงการวิจัย

5.1 ท่านที่มีความประสงค์ที่จะยื่นข้อเสนอโครงการวิจัย สามารถลงทะเบียนส่งข้อเสนอโครงการวิจัยผ่านระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (National Research and Innovation Information System : NRIIS) ในเว็บไซต์ <http://nriis.nrct.go.th/Login.aspx> โดยกรอกข้อมูลรายละเอียดการยื่นข้อเสนอโครงการวิจัยให้ครบถ้วน พร้อมแนบไฟล์ข้อเสนอโครงการวิจัยในรูปแบบ MS Word และ PDF พร้อมไฟล์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งท่านสามารถดาวน์โหลดแบบฟอร์มข้อเสนอโครงการของ สวก. และเอกสารที่เกี่ยวข้อง ได้ที่ QR code ด้านล่าง หรือผ่านทางเว็บไซต์ <http://www.arda.or.th/research-fund02.php> โดยระบบ NRIIS จะเปิดรับข้อเสนอโครงการวิจัย ระหว่าง วันที่ 9 ธันวาคม 2563 ถึงวันที่ 10 มกราคม 2564 เวลา 23.59 น. เท่านั้น หากพ้นกำหนด สวก. จะไม่รับพิจารณา



แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการ และเอกสารที่เกี่ยวข้อง

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

5.2 หลังจากนักวิจัยได้ลงทะเบียนและยื่นส่งข้อเสนอโครงการผ่านระบบ NRIIS เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ขอให้จัดพิมพ์ข้อเสนอโครงการวิจัยโดยมีรายละเอียดครบถ้วนทุกข้อและมีเนื้อหาตรงกับไฟล์ที่แนบ และส่งเอกสารดังนี้

(1) หนังสือนำส่งการขอรับทุนอุดหนุนการวิจัย 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 ผู้ให้บริการในลักษณะไปรษณีย์ ภายใน วันที่ 10 มกราคม 2564 เท่านั้น ทั้งนี้เอกสารต้นฉบับที่นำส่งหากมีรายละเอียดไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขหรือเกินกำหนดระยะเวลาข้างต้นจะถือว่าเป็นโมฆะ

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

## 6. การแจ้งผลการพิจารณา

การจัดสรรทุนวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2564 สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร จะแจ้งสถานะโครงการและผลการพิจารณาให้นักวิจัยทราบผ่านหน้าเว็บไซต์ [www.arda.or.th](http://www.arda.or.th)

ประกาศ ณ วันที่ 8 ธันวาคม พ.ศ. 2563



(นายสุวิทย์ ชัยเกียรติยศ)

ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร