



## ประกาศสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน)

### เรื่อง การรับข้อเสนอโครงการวิจัย

### ประจำปีงบประมาณ 2564

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

ปีงบประมาณ 2564 สวก. ได้กำหนดกรอบงานวิจัยที่ประสงค์จะเปิดรับข้อเสนอโครงการจำนวน 2 กรอบการวิจัย ประกอบด้วย

1. กรอบการวิจัยการพัฒนาศักยภาพสมุนไพรรักษาและป้องกันโรคอุบัติใหม่ เช่น โรคจากไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 (COVID-19)
2. กรอบการวิจัยการแก้ปัญหาภัยแล้งภาคการเกษตร

นักวิจัยและผู้สนใจที่ประสงค์จะขอรับการสนับสนุนทุนวิจัย ประจำปี 2564 จาก สวก. สามารถยื่นข้อเสนอโครงการวิจัยภายใต้กรอบการวิจัย ระหว่างวันที่ 10 มิถุนายน 2563 ถึง วันที่ 10 กรกฎาคม 2563 รายละเอียดตามประกาศนี้

กรอบการสนับสนุนงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ 2564

1. กรอบวิจัยการพัฒนาศักยภาพสมุนไพรรักษาและป้องกันโรคอุบัติใหม่  
เช่น โรคจากไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 (COVID-19)

โปรแกรมที่ 17 การแก้ปัญหาวิกฤติของประเทศ

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

O17.1 ประเทศไทยมี Resilience ต่อภัยพิบัติขนาดใหญ่

KR 17.1.1 มีความรู้สาธารณะเกี่ยวกับปัญหาและการจัดการเมื่อประสบภัยพิบัติอย่างเป็นระบบ  
และถูกปลูกฝังอยู่ในหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และประชาชน

KR 17.1.2 ได้ฐานข้อมูลและศูนย์ข้อมูลเพื่อการจัดการภาวะวิกฤติและหลังภาวะวิกฤติ

กรอบการวิจัยที่ 1 การวิจัยและพัฒนาหลักการรักษาโรคอุบัติใหม่ เช่น โรคจากไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 (COVID-19) ด้วยแพทย์แผนไทยและสมุนไพรรักษา

- 1.1 การคัดเลือกสมุนไพรรักษาโรคอุบัติใหม่
- 1.2 การวิจัยและพัฒนาหลักการป้องกันและรักษาโรคอุบัติใหม่และโรคอื่นๆ ที่อาจจะมีผลกระทบเกิดขึ้นในอนาคตด้วยสมุนไพรรักษา
- 1.3 การวิจัยและพัฒนาการผลิตสมุนไพรรักษาในโรงงานผลิตที่ได้มาตรฐาน GMP ทั้งในภาครัฐและเอกชน เพื่อใช้ในการดูแลสุขภาพและป้องกันโรคอุบัติใหม่

กรอบการวิจัยที่ 2 การวิจัยประสิทธิภาพและความปลอดภัยของสมุนไพรรักษาโรคอุบัติใหม่ เช่น โรคจากไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 (COVID-19)

- 2.1 การศึกษาประสิทธิภาพและความปลอดภัยของสมุนไพรรักษา/ตำรับยาสมุนไพรรักษาโรคอุบัติใหม่

กรอบการวิจัยที่ 3 การวิจัยและพัฒนาศักยภาพของสมุนไพรรักษาป้องกันและรักษาโรคอุบัติใหม่ เช่น โรคจากไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 (COVID-19)

- 3.1 การวิจัยและพัฒนามาตรฐานสมุนไพรรักษาโรคอุบัติใหม่ เพื่อการขยายผลในเชิงพาณิชย์
- 3.2 การศึกษาแนวทางการพัฒนายาสมุนไพรรักษาเพื่อการพัฒนาตนเองและการเสริมสร้างความมั่นคงในระบบยาของชาติ

## 2. กรอบวิจัยการแก้ปัญหาภัยแล้งภาคการเกษตร

แพลตฟอร์มที่ 2 การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ท้าทายของสังคม

โปรแกรมที่ 7 โจทย์ท้าทายด้านทรัพยากร สิ่งแวดล้อม และการเกษตร

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

- 2.7 ใช้ความรู้ การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อจัดการกับปัญหาท้าทายเร่งด่วนสำคัญของประเทศ  
ในด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และบรรลุเป้าหมายอย่างยั่งยืน
- KR 7.3 ลดความเสี่ยงหรือความเสียหายจากการขาดแคลนน้ำและอุทกภัยลงร้อยละ 50

**กรอบการวิจัยที่ 1** การวิจัยและพัฒนาเพื่อคัดเลือกหรือปรับปรุงพันธุ์พืชหรือสัตว์ที่มีศักยภาพทนแล้งและเหมาะสมกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

- 1.1 เพื่อคัดเลือกชนิดหรือพันธุ์พืช/พันธุ์สัตว์ ที่มีศักยภาพทนแล้ง และเหมาะสมกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
- 1.2 เพื่อปรับปรุงพันธุ์พืช/พันธุ์สัตว์ ให้มีศักยภาพทนแล้ง และเหมาะสมกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

**กรอบการวิจัยที่ 2** การวิจัยและพัฒนากระบวนการผลิตและเทคโนโลยีการจัดการทางการเกษตร เพื่อบรรเทาและแก้ปัญหาภาวะภัยแล้งในภาคการเกษตร

- 2.1 เพื่อพัฒนากระบวนการผลิตและเทคโนโลยีการจัดการทางการเกษตรทั้งการผลิตพืชและสัตว์ เพื่อรับมือกับสภาวะภัยแล้ง เช่น การปรับปรุงพันธุพืช การปรับวิธีการเกษตรกรรม การพัฒนาหรือปรับรูปแบบกระบวนการผลิตพืช/สัตว์/ประมง การแก้ปัญหาการขาดแคลนอาหารสัตว์ในหน้าแล้ง เป็นต้น
- 2.2 เพื่อพัฒนาหรือปรับเปลี่ยนวิธีการผลิตเพื่อรับมือกับปัญหาภัยแล้งเฉพาะหน้า และการคาดการณ์เพื่อการวางแผนด้านการเกษตรในอนาคต
- 2.3 เพื่อพัฒนาวิธีการ/รูปแบบแนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพ และพื้นที่ในการกักเก็บน้ำเพื่อรองรับและปรับตัวจากสภาวะที่เกิดภัยแล้ง สำหรับการเกษตร

**กรอบการวิจัยที่ 3** การวิจัยและพัฒนาระบบการพยากรณ์เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

- 3.1 เพื่อพัฒนาระบบการพยากรณ์ภัยแล้ง สำหรับสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำ ของหน่วยงานที่รับผิดชอบหรือเกี่ยวข้อง
- 3.2 เพื่อพัฒนาระบบ network analysis สำหรับระบบการบริหารจัดการน้ำภาคการเกษตร
- 3.3 เพื่อพัฒนา Application การพยากรณ์ภัยแล้ง สำหรับเกษตรกรเพื่อประกอบการตัดสินใจในการเพาะปลูก

#### กรอบการวิจัยที่ 4 การวิจัยและพัฒนาเพื่อให้ได้แนวทางการบริหารจัดการน้ำแล้งภาคการเกษตร

- 4.1 เพื่อพัฒนาแนวทางหรือรูปแบบการบริหารจัดการน้ำอย่างมีประสิทธิภาพอย่างเร่งด่วน โดยการนำผลงานวิจัยที่แล้วเสร็จลงสู่พื้นที่ที่ประสบปัญหาแล้ง/แล้วซ้ำซาก หรือต่อยอดให้ครอบคลุมทุกกลุ่มน้ำให้มีน้ำเพียงพอต่อภาคการเกษตร
- 4.2 เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมในการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการแหล่งน้ำ ได้แก่ น้ำบนฟ้า น้ำผิวดิน น้ำใต้ดิน ให้เพียงพอต่อความต้องการใช้ประโยชน์หรือบรรเทาภาวะภัยแล้ง เช่น การเพิ่มปริมาณน้ำฝน (ฝนหลวง) การบรรเทาภัยแล้งในพื้นที่เกษตร การจัดหาแหล่งน้ำหรือการเติมน้ำใต้ดินเพื่อเป็นแหล่งกักเก็บน้ำสำหรับใช้ในภาคการเกษตรในฤดูแล้ง
- 4.3 เพื่อศึกษาวิจัยเชิงนโยบายให้ได้ข้อเสนอและแนวทางในการบริหารจัดการหรือแก้ไขปัญหาภัยแล้งภาคการเกษตร

## แนวทางและขอบเขตการสนับสนุนการวิจัย

### 1. แนวทางและขอบเขตการสนับสนุนการวิจัย

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

### 2. เงื่อนไขการเสนอขอเสนอการวิจัย

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. ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการสนับสนุนทุนวิจัย และเรียกเงินทุนวิจัยคืน
- 8) กรณีโครงการวิจัยเป็นการดำเนินงานในลักษณะการวิจัยร่วม (Co-funding) ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณ ครุภัณฑ์ หรือสิ่งก่อสร้าง จากหน่วยงานอื่น ให้แสดงรายละเอียดการสนับสนุนดังกล่าวโดยระบุงบประมาณในแต่ละรายการในข้อเสนอการวิจัย 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) มีความรู้ความสามารถเป็นอย่างดีในวิทยาการด้านใดด้านหนึ่งเกี่ยวกับการวิจัยในข้อเสนอการวิจัยที่ขอรับทุนมีศักยภาพความพร้อมด้านวุฒิการศึกษา ประสบการณ์ในการวิจัยที่จะดำเนินการวิจัยได้สำเร็จ
- 4) สามารถปฏิบัติงานและควบคุมการวิจัยได้ตลอดระยะเวลาที่ได้รับทุน รวมทั้งสามารถดำเนินการวิจัยให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดอย่างมีคุณภาพ
- 5) ผู้บังคับบัญชาสูงสุดของหน่วยงานระดับอธิบดี อธิการบดี หรือเทียบเท่าของภาครัฐที่ผู้อำนวยการแผนงานสังกัดอยู่หรือกรรมการผู้จัดการใหญ่หรือเทียบเท่าในส่วนของภาคเอกชนให้ความเห็นชอบและรับรอง
- 6) เป็นผู้มีจริยธรรมตามจรรยาบรรณนักวิจัย

### 4. การพิจารณาข้อเสนอการวิจัย

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

## 5. การส่งข้อเสนอโครงการวิจัย

ผู้สนใจสามารถส่งโครงร่างวิจัยโดยสังเขป (concept proposal) โดยสามารถยื่นข้อเสนอโครงการวิจัยผ่านเว็บไซต์ [www.arda.or.th](http://www.arda.or.th) โดยกรอกข้อมูลให้ครบถ้วน โดยระบบ ARDA EPMS จะเปิดรับลงทะเบียนระหว่าง วันที่ 10 มิถุนายน 2563 ถึง วันที่ 10 กรกฎาคม 2563 เท่านั้น หากพ้นกำหนด สวก. จะไม่รับพิจารณา

## 6. การแจ้งผลการพิจารณา

การจัดสรรทุนวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2564 สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร จะแจ้งสถานะโครงการและผลการพิจารณาให้นักวิจัยทราบผ่านระบบ ARDA EPMS

ประกาศ ณ วันที่ 10 มิถุนายน พ.ศ. 2563



(นายสุวิทย์ ชัยเกียรติยศ)

ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร