



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 การศึกษาแนวทางการพัฒนยาสมุนไพรรักษาเพื่อการพัฒนาตนเองและการเสริมสร้างความมั่นคงในระบบยาของชาติ

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 พร้อมทั้งมีระยะการวิจัยที่ชัดเจน
- 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) เป็นผู้ที่มีจริยธรรมตามจรรยาบรรณนักวิจัย

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 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