

ประกาศสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน)
เรื่อง กรอบงานวิจัยสำหรับโครงการวิจัยที่จะเสนอขอรับการสนับสนุนทุนวิจัยจาก สวก.

1. สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) เป็นหน่วยงานอิสระภายใต้การกำกับดูแลของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ถือกำเนิดจาก “กองทุนพัฒนางานวิจัยการเกษตรและบุคลากร” (พ.ศ. 2544) โดยได้รับเงินอุดหนุนจากรัฐบาล ทำหน้าที่ในการกำหนดกรอบนโยบายงานวิจัยที่จะขอใช้เงินกองทุนฯ และบริหารจัดการงบประมาณให้การส่งเสริม สนับสนุน และพัฒนางานวิจัยการเกษตร ให้ทุนสนับสนุนงานวิจัยแก่หน่วยงานภาครัฐ สถาบันศึกษา องค์การเกษตรหรือชุมชน วิสาหกิจชุมชน และภาคเอกชนหรือนิติบุคคลที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยการเกษตร

2. สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) ได้จัดการประชุมระดมความคิดเห็นร่วมกันระหว่างผู้ใช้เทคโนโลยีและผู้วิจัยเพื่อกำหนดกรอบหรือแนวทางการวิจัยและโจทย์วิจัยของสำนักงานฯ และนำมาสู่การประกาศเชิญชวนผู้สนใจทั้งภาครัฐและเอกชนเสนอโครงการวิจัยเพื่อขอรับการสนับสนุนจากสำนักงานฯ โดยการประชุมดังกล่าวได้บูรณาการความคิดเห็นร่วมกันระหว่างหน่วยงานภาครัฐและเอกชน ในหัวข้อต่างๆ ดังนี้ 1) ด้านเวชสำอางเพื่อใช้ในอุตสาหกรรมการผลิตเครื่องสำอาง และ 2) ด้านเครื่องมือ เครื่องจักรกล และชุดตรวจสอบด้านการเกษตร ซึ่งสำนักงานฯ จะเปิดรับข้อเสนอโครงการตั้งแต่บัดนี้จนถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2555

3. กรอบการให้ทุนสนับสนุนการวิจัยภายใต้ 2 หัวข้อ มีรายละเอียดดังนี้

3.1 กรอบการวิจัยด้านเวชสำอางเพื่อใช้ในอุตสาหกรรมการผลิตเครื่องสำอาง

(1) กลุ่มผลิตภัณฑ์ ประกอบด้วย

(1.1) กลุ่มผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดและเสริมความงาม ประกอบด้วย

(1.1.1) ผลิตภัณฑ์ปกป้องผิว เช่น ครีมกันแดด, สิว, ฝ้า

(1.1.2) ผลิตภัณฑ์เสริมความงาม เช่น แป้งทาหน้าและทาตัว, make up

(1.1.3) ผลิตภัณฑ์บำรุงผิว เช่น whitening, moisturizer, cleansing, essential oil

(1.2) กลุ่มผลิตภัณฑ์ต่อต้าน ลบริ้วรอย และชะลอวัย (Anti-Aging) เช่น anti aging, anti cellulite

(1.3) กลุ่มผลิตภัณฑ์บำรุงเส้นผมและหนังศีรษะ เช่น coloring agent, essential oil

(2) การเพิ่มทางเลือกด้านวัตถุดิบ ประกอบด้วย

(2.1) วัตถุดิบในกลุ่มดิน เช่น ดินเหนียว, โคลน, ดินสอพอง

(2.2) วัตถุดิบในกลุ่มเกลือ เช่น ดอกเกลือหรือเกสรเกลือ, เกลือตัวผู้, ซีเกลือ

(2.3) การเพิ่มทางเลือกด้านพืชที่มีสารออกฤทธิ์ เช่น ยางพารา, เหง้าหรือกอสับประรด ฯลฯ

(2.4) การหาวัตถุดิบทดแทนการนำเข้า เช่น โจโจบา (jojoba)

(2.5) วัตถุดิบสารสีธรรมชาติ

(3) ด้านการพัฒนากระบวนการผลิต ประกอบด้วย

(3.1) การพัฒนากระบวนการผลิตเพื่อลดปัญหาโลกร้อนหรือใช้เทคโนโลยีที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (green technology)

- (3.2) การพัฒนาเครื่องมือตรวจสอบที่มีความสะดวกและพกพาง่าย เช่น เครื่องตรวจผิวและผม, เครื่องสกัดสารออกฤทธิ์ที่มีประสิทธิภาพ
- (3.3) การพัฒนากระบวนการผลิต เพื่อความคงตัวและการยืดอายุผลิตภัณฑ์
- (3.4) การพัฒนาผลิตภัณฑ์โดยการเติมแต่ง (additive) และการพัฒนาสูตรโดยปราศจากซิลิโคนและสารกลุ่มพาราเบน (paraben)
- (4) ด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์สำหรับสัตว์ ประกอบด้วย
 - (4.1) ผลิตภัณฑ์กำจัดเห็บหรือหมัดของสุนัขในรูปแบบที่ใช้ง่าย
 - (4.2) การใช้ประโยชน์จากสมุนไพรที่เป็นพืชพิษ เพื่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์กำจัดแมลงและเห็บหรือเหา สำหรับสัตว์แต่ไม่เป็นอันตรายต่อมนุษย์และสัตว์

3.2 กรอบการวิจัยด้านเครื่องมือ เครื่องจักรกล และชุดตรวจสอบด้านการเกษตร

- (1) กลุ่มเครื่องมือ เครื่องจักรกลในกระบวนการผลิตและการแปรรูปผลิตภัณฑ์
 - (1.1) กระบวนการผลิตพืช ผัก และไม้ผล
 - (1.1.1) เครื่องกำจัดวัชพืชในแปลงนา พืชไร่และพืชสวน (ข้าวดีด)
 - (1.1.2) เครื่องตรวจวัดความสุกของผลไม้
 - (1.1.3) เครื่องจักรกลสำหรับเก็บเกี่ยวผลผลิตทั้งพืชไร่และไม้ผลที่เหมาะสมกับพืชที่มีอายุและขนาดต่างๆ กัน
 - (1.1.4) เครื่องปอกสำหรับผลไม้ที่มีลักษณะต่างๆ กัน และยังคงรูปลักษณะที่สดและสวยงาม เช่น เครื่องปอกทุเรียน, เครื่องควั่นเงาะ
 - (1.1.5) เครื่องอบแห้งผลผลิตทางการเกษตร เช่น เครื่องอบแห้งข้าวเปลือก
 - (1.1.6) เครื่องโลกลบ เช่น ฟางข้าว, ตอฮ้อย
 - (1.2) กระบวนการผลิตด้านปศุสัตว์และการแปรรูป
 - (1.2.1) เครื่องจักรกลสำหรับทำแห้งในกระบวนการผลิตอาหารสัตว์ เช่น เครื่องอบแห้งอาหารสัตว์
 - (1.2.2) เครื่องแปรรูปอาหารสัตว์ และเครื่องถนอมอาหารสัตว์ เช่น เครื่องบีบอัดแห้งอาหารสัตว์
 - (1.3) กระบวนการผลิตด้านการประมง
 - (1.3.1) เครื่องจักรกลและเครื่องมือสำหรับธุรกิจการจับสัตว์น้ำ เช่น เครื่องมือสำหรับการลากอวน, การออกแบบเครื่องมือที่สามารถลดการสูญเสียจากการจับสัตว์น้ำ, เครื่องมือสำหรับคัดแยกขนาด
 - (1.3.2) เครื่องจักรกลสำหรับเพิ่มผลประสิทธิภาพการเลี้ยงสัตว์น้ำ เช่น การเลี้ยงปลานิล, การเลี้ยงกุ้ง
 - (1.3.3) เครื่องจักรกลหรือเครื่องมือสำหรับการเก็บผลผลิต เช่น เครื่องเก็บกุ้งจากบ่อ
 - (1.3.4) เครื่องมือสำหรับการแปรรูปผลผลิตสัตว์น้ำ เช่น เครื่องปอกกุ้ง
 - (1.4) เครื่องมือสำหรับตรวจวัดมาตรฐานผลิตภัณฑ์
 - (1.4.1) เครื่องมือสำหรับการตรวจวัดมาตรฐานผลิตภัณฑ์ เช่น เครื่องตรวจวัดความชื้นของข้าว, เครื่องชั่งบรรจุภัณฑ์

- (1.4.2) การพัฒนาระบบการผลิตและใช้ Remote sensing ช่วยในกระบวนการผลิต
- (1.4.3) การพัฒนาชุดตรวจสอบร่วมกับการใช้ image processing เพื่อเพิ่มความแม่นยำในการตรวจสอบ
- (1.4.4) เครื่องมือสำหรับตรวจจับแมลงและตรวจปริมาณสารตกค้างในผลผลิตทางการเกษตร
- (1.4.5) เครื่องมือสำหรับกำจัดแมลงและสารตกค้างในผลผลิตทางการเกษตร

(2) กลุ่มชุดตรวจสอบ

(2.1) การพัฒนาประสิทธิภาพของชุดตรวจสอบ

- (2.1.1) ชุดตรวจสอบสารพิษตกค้างในผักและผลไม้ เช่น ยาฆ่าแมลง, สารเคมีอันตราย
- (2.1.2) ชุดตรวจสอบเชื้อจุลินทรีย์ปนเปื้อนในอาหาร และวัตถุดิบ
- (2.1.3) ชุดตรวจสอบโรค แมลงและศัตรูพืชที่ปนเปื้อนกับเมล็ดพันธุ์พืช ต้นพืชที่นำเข้าจากต่างประเทศ เช่น ตรวจเชื้อไวรัส, เชื้อรา
- (2.1.4) ชุดตรวจสอบสารก่อภูมิแพ้ในอาหาร
- (2.1.5) ชุดตรวจสอบสารสกัดสำคัญในพืช และสมุนไพร

4. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

4.1 ได้เทคโนโลยีที่สามารถแก้ปัญหาหรือข้อขัดข้องว่างของการวิจัย และเป็นความต้องการจากผู้ใช้เทคโนโลยีโดยตรง อีกทั้งสามารถขยายผลสู่เชิงพาณิชย์

4.2 ได้ผลิตภัณฑ์ใหม่ๆ ที่มีประโยชน์ต่อการพัฒนาภาคการเกษตรและอุตสาหกรรมของประเทศ มีผลกระทบต่อเศรษฐกิจและสังคมในวงกว้าง

5. แนวทางและขอบเขตของการสนับสนุนการวิจัย ประกอบด้วย 3 หัวข้อ ดังนี้

5.1 ระดับงานวิจัยที่ให้การสนับสนุนทุนครอบคลุมทั้งงานวิจัยพื้นฐานที่มีเป้าหมายในอนาคตที่ชัดเจนและการพัฒนาต่อยอดงานวิจัยที่มีการดำเนินงานสำเร็จแล้วบางส่วน เพื่อขยายผลในระดับผลิตภัณฑ์ต้นแบบหรือการวิจัยเพื่อขยายผลในระดับ Pilot scale

5.2 ข้อเสนอโครงการที่เสนอขอรับการสนับสนุนทุนวิจัยจะต้องไม่มีความซ้ำซ้อนกับงานวิจัยที่เคยมีการทำมาก่อนหรืออยู่ระหว่างการดำเนินการวิจัยของหน่วยงานใดๆ (ยกเว้นการขยายผลตามข้อ 5.1)

5.3 ผู้สนใจสามารถส่งข้อเสนอโครงการที่ท่านเป็นหัวหน้าโครงการวิจัยได้เพียง 1 ข้อเสนอเท่านั้น