



ในบทบาทของ สวท. :
ในการสนับสนุนทุนวิจัย
และนวัตกรรมในบริบทของประเทศ , ,

นางสาวกุลวรา โชติพันธุ์โสภณ
รองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร



เปิดรับข้อเสนอโครงการด้านเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร

(Concept Proposal) ปีงบประมาณ 2564

เปิดรับระหว่างวันที่ 20-30 พ.ย. 62

ผ่านระบบ **NRMS**

เกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร

กรอบ 1 เพิ่มศักยภาพการผลิตและการแข่งขันแก่ภาคการเกษตร
ขนาดเล็ก-กลาง-ใหญ่

- 1) ข้าว
- 2) พืชสวน/พืชไร่
- 3) สัตว์เศรษฐกิจ
- 4) บริหารจัดการน้ำเพื่อการเกษตร
- 5) อาหาร

กรอบ 2 การวิจัยเชิงนโยบายเพื่อขับเคลื่อนภาคการเกษตร

สมุนไพรไทย

กรอบ 1 การวิจัยสมุนไพรไทยที่ใช้ในมนุษย์

กรอบ 2 การวิจัยสมุนไพรไทยที่ใช้ในสัตว์

กรอบ 3 การวิจัยสมุนไพรไทยที่ใช้ในพืช

กรอบ 4 การสร้างมาตรฐานสมุนไพรไทยและตำรับสมุนไพรไทย

กรอบ 5 การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีสมุนไพร

กรอบ 6 การวิจัยเชิงนโยบาย

1. กรอบวิจัยเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร

แพลตฟอร์มที่ 3 การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขัน

โปรแกรมที่ 10 ยกระดับความสามารถการแข่งขันและวางรากฐานทางเศรษฐกิจ

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

O3.10a พัฒนาและยกระดับความสามารถแข่งขันของผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์ด้วยการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม

KR3.10a.1 เกิดการลงทุนวิจัยและนวัตกรรมของผู้ประกอบการไทยในอุตสาหกรรม S Curve

KR3.10a.2 จำนวนผู้ประกอบการในธุรกิจเกษตรและอุตสาหกรรมที่ลงทุนพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม



เปิดรับข้อเสนอโครงการด้านเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร

(Concept Proposal) ปีงบประมาณ 2564

เปิดรับระหว่างวันที่ 20-30 พ.ย. 62

ผ่านระบบ **NRMS**

2. สมุนไพรไทย

แพลตฟอร์มที่ 3 การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขัน

โปรแกรมที่ 10 ยกระดับความสามารถการแข่งขันและวางรากฐานทางเศรษฐกิจ

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

O3.10a พัฒนาและยกระดับความสามารถของผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์ด้วยการวิจัยและพัฒนา นวัตกรรม

KR3.10a.1 เกิดการลงทุนวิจัยและนวัตกรรมของผู้ประกอบการไทยในพัฒนาอุตสาหกรรมสมุนไพร

O3.10b ต่อยอดอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์และวางรากฐานการพัฒนาเศรษฐกิจภายใต้แนวคิดเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy : BCG Economy)

KR3.10b.1 เพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ BCG (เกษตรและอาหาร การแพทย์และสุขภาพ การท่องเที่ยว และเศรษฐกิจสร้างสรรค์ และวัสดุชีวภาพ)



เปิดรับข้อเสนอโครงการด้านเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร

(Concept Proposal) ปีงบประมาณ 2564

เปิดรับระหว่างวันที่ 20-30 พ.ย. 62

ผ่านระบบ **NRMS**

เกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร

กรอบ 1 เพิ่มศักยภาพการผลิตและการแข่งขัน
 แก่ภาคการเกษตรขนาดเล็ก-กลาง-ใหญ่

- | | |
|------------------|--------------------|
| 1) ข้าว | 4) บริหารจัดการน้ำ |
| 2) พืชสวน/พืชไร่ | เพื่อการเกษตร |
| 3) สัตว์เศรษฐกิจ | 5) อาหาร |

กรอบ 2 การวิจัยเชิงนโยบายเพื่อขับเคลื่อนภาค
 การเกษตร

สมุนไพรไทย

กรอบ 1 การวิจัยสมุนไพรไทยที่ใช้ในมนุษย์

กรอบ 2 การวิจัยสมุนไพรไทยที่ใช้ในสัตว์

กรอบ 3 การวิจัยสมุนไพรไทยที่ใช้ในพืช

กรอบ 4 การสร้างมาตรฐานสมุนไพรไทยและ
 ดำรับสมุนไพรไทย

กรอบ 5 การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีสมุนไพร

กรอบ 6 การวิจัยเชิงนโยบาย

Flagship

- 1) ความมั่นคงด้านอาหาร (P.7)
- 2) Smart Farming (P.10)

แผนงานริเริ่มสำคัญ (FS) ปีงบประมาณ 2563

Smart farming

ภายใต้โปรแกรม P.10.1 BCG in action

Objective เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันภาคเกษตรสู่เกษตรอัจฉริยะและสมาร์ทฟาร์มเมอร์ ยกระดับเกษตรกรรายย่อยสู่วิสาหกิจ/ธุรกิจเกษตรที่เชื่อมต่อกับอุตสาหกรรม โดยต้องเกิดการกระจายรายได้ตลอดห่วงโซ่การผลิตตั้งแต่เกษตรกร สตาร์ทอัพ ไปจนถึงการแปรรูปและการพัฒนานวัตกรรม

Key results

1. รายได้เงินสดสุทธิครัวเรือนของเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการเพิ่มขึ้น
2. เกิดวิสาหกิจเกษตร ผู้ให้บริการเทคโนโลยีเกษตร ผู้ให้บริการสมาร์ทฟาร์ม วิสาหกิจเพื่อสังคมด้านการเกษตร
3. ได้นวัตกรรมด้านการเกษตร
4. ลดปริมาณปัจจัยการผลิต
5. ของเสียจากภาคการเกษตร

ชื่อ PMU ที่รับผิดชอบแผนงานสำคัญ

สวทช.

Flagship 2564

2) Smart Farming (P.10)



Objective เพื่อเพิ่มขีดความสามารถของเกษตรกรในการบริหารจัดการฟาร์มอย่างยั่งยืนด้วยระบบอัจฉริยะตั้งแต่การผลิต จนถึงการแปรรูปเพื่อเพิ่มมูลค่า สามารถลดต้นทุน เพิ่มผลผลิต และสร้างรายได้ให้กับเกษตรกร รองรับความเสี่ยงด้านการผลิต และการตลาด

Key results

1. ได้เทคโนโลยีเพื่อการบริหารจัดการฟาร์มเกษตรกรด้วยระบบอัจฉริยะ ที่สามารถลดต้นทุนการผลิต เพิ่มคุณภาพและประสิทธิภาพการผลิต ลดการใช้แรงงาน
2. เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการสามารถลดต้นทุนการผลิตได้เมื่อเปรียบเทียบกับจากเทคโนโลยีเดิมที่เคยใช้
3. ได้ผลิตภัณฑ์มูลค่าเพิ่มจากผลผลิตทางการเกษตร สามารถนำสู่เชิงพาณิชย์ได้
4. ได้เทคโนโลยีในการลดของเหลือ และของเสียในภาคการเกษตรตลอดห่วงโซ่การผลิต เมื่อเปรียบเทียบกับเทคโนโลยีเดิม

Flagship 2564

1) ความมั่นคงด้านอาหาร (P.7)



Objective เพื่อให้เกิดความมั่นคงอาหาร ประเทศไทยมีปริมาณอาหารที่เพียงพอ ประชาชนเข้าถึงได้ มีคุณค่าทางด้านโภชนาการและปลอดภัย

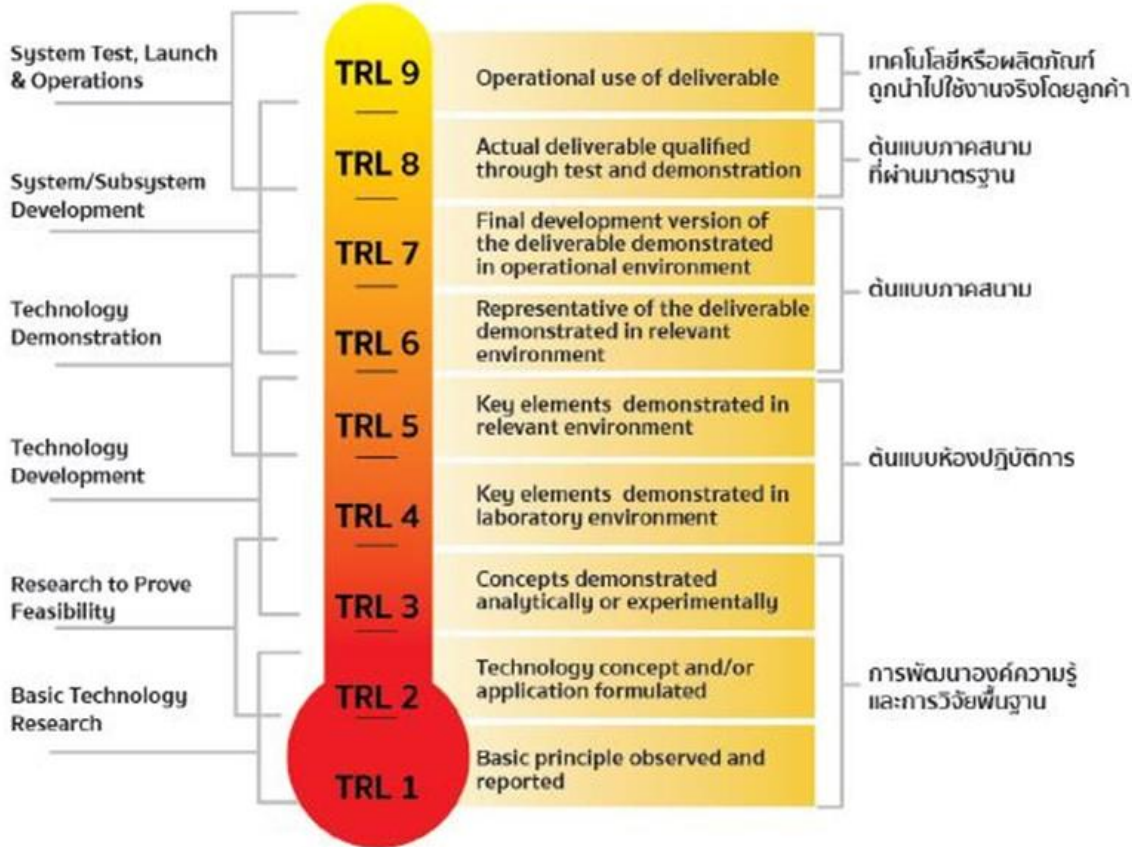
Key results

1. ได้นวัตกรรมและเทคโนโลยี หรือแนวทางการบริหารจัดการให้ประเทศไทยมีความมั่นคงด้านอาหารและโภชนาการและระบบอาหารช่วยเกื้อหนุนให้มีความมั่นคงและยั่งยืนให้เกิดขึ้นในระดับท้องถิ่น ชุมชน ครัวเรือน และระดับประเทศ
2. ได้กระบวนการหรือเทคโนโลยีการผลิตสินค้าเกษตรและอาหารของไทยที่ผู้บริโภคทั้งในและต่างประเทศ ยอมรับและเชื่อมั่น ทั้งด้านมาตรฐานคุณภาพความปลอดภัย และคุณค่าทางโภชนาการ ทำให้มีการขยายตลาดได้มากขึ้น
3. ได้นวัตกรรมและเทคโนโลยีที่เกี่ยวกับกระบวนการผลิตอาหารเพื่อสุขภาพที่ดีของประชาชนทุกกลุ่มวัยรองรับการเปลี่ยนแปลงของโลกและประเทศไทย
4. ได้แนวทางหรือข้อเสนอแนะเชิงนโยบายในการพัฒนาและปรับปรุงกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับอาหารเพื่อจัดการกับปัญหาท้าทายเร่งด่วนที่สำคัญของประเทศ และบรรลุเป้าหมายตามตัวชี้วัดของยุทธศาสตร์ชาติและเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) เช่น ดัชนีความสูญเสียผลิตภัณฑ์เกษตรและอาหารเป้าหมายของประเทศไทย

Technology Readiness Level - TRL



เป็นเครื่องมือบริหารจัดการโครงการหรือโปรแกรมที่นำมาประยุกต์ใช้ เพื่อสร้างความเข้าใจร่วมกันระหว่างนักพัฒนาเทคโนโลยีกับผู้ที่นำเทคโนโลยีไปถ่ายทอดสู่ลูกค้า และสามารถเปรียบเทียบความพร้อมและเสถียรภาพของเทคโนโลยี ระหว่างเทคโนโลยีที่แตกต่างกันได้



- ✓ การสนับสนุนทุนวิจัยจะพิจารณา output ตั้งแต่ TRL 4 ขึ้นไป
- ✓ output TRL 1-4 ก็สามารถยื่นขอทุนได้ หากเชื่อมโยงไปตอบ OKR ได้