

แนวทางการขอรับทุนสนับสนุนการวิจัย

สวท. ARDA

สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน)
AGRICULTURAL RESEARCH DEVELOPMENT AGENCY (PUBLIC ORGANIZATION)



นางสาวกุลวรา โชติพันธุ์โสภณ

รองผู้อำนวยการ สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน)



สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร(องค์การมหาชน)

สวก.

องค์การภายใต้การกำกับ
ดูแลของ

รมว. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
ตั้งขึ้นตามพระราชกฤษฎีกา
เมื่อวันที่ 15 มี.ค. 2546

พันธกิจ



ส่งเสริมและสนับสนุน
การวิจัยการเกษตร



ส่งเสริมและสนับสนุนการ
พัฒนาบุคลากรด้านการเกษตร



ส่งเสริมและสนับสนุนการ
พัฒนาข้อมูลและสารสนเทศ
ด้านการวิจัยการเกษตร

สวท. ARDA

สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน)
AGRICULTURAL RESEARCH DEVELOPMENT AGENCY (PUBLIC ORGANIZATION)

“**สวท.** เป็นผู้นำในการเสริมสร้างงานวิจัย
พัฒนานักวิจัย และเป็นแหล่งความรู้**ด้านการเกษตร**
เพื่อความเข้มแข็งและยั่งยืนของประเทศ

เป้าหมาย

เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทย
ให้เป็นผู้นำด้านการผลิตและการส่งออกสินค้าเกษตร
ในตลาดอาเซียนและตลาดโลก

สิ่งที่ต้องคำนึงถึงก่อนการทำข้อเสนอโครงการวิจัย

1. แหล่งทุน

- ภายใน หน่วยงาน
ระบบปกติ ของหน่วยงาน

- ภายนอก หน่วยงาน
วช. สวก. สกว. สวทช.
ฯลฯ

2. เป้าหมายของการให้ทุน

3. นโยบาย

เรื่องที่จะทำตรงกับนโยบาย/ยุทธศาสตร์ของกระทรวง อย่างไร



สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน)
AGRICULTURAL RESEARCH DEVELOPMENT AGENCY (PUBLIC ORGANIZATION)



“สร้าง
งานวิจัย
นำไปใช้
ประโยชน์
ได้จริง”

ใคร??

มีสิทธิ์ขอรับทุนจาก

สวท. ARDA

สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน)
AGRICULTURAL RESEARCH DEVELOPMENT AGENCY (PUBLIC ORGANIZATION)



สวท. อยากได้โครงการแบบไหน ??

เป็นไปตามกรอบ/ขอบเขต ที่ สวท. กำหนด

เรื่องสำคัญ/เร่งด่วน

ไม่ซ้ำซ้อน

วัตถุประสงค์และเป้าหมายชัดเจน

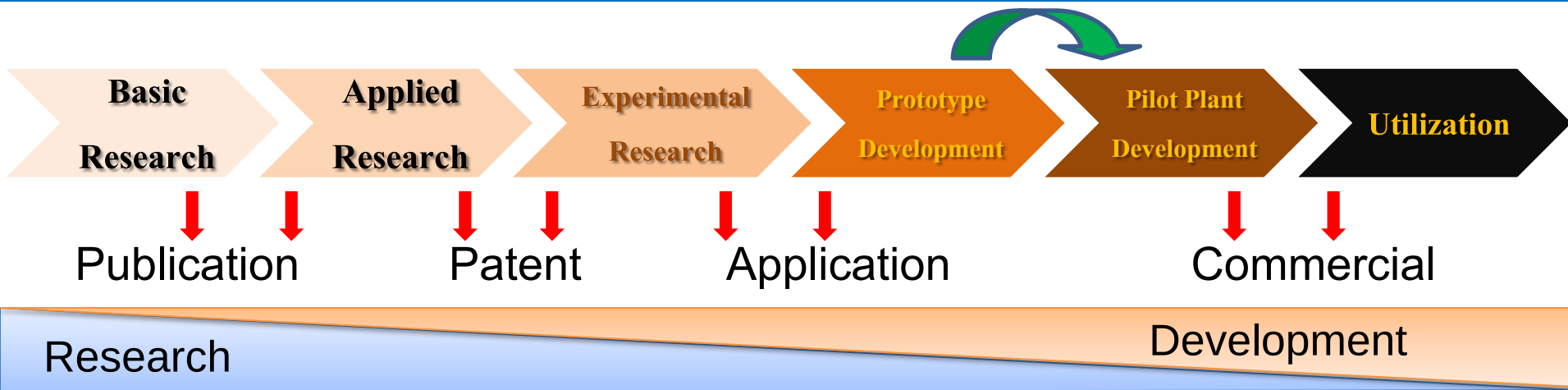
ทำได้จริง และ นำไปใช้ประโยชน์ได้จริง

งบประมาณเหมาะสม ตามแผนดำเนินงาน

ได้รับการรับรอง/อนุมัติตามกฎหมายระเบียบที่เกี่ยวข้อง

- เช่น
- ได้รับการรับรองให้วิจัยจากคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัย (กรณีใช้คนหรือสัตว์ในการทดลอง)
 - ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบ (กรณีที่นักวิจัยมีการดำเนินการวิจัยโดยใช้สิ่งมีชีวิตที่ตัดต่อพันธุกรรม - **GMO**)
 - ปฏิบัติตามระเบียบคณะกรรมการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพแห่งชาติ

ระดับขั้นของงานวิจัยที่สวก.ให้การสนับสนุน



ระดับ 1 การวิจัยพื้นฐาน (Basic Research หรือ Pure Research) : ขั้นตอนการมุ่งแสวงหาความรู้ใหม่ในวิชาการสาขาวิชานั้นๆ เป็นสำคัญ

ระดับ 2 การวิจัยประยุกต์ (Applied Research) : ขั้นตอนการนำความรู้ต่างๆมาประยุกต์ใช้ในงานวิจัย สนใจเรื่องประโยชน์ใช้สอยที่ได้จากการวิจัย มากกว่าการสร้างความรู้สำหรับศาสตร์สาขานั้นๆ โดยตรง

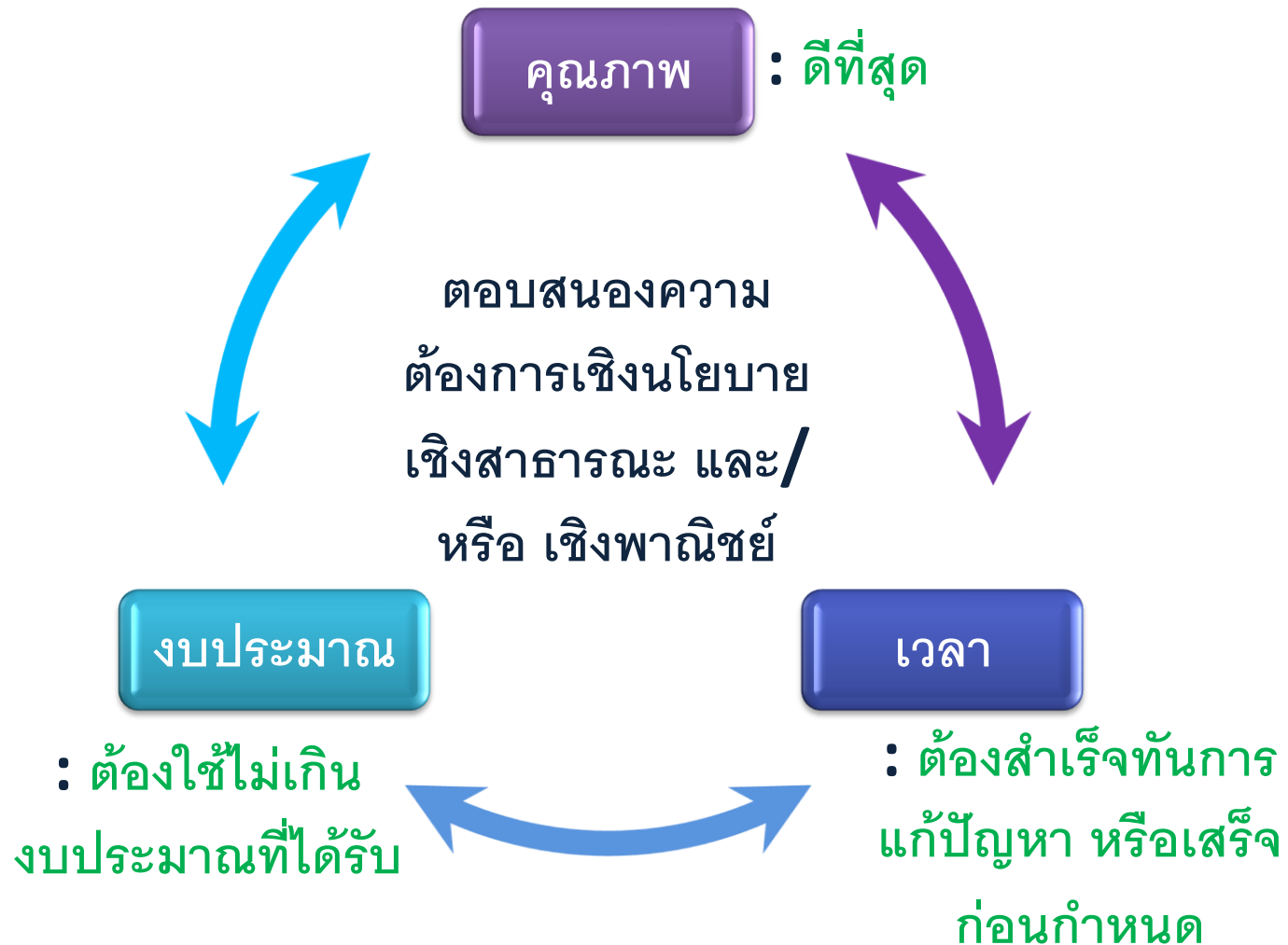
ระดับ 3 การวิจัยเชิงทดลอง (Experimental Research) : ขั้นตอนนำความรู้ที่ประยุกต์ได้มาทดลอง โดยออกแบบการทดลองและทดลองเพื่อแก้ไขปรับปรุง รวมถึงการทดลองในสภาพจริง เพื่อพิจารณาการแก้ไขปรับปรุงอีกครั้งหนึ่ง ก่อนเผยแพร่

ระดับ 4 การพัฒนาต้นแบบ (Prototype Development) : ขั้นตอนการพัฒนาและออกแบบงานวิจัยเพื่อสร้างต้นแบบงานวิจัยเพื่อทดลอง/ทำงานในสภาพเหมือนกับการใช้งานจริง โดยอาจทำให้สภาพจำลองหรือขนาดตัวอย่าง

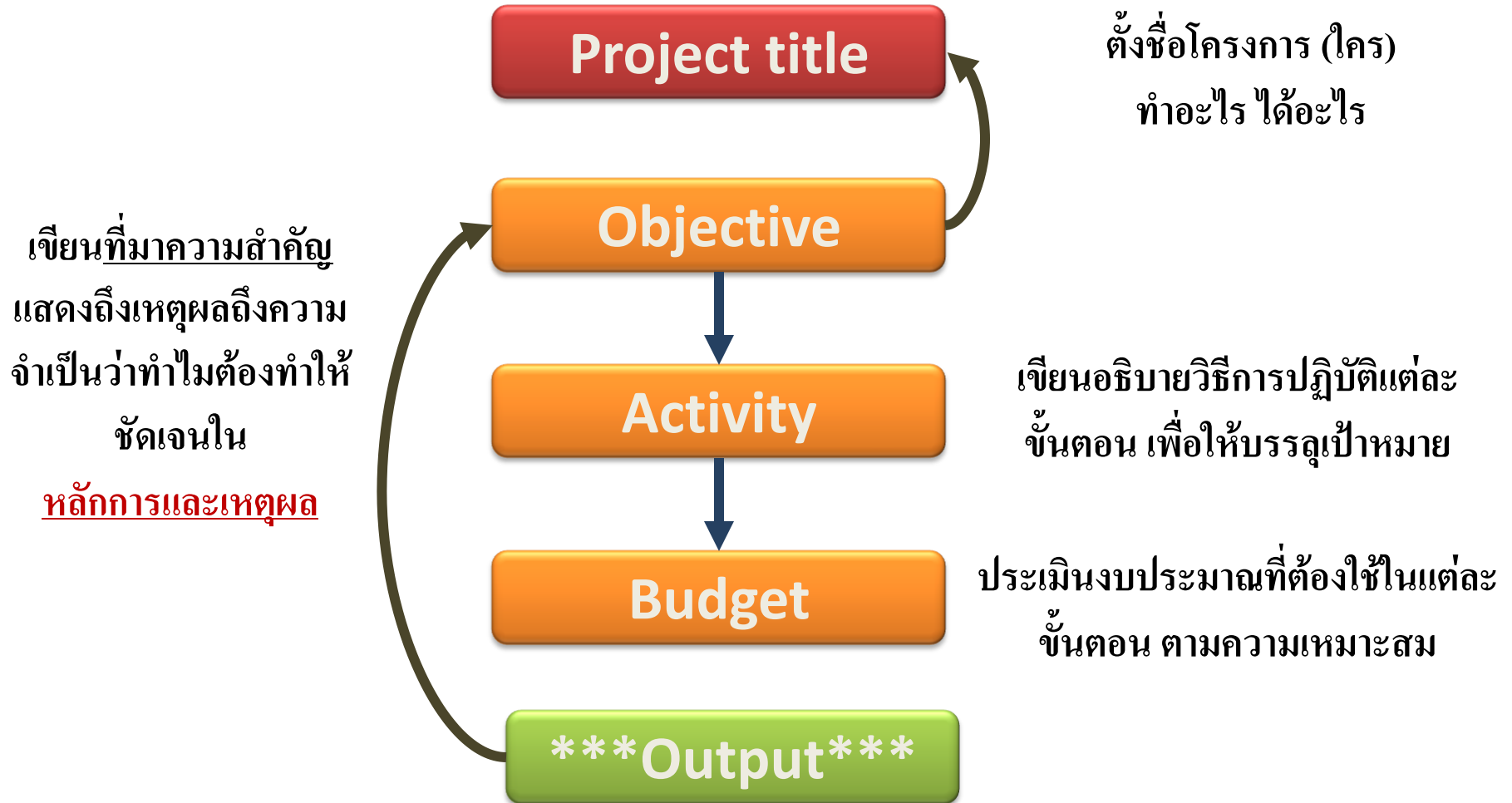
**** ระดับ 5 การพัฒนาโรงงานต้นแบบ (Pilot Plant Development) :** ขั้นตอนขยายระดับงานวิจัยจากงานวิจัยต้นแบบ สู่ระดับโรงงาน/อุตสาหกรรม เพื่อให้พร้อมกับการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่การใช้ประโยชน์อย่างแท้จริง

ระดับ 6 การใช้ประโยชน์ (Utilization) : ขั้นตอนของการนำงานวิจัยไปใช้ประโยชน์จริง

สิ่งที่นักวิจัยต้องตระหนักในการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย



แนวทางการเขียนข้อเสนอโครงการ



ท่านทราบหรือยัง ?? งานวิจัยที่ทำนั้น สุดท้ายแล้วได้อะไรออกมา

ขั้นตอนการพิจารณาโครงการวิจัย สวก.

ขั้นตอน	เพื่อดำเนินการ
1.เสนอโครงการวิจัยผ่านระบบ EPMS	1.ระบบช่วยบริหารการให้ทุนวิจัย
2.นักวิเคราะห์ตรวจสอบ/วิเคราะห์	2.ตรวจสอบความถูกต้องและวิเคราะห์หาความสำคัญ ความสอดคล้องของข้อเสนอโครงการ โอกาสความสำเร็จ การนำไปใช้ประโยชน์ ความคุ้มค่าและดูความซ้ำซ้อนกับงานเดิม เพื่อนำเสนอตามขั้นตอนฯ
3.ผอ.สำนักสนับสนุนงานวิจัย	3.เพื่อพิจารณา ผลการวิเคราะห์และข้อเสนอของนักวิเคราะห์ เพื่อเสนอ สวก. ดำเนินการต่อไป
4.ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน	4.วิเคราะห์และให้ความเห็นด้านเทคนิคพร้อมช่วยตรวจสอบความซ้ำซ้อนอีกครั้ง
5.คณะทำงานพิจารณาข้อเสนอโครงการภายในสำนักงาน	5.พิจารณาให้ความเห็นด้านเทคนิคด้านการใช้ประโยชน์ ความคุ้มค่าในการให้ทุน และตรวจสอบความซ้ำซ้อนอีกครั้ง
6.อนุกรรมการกลั่นกรองโครงการวิจัยฯ	6.พิจารณาความเหมาะสมโครงการวิจัย ความสอดคล้องกับแผนงานของ สวก. และดูผลกระทบ (Impact) ของผลงานวิจัย
7.คณะกรรมการบริหาร สวก.	7.รับทราบผลการดำเนินการและให้ความเห็นชอบในประเด็นที่ไม่ได้มอบอำนาจให้ผู้อื่นดำเนินการแทน

กรรมการพิจารณาโครงการ...อย่างไร

1

- ที่มาของโครงการ ความสำคัญ เหตุผลความจำเป็น ทำไมต้องทำ ทำอะไร จะได้อะไร

2

- ความสอดคล้อง ชื่อเรื่อง วัตถุประสงค์ กิจกรรม และสิ่งที่โครงการจะให้

กรรมการพิจารณาโครงการ...อย่างไร

3

- ศักยภาพของทีมวิจัย โอกาสสำเร็จ?

4

- วิธีปฏิบัติในแต่ละขั้นตอน สามารถบรรลุเป้าหมายได้หรือไม่ อย่างไร

5

- ผลงานสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้กว้างขวางแค่ไหน กลุ่มผู้ใช้คือใคร อยู่ที่ไหน จะสื่อสารกันได้อย่างไร

กรรมการพิจารณาโครงการ...อย่างไร

6

- ดูความซ้ำซ้อนกับงานเดิม

7

- ประเมินงบประมาณในแต่ละขั้นตอน
โดยเทียบกับงานที่คล้ายกัน ดูความคุ้มค่า

การบริหารงานทุนวิจัยของ สวก.

งบวิจัย
สวก.

สวก. ARDA
สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ
NATIONAL RESEARCH DEVELOPMENT AGENCY PUBLIC ORGANIZATION

กรอบการ
สนับสนุนทุน
วิจัย
ด้านการเกษตร
และอุตสาหกรรม
เกษตร
ประจำปี 2559
(110 ล้านบาท)

งบวิจัย
มุ่งเป้า
ที่ สวก.
ได้รับจัดสรร
จาก วช.
(ปี 2559)

กลุ่มเรื่อง	งบประมาณ (ล้านบาท)
ข้าว	120
ปาล์มน้ำมัน	50
สัตว์เศรษฐกิจ	20
พืชสวน	50
อาหารเพื่อ ความมั่นคง	50
สมุนไพร	50
รวม	340

กรอบการสนับสนุนทุนวิจัยด้านการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร ประจำปี 2559 (110 ลบ.)

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การวิจัยเพื่อแก้ไข ปัญหา เร่งด่วนของประเทศ

1. การวิจัยและพัฒนาเพื่อปรับปรุงแก้ไข หรือกำหนดนโยบายของรัฐบาล
2. การวิจัยและพัฒนาเพื่อรองรับตลาดในภูมิภาคอาเซียนและตลาดโลก
3. การวิจัยและพัฒนาเพื่อตอบสนองนโยบายของรัฐบาล

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การวิจัยเพื่อรองรับ การเปลี่ยนแปลง สถานการณ์ ในอนาคต (10 ปี)

1. การวิจัยและพัฒนา เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต
2. การวิจัยและพัฒนา เพื่อเพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตรเชิงพาณิชย์
3. การวิจัยและพัฒนาเพื่อสร้างโอกาสทางธุรกิจ
4. การวิจัยและพัฒนาเพื่อสร้างนวัตกรรมการเกษตร

ยุทธศาสตร์ การวิจัยเพื่อแก้ไขปัญหาเร่งด่วนของประเทศ

1. การวิจัยและพัฒนาเพื่อปรับปรุง แก้ไข หรือกำหนดนโยบายของรัฐบาล

วัตถุประสงค์ เพื่อยกระดับความสามารถในการผลิต และการส่งออกสินค้าเกษตรโดยการใช้นโยบาย หรือกฎระเบียบของรัฐบาล เป็นกลไกในการขับเคลื่อน

- ได้ข้อมูลในการปรับปรุง หรือกำหนดกฎหมาย และกฎระเบียบให้เอื้อต่อการค้าสินค้าเกษตร เช่น ปัญหาการกีดกันทางการค้า การเปิดการค้าเสรี การลบล้างการเลี้ยงกุ้งน้ำเค็มในพื้นที่น้ำจืด เป็นต้น
- ได้ข้อมูลเพื่อยกระดับมาตรฐานสินค้าเกษตร เช่น โรงฆ่าสัตว์ขนาดเล็ก เป็นต้น

ยุทธศาสตร์ การวิจัยเพื่อแก้ไขปัญหาเร่งด่วนของประเทศ

2. การวิจัยและพัฒนาเพื่อรองรับตลาดในภูมิภาคอาเซียน และตลาดโลก

วัตถุประสงค์ เพื่อเพิ่มโอกาสการแข่งขันสินค้าเกษตรไทย กับประเทศคู่ค้า รวมทั้งช่องทางการจำหน่ายสินค้าเกษตรใหม่ๆ เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงตลาดในภูมิภาคอาเซียน และตลาดโลก

- ได้ข้อมูลโอกาส และผลกระทบของอุตสาหกรรมปศุสัตว์ในกลุ่มประเทศ CLMV เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนด้านการตลาด
- ได้ตลาดผลไม้ไทยแหล่งใหม่ที่มีศักยภาพในการรองรับผลผลิต
- ได้ข้อมูลด้านการตลาดของสินค้าเกษตรในเชิงลึกทั้งในและต่างประเทศ



ยุทธศาสตร์ การวิจัยเพื่อแก้ไขปัญหาเร่งด่วนของประเทศ

3. การวิจัยและพัฒนาเพื่อตอบสนองนโยบายของรัฐบาล

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ได้ผลงานวิจัยพร้อมใช้สำหรับนำเสนอต่อรัฐบาล เพื่อแก้ไขปัญหาเร่งด่วนของประเทศ

- ได้พันธุ์ เทคโนโลยีหรือวิธีการที่สามารถเพิ่มผลผลิต ลดต้นทุน ต่อหน่วยการผลิต หรือทดแทนการนำเข้าสินค้าเกษตรจากต่างประเทศ
- ได้แหล่งวัตถุดิบใหม่ หรือวัตถุดิบทดแทนในอุตสาหกรรมอาหารสัตว์ และอุตสาหกรรมการแปรรูปสัตว์น้ำ
- ได้แนวทางการฟื้นฟูแหล่งทรัพยากรธรรมชาติ รวมถึงการหาทรัพยากรธรรมชาติแหล่งใหม่
- ได้วิธีการป้องกัน และแก้ปัญหาโรคสำคัญ โดยเน้น
- โรคอุบัติใหม่ในสินค้าเกษตร



ยุทธศาสตร์ การวิจัยเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลง สถานการณ์ในอนาคต (10 ปี)

1. การวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต

วัตถุประสงค์ เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตสินค้าเกษตรของไทยให้สามารถแข่งขันกับประเทศคู่ค้าได้ และเพื่อพัฒนากระบวนการผลิตเพื่อลดต้นทุน ทั้งในระดับเกษตรกร การใช้เครื่องจักรกล หรือเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีที่มีอยู่แล้วเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต

- การวิจัยเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ได้พันธุ์พืช สัตว์ ประมง ที่ให้ผลผลิตสูง หรือทนต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ได้รูปแบบ หรือวิธีการจัดการผลผลิตที่เหมาะสม ที่เกษตรกรสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง ตั้งแต่วิธีการปลูก การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว และหลังการเก็บเกี่ยว ได้แก่แหล่งพลังงานราคาถูกสำหรับการผลิตภาคการเกษตร
- การวิจัยเครื่องจักรกลการเกษตรและอุปกรณ์การเกษตรเพื่อทดแทนแรงงาน ได้เครื่องจักรกลการเกษตรและอุปกรณ์การเกษตรต้นแบบ เพื่อรองรับระบบ Smart Farmer



ยุทธศาสตร์ การวิจัยเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลง สถานการณ์ในอนาคต (10 ปี)

2. การวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตรเชิงพาณิชย์

วัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบที่มีมูลค่าสูง และมีศักยภาพในการแข่งขันเชิงพาณิชย์

- การวิจัยเพื่อเพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตรเพื่อรองรับตลาดเฉพาะ ได้ผลิตภัณฑ์สินค้าเกษตรแปรรูปที่ตรงตามความต้องการของตลาด



3. การวิจัยและพัฒนาเพื่อสร้างโอกาสทางธุรกิจ

วัตถุประสงค์ เพื่อเกษตรกร วิศวกร นักวิจัย หรือผู้ประกอบการมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ ก่อให้เกิดการสร้างงาน สร้างอาชีพ

- การวิจัยต่อยอด หรือการขยายผลงานวิจัยสู่การใช้ประโยชน์ มีช่องทางในการดำเนินการทางธุรกิจ จากฐานความรู้ที่ได้จากงานวิจัย สามารถนำไปถ่ายทอดเพื่อก่อให้เกิดรายได้ทางธุรกิจ



ยุทธศาสตร์ การวิจัยเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลง สถานการณ์ในอนาคต (10 ปี)

4. การวิจัยและพัฒนาเพื่อสร้างนวัตกรรมการเกษตร

วัตถุประสงค์ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันโดยใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ในการสร้างสิ่งใหม่ๆ สร้างความต้องการใหม่ๆ ให้กับผู้บริโภค หรือสร้างทางออกหรือทางเลือก ในการพัฒนาสินค้าเกษตร

- ได้ผลิตภัณฑ์ และบริการใหม่ๆ ที่ตรงตามความต้องการของผู้ใช้ หรือผู้ประกอบการเพื่อก่อให้เกิดรายได้ทางธุรกิจ



เป้าหมาย

เพิ่ม ขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทยให้เป็น
ผู้นำด้านการผลิต และการส่งออกสินค้าเกษตรในตลาด
อาเซียนและตลาดโลก

แนวทางและขอบเขตการสนับสนุนการวิจัย

สวท. จะสนับสนุนการวิจัยภายใต้กรอบการวิจัยตามประกาศ และ
ผลการวิจัยที่ได้ต้องมีเป้าหมายของผลผลิต และผลลัพธ์ที่ **เป็น**
รูปธรรม สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง ทั้งเชิงเศรษฐกิจ
สังคม และสิ่งแวดล้อม โดยมีตัวชี้วัดที่แสดงถึงการบรรลุ เป้าหมายใน
ระดับผลผลิตและผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นในด้านความคุ้มค่า ประสิทธิภาพ
ประสิทธิผล ทั้งเชิงปริมาณ เชิงคุณภาพ เวลา และต้นทุน ตลอดจนมี
กลุ่มเป้าหมายชัดเจนที่จะนำผลผลิตจากงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ และ
มีผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่ได้รับผลกระทบโดยตรงจากผลลัพธ์ที่ได้จาก
งานวิจัยโดยตรง



รางวัลเกียรติยศ ผลงานเด่น สวก.

รางวัลเพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการสร้างสรรค์ผลงานวิจัยที่มีคุณภาพ
และเชิดชูเกียรตินักวิจัย เพื่อเพิ่มศักยภาพการแข่งขันให้กับ
ภาคเกษตรกรรมและภาคอุตสาหกรรมการเกษตรของประเทศไทย
ตลอดจนส่งเสริมต่อการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม

สวก. ARDA
สำนักงานส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ARDA & ARDA AWARDS



10 ผลงานเด่น สวก.

- สนับสนุนงานวิจัยที่สร้างสรรค์และมีคุณภาพ
 - เชิดชูเกียรตินักวิจัยคุณภาพ
- เพิ่มศักยภาพการแข่งขันภาคเกษตรกรรม
และภาคอุตสาหกรรมการเกษตรของไทย
- พัฒนาเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม

โครงการ : การพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตข้าวกล้องเริ่มงอกเพื่อเป็นผลิตภัณฑ์อาหารที่มีคุณค่าทางโภชนาการ

หัวหน้าโครงการ : ศาสตราจารย์ ดร.อรอนงค์ นัยวิกุล

หน่วยงาน : ภาควิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การอาหาร คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ข้าวกล้องเริ่มงอก ทางเลือกใหม่ เพื่อคนรักสุขภาพ



จุดเด่นโครงการ/ผลิตภัณฑ์

- มีสารอาหารและคุณค่าทางโภชนาการสูงกว่าข้าวขาวและข้าวกล้องปกติ เช่น มีสาร GABA ในปริมาณที่สูงกว่าข้าวกล้องปกติ 7-9 เท่า
- เนื้อสัมผัสอ่อนนุ่มรสชาติดี หุงง่าย จึงรับประทานง่ายกว่าข้าวกล้อง และเก็บรักษาได้นานกว่า
- สร้างมูลค่าเพิ่มให้กับข้าว จึงช่วยยกระดับทางเศรษฐกิจให้กับเกษตรกรและผู้ผลิต รวมถึงเป็นประโยชน์ต่อสุขภาพผู้บริโภค

โครงการ : ปรับปรุงพันธุ์ปาล์มน้ำมัน
แบบก้าวกระโดด และะโครงการต้นแบบ
ในการขยายผลปาล์มน้ำมันไปสู่เกษตรกร
หัวหน้าโครงการ : ดร.สมวงศ์ ตระกูลรุ่ง
หน่วยงาน : สถาบันจีโนม ศูนย์พันธุ์
วิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
สวทช.

ปาล์มน้ำมันพันธุ์ดี

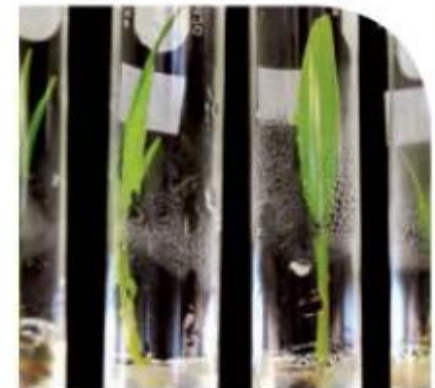
เพิ่มอาหาร - เพิ่มพลังงาน - พัฒนาสิ่งแวดล้อม

โครงการ : การขยายพันธุ์ของต้นแม่พันธุ์และพ่อ
พันธุ์ปาล์มน้ำมันจากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อเพื่อ
การผลิตเมล็ดพันธุ์ปาล์มน้ำมันลูกผสมเทเนอร่า
(clonal seeds) ในอนาคต

หัวหน้าโครงการ : รศ.ดร.อภิชาติ วรรณวิจิตร

หน่วยงาน : ห้องปฏิบัติการเอ็นเอเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน



จุดเด่นโครงการ/ผลิตภัณฑ์

- ใช้เทคโนโลยีแบบบูรณาการ คือเพาะเลี้ยง เนื้อเยื่อและปรับปรุงพันธุ์กรรมโดย ใช้ เทคโนโลยีจีโนม
- ได้พันธุ์ปาล์มที่มีคุณลักษณะเด่น คือ ให้ ผลผลิตสูงและให้ เเปอร์เซ็นต์น้ำมันสูง
- ส่งเสริมศักยภาพของประเทศไทยโดยรวม ในเรื่องความ มั่นคงทางอาหารและพลังงานทดแทน



โครงการ : การพัฒนาการผลิตฟรุทโตโอลิโกแซ็กคาไรด์
ผงบองน้ำเชื่อมลำไยด้วยวิธีทางเอนไซม์ และ

โครงการ : ขยายผลเพื่อสำรวจและทดสอบตลาดของ
ผลิตภัณฑ์ฟรุทโตโอลิโกแซ็กคาไรด์จาก
น้ำเชื่อมลำไย

หัวหน้าโครงการ : ผศ.ดร.ยุทธนา พิมลศิริผล

หน่วยงาน : สาขาวิชาเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์
คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

FOS น้ำตาล เพื่อสุขภาพจากลำไย



จุดเด่นโครงการ/ผลิตภัณฑ์

- เป็นสารให้ความหวานที่ให้พลังงานต่ำ
- เป็นน้ำตาลฟรุทโตโอลิโกแซ็กคาไรด์ที่เป็นประโยชน์ต่อจุลินทรีย์ชนิดดีในร่างกาย
- ลดปัญหาลำไยล้นตลาดและช่วยเพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตร

โครงการ : การพัฒนาเชื้อราไตรโคเดอร์มา
ปฏิกิริยาที่ ช่วยเพิ่มผลผลิตและลดโรคข้าวเป็น
ชีวภัณฑ์เชิงพาณิชย์ และโครงการขยายผลเพื่อ
สำรวจและทดสอบตลาดของผลิตภัณฑ์เชื้อราไตร
โคเดอร์มา

หัวหน้าโครงการ : รศ.ดร.จิระเดช แจ่มสว่าง

หน่วยงาน : คณะเกษตร กำแพงแสน

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

ชีวภัณฑ์ไตรโคเดอร์มา สำเร็จรูปเพื่ออนาคต ข้าวไทย



จุดเด่นโครงการ/ผลิตภัณฑ์

- ชีวภัณฑ์สำเร็จรูปที่ใช้งานง่าย ปลอดภัยต่อเกษตรกร ผู้บริโภค และสิ่งแวดล้อม
- ส่งเสริมสุขภาพข้าวให้แข็งแรง ลดโรค ได้ผลผลิตและคุณภาพเพิ่มขึ้น • ลดการนำเข้าสารเคมีจากต่างประเทศ

โครงการ : ต้นแบบการผลิตพันธุ์ปลากะรังที่มี

มูลค่าสูง เชิงพาณิชย์

หัวหน้าโครงการ : ดร.วารินทร์ ธนาสมหวัง

หน่วยงาน : กองผู้เลี้ยงชาวนุ กรมประมง

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ต้นแบบการผลิต พันธุ์ปลากะรัง มูลค่าสูงเชิงพาณิชย์



จุดเด่นโครงการ/ผลิตภัณฑ์

- เป็นการศึกษาอย่างครบวงจร ตั้งแต่พ่อแม่พันธุ์ อาหารของพ่อแม่พันธุ์ ตัวอ่อน อาหารของตัวอ่อน และ โรคของปลากะรัง
- สร้างโอกาสและทางเลือกใหม่ให้แก่เกษตรกรในการเพาะเลี้ยงพันธุ์ปลาที่มีราคาจำหน่ายสูง
- ส่งเสริมศักยภาพภาพประเทศไทยในการส่งออกปลากะรังมูลค่าสูงสู่ตลาดต่างประเทศ
- ช่วยรักษาความหลากหลายทางชีวภาพของท้องทะเลไทย โดยการรักษาพันธุ์ปลากะรังในธรรมชาติ

โครงการ : การพัฒนาการเพาะเลี้ยงหอยมุกน้ำจืดและการผลิตไข่มุกน้ำจืดเพื่อการพาณิชย์

หัวหน้าโครงการ : นางสาวอ้อมเดือน มีจ้อย

หน่วยงาน : นักวิชาการประมงชำนาญการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดสุพรรณบุรี กรมประมง



ไข่มุกน้ำจืด อัญมณีแห่งสายน้ำ โอกาสใหม่ เศรษฐกิจไทย

โครงการ : การพัฒนาอาหารในกระบวนการเพาะเลี้ยงหอยมุกน้ำจืดเพื่อการพาณิชย์

หัวหน้าโครงการ : ดร.วชิระ กิตติมศักดิ์

หน่วยงาน : นักวิชาการประมงชำนาญการ
สำนักวิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืด กรมประมง

จุดเด่นโครงการ/ผลิตภัณฑ์

- สามารถพัฒนาสายพันธุ์หอยมุกน้ำจืดที่ให้ไข่มุกที่มีสีสันสวยงาม แตกต่างและโดดเด่นจากไข่มุกน้ำจืดประเทศอื่นๆ
- พัฒนาระบวนการและวิธีการเพาะเลี้ยงหอยให้มีอัตราอยู่รอดสูงขึ้น จนสามารถที่จะขยายผลในเชิงพาณิชย์ต่อไปได้
- สร้างโอกาสใหม่ทางเศรษฐกิจให้กับชุมชนและประเทศไทย

โครงการ : การวิจัยและพัฒนาหัวตรวจวัดสารแคปไซซิน โดยเทคนิคทางเคมีไฟฟ้าและสร้างดัชนีสัมพันธ์ความเผ็ด เพื่อการบ่งชี้ความเผ็ดสำหรับใช้ในอุตสาหกรรมอาหาร

หัวหน้าโครงการ : รศ.ดร.วีระศักดิ์ สุระเรืองชัย

หน่วยงาน : สถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ และคณะทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

เปิดอย่างมีมาตรฐาน ด้วยเครื่องวัดความเผ็ด



จุดเด่นโครงการ/ผลิตภัณฑ์

- ราคาเครื่องไม่สูง เหมาะกับผู้ประกอบการทั้ง SMEs และบริษัทใหญ่
- หัวตรวจวัดทางเคมีไฟฟ้าราคาย่อมเยา สามารถใช้วัดต่อเนื่องหรือใช้แล้วทิ้ง
- สามารถแปลงค่าความเผ็ดของเคมีไฟฟ้าให้เป็นค่า SHU ตามหลักสากลที่มีความแม่นยำ

โครงการ : ออกแบบสร้างเครื่องให้ความร้อนแบบ

ไดอิเล็กทริกสำหรับหม่อมอดข้าว

หัวหน้าโครงการ : ผศ.ดร. ขาญชัย ทองโสภณ

หน่วยงาน : สาขาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์

สำนักวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

คลื่นความถี่วิทยุ กำจัดมอดข้าว



จุดเด่นโครงการ/ผลิตภัณฑ์

- ประยุกต์ใช้คลื่นความถี่วิทยุในการกำจัดมอดข้าวและไข่มอดโดยไม่ทำลายสิ่งแวดล้อม ไม่มีสารตกค้าง ใช้ง่าย ราคาถูก ประสิทธิภาพสูง
- ลดการนำเข้าสารเคมี เนื่องจากเป็นวิธีการที่ไม่ต้องใช้สารเคมี
- เป็นประโยชน์ต่อผู้ส่งออกข้าวและอุตสาหกรรมข้าวทั้งระบบ
- สามารถประยุกต์ใช้หลักการเดียวกันกับการกำจัดมอดหรือแมลงในผลิตภัณฑ์เกษตรอื่นๆ ได้อย่างกว้างขวาง เช่น ข้าวโพด มะขาม แป้ง ฯลฯ

โครงการ : พัฒนาชุดตรวจสอบไวรัสอย่างง่าย
และ เทคนิคการผลิตกล้วยไม้ปลอด

โรคไวรัส

หัวหน้าโครงการ : นางสุรณี กীরติยะอังกูร

หน่วยงาน : สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช
กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

POCy KIT ตรวจไวรัส แบบง่าย กล้วยไม้งาม ปลอดโรค ผลผลิตสูง



จุดเด่นโครงการ/ผลิตภัณฑ์

- สามารถตรวจหาไวรัสกล้วยไม้ได้ 3 ชนิดใน ตลับเดียว (แบบ 3 in 1)
- ใช้งานง่าย ทราบผลการตรวจได้รวดเร็วภายใน 5 นาที

ส่งออกพรรณไม้น้ำสดใส ด้วยเครื่องตรวจ ไส้เดือนฝอย

โครงการ : พัฒนาการผลิตพรรณไม้ปลอด
ไส้เดือนฝอยศัตรูพืชเพื่อการส่งออก

หัวหน้าโครงการ : ดร.นุชนารถ ตั้งจิตสมคิด

หน่วยงาน : สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช

กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์



จุดเด่นโครงการ/ผลิตภัณฑ์

- เป็นเทคนิคใหม่ในการตรวจแยกไส้เดือนฝอย ใช้ระยะเวลาในการตรวจสั้นเพียง 20 นาที
- มีขนาดเล็ก พกพาสะดวก สามารถนำไปใช้ในภาคสนามได้
- เพิ่มโอกาสการส่งออกพรรณไม้

การยื่นข้อเสนอโครงการ

- www.arda.or.th
- สำนักสนับสนุนงานวิจัย โทรศัพท์ 02-579-7435 ต่อ 3202-17



ยื่นข้อเสนอโครงการผ่านระบบ EPMS

epms.arda.or.th/src/main/Login.aspx

สวท. ARDA
สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน)
AGRICULTURAL RESEARCH DEVELOPMENT AGENCY (PUBLIC ORGANIZATION)

เข้าระบบ ลงทะเบียน **ดาวน์โหลดคู่มือยื่นข้อเสนอโครงการ**

ยินดีต้อนรับเข้าสู่ระบบโครงการวิจัย

อีเมลของผู้ใช้
*กรุณารอกอีเมลของผู้ใช้

รหัสผ่าน
*กรุณารอกรหัสผ่าน

[หากท่านลืมรหัสผ่าน](#) [คลิกที่นี่](#)

ถ้าท่านยังไม่ได้ลงทะเบียนกรุณาลงทะเบียนได้ดังนี้

เว็บไซต์นี้สามารถแสดงผลได้ดีโดยใช้โปรแกรม chrome และ firefox ท่านสามารถดาวน์โหลดเวอร์ชันล่าสุดของโปรแกรม [chrome](#) และ [firefox](#) ได้โดยคลิกที่ลิงค์
หากมีปัญหาการเข้าใช้งานระบบกรุณาติดต่อ สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) - สวท.
2003/61 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
e-mail : epms@arda.or.th | tel : 0-2579-7435 ต่อ 2211 | fax : 0-2579-7235 | mobile phone : 083-095-4905

[f](#) [t](#) [y](#)

“วิจัยเกษตร คิดถึง สวก.”

www.arda.or.th



research



สวก. ARDA

สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน)
AGRICULTURAL RESEARCH DEVELOPMENT AGENCY (PUBLIC ORGANIZATION)