



งานวิจัยด้านการเกษตรของ สวท.
เชื่อมโยงสู่ศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม
(Agritech and Innovation Center : AIC)
และการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์
(RU : Research Utilization)

โดย

นางสาวภาวดี ใจเอื้อ

ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมการใช้ประโยชน์

เสนอที่ประชุมคณะกรรมการบริหารศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม (Agritech and Innovation Center : AIC) ครั้งที่ 6/2564
วันจันทร์ที่ 27 กันยายน พ.ศ. 2564 ผ่านระบบ Application Zoom



ประเด็นนำเสนอ

1. แนะนำ สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) หรือ สวก.
2. กรอบงานวิจัย สวก. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565
3. รูปแบบการสนับสนุนทุนวิจัย
4. การนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ (RU : Research Utilization)
5. หลักเกณฑ์การร่วมทุน
6. การทำงานร่วมกับเครือข่าย



สวท. หน่วยงานภายใต้การกำกับดูแลของ รมว. กษ. จัดตั้งเมื่อ พ.ศ. 2546

ภารกิจการสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรมในบริบทของประเทศ ดำเนินงานภายใต้ 3 พันธกิจ

1 ส่งเสริม สนับสนุน และพัฒนา การวิจัยการเกษตร

- สนับสนุนทุนวิจัยกว่า **2,000** โครงการ งบประมาณรวมกว่า **5,425** ลบ. ปี 2546-2563
- มีการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์กว่า **400** โครงการ **36%** ของโครงการที่แล้วเสร็จ
- ขอรับความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา **713** คำขอ
- มูลค่าทางเศรษฐกิจและสังคม รวมมูลค่า **8,212 ล้านบาท**
(ผลการประเมินปี 58-63 จาก 34 คก.)



2 ส่งเสริม สนับสนุน และพัฒนา บุคลากรด้านการวิจัยการเกษตร

ผลิตบุคลากรวิจัยสู่ภาคการเกษตร
รวม **6,145** ทุน กว่า **523** ลบ.
ปี **2562-2564** ทุนปริญญาตรี
“สืบสาน ร.9 เพื่อเกษตรกรรุ่นใหม่”
เฉลิมพระเกียรติ เนื่องในโอกาส
มหามงคลพระราชพิธีบรมราชาภิเษก



Smart Farmer

ศาสตร์แห่งแผ่นดิน
เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
ม.เกษตรศาสตร์
ม.แม่โจ้
ม.สุโขทัยธรรมาธิราช

3 ส่งเสริม สนับสนุน และพัฒนา สารสนเทศด้านการวิจัยการเกษตร

ศูนย์กลางข้อมูลการวิจัยการเกษตรของประเทศ
Thailand Agricultural Research Repository



บูรณาการหน่วยงานวิจัย
การเกษตรของประเทศ
จำนวน 40 หน่วยงาน

คลังข้อมูล

ผลงานวิจัย **56,252** รายการ
นักวิจัย/ผู้เชี่ยวชาญ **20,000** คน



แผนงานวิจัยปีงบประมาณ 2565

จำนวน 9 แผนงาน มีผู้ยื่นขอรับทุน 932 โครงการ งบประมาณ 2,310 ล้านบาท



กรอบงานวิจัยปีงบประมาณ 2565

แผนงานแก้ปัญหาในเกษตรกรในภาวะวิกฤติ



สัตว์เศรษฐกิจเพื่อสร้างขีดความสามารถการแข่งขัน



การเพิ่มศักยภาพการผลิตพืชเศรษฐกิจ



สมุนไพรไทยความมั่นคงทางสุขภาพและความยั่งยืนทางเศรษฐกิจ



นวัตกรรมอาหารแห่งอนาคต



พัฒนารูปแบบการดำเนินธุรกิจรายภูมิภาคที่มีศักยภาพ



เกษตรแม่นยำสูง และเกษตรอัจฉริยะ



แผนงานวิจัยน้ำเพื่อการเกษตร

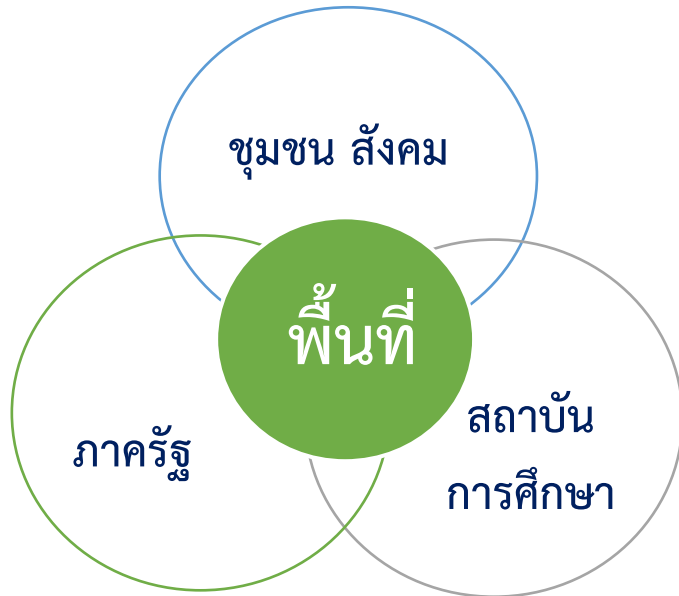


ความมั่นคงด้านอาหารและโภชนาการของประเทศไทย



หลักการงานวิจัยเชิงสาธารณะและเชิงนโยบาย

เกิดผลกระทบต่พื้นที่ ชุมชนและสังคมเป็นวงกว้าง

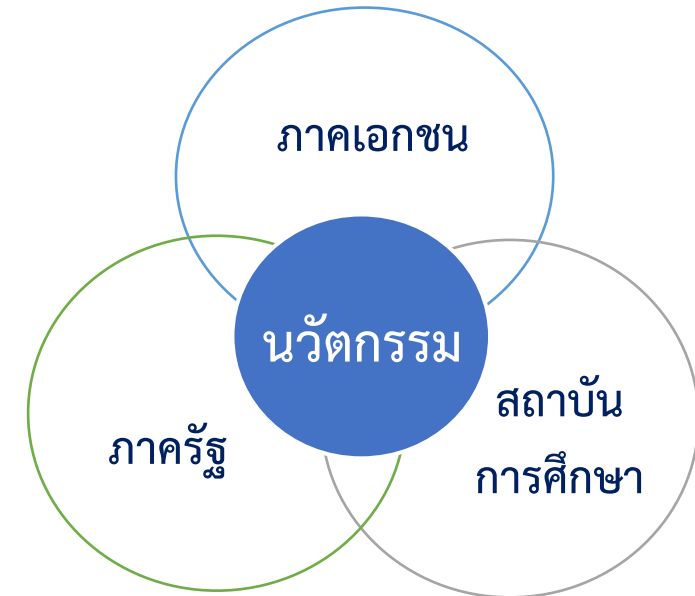


เทคโนโลยีเพื่อเป็นแนวทางพัฒนาให้เกิดผลกระทบเชิงพื้นที่
สร้างความมั่นคงให้เศรษฐกิจฐานราก



หลักการงานวิจัยเชิงพาณิชย์

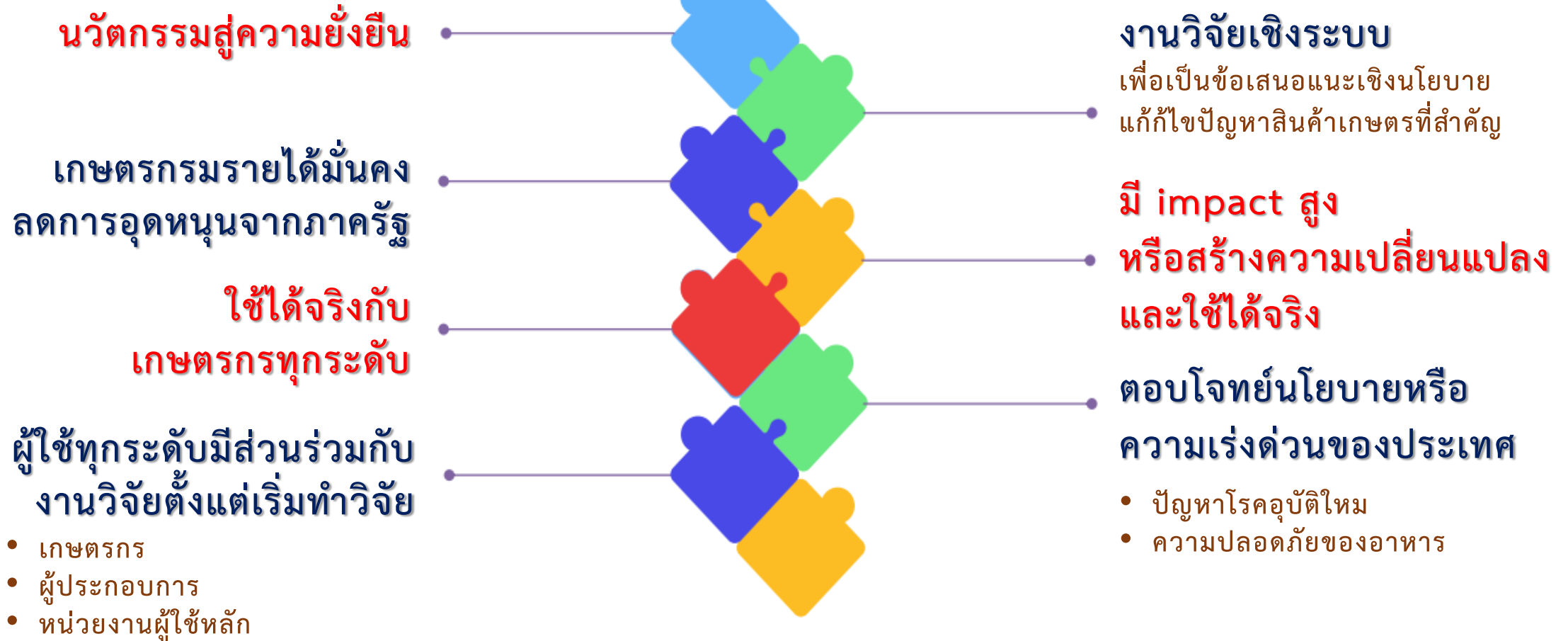
เกิดผลกระทบต่อเศรษฐกิจของประเทศ



นวัตกรรมเพื่อผู้ประกอบการได้นำไปพัฒนา
หรือต่อยอดธุรกิจต่อไป



โครงการที่ สวก.มุ่งเน้นสนับสนุนทุนวิจัย



RU Platform ส่งเสริมการใช้ประโยชน์เชิง Area-Based

ผลงานวิจัย
สำเร็จแล้ว



Demand Driven
ตอบโจทย์ BCG model

ภาคีเครือข่าย



- นวัตกรรมเพื่อพัฒนาภาคการเกษตร
- กลไกพัฒนาภาคการเกษตร
- ผลงานวิจัยพัฒนาเกษตรกร
- มุ่งสู่เป้าหมาย ต่อยอดขยายผล

ขับเคลื่อนเศรษฐกิจฐานราก



พัฒนาอาชีพ สร้างรายได้

ความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น



อนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

การขับเคลื่อนผลงานวิจัยผ่านเครือข่ายเชิงพื้นที่





การอนุญาตให้ใช้สิทธิผลงานวิจัย

In Cash
>70%

In Cash
>50-70%

In Cash
>30-50%

In Cash
15-30%

05

04

03

02

01

มีกรรมสิทธิ์ร่วม
Exclusive
Licensing
ตลอดทรัพย์สิน
ทางปัญญา

มีกรรมสิทธิ์ร่วม
ในทรัพย์สินทาง
ปัญญา Exclusive
Licensing
5 ปี

มีกรรมสิทธิ์ร่วม
Non-Exclusive
Licensing
ตลอดทรัพย์สิน
ทางปัญญา

มีกรรมสิทธิ์ร่วม
ในทรัพย์สินทางปัญญา
Non-Exclusive
Licensing 5 ปี

ไม่มีกรรมสิทธิ์ร่วม
ในทรัพย์สินทางปัญญาได้
สิทธิเจรจาเป็นรายแรก

โครงการ “การบริหารจัดการเทคโนโลยีเพื่อผลิตลำไยนอกฤดูในพื้นที่ภาคเหนือของประเทศไทย”



เครือข่าย : มหาวิทยาลัยแม่โจ้

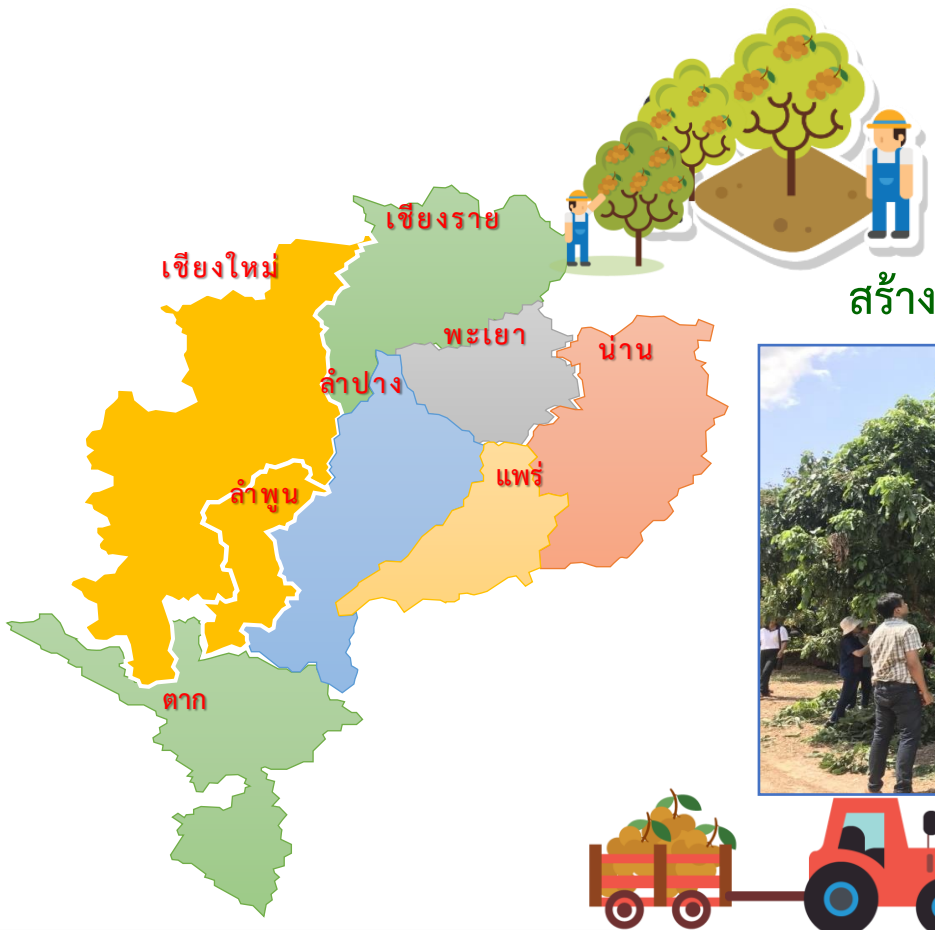
หัวหน้าโครงการ ผศ. พาวิน มะโนชัย

การผลิตลำไยนอกฤดูในพื้นที่ภาคเหนือของประเทศไทย



ขยายผลสู่ เกษตรกร **699** ครัวเรือน รวมพื้นที่ **8** จังหวัดภาคเหนือตอนบน

สร้างเครือข่ายผู้ปลูกลำไย ได้แก่ “ศรีบัวบาน โมเดล” และ “แม่วาง โมเดล”



ต้นน้ำ
การผลิตลำไยคุณภาพ



กลางน้ำ
เทคโนโลยีการผลิต



ปลายน้ำ
การแปรรูปและมาตรฐาน

โครงการ “การพัฒนากระบวนการแปรรูปดอกคาร์โมมายล์ ดอกเบญจมาศป่า (เก็กฮวย) และ พืชสมุนไพรอบแห้งของศูนย์พัฒนาโครงการหลวงสะโงะ ”

เครือข่าย : มหาวิทยาลัยแม่โจ้

หัวหน้าโครงการ ผศ. ฤทธิชัย อัครราชันย์



เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้นจากราคารับซื้อเก็กฮวยสด 20 บาท/กก. เป็น 47 บาท/กก. และคาร์โมมายล์ 50 บาท/กก. เป็น 70 บาท/กก. ในปี 2563 สามารถอบแห้งชาดอกไม้ได้รวม 85 ตันสด และมีรายได้กลับสู่เกษตรกรมากกว่า 5.85 ล้านบาท



พัฒนาอาชีพและสังคมของหมู่บ้านดอยสะโงะ และเกษตรกรบนพื้นที่สูง จังหวัดเชียงราย ให้สามารถพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน ลดปัญหาทางด้านยาเสพติด เพื่อสร้างความมั่นคงให้กับหมู่บ้านชายแดนไทย-ลาว และไทย-พม่า

โครงการ “ฤทธิ์ของสารสกัดกัญชงต่อการป้องกันและรักษาการอักเสบ: แนวทางเพื่อการรักษาผู้ป่วยติดเชื้อ COVID-19”

เครือข่าย : มหาวิทยาลัยนเรศวร

หัวหน้าโครงการ รศ. สุทิสา ถาน้อย



สวก. ร่วมกับ มหาวิทยาลัยนเรศวร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และภาคเอกชน พัฒนาผลิตภัณฑ์สเปรย์พ่นปากผสมสารสกัดฟ้าทะลายโจรป้องกันการติดเชื้อไวรัส มีฤทธิ์ยับยั้งไวรัส H3N2 และ HSV-1 ที่มีโครงสร้างอนุภาคเช่นเดียวกับ SARS-CoV-2 สาเหตุของโรค COVID-19

- ศึกษาความเข้มข้นที่เหมาะสมในการยับยั้งเชื้อ *C. albicans* และ *S. mutans*
- ทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพ และตรวจสอบความเป็นพิษต่อเซลล์ในช่องปาก (gingival fibroblast)
- พัฒนาและทดสอบผลิตภัณฑ์ในการยับยั้งเชื้อไวรัส



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



“แผนงานวิจัย RAINS for Western Food Valley 2563”



เครือข่าย : มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

หัวหน้าโครงการ รศ. พัชรศักดิ์ อาลัย

พัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารสุขภาพ และอาหารวัฒนธรรม 6 ผลิตภัณฑ์



เส้นบุกแห้งภูมิปัญญา
ชาวกะเหรี่ยงไพล่



ซूपหัวปลีเสริมธาตุเหล็กและ
วิตามินบี 12



คุกกี้หม้อแกงเสริมใยอาหาร
จากกากมะพร้าว



หม้อแกงสุขภาพ



ซूपหน่อไม้กิ่งสำเร็จรูป



เค้กหม้อแกงกล้วยหอมอบกรอบ



โครงการ “การพัฒนาต้นแบบรถลำเลียงเกลือแบบตัวตัก ด้านหน้ากึ่งอัตโนมัติ”

เครือข่าย : มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

หัวหน้าโครงการ นางสาวดวงกมล อังอำนาจศิริ

ผลสำเร็จจากการวิจัย

1. ต้นแบบรถลำเลียงเกลือแบบตัวตักด้านหน้ากึ่งอัตโนมัติ ใช้เครื่องยนต์เบนซิน ขนาด 13 แรงม้า สมรรถนะของรถลำเลียงเกลือแบบตัวตักด้านหน้ากึ่งอัตโนมัติสามารถวิ่งบนแปลงนาเกลือด้วยความเร็วค่าเฉลี่ย 7 กิโลเมตรต่อ ชั่วโมง
2. สามารถตักเกลือด้านหน้าของรถลำเลียงสามารถบรรทุกเกลือได้สูงสุด 150 กิโลกรัม
3. ต้นแบบการลำเลียงเกลือที่ช่วยแก้ปัญหาการขาดแคลนแรงงานให้กับเกษตรกรชาวนาเกลือ
4. ทดสอบเครื่องต้นแบบและถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่แก่สมาชิกเกษตรกรเกลือทะเลไทย พื้นที่ชุมชน ตำบลบางขุนไทร อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี

การพัฒนาต้นแบบรถลำเลียงเกลือแบบตัวตักด้านหน้ากึ่งอัตโนมัติ

ค่าแรงหาบเป็นต้นทุน 42% ของต้นทุนทั้งหมดของการทำนาเกลือทะเล จึงมีแนวคิดที่จะสร้างรถลำเลียงเกลือแบบตัวตักด้านหน้ากึ่งอัตโนมัติ เพื่อช่วยลดปัญหาขาดแคลนแรงงานให้กับเกษตรกรชาวนาเกลือ อีกทั้งยังเป็นการลดต้นทุนการผลิตได้อีกด้วย

ต้นทุนการทำนาเกลือเฉลี่ยต่อไร่ สำหรับพื้นที่ 60 ไร่

ค่าเช่านา 200 บาท
นายนา (ผู้ดูแลนา) 100 บาท
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับสูบน้ำและรดบดดิน 60 บาท
ค่าบำรุงรักษาอุปกรณ์ 10 บาท
ค่านายแรง (หัวหน้าคนงาน) 12 บาท
ค่าเคาะเกลือและกองเกลือ 40 บาท
ค่าหาบ 300 บาท

วัตถุประสงค์

- 1) ออกแบบและสร้างต้นแบบรถลำเลียงเกลือแบบตัวตักด้านหน้ากึ่งอัตโนมัติ
- 2) สืบรวจหาความพึงพอใจของเกษตรกรเมื่อใช้ต้นแบบรถลำเลียงเกลือแบบตัวตักด้านหน้ากึ่งอัตโนมัติ

บรรทุกเกลือได้ 150 กิโลกรัม
ตัวตักเกลือ : 60*60*60 ซม.
ตักได้ 45 กก/ครั้ง
หมุนได้ 360 องศา
เกาเกลืออัตโนมัติ

โครงสร้างเหล็กขับเคลื่อนแบบคู่ขนาน

ความเร็วเฉลี่ย 5-7 กม/ชม*
บรรทุก <100 กก.

ล้อไม่ วางขนานกัน
จำนวน 3 ล้อ

หัวหน้าโครงการ : ดวงกมล อังอำนาจศิริ
คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

Easy-Knowledge



Easy-Knowledge



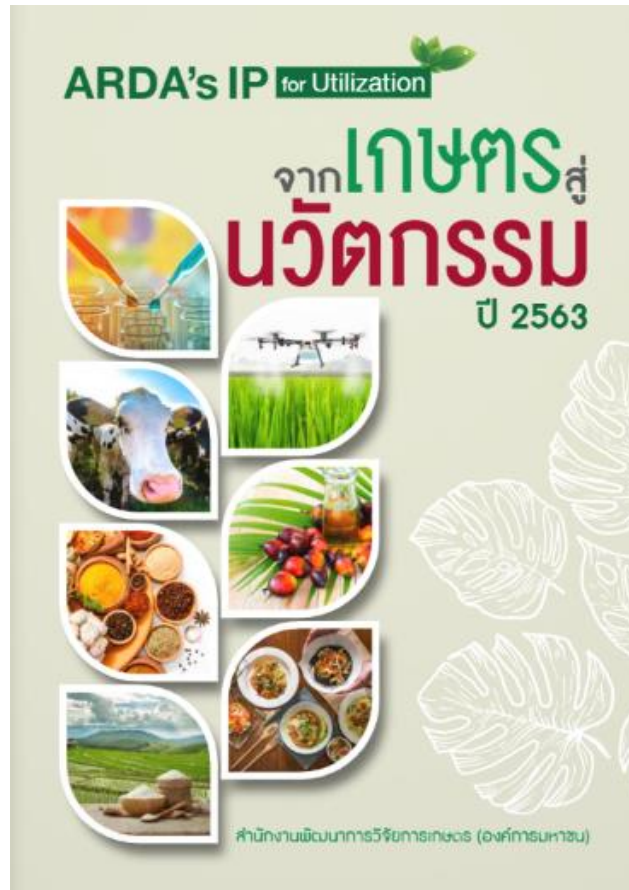
Scan me



e-BOOK

ARDA's IP for Utilization

E-Book : ARDA's IP for Utilization จากเกษตรสู่นวัตกรรม ปี 2563



Scan me



เผยแพร่ความรู้และทรัพย์สินทางปัญญาที่เป็นนวัตกรรมใหม่ๆ ให้ผู้ที่สนใจได้เข้าถึงการขอรับอนุญาตให้ใช้สิทธิและเพิ่มโอกาส การลงทุนทางธุรกิจโดยใช้นวัตกรรมบนฐาน การใช้วัตถุดิบทางการเกษตร นำไปสู่การขับเคลื่อนเศรษฐกิจด้วยนวัตกรรม 17



ช่องทางการสื่อสารของ สวท. :

- www.arda.or.th
-  : Agricultural Research Development Agency (ARDA)
- Blog : <https://cutt.ly/hWkPH0d>
- YouTube : <https://www.youtube.com/user/dumpba>
- LINE Official : <https://lin.ee/hVhp4gz>
-  : 0-2579-7435, 0-2579-7235 (Fax) Call center 1170 กด 2 กด 17 (สวท.)



FACEBOOK
เกษตรก้าวไกลกับสวท.



FACEBOOK
(ARDA)



เข้าสู่เว็บไซต์
www.arda.or.th



ติดตาม
ข่าวสารเพิ่มเติม



บล็อกความรู้
ด้านการเกษตร



ติดต่อ
Call center

