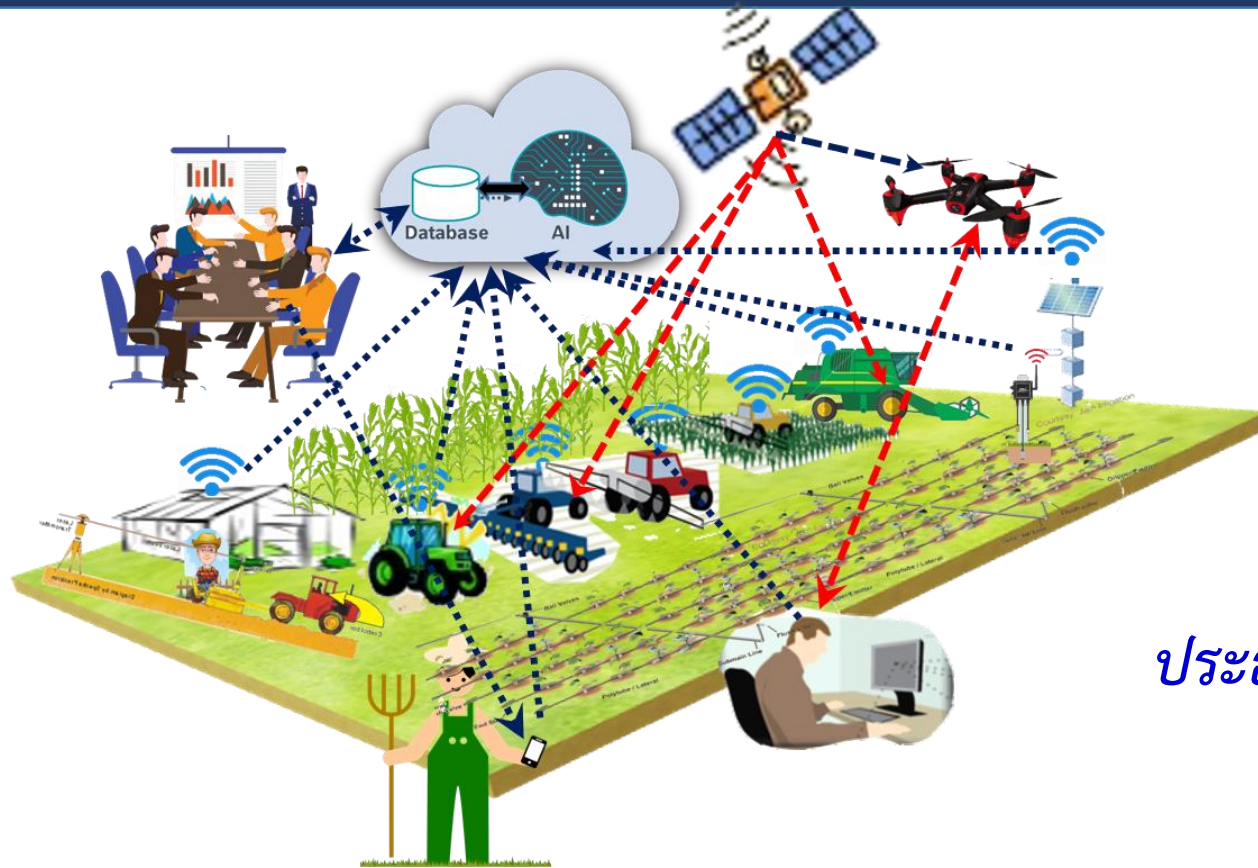




# รายงานความก้าวหน้าการดำเนินงาน คณะกรรมการขับเคลื่อนเกษตรอัจฉริยะ (1-15 กรกฎาคม 2563)



ดร.วราภรณ์ พรหมพจน์  
ประธานคณะกรรมการขับเคลื่อนเกษตรอัจฉริยะ  
ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์



# เนื้อหาการนำเสนอ

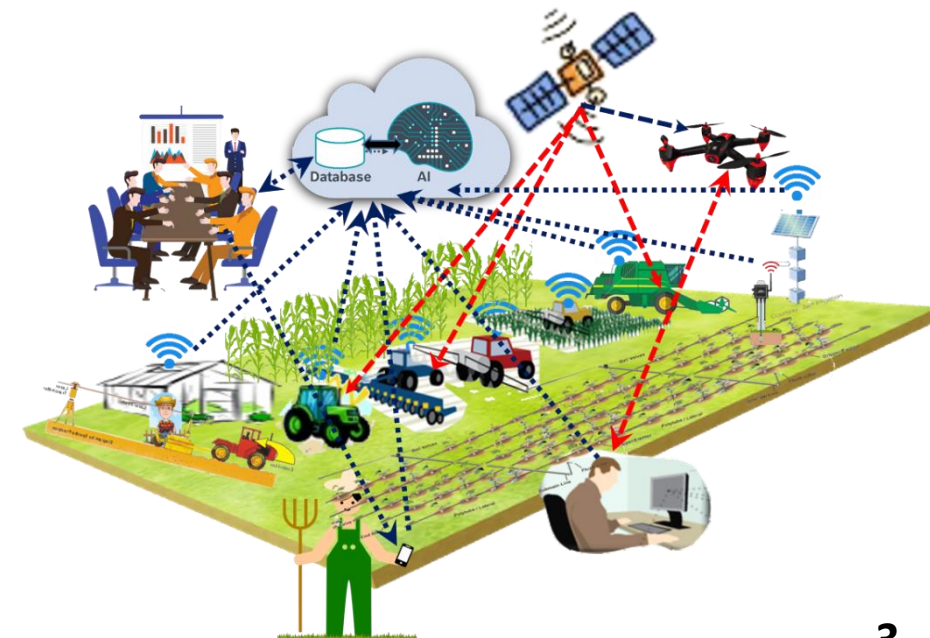
1. ผลการประชุมหารือหรือสร้างการรับรู้ด้านเกษตรอัจฉริยะ ร่วมกับ AIC ภาคใต้
2. การจัดทำ Innovation catalog
3. ผลการประชุมหารือหรือขับเคลื่อนการดำเนินงานด้านเกษตรอัจฉริยะ ร่วมกับ จ.ก.ส.
4. แผนการประชุมเพื่อขับเคลื่อนการจัดทำ Quick Win ด้านเกษตรอัจฉริยะ  
ร่วมกับ AIC



# การประชุมหารือหรือสร้างการรับรู้ ร่วมกับ AIC

โดย

คณะกรรมการขับเคลื่อนเกษตรอัจฉริยะ  
ภายใต้คณะกรรมการขับเคลื่อนนโยบายเทคโนโลยีเกษตร 4.0  
(ผ่านระบบการประชุมทางไกลออนไลน์)





# วัตถุประสงค์

- ทราบว่า AIC/มหาวิทยาลัย มีองค์ความรู้/เทคโนโลยีอะไรที่เกี่ยวข้องกับการขับเคลื่อนเกษตรอัจฉริยะ ยังขาดอะไร ต้องการขยายผลอะไร
- จะบูรณาการการทำงานร่วมกันได้อย่างไร

ที่ผ่านมาได้มีการประชุมหารือหรือสร้างการรับรู้ด้านเกษตรอัจฉริยะ ร่วมกับ AIC ทั้ง 5 ครั้ง 6 ภาค 77 จังหวัด จำนวน 82 สถาบันการศึกษา เรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งได้ประมวลข้อมูล เพื่อขับเคลื่อนเป็น Quick win ต่อไป

The screenshot shows a Zoom meeting interface with several slides displayed. The slides include:

- THAMMASAT** logo and text: "เพื่อความรู้ด้านการประกอบอุปกรณ์ Smart Farm Box และเขียนโปรแกรมเพื่อควบคุมการจ่ายน้ำในแปลงเกษตร" (To provide knowledge on assembling Smart Farm Box equipment and writing programs for water control in agricultural fields).
- NDVI at Different Growth States**: A graph showing NDVI values over 90 days after planting for different fertilizer rates (11 kg N/ha, 12 kg N/ha, 13 kg N/ha, 14 kg N/ha, 15 kg N/ha, 16 kg N/ha, 17 kg N/ha). The graph shows an increase in NDVI up to day 60, followed by a decline. Text notes: "Increase and decline of NDVI values are observed over the plant growth period." and "Fertilizer application enhances the NDVI values."
- Nakornprathom Vegetable Platform**: A diagram showing the platform's components: GAP (GAP 171, GAP 212, GAP 223, GAP 234), Human Service, Agriculture Platform, Big Data & Analytics, and Production. It lists benefits: Productivity, Traceability, Food Safety, and Confidence. Application areas: - GAP, - ORGANIC. Both: Producer/Inspector.

The Zoom interface shows 61 participants, a chat window, and a recording indicator.



# 1. ผลการประชุมหารือสร้างการรับรู้ด้านเกษตรอัจฉริยะ ร่วมกับ AIC ภาคใต้





เมื่อวันที่ 10 กรกฎาคม 2563 ดร.วราภรณ์ พรหมพจน์ ประธานอนุกรรมการขับเคลื่อน  
เกษตรอัจฉริยะ พร้อมคณะ ประชุมหารือสร้างการรับรู้ด้านเกษตรอัจฉริยะ ร่วมกับ AIC ภาคใต้ 14  
จังหวัด จำนวน 14 สถาบันการศึกษา สามารถสรุปการดำเนินงานออกเป็น 2 ส่วน ประกอบด้วย  
ผลงานด้านเทคโนโลยีและองค์ความรู้ที่สนับสนุนการดำเนินงานด้านเกษตรอัจฉริยะ



## ภาคใต้

(14 สถาบันการศึกษา)

## เทคโนโลยี

1. โรงเรือนอัจฉริยะ
2. เทคโนโลยีการแปรรูปผลิตภัณฑ์พืช ปศุสัตว์ ประมง
3. การให้น้ำด้วยระบบ Solar farm

## องค์ความรู้

1. องค์ความรู้/ศูนย์เรียนรู้ด้าน พืช ปศุสัตว์ ประมง
2. การแปรรูปสินค้าทางการเกษตร
3. พลังงานทางเลือก
4. การจัดการแหล่งท่องเที่ยวเชิงเกษตร
5. พลังงานทดแทน/พลังงานชีวมวล



## 2. การจัดทำ Innovation catalog

สืบเนื่องจากการประชุมคณะกรรมการขับเคลื่อนนโยบายเทคโนโลยีเกษตร 4.0 เมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2563 ที่ผ่านมา นายอลงกรณ์ พลบุตร ที่ปรึกษา รมว.กษ. ในฐานะประธานคณะกรรมการฯ ได้มอบหมายให้อนุกรรมการขับเคลื่อนเกษตรอัจฉริยะ รวบรวมและประมวลข้อมูลเทคโนโลยี/องค์ความรู้ด้านเกษตรอัจฉริยะ จากสถาบันการศึกษาใน AIC จากการประชุมหารือร่วมกับ AIC ทั้ง 6 ภาค เพื่อจัดทำ Innovation catalog สำหรับเป็นข้อมูลในการขับเคลื่อนการดำเนินงานของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ AIC และสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยสามารถสรุปเป็น Innovation catalog ในแต่ละภาคได้ดังนี้





# ภาคกลาง

- 1 เครื่องจักรกลและหุ่นยนต์การเกษตร
- 2 เกษตรแม่นยำ/โรงเรือนอัจฉริยะ
- 3 ระบบการให้น้ำ/Weather Station (IoT)
- 4 พลังงานทดแทนเพื่อการเกษตร/พลังงานชีวมวล
- 5 Post Harvest
- 6 การผลิต/การแปรรูป
- 7 อบรมเกษตรกรรุ่นใหม่/ศูนย์เทคโนโลยีทางการเกษตรด้านต่างๆ



# ภาคเหนือ

- 1 เกษตรแม่นยำ/โรงเรือนอัจฉริยะ/sensor
- 2 พลังงานทดแทนเพื่อการเกษตร/พลังงานชีวมวล
- 3 Post Harvest
- 4 การผลิต/การแปรรูป
- 5 อบรมเกษตรกรรุ่นใหม่/ศูนย์เทคโนโลยีทางการเกษตรด้านต่างๆ
- 6 ลดการใช้สารเคมีควบคุมโรคและแมลงด้วยคลื่นความถี่วิทยุ/การลดสิ่งปนเปื้อนในผัก ผลไม้ ด้วยเทคโนโลยีออกซิเดชั่น
- 7 การส่งเสริมสัตว์เลี้ยงเศรษฐกิจพื้นเมือง/เกษตรอินทรีย์



# ภาคตะวันออก เฉื่อยเหนียว

- 1 เกษตรแม่นยำ/โรงเรือนอัจฉริยะ/sensor/ระบบอัตโนมัติ/Smart Agriculture
- 2 เครื่องจักรกลและหุ่นยนต์การเกษตร
- 3 พลังงานทดแทนเพื่อการเกษตร/พลังงานชีวมวล
- 4 Post Harvest
- 5 การผลิต/การแปรรูป
- 6 อบรมเกษตรกรรุ่นใหม่/ศูนย์เทคโนโลยีทางการเกษตรด้านต่างๆ
- 7 งานวิจัย/โครงการ/การส่งเสริมทางการเกษตรด้านต่างๆ



# ภาค ตะวันออก





# ภาคตะวันตก

- 1 เครื่องจักรกลและหุ่นยนต์การเกษตร
- 2 IoTs
- 3 พลังงานทดแทนเพื่อการเกษตร
- 4 การผลิต/การแปรรูป
- 5 อบรมเกษตรกร/ศูนย์เทคโนโลยีทางการเกษตรด้านต่างๆ
- 6 งานวิจัย/โครงการ
- 7 แหล่งข้อมูลความรู้ นวัตกรรม และภูมิปัญญาท้องถิ่นทางการเกษตร เชื่อมโยงอาหาร เพื่อสุขภาพกับฐานข้อมูลทางด้านสมุนไพร



# ภาคใต้





Paste  
Cut  
Copy  
Format Painter  
Clipboard

TH SarabunPS1 16 A A Wrap Text

General

AutoSum Fill

# ตัวอย่าง Innovation List ด้านเทคโนโลยี/องค์ความรู้ จาก AIC

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	
1	C	เทคโนโลยี	เกษตรศาสตร์	หอการค้า	มทร.กรุงเทพ	มรภ.กำแพงเพชร	มรภ.จันทบุรี	มศว.นครนายก	เกษตรศาสตร์ กำแพงแสน	มรภ.นครสวรรค์	มจร.นนทบุรี	ธรรมศาสตร์ รังสิต	มทร.ธัญบุรี	มรภ.พระนครศรีอยุธยา	ว.เกษตรและเทคโนโลยี พิจิตร	ม.นเรศวร	มรภ.เพชรบูรณ์	มรภ.เทพสถิตย์	สจล.	มรภ.สวนสุนันทา สมุทรสงคราม	มจร.	มรภ.เทพสตรี สิงห์บุรี	ม.รามคำแหง	มทร.สุวรรณภูมิ ศูนย์สุพรรณ	ศูนย์เครือข่ายการเรียนรู้เพื่อภูมิภาค จุฬาลงกรณ์	วท.อ่างทอง	ว.เกษตรและเทคโนโลยี ราชบุรี		
3	1	เครื่องจักรกลและหุ่นยนต์การเกษตร																										✓	
4		-เตรียมดิน																											
5		-กำจัดวัชพืช									✓																		
6		-รดน้ำ									✓																		
7		-ให้ปุ๋ย									✓																		
8		-เก็บเกี่ยวมะเขือเทศ									✓																		
9		-เครื่องตัดขนมกระยาสารท เครื่องปอกข้าวหลาม															✓												
10		- เครื่องคัด ขนาดละมุด เครื่องคัดขนาดแมคคาเดเมีย เครื่องบรรจุดิน เครื่องควัฟริก เครื่องถอดเกล็ดปลา เครื่องแล่ชิ้นปลา															✓												
11		- เครื่องแกะเมล็ดมะขาม เครื่องเหลาไม้ไผ่ย่าง เครื่องฟานแก่นตะวัน															✓												
12		- เครื่องสไลด์ไขมันชั้น																✓											
13		-ระบบควบคุมรถแทรกเตอร์ด้วยรีโมท																✓											



Paste  
Cut  
Copy  
Format Painter  
Clipboard

TH SarabunIT 16 A A Wrap Text

General

AutoSum Fill

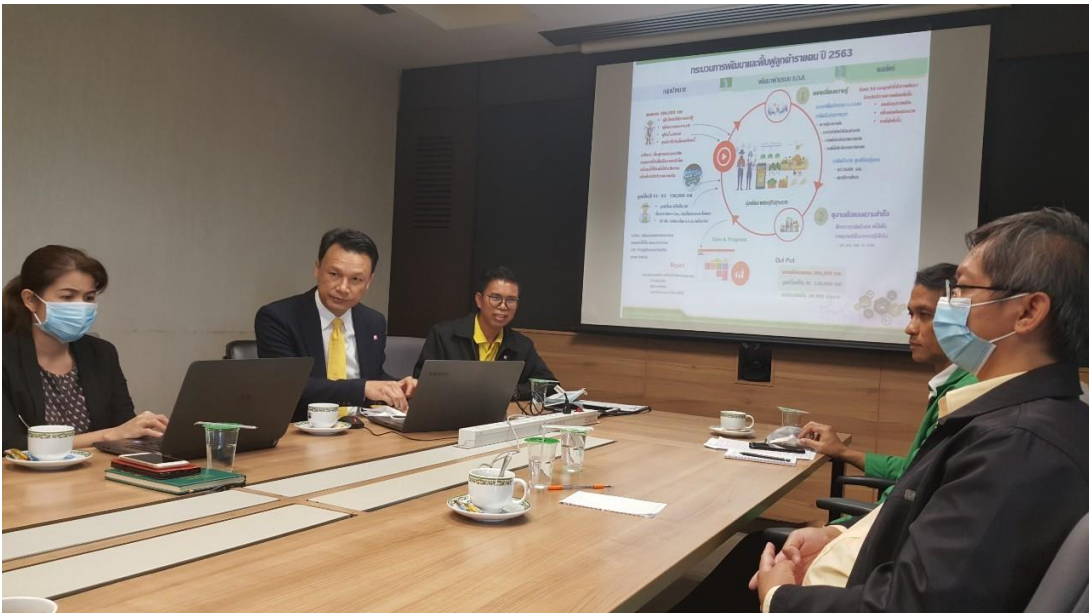
# ตัวอย่าง Innovation List ด้านเทคโนโลยี/องค์ความรู้ จาก AIC

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	
1	ลำดับ	เทคโนโลยี	1. ม.แม่ฟ้าหลวง	2. ม.เชียงใหม่	3. มรภ.เชียงใหม่(Excellent Center)	4. ม.แม่โจ้	5. มพร.ล้านนา (พื้นที่น่าน, พื้นที่ตาก)	6. ม.พะเยา	7. ม.แม่โจ้ (วิทยาเขตแพร่)	8. มรภ.เชียงใหม่ (วิทยาเขตแม่ฮ่องสอน)	9. มรภ.ลำปาง	10. ว.เกษตรและเทคโนโลยีลำพูน	11. มรภ.อุตรดิตถ์								
2	1	เกษตรแม่นยำ																			
3		อากาศยานไร้คนขับสำหรับงานด้านระบบเกษตรอัจฉริยะและเกษตรแม่นยำ				✓															
4	2	โรงเรียนอัจฉริยะ																			
5		การผลิตและบริหารจัดการพืชอินทรีย์ภายในและภายนอกโรงเรียน				✓															
6		การผลิตและบริหารจัดการปศุสัตว์อินทรีย์ภายในและภายนอกโรงเรียน				✓															
7		การผลิตและบริหารจัดการสัตว์น้ำและทรัพยากรทางน้ำอินทรีย์ภายในและภายนอก โรงเรียน				✓															
8	3	พลังงานทดแทนเพื่อการเกษตร																			
9		พลังงานทดแทนสำหรับเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการเกษตร				✓															





# 3. ผลการประชุมหารือข้อเปลี่ยนการดำเนินงานด้านเกษตรอัจฉริยะ ร่วมกับ ธ.ก.ส.





เมื่อวันที่ 9 กรกฎาคม 2563 ดร.วราภรณ์ พรหมพจน์ ประธานอนุกรรมการขับเคลื่อนเกษตรอัจฉริยะ นำคณะอนุกรรมการฯ (core team) เข้าหารือกับ คุณสมภพ รอดกลาง ผู้ช่วยผู้จัดการ ธ.ก.ส. เพื่อหารือแนวทางการดำเนินการขับเคลื่อนงานด้านเกษตรอัจฉริยะ

ในปี 2563 ธ.ก.ส. มีกระบวนการพัฒนาและฟื้นฟูลูกค้ารายคน โดยมีกลุ่มเป้าหมาย 2 กลุ่ม คือ เกษตรกร จำนวน 300,000 ราย และลูกค้าใหม่ปี 2561-63 จำนวน 130,000 ราย ตลอดจนมีโครงการสินเชื่อ New Gen Hug บ้านเกิด ที่เน้นการดำเนินงานด้าน Smart Farmer และเทคโนโลยีและนวัตกรรม ซึ่งสอดคล้องกับการดำเนินงานของอนุกรรมการขับเคลื่อนเกษตรอัจฉริยะ

# กระบวนการพัฒนาและฟื้นฟูลูกค้ารายคน ปี 2563

กลุ่มเป้าหมาย

พัฒนาพร้อม ธ.ก.ส.

ผลลัพธ์

เกษตรกร 300,000 ราย

- ผู้ให้บริการรายย่อย
- ผู้ประกอบการ SME
- ผู้ให้บริการรายย่อย
- ลูกค้าปรับปรุงโครงสร้างหนี้

หลักการ : พัฒนาการปรับตัวเกษตรกรที่มีขีดความสามารถ โดยสนับสนุนให้เกิดกลุ่มอาชีพ และยกระดับประสิทธิภาพการผลิต

ลูกค้าใหม่ปี 61- 63 130,000 ราย

- ลูกค้าใหม่/จัดเป็น SF (โครงการ New Gen, กลุ่มเกษตรกรรายย่อย)
- SF ใหม่ (พัฒนาโดย ธ.ก.ส./หรือยี่ห้อ)

หลักการ : พัฒนาเกษตรกรรายคนเกษตรกรที่เป็น Smart Farmer (SF) ทั่วประเทศ

Report

รายงานผลการพัฒนา และฟื้นฟูลูกค้ารายคน

- จำนวนลูกค้า
- ผู้ประกอบการ
- ผลผลิต/รายได้



Out Put

เกษตรกรใหม่ 300,000 ราย  
ลูกค้าใหม่ปี SF 130,000 ราย  
สนับสนุนสินเชื่อ 20,000 ล้านบาท

สินเชื่อ

# New Gen Hug บ้านเกิด



เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายหมุนเวียน หรือค้ำลงทุน ในการประกอบอาชีพ

- ✓ อาชีพเกษตรกรรม หรือเกี่ยวเนื่องกับเกษตรกรรม หรือ Smart Farmer (เช่น โรงเรียนแปรรูปผลผลิตพลังงานแสงอาทิตย์ โรงเรียนอั่งอึ้งริษะควบคุมสภาพแวดล้อม)
- ✓ อาชีพบริการที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีและนวัตกรรม เมื่อสนับสนุนการพัฒนาผลผลิตหรือผลิตภัณฑ์ของเกษตรกร (เช่น โดรนรับจ้างพ่นปุ๋ยพืช บริการวางระบบน้ำ บริการเซนเซอร์วัดความชื้นข้าวเปลือก)
- ✓ อาชีพนอกภาคการเกษตรที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรม พาณิชยกรรม หรือบริการ (เช่น ธุรกิจตัดผมเสื้อผ้า เจ้าของธุรกิจและผู้เชี่ยวชาญส์ ค้าส่งค้าปลีก ค้าขายออนไลน์ ร้านขายของชำ ร้านสปา)

## คุณสมบัติผู้กู้

- เป็นเกษตรกร ทายาทเกษตรกร บุคคลในครัวเรือนเกษตรกร บุคคลทั่วไป ที่มีอายุไม่เกิน 45 ปี
- ไม่เคยขึ้นทะเบียนเป็นลูกค้าของ ธ.ก.ส. มาก่อน เว้นแต่เคยขึ้นทะเบียนเป็นลูกค้าเพื่อกู้เงินตามโครงการสินเชื่อพอเพียงเพื่อเลี้ยงชีพ (Sufficient Loan : SL) ให้สามารถกู้เงินตามโครงการนี้ได้
- ผ่านการอบรมอาชีพตามนโยบายของรัฐบาลเพื่อประกอบอาชีพอิสระ: หรือหลักสูตรสารพัดอาชีพพัฒนาทักษะสร้างรายได้ หรือหลักสูตรที่ได้รับรองจากหน่วยงานของรัฐหรือเอกชนที่เชื่อถือได้ หรือผ่านประสบการณ์จากหน่วยงานบริษัท/ห้างหุ้นส่วน/ร้านค้าต่างๆ

## วงเงินสินเชื่อ

วงเงินกู้เป็นไปตามความจำเป็นและแผนงานโครงการ

## อัตราดอกเบี้ย

เพื่อเป็นค่าใช้จ่าย เดือนที่ 1-3 : ร้อยละ: 0 ต่อปี  
เดือนที่ 4 เป็นต้นไป : MRR\*  
เพื่อเป็นค้ำลงทุน ปีที่ 1-3 : ร้อยละ: 4 ต่อปี  
ปีที่ 4 เป็นต้นไป : MRR\*  
(\*ปัจจุบัน MRR เท่ากับร้อยละ 6.5 ต่อปี)

## ระยะเวลาจ่ายสินเชื่อ

ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป ถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2564

## การชำระคืน

กรณี กู้เงินเพื่อเป็นค่าใช้จ่าย กำหนดชำระคืนไม่เกิน 12 เดือน กรณีพิเศษไม่เกิน 18 เดือน นับแต่วันกู้  
กรณี กู้เงินเพื่อเป็นค้ำลงทุน กำหนดชำระคืนเป็นรายเดือน รายไตรมาส ราย 6 เดือน หรือรายปี ตามความสามารถในการชำระคืนและที่มาแห่งรายได้ กำหนดชำระคืนไม่เกิน 10 ปี นับแต่วันกู้ โดยปลอดชำระต้นเงิน 1 ปีแรก แต่ไม่ปลอดชำระดอกเบี้ย

## หลักประกัน

- ใช้ที่ดิน หรือที่ดินพร้อมสิ่งปลูกสร้างที่เป็นที่อยู่อาศัย จำนวนเป็นประกันหนี้เงินกู้ ให้กู้ได้ไม่เกินร้อยละ 95 ของวงเงินจำนวน
- ใช้บุคคลตั้งแต่ 2 คน ขึ้นไปค้ำประกันหนี้เงินกู้ให้กู้ได้ไม่เกิน 200,000 บาท
- ใช้บุคคลรับรองรับผิดชอบอย่างลูกหนี้ร่วม ให้กู้ตามโครงการได้ไม่เกิน 200,000 บาท
- ใช้ บสย. ค้ำประกันสินเชื่อได้



## สรุปแนวทางการดำเนินงานร่วมกัน

- การฝึกอบรมด้านองค์ความรู้และเทคโนโลยีเกษตรอัจฉริยะ ในพืช (มันสำปะหลัง อ้อย ไม้ผล พืชผัก (ในโรงเรือน) ปศุสัตว์ และประมง (กุ้ง)
- การขับเคลื่อนนำร่อง โครงการเครือข่ายวงแหวนการใช้เครื่องจักรกลการเกษตร (MR) ในมันสำปะหลัง ณ จ.นครราชสีมาและอุบลราชธานี

## เป้าหมายการดำเนินงาน

- ดำเนินการในกลุ่มแปลงใหญ่ที่เป็นลูกค้าของ ธ.ก.ส.
- บูรณาการการดำเนินงานร่วมกับ AIC ที่มีความพร้อมในการขับเคลื่อน Quick win เกษตรอัจฉริยะในแต่ละพื้นที่



## 4. แผนการประชุมเพื่อขับเคลื่อนการจัดทำ Quick Win ด้านเกษตรอัจฉริยะ ร่วมกับ AIC

สืบเนื่องจากการประชุมหารือหรือสร้างการรับรู้ ร่วมกับ AIC ผลการหารือ พบว่า มีเทคโนโลยี/องค์ความรู้ ด้านเกษตรอัจฉริยะ ที่พร้อมจะขับเคลื่อนขยายผลดำเนินการในรูปแบบของ Quick win โดยแบ่งการดำเนินงาน ออกเป็น 2 ด้าน

### ด้านที่ 1 การขยายผลเทคโนโลยีด้านเกษตรอัจฉริยะ

- 1.1 การสร้างการรับรู้และการเข้าถึงเทคโนโลยีของเกษตรกร
- 1.2 การฝึกอบรมเฉพาะทาง เพื่อเพิ่มทักษะ (upskill)
- 1.3 การขยายผลร่วมกับ สภาอุตสาหกรรม และ ฅ.ก.ส.

### ด้านที่ 2 การสร้างการรับรู้

- 2.1 นำองค์ความรู้ด้านเกษตรอัจฉริยะด้านต่างๆ เผยแพร่ออนไลน์ผ่านช่องทางต่างๆ
- 2.2 การจัดทำห้องเรียนเกษตรอัจฉริยะออนไลน์ มีการเชิญผู้เชี่ยวชาญด้านต่างๆ จากหน่วยงานของ กษ. และ AIC มาให้ความรู้



## แผนการประชุมหารือร่วมกับ AIC เพื่อขับเคลื่อน Quick win เกษตรอัจฉริยะ

- ภาคเหนือ วันที่ 17 กรกฎาคม 2563 (เช้า)
- ภาคกลาง วันที่ 20 กรกฎาคม 2563 (เช้า)
- ภาคตะวันออก/ตะวันตก วันที่ 21 กรกฎาคม 2563 (เช้า)
- ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ วันที่ 21 กรกฎาคม 2563 (บ่าย)
- ภาคใต้ (ดำเนินการแล้วเสร็จในวันที่ 10 กรกฎาคม 2563 ที่ผ่านมา)



IN4MS 4.0

Thank you