



# ศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม จังหวัดนนทบุรี (Nonthaburi Agritech and Innovation Center)



# ข้อมูลทั่วไปและข้อมูลด้านการเกษตรที่สำคัญของจังหวัดนนทบุรี

แผนที่จังหวัดนนทบุรี

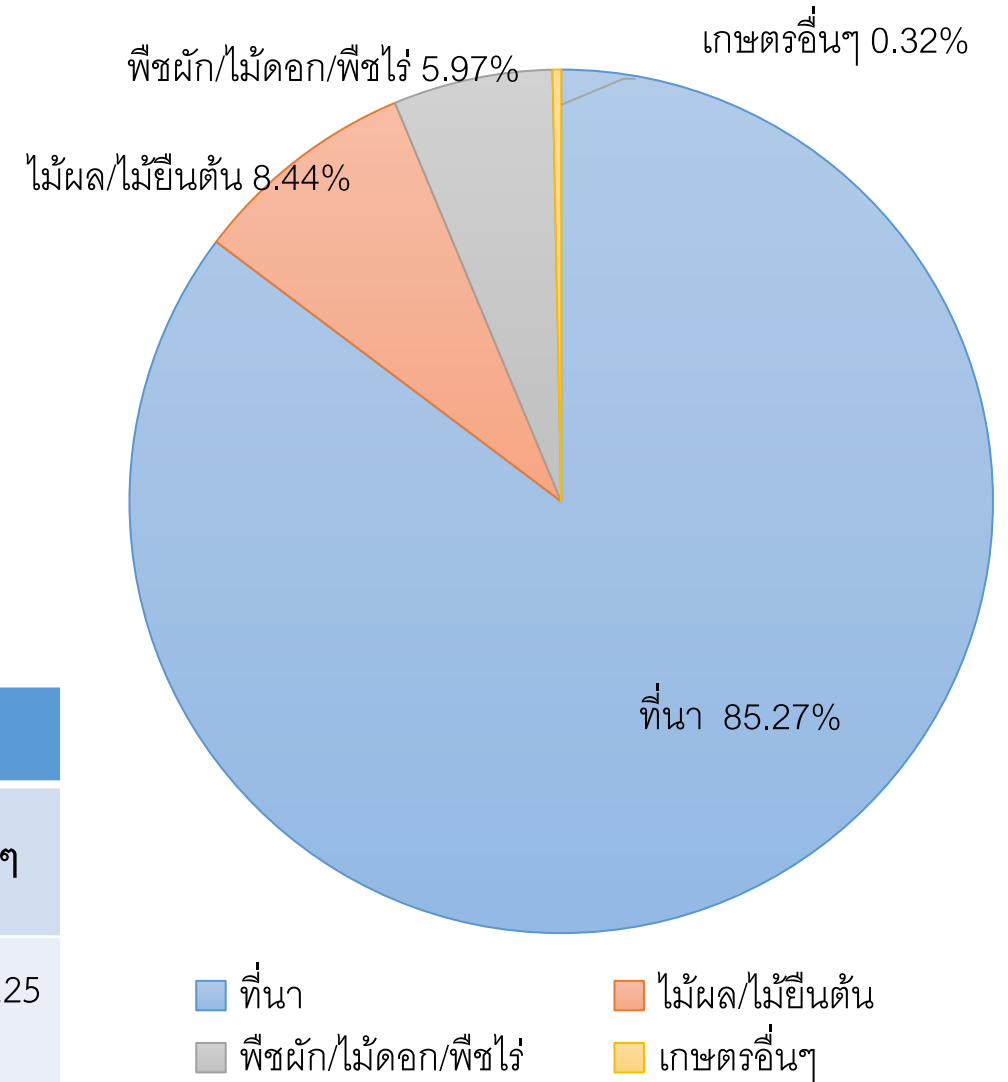


- เนื้อที่ประมาณ 622.38 ตารางกิโลเมตร หรือประมาณ 388,987.5 ไร่



# จำนวนครัวเรือนเกษตรกรและการใช้พื้นที่ทำการเกษตร

อำเภอ	จำนวนครัวเรือน (หลังคาเรือน)	จำนวนครัวเรือนเกษตรกร (หลังคาเรือน)	ร้อยละจำนวนครัวเรือนเกษตรกร/ครัวเรือนทั้งหมด
1) เมืองนนทบุรี	196,384	602	0.09
2) บางกรวย	65,095	1,056	0.16
3) บางใหญ่	77,082	1,780	0.27
4) บางบัวทอง	134,104	1,194	0.18
5) ปากเกร็ด	147,869	1,343	0.21
6) ไทรน้อย	28,115	7,691	1.19
รวม	648,649	13,666	2.10



อำเภอ	พื้นที่ทั้งหมด (ไร่)	พื้นที่ทำการเกษตร (ไร่)			
		ที่นา	ไม้ผล/ไม้ยืนต้น	พืชไร่/พืชผัก/ไม้ดอก	เกษตรอื่น ๆ
1) เมืองนนทบุรี	1,341.74	25	1,294.90	21.59	0.25
2) บางกรวย	3,055.30	829	1,058.96	1,157.82	9.52
3) บางใหญ่	16,647.11	13,207	1,589.54	1,847.32	3.25
4) บางบัวทอง	14,970.17	13,806	779.09	378.83	6.25
5) ปากเกร็ด	4,627.66	2,371	2,084.98	158.80	12.88
6) ไทรน้อย	73,749.50	67,293	2,850.25	3,268	338.25
รวม	114,391.48	97,531	9,657.72	6,832.36	370.40

97% ของ พ.ท. ที่นาทั้งหมด อยู่ใน 3 อำเภอ ได้แก่ บางใหญ่ บางบัวทอง ไทรน้อย

# สินค้าเกษตรที่สำคัญ 10 ชนิด

ที่	สินค้า	เนื้อที่ เพาะปลูก (ไร่)
1	ข้าวนาปี	98,553.00
2	ข้าวนาปรัง	93,683.00
3	ทุเรียน	2,704.90
4	กระท้อน	147.42
5	มะม่วง	1,494.65
6	พีชผัก	4,171.75
7	กล้วยไม้	1,266.00
8	ไม้ดอกไม้ ประดับ	2,206.00
9	ปลาตุก	394.65
10	นมแพะ	

# สินค้า GI ด้านเกษตร 3 ชนิด

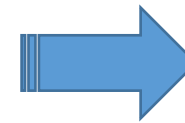
ชนิดสินค้า GI	จำนวนผู้ ได้รับ อนุญาตฯ (ราย)	จำนวนอยู่ระหว่าง การพิจารณา (ราย เดิมต่ออายุ และ รายใหม่) (ราย)	รวม (ราย)
1. ทุเรียนนนท์	32	45	77
2. กระท้อนห่อบาง กร่าง	10	23	33
3. มะม่วงยายกล่ำ	15	29	44



# ห่วงโซ่อุปทานสินค้าเกษตรของจังหวัดนนทบุรี

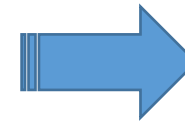
ลำดับ	สินค้า	เกษตรกร		
		แบบรายเดี่ยว	สถาบันเกษตรกร	
			จำนวนกลุ่ม (กลุ่ม)	จำนวนคน (ราย)
1	ข้าวนาปี	1,340	9	396
2	ข้าวนาปรัง	485	9	396
3	ทุเรียน	872	5	459
4	กระท้อน	151	-	-
5	มะม่วง	1,266	-	-
6	พืชผัก	526	5	160
7	กล้วยไม้	95	1	34
8	ไม้ดอกไม้ประดับ	637	-	-
9	ปลาตุก	171	-	-
10	นมแพะ	211	3	51

ข้าว



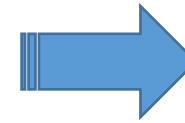
เกี่ยวขายโรงสีโดยตรง

ผลไม้



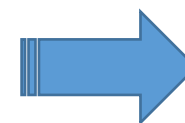
ลูกค้าสั่งจอง / ขายหน้าสวน / ตลาดในจังหวัด

กล้วยไม้  
/ ไม้ดอกไม้ประดับ



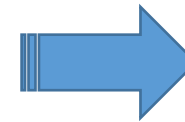
ส่งออก (ส่วนใหญ่) / ในประเทศ

พืชผัก



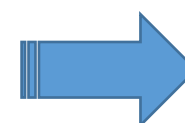
ส่งออก / ในประเทศ

ปลาตุก



บริโภคในครัวเรือน / ส่งตลาดบางเลน

นมแพะ



บริโภคในครัวเรือน / แปรรูปผลิตภัณฑ์นมพร้อมดื่ม และเครื่องสำอาง

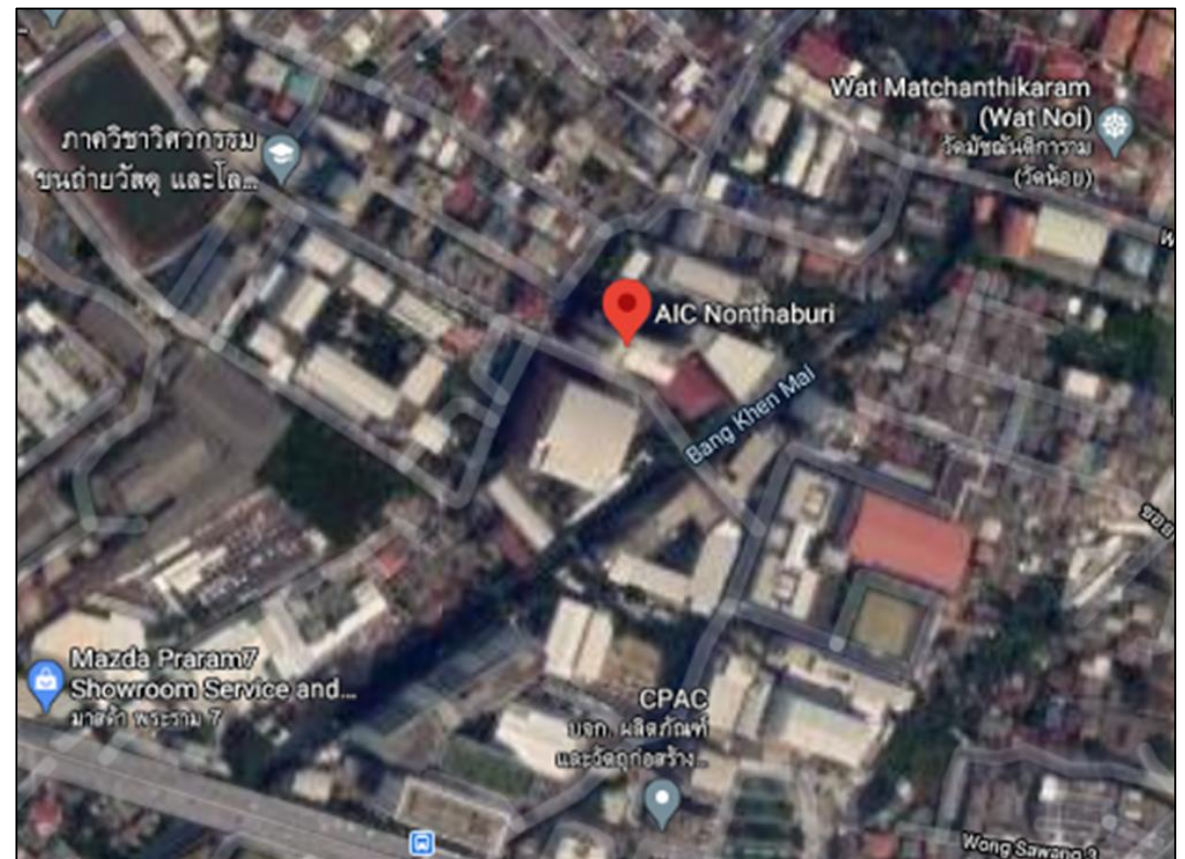


# ศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม จังหวัดนนทบุรี

## Nonthaburi Agritech and Innovation Center



**ที่ตั้งศูนย์:** คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า  
พระนครเหนือ วิทยาเขตกรุงเทพฯ



# งานวิจัยและบริการวิชาการของ มจพ. ที่เกี่ยวข้องกับ ห่วงโซ่คุณค่าเกษตร 4.0

## การผลิต

- เกษตรแม่นยำและเกษตรอัจฉริยะ
- การบริหารจัดการน้ำและดิน
- หุ่นยนต์และปัญญาประดิษฐ์สำหรับการเกษตร
- เครื่องจักรกลเกษตร
- พลังงานทดแทนสำหรับการเกษตร
- การใช้ประโยชน์จากของเสีย
- เทคโนโลยีชีวภาพและเทคโนโลยีนาโน
- การพัฒนาปุ๋ยและเคมีภัณฑ์เกษตร

## หลังการเก็บเกี่ยว

- เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว
- เทคโนโลยีการบรรจุหีบห่อ
- เทคโนโลยีการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร

## การแปรรูป

- การพัฒนาผลิตภัณฑ์
- วิศวกรรมกระบวนการ
- เทคโนโลยีชีวภาพและเทคโนโลยีนาโน
- หุ่นยนต์และปัญญาประดิษฐ์
- เทคโนโลยีประมวลผลภาพ
- เวชสำอางและสมุนไพร
- เทคโนโลยีการอัดรีดขึ้นรูป
- เทคโนโลยีแปรรูปอาหารด้วยความร้อนและความเย็น

## การตลาด

- พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์
- เทคโนโลยีโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน
- การท่องเที่ยวเชิงเกษตร
- เทคโนโลยีบล็อกเชน
- การเงินและการตลาด
- การบริหารเกษตรแปลงใหญ่



# ความก้าวหน้าของศูนย์ AIC จังหวัดนนทบุรี

- จัดประชุมกรรมการบริหารศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม จำนวน 2 ครั้ง
- สรรหาและแต่งตั้งผู้อำนวยการศูนย์ตามระเบียบ ข้อ 13 (9) และข้อ 14
- สรรหาและแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารศูนย์ AIC ตามระเบียบข้อ 10 (3.19) 10 (3.28) และ 10 (3.33)
- สร้างระบบนิเวศนวัตกรรมกับภาคส่วนต่างๆ ภายในจังหวัด
- กำหนดวิสัยทัศน์ พันธกิจและกำหนดยุทธศาสตร์การบริหารงานของศูนย์ AIC
- จัดทำแผนการขับเคลื่อนศูนย์ AIC จ.นนทบุรี
- การดำเนินการ Quick Win (การเผยแพร่สื่อออนไลน์และการจัดการอบรม)
- การเสนอความพร้อมศูนย์ความเป็นเลิศฯ จำนวน 3 ศูนย์
- การสรรหาและแต่งตั้งประธานคณะทำงาน 4 ด้าน



# การประชุมคณะกรรมการบริหารศูนย์ฯ ครั้งที่ 1/2563 (1 มิถุนายน 2563)



# ระบบนิเวศเกษตร 4.0 ในจังหวัดนนทบุรี



# การประชุมคณะกรรมการบริหารศูนย์ฯ ครั้งที่ 2/2563 (29 กรกฎาคม 2563)



# ผู้อำนวยการศูนย์ AIC จังหวัดนนทบุรี



## พศ.ดร.พีรพงษ์ พรวงค์ทอง

- อาจารย์ประจำภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตรอาหารและสิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์
- รองคณบดีฝ่ายวิจัยและพัฒนา คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์
- ประธานคณาจารย์วิจัยด้านสิ่งแวดล้อม



# คณะกรรมการบริหารศูนย์ AIC จ.นนทบุรี ตามระเบียบฯ ข้อ 10 (3.19) ผู้แทนสถาบันการศึกษาในพื้นที่จังหวัดนนทบุรี



**รศ.ดร.ศุภชัย ตระกูลทรัพย์ทวี**

ภาควิชาวิศวกรรมขนถ่ายวัสดุและโลจิสติกส์  
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มจพ.



**ศ.ดร.วิลัย รังสาดทอง**

ภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร  
อาหารและสิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์  
และหัวหน้าศูนย์วิจัยเฉพาะทางด้านอาหารและ  
อุตสาหกรรมเกษตร มจพ.



**ดร.สุริษา เละเซ็น**

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์  
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล  
สุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรี

คณะกรรมการบริหารศูนย์ AIC  
จ.นนทบุรี ตามระเบียบฯ  
ข้อ 10 (3.28) ผู้แทนภาคเอกชน  
ด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรม  
การเกษตร



**คุณสมบุรณ์ มาตรการจันทร์**

หัวหน้างานพันธมิตรธุรกิจดิจิทัลและนวัตกรรม  
บริษัท แอดวานซ์ อินโฟร์ เซอร์วิส จำกัด (มหาชน)



# คณะกรรมการบริหารศูนย์ AIC จ.นนทบุรี ตามระเบียบฯ ข้อ 10 (3.33) คณะกรรมการอื่นๆ - ผู้แทนเกษตรกร



**คุณชยพล เขียวน้อย**

Young Smart Farmer  
ผู้เพาะปลูกกล้วย  
และพืชผลต่างๆ



**คุณกันตพงษ์ แก้วกมล**

รองประธานเครือข่าย  
Young Smart Farmer Thailand และ  
อุปนายกสมาคมเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการเกษตร



**คุณกิตติพงษ์ กระดิ่งสาย**

Young Smart Farmer  
ผู้เพาะเลี้ยงเห็ดนางฟ้าและเห็ดฟาง

# คณะกรรมการบริหารศูนย์ AIC จ.นนทบุรี ตามระเบียบฯ ข้อ 10 (3.33) คณะกรรมการอื่นๆ - ผู้ประกอบการด้านการเกษตร



**คุณประวีร์ เครือโชติกุล**

Founder & CEO  
บริษัท โซลิแมค ออโตเมชัน จำกัด  
บริษัท โซลิแมค เทคโนโลยี จำกัด และ  
บริษัท อินโนครีเอทีฟ จำกัด



**ดร.สุทัศน์ รงรอง**

Founder & CEO  
บริษัท Do in Thai จำกัด



**ดร.พรชัย สาเมือง**

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เรพนอร์ด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด



**คุณสุดเขต ห่อวินิจกุล**

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ออแต่น ไทย จำกัด



# คณะกรรมการบริหารศูนย์ AIC จ.นนทบุรี ตามระเบียบฯ ข้อ 10 (3.33) คณะกรรมการอื่นๆ - ผู้ทรงคุณวุฒิ



**ดร.สุรียา ฤธาทิพย์**

หัวหน้าภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร  
อาหารและสิ่งแวดล้อม  
คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ มจพ.



**พศ.ดร.ภาวิตา มณีมัย**

หัวหน้าสาขาวิชาสังคมและธุรกิจ  
ภาควิชาวิทยาศาสตร์ประยุกต์และสังคม  
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มจพ.



**พศ.ดร.เชิดพงษ์ ดีเลิศไพบูลย์**

หัวหน้าคณะทำงานด้านหุ่นยนต์  
ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องมือวัดและ  
อิเล็กทรอนิกส์  
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มจพ.

# วิสัยทัศน์ของศูนย์ AIC จังหวัดนนทบุรี

“เทคโนโลยีและนวัตกรรมสู่ความมั่นคงและการเกษตรที่ยั่งยืน”



# พันธกิจของศูนย์ AIC จังหวัดนนทบุรี

พัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อการเกษตรและการผลิตอาหารและผลิตภัณฑ์มูลค่าสูง

เพิ่มมูลค่าผลผลิตทางการเกษตรด้วยการแปรรูปและการต่อยอดทางธุรกิจ

พัฒนาความร่วมมือเพื่อให้เกิดระบบนิเวศนวัตกรรมทางการเกษตร

ขับเคลื่อนงานวิจัยและสร้างนวัตกรรมตามแนวคิดเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียนและเศรษฐกิจสีเขียว

ผลักดันให้ จ. นนทบุรีเป็นศูนย์กลางของเกษตรกลางน้ำที่เชื่อมโยงภาคการผลิตและการส่งออกสินค้าเกษตร อาหารและผลิตภัณฑ์มูลค่าสูงในระดับประเทศและนานาชาติ

บ่มเพาะเกษตรกรนวัตกรรม/ยุวเกษตรกร/Smart Farmer/Young Smart Farmer ให้มีความรู้ทางการเกษตรสมัยใหม่และการเพิ่มมูลค่าผลผลิตทางการเกษตร



# ยุทธศาสตร์ในการขับเคลื่อนศูนย์ AIC จังหวัดนนทบุรี

## สร้างคน

- 1.การบ่มเพาะเกษตรกรนวัตกรรม/Smart Farmer/Young Smart Farmer ให้มีทักษะของความเป็นผู้ประกอบการ
- 2.การถ่ายทอดองค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแก่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนด้านการเกษตรตลอดห่วงโซ่อุปทาน

## ก้าวไกลด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม

- 1.การพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมเกษตรอัจฉริยะเพื่อการอนุรักษ์และเพิ่มศักยภาพการผลิต การแปรรูปและการจัดจำหน่ายพืชพื้นถิ่นของ จ.นนทบุรี
- 2.การพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อความยั่งยืนด้านการเกษตรตลอดห่วงโซ่อุปทาน

## สร้างการเชื่อมโยงที่เข้มแข็ง

- 1.การสร้างระบบนิเวศนวัตกรรมทางการเกษตรที่รองรับการพัฒนาทางวิชาการและการพัฒนาการเกษตรใน จ.นนทบุรี
- 2.การพัฒนาระบบโลจิสติกส์เพื่อเชื่อมโยงห่วงโซ่อุปทานในภาคเกษตร

## พลิกโฉมให้สอดคล้องกับการเติบโตของเมือง

- 1.การพัฒนาเกษตรกลางน้ำที่เชื่อมโยงภาคการผลิตและการส่งออกสินค้าเกษตรในระดับประเทศและนานาชาติ
- 2.การพัฒนาการเกษตรแนวใหม่ที่สอดคล้องกับการเจริญเติบโตของเมือง

## ยกระดับสินค้าเกษตรเพื่อสร้างการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ

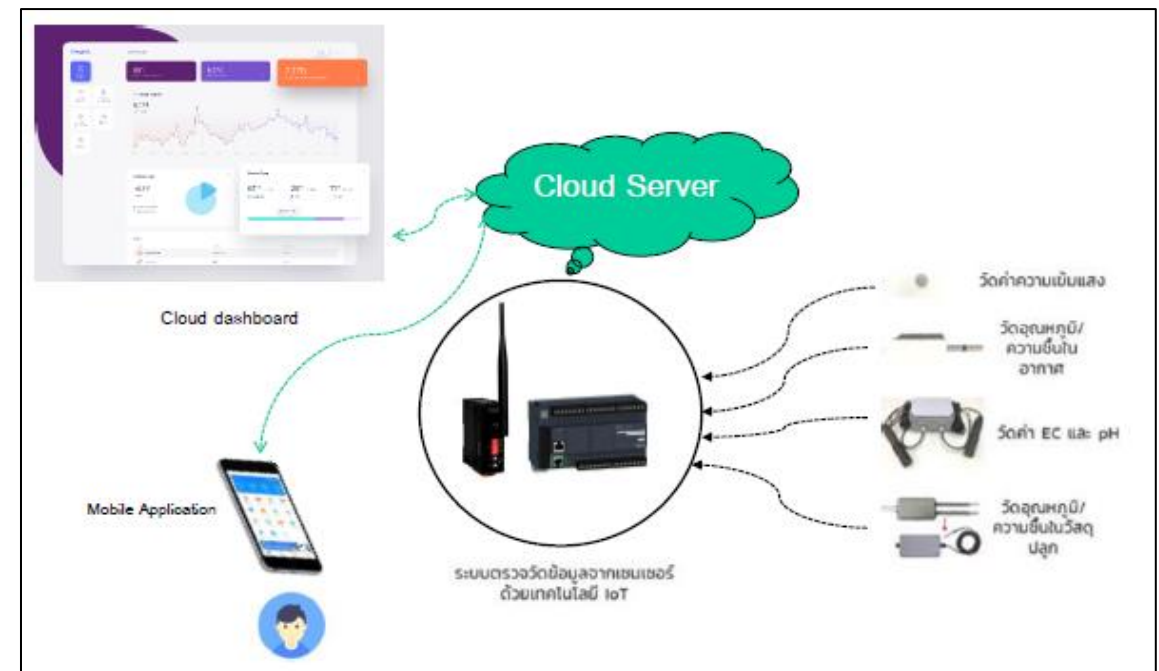
- 1.การส่งเสริมการแปรรูปเพื่อเพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตรและผลิตภัณฑ์มูลค่าสูง
- 2.การส่งเสริมการขายสินค้าเกษตรด้วยพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์
- 3.การผลักดันสินค้าเกษตรให้มีมาตรฐาน “นนทบุรีการ์นต์”

# ยุทธศาสตร์ที่ 1: สร้างคน

- โครงการศึกษาดูงานเพื่อสร้างเครือข่ายลูกหลานเกษตรกรกลับบ้าน สานต่ออาชีพเกษตรกร ร่วมกับสำนักงานสหกรณ์จังหวัดนนทบุรี (16 กันยายน 2563)
- การจัดการประชุมเชิงปฏิบัติการ Hacking a Revolution in Agriculture โดยใช้กระบวนการคิดเชิงออกแบบ (พฤศจิกายน 2563)
- การดำเนินงานโครงการหลักสูตรพันธุ์ใหม่ หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตรและนวัตกรรม ที่มุ่งเน้นการสร้างบุคลากรการเกษตรที่มีความรู้และทักษะเกษตร 4.0
- การพัฒนาหลักสูตร Non-Degree ด้านการเกษตรอัจฉริยะ (เปิดการเรียนการสอนในปีการศึกษา 2564)
- การบ่มเพาะธุรกิจโดยศูนย์บ่มเพาะธุรกิจ มจพ. (ตลอดปี)

# ยุทธศาสตร์ที่ 2: ก้าวไกลด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม

- การพัฒนาระบบฟาร์มอัจฉริยะต้นแบบแปลงข้าวไรซ์เบอร์รี่ จังหวัดนนทบุรี (ได้รับการจัดสรรงบประมาณงบกระตุ้นเศรษฐกิจภายใต้พระราชกำหนดเงินกู้ ปีงบประมาณ 2564)
- โครงการพัฒนาระบบติดตามการผลิตและจำหน่ายทุเรียนนนทบุรีผ่านช่องทางออนไลน์ (อยู่ในระหว่างการจัดทำข้อเสนอโครงการร่วมกับสำนักงานเกษตรจังหวัดนนทบุรี)



# ยุทธศาสตร์ที่ 2: ก้าวไกลด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม

- การถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมการไปใช้ในพื้นที่
  - เครื่องตรวจจับแบคทีเรียในน้ำสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
  - รถแทรกเตอร์ไฟฟ้าเพื่อการเกษตร
  - เครื่องควักกาแฟแบบหม้อดินโดยใช้เตาแม่เหล็กไฟฟ้า
  - หุ่นยนต์เก็บเกี่ยวมะเขือเทศ
  - หุ่นยนต์กรีดยาง
  - ระบบสูบน้ำดิบระยะไกลแบบใช้พลังงานแสงอาทิตย์
  - เครื่องย่อยใบอ้อยเพื่อการเกษตร
  - ระบบอัจฉริยะสำหรับการเพาะปลูกกล้วยไม้และเมล่อน
  - ระบบฟาร์มเกษตรในอาคาร
  - โดรนให้ปุ๋ย
  - เลเซอร์กำจัดวัชพืช



# ยุทธศาสตร์ที่ 3: สร้างการเชื่อมโยงที่เข้มแข็ง

- การสร้างการรับรู้ให้กับเกษตรกรในพื้นที่ (ตลอดปี)



The image shows a screenshot of the Facebook page for AIC Nonthaburi. The page features a cover photo of a green field with white Wi-Fi symbols overlaid. The profile name is "ศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม จ.นนทบุรี" (@AICNONTHABURI · Public & Government Service). The page includes a navigation menu with options like Home, Jobs, Events, Reviews, and More. There is a "Create Post" button and a "Create" menu with options like Live, Event, Offer, and Job. The "Insights" section shows data for the last 28 days (Aug 8 - Sep 4):

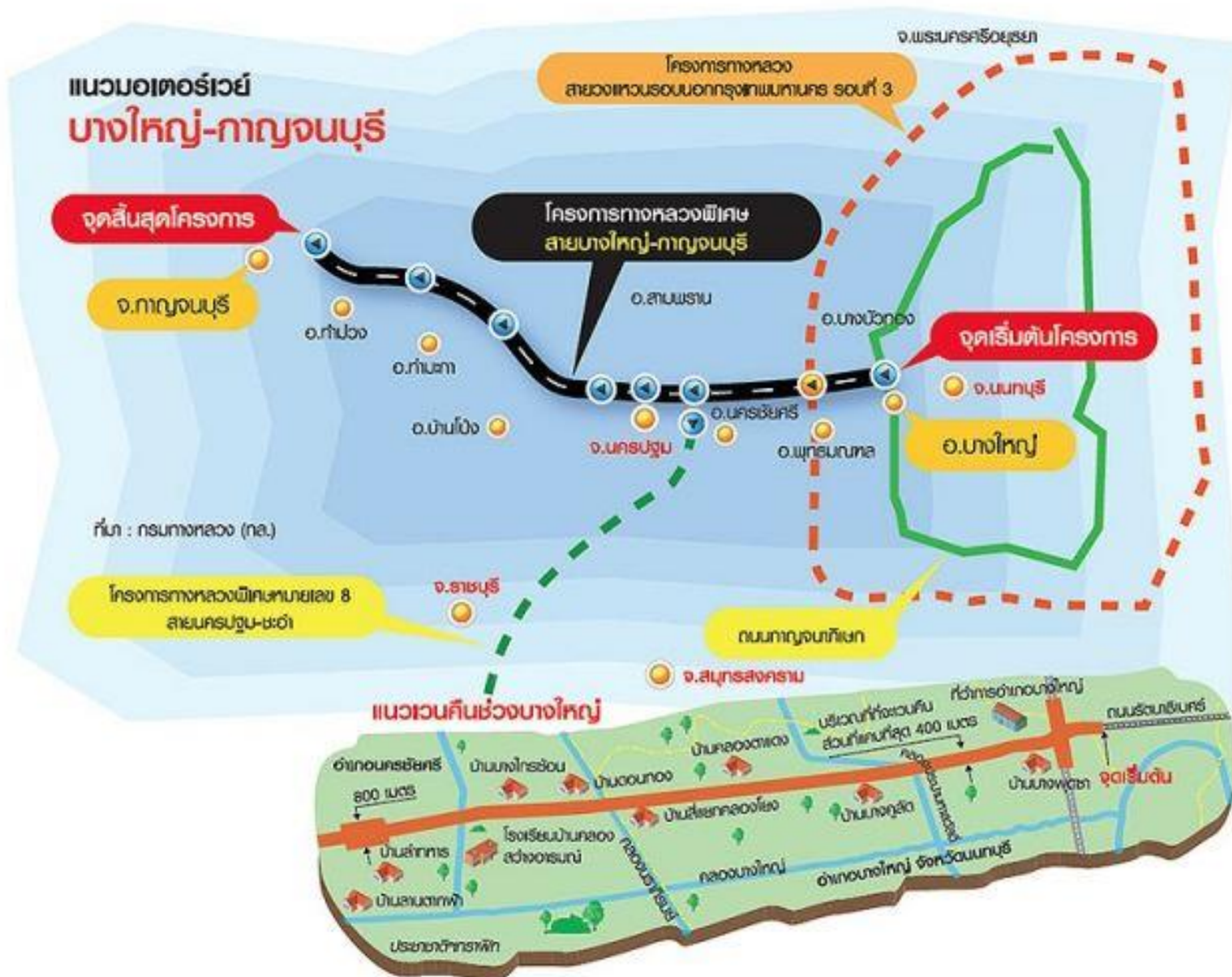
Metric	Value	Change
People Reached	367	▲1496%
Post Engagements	46	▲1050%

The page also displays a "TIPS WEEK 6" section with a "View Tips" button and a "Create Post" section with options like Photo/Video, Get Messages, and Feeling/Activity.



# ยุทธศาสตร์ที่ 3: สร้างการเชื่อมโยงที่เข้มแข็ง

- นโยบายมุ่งเข้าสู่การเป็น Hub ของการแปรรูปและการกระจายสินค้าเกษตร
- การพัฒนานวัตกรรมโลจิสติกส์เกษตร



# ยุทธศาสตร์ที่ 4: พลิก โฉมให้สอดคล้องกับการ เติบโตของเมือง

- การถ่ายทอดเทคโนโลยีระบบฟาร์ม  
เกษตรในอาคาร (ปีงบประมาณ  
2564)
- โครงการฟาร์มเห็ดอัจฉริยะ (รอ  
จัดสรรงบประมาณจาก สอวช  
ปีงบประมาณ 2564)
- โครงการศูนย์การเรียนรู้เกษตร  
อัจฉริยะ (ปีงบประมาณ 2565)



# ยุทธศาสตร์ที่ 4: พลิกโฉมให้สอดคล้องกับ การเติบโตของเมือง

- ศูนย์เทคโนโลยีประมวลผลภาพดิจิทัลและปัญญาประดิษฐ์ในอุตสาหกรรม  
เกษตร (ปีงบประมาณ 2565)
- การจัดอบรมการใช้โปรแกรม Halcon ร่วมกับ Solimac  
Automation Group (2 ครั้งในปีงบประมาณ 2564)



# ยุทธศาสตร์ที่ 5: ยกระดับสินค้าเกษตรเพื่อ สร้างการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ

- โครงการจัดตั้งศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากหน่อกะลา (ได้รับการจัดสรรงบประมาณงบกระตุ้นเศรษฐกิจภายใต้พระราชกำหนดเงินกู้ ปีงบประมาณ 2564)



# ยุทธศาสตร์ที่ 5: ยกระดับสินค้าเกษตรเพื่อ สร้างการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ

- โครงการจัดการอบรมด้าน E-commerce ให้กับเกษตรกรในพื้นที่ (25 กันยายน 2563)
- การจัดการอบรมการออกแบบผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ (จำนวน 1 ครั้งในปีงบประมาณ 2564)



# การดำเนินการ Quickwin ศูนย์ AIC จังหวัดนนทบุรี

- เผยแพร่สื่อออนไลน์ในรูปแบบของวิดีโอจำนวน 9 เรื่องบนเฟซบุ๊คเพจของศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม จังหวัดนนทบุรี
  - หุ่นยนต์เก็บมะเขือเทศ
  - เครื่องกรีดยางอัตโนมัติ
  - เครื่องเคลื่อนข้าวสารต้นอนุมูลอิสระ
  - เครื่องอบแห้งแบบสเปาเต็ดเบดสำหรับการอบแห้งปลากะตัก
  - บรรจุภัณฑ์อาหารทะเลไร้กลิ่นจากใบลินมังกร
  - หุ่นยนต์ตรวจสอบแผงโซลาร์เซลล์
  - วิทยุทัศน์แนะนำศูนย์วิจัยเฉพาะทางด้านอาหารและอุตสาหกรรมเกษตร มจพ.
  - วิทยุทัศน์แนะนำศูนย์วิจัยวิศวกรรมน้ำและโครงสร้างพื้นฐาน มจพ.
  - วิทยุทัศน์แนะนำศูนย์วิจัยการเผาากของเสีย มจพ.
- การฝึกอบรม
  - หัวข้อเรื่อง เทคโนโลยีการผลิตและนวัตกรรมการเกษตร (16 ก.ย. 2563)
  - หัวข้อเรื่อง E-Commerce (25 ก.ย. 2563)

# ศูนย์ความเป็นเลิศเฉพาะด้าน (Excellent Centers)

- ศูนย์ความเป็นเลิศด้านนวัตกรรมหุ่นยนต์เพื่อเกษตรกรรมยั่งยืน
- ศูนย์ความเป็นเลิศด้านนวัตกรรมจากแมงกะพรุน
- ศูนย์วิจัยวัสดุวิศวกรรม กระบวนการผลิต และวิศวกรรมพื้นผิวเพื่อชิ้นส่วนและอุปกรณ์ทางการเกษตร



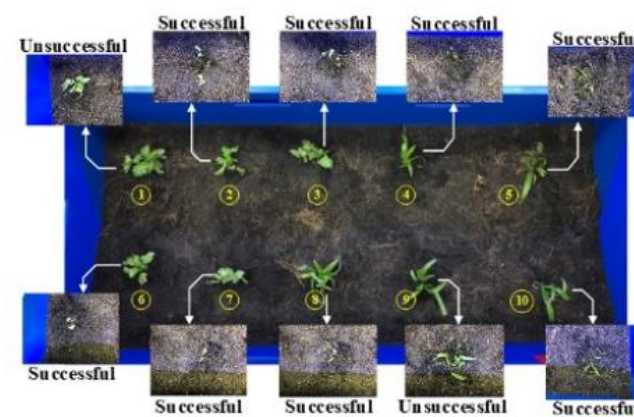
# ศูนย์ความเป็นเลิศด้านนวัตกรรม หุ่นยนต์เพื่อเกษตรกรรมยั่งยืน

## เป้าหมายศูนย์ความเป็นเลิศฯ

- เพื่อพัฒนาหุ่นยนต์หรือระบบอัตโนมัติเพื่อนำไปประยุกต์ใช้กับงานทางด้านการเกษตรโดยมีเป้าหมายเพื่อช่วยเพิ่มคุณภาพผลผลิตและลดการใช้แรงงานคนในการเข้าไปยังพื้นที่สวน ไร่ นา
- เพื่อพัฒนาระบบการจัดเก็บข้อมูลแล้วนำมาวิเคราะห์ (Data Analysis) เพื่อสร้างระบบการเรียนรู้ของเครื่องจักร (Machine Learning) แล้วนำข้อมูลที่ได้นำไปพัฒนาคุณภาพผลผลิตก้นทางการเกษตร
- เพื่อนำระบบที่ได้พัฒนาไปประยุกต์ใช้งานจริงร่วมกับเกษตรกร

## ตัวอย่างผลงานวิจัยและนวัตกรรม

- หุ่นยนต์พิกัดฉากเพื่อการปลูกพืชขนาดเล็ก
- หุ่นยนต์เก็บมะเขือเทศแบบอัตโนมัติ
- หุ่นยนต์แบบคาร์ทีเซียนสำหรับกำจัดวัชพืชแบบอัตโนมัติด้วยการแบ่งกลุ่มประเภทด้วยภาพ





# ศูนย์ความเป็นเลิศด้านนวัตกรรมจากแมงกะพรุน



แมงกะพรุนลอดช่อง  
(*Lobonema smithii*)



แมงกะพรุนหนัง  
(*Rhopilema hispidum*)



## เป้าหมายศูนย์ความเป็นเลิศฯ

- เพื่อพัฒนางานวิจัยและองค์ความรู้เกี่ยวกับแมงกะพรุนในประเทศไทย
- เพื่อลดต้นทุนให้กับอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับแมงกะพรุน
- เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์จากแมงกะพรุนที่สามารถสร้างมูลค่าให้กับแมงกะพรุน
- เพื่อลดของเสียจากกระบวนการต่างๆในอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับแมงกะพรุน
- สร้างเครือข่ายงานวิจัยด้านแมงกะพรุนกับสถาบันต่างๆทั้งในและต่างประเทศ

## ตัวอย่างผลงานวิจัยและนวัตกรรม

- การพัฒนาแมงกะพรุนฟริชดรายและแมงกะพรุนกึ่งสำเร็จรูป
- การพัฒนาผลิตภัณฑ์เสริมอาหารสำหรับนักกีฬาด้วยโปรตีนจากแมงกะพรุน
- การพัฒนากระบวนการสกัดสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ เปปไทด์ และเจลาติน เพื่อประโยชน์ในอุตสาหกรรมอาหาร การแพทย์และความงาม
- การพัฒนาปุ๋ยจากแมงกะพรุน

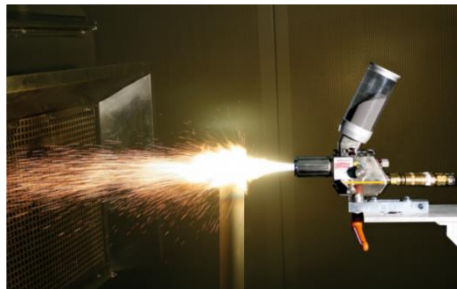
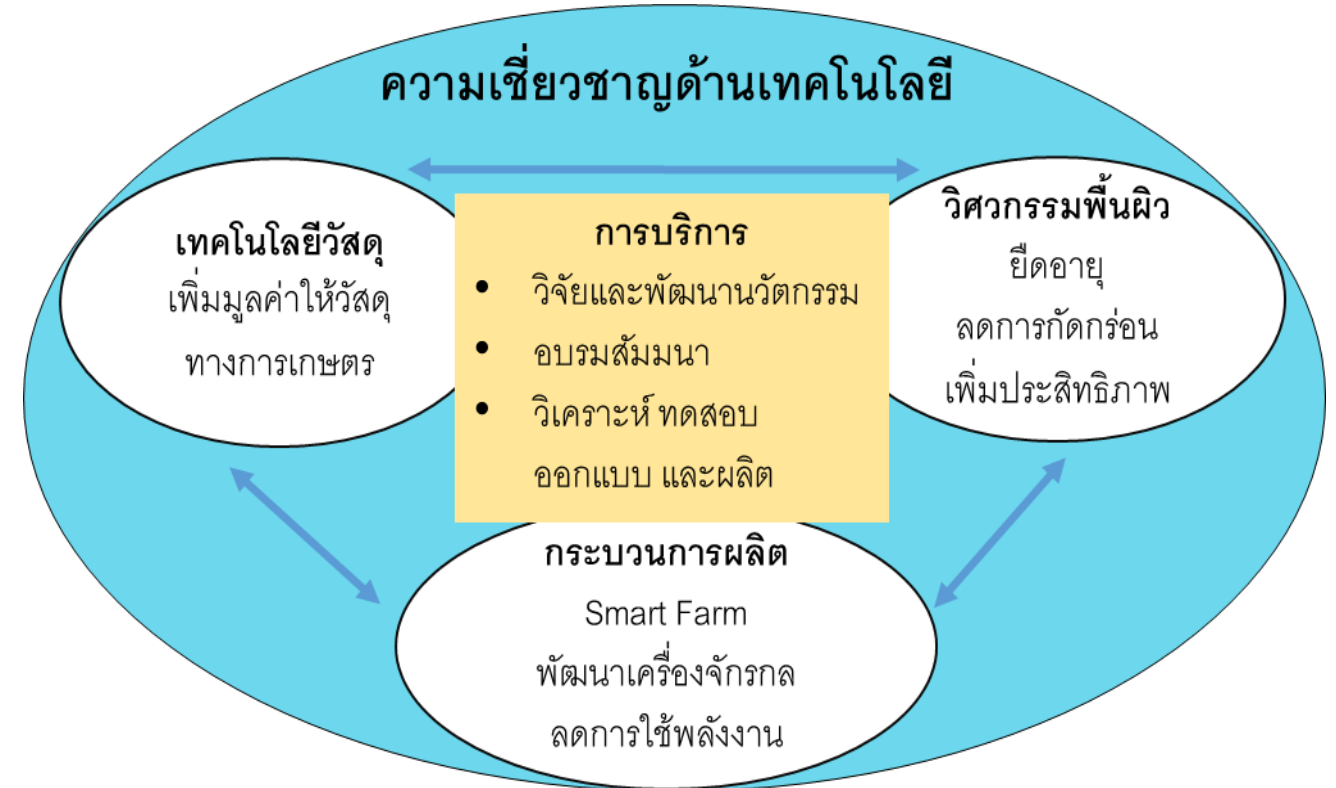


# ศูนย์ความเป็นเลิศด้านวัสดุวิศวกรรม กระบวนการผลิต และวิศวกรรมพื้นผิว เพื่อชิ้นส่วนและอุปกรณ์ทางการเกษตร



## เป้าหมายศูนย์ความเป็นเลิศฯ

- ลดต้นทุนในการผลิตและการนำเข้าชิ้นส่วนและอุปกรณ์ทางการเกษตร
- เพิ่มประสิทธิภาพของเครื่องมือและอุปกรณ์เพื่อเพิ่มคุณภาพผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร
- เพิ่มมูลค่าให้แก่วสดุที่เกี่ยวข้องกับเกษตรกรรมและสร้างรายได้เสริมให้แก่เกษตรกร
- เพิ่มกำลังการผลิตและเพิ่มความสามารถในการติดตามและควบคุมการผลิต
- ให้คำปรึกษากับเกษตรกรด้านชิ้นส่วนและอุปกรณ์ทางการเกษตรและสร้างเครือข่ายกับหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน



## ตัวอย่างผลงานวิจัยและนวัตกรรม

- การพัฒนาวัสดุอายุการใช้งานสูงเพื่อเป็นชิ้นส่วนในอุตสาหกรรมผลิตอ้อยและน้ำตาลด้วยการเคลือบผิว
- การพัฒนาหุ่นยนต์เพื่อเป็นโครงสร้างรองรับระบบส่องสว่างด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
- การพัฒนาเครื่องทดสอบการสึกหรอเนื่องจากการชนชิ้นส่วนทางการเกษตร
- การพัฒนาเครื่องขึ้นรูปวัสดุผสมจากยางธรรมชาติด้วยเทคโนโลยีการพิมพ์ 3 มิติ
- พัฒนาเสาคอนกรีตผสมวัสดุทางการเกษตร

# การเสนอชื่อผู้ทรงคุณวุฒิเป็นคณะทำงานพัฒนาระบบโลจิสติกส์การเกษตรระดับจังหวัด



**ศ.ดร.อรรถกร เก่งพล**  
ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ  
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มจพ.



**ผศ.ดร.จุฑามาศ ชุมลักษณ์**  
หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมขนถ่ายวัสดุ  
และโลจิสติกส์  
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มจพ.



**รศ.ดร.ศุภชัย ตระกูลทรัพย์ทวี**  
ภาควิชาวิศวกรรมขนถ่ายวัสดุและโลจิสติกส์  
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มจพ.

# การสรรหาและแต่งตั้งประธานคณะกรรมการ 4 ด้าน

- อยู่ระหว่างการทบทวนสรรหาและแต่งตั้งคณะกรรมการทั้ง 4 ด้าน





จังหวัดนนทบุรี



02-555-2000 ต่อ 4206



[aicnonthaburi@gmail.com](mailto:aicnonthaburi@gmail.com)



ศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม นนทบุรี