



ประชุมคณะกรรมการบริหาร  
ศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม  
(Agritech and Innovation Center : AIC)  
ครั้งที่ 6/2564

วันจันทร์ที่ 27 กันยายน 2564 เวลา 09.00 น.  
ผ่าน ZOOM Cloud Meeting

# ระเบียบวาระการประชุมคณะกรรมการบริหารศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม (Agritech and Innovation Center : AIC) ครั้งที่ 6/2564

- ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ
- ระเบียบวาระที่ 2 เรื่องรับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 5/2564 เมื่อวันที่ 19 ก.ค. 64
- ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องเพื่อทราบ
- 3.1 ความก้าวหน้าการดำเนินงานของคณะกรรมการขับเคลื่อนการพัฒนาระบบโลจิสติกส์การเกษตร
  - 3.2 แผนเทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม ปีงบประมาณ 2564 และ 2565
    - แผนกลุ่มจังหวัด โดยเกษตรและสหกรณ์จังหวัดเชียงใหม่
    - แผนจังหวัด โดยเกษตรและสหกรณ์จังหวัดชลบุรี
  - 3.3 การขับเคลื่อนโครงการตลาดกลางสินค้าเกษตรเพชรบุรีโมเดล
  - 3.4 การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวด้วยเทคโนโลยีเกษตรอัจฉริยะ โดยสถาบันวิทยาศาสตร์ข้าวแห่งชาติ
  - 3.5 งานวิจัยด้านการเกษตรของ สวก. เชื่อมโยงสู่ศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม (AIC) และการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ (RU : Research Utilization) โดย สวก.
  - 3.6 สรุปผลการดำเนินงานขับเคลื่อนศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม (AIC)
  - 3.7 ผลการสำรวจการรวบรวมข้อมูล ปุ๋ย ข้าว สมุนไพร และโปรตีนทางเลือก
  - 3.8 ผลการสำรวจการคัดเลือกนวัตกรรมที่มีศักยภาพและความพร้อมที่จะดำเนินการทางด้านธุรกิจ
- ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องอื่น ๆ





# ระเบียบวาระที่ 1

เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ





## ระเบียบวาระที่ 2

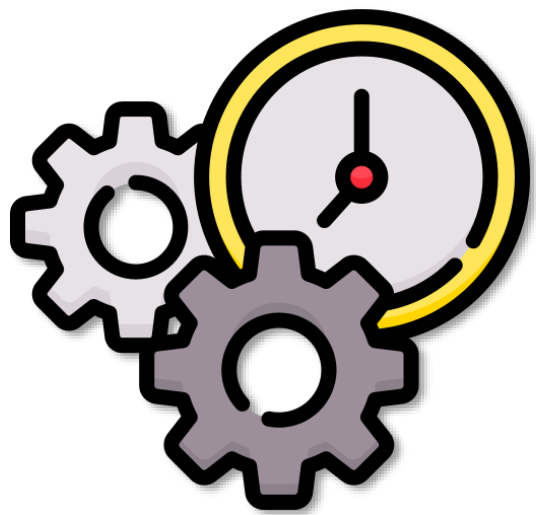
เรื่องรับรองรายงานการประชุมฯ ครั้งที่ 5/2564  
เมื่อวันที่ 19 กรกฎาคม 2564





# ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องเพื่อทราบ

## 3.1 รายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานของคณะกรรมการขับเคลื่อนการพัฒนาระบบโลจิสติกส์การเกษตร



อยู่ระหว่างการจัดทำ

# ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องเพื่อทราบ

## 3.2 แผนเทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม ปีงบประมาณ 64 และ 65

- แผนกลุ่มจังหวัด โดยเกษตรและสหกรณ์จังหวัดเชียงใหม่
- แผนจังหวัด โดยเกษตรและสหกรณ์จังหวัดชลบุรี





แผนกลุ่มจังหวัด โดยเกษตรและสหกรณ์จังหวัดเชียงใหม่

[03-2-1 ภาคเหนือตอนบน 1 นำเสนอ AIC 27 กย 64.pdf](#)

(สามารถกดที่ชื่อ File ได้เลย)





แผนจังหวัด โดยเกษตรและสหกรณ์จังหวัดชลบุรี

[03-2-2 AIC จ.ชลบุรี เสนอโครงการ เกษตรชีวภาพ ปรับ1.pdf](#)

(สามารถกดที่ชื่อ File ได้เลย)



# ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องเพื่อทราบ

## 3.3 การขับเคลื่อนโครงการตลาดกลาง สินค้าเกษตรเพชรบุรีโมเดล





[03-3-1 เພຊຣບຸຣີ ຕຣາດ aic 27 ກ.ຍ. 64 ສີເຢຍວ.pdf](#)

[03-3-2 ເພຊຣບຸຣີ ຕຣາດກລາງສິນຄ້າເກຊຕຣເພຊຣບຸຣີໂມເດລFinail.pdf](#)

(ສາມາດກຸດທີ່ຮື່ອ File ໄດ້ເລຍ)

# ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องเพื่อทราบ



## 3.4 การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวด้วยเทคโนโลยีเกษตรอัจฉริยะ โดยสถาบันวิทยาศาสตร์ข้าวแห่งชาติ







[03-4 របນນຳສນອAIC\\_ກຣມກາຣຂ້າວ.pdf](#)

(ສາມາດກດທີ່ຂື່ອ File ໄດ້ເລຍ)

# ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องเพื่อทราบ



3.5 งานวิจัยด้านการเกษตรของ สวก. เชื่อมโยงสู่ศูนย์ AIC  
และการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์

(RU : Research Utilization)

โดย สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน)









# ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องเพื่อทราบ

## 3.6 สรุปผลการดำเนินงานขับเคลื่อน ศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม (AIC)







แนวทางการขับเคลื่อนศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม (AIC)  
ตามแผนการตรวจราชการและการขับเคลื่อนแบบบูรณาการในระดับพื้นที่  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

1 การรายงาน (Update) Innovation Catalog  
ของ AIC ในระบบ Innovation Catalog  
ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

2 เกษตรกรได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี  
และนวัตกรรมของ AIC ผ่าน  
ศพก. 882 แห่ง

3 ศพก. 882 แห่ง มีการใช้เทคโนโลยี  
และนวัตกรรมที่ได้รับจาก AIC

ศูนย์ AIC  
(KPI)

4 เกิดการใช้นวัตกรรมและเกษตรสมัยใหม่  
ในมิติขยายผลสู่เกษตรกรแปลงใหญ่  
หรือเกษตรกรที่มีความพร้อม  
จำนวน 1 แห่ง/1 เขตตรวจราชการ (1 กลุ่มจังหวัด)

เป้าหมาย

- 1 ยกระดับการทำการเกษตรของเกษตรกรด้วยการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมสมัยใหม่ในการทำการเกษตร
- 2 ศพก. เป็นศูนย์กลางในการถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตร



# การติดตามผลการขับเคลื่อนศูนย์ AIC ผ่านระบบ <https://aic-info.moac.go.th>

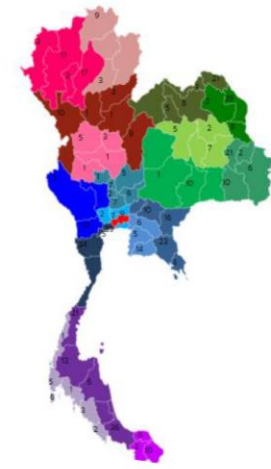
1 มหาวิทยาลัยที่เป็น AIC นำเข้าข้อมูล/ปรับปรุงข้อมูลให้เป็นปัจจุบัน  
สถานะ : ดำเนินการแล้วเสร็จและปรับปรุงข้อมูลอย่างต่อเนื่อง



4 เกิดการใช้นวัตกรรม และเกษตรสมัยใหม่ ในมิติขยายผล สู่เกษตรกรแปลงใหญ่ หรือเกษตรกรที่มีความพร้อม จำนวน 1 แห่ง/1 เขตตรวจราชการ (1 กลุ่มจังหวัด) **ขยายผล**

2 เกษตรกรได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีและ นวัตกรรมของ AIC ผ่าน ศพก. 882 แห่ง **ถ่ายทอด**

กลุ่มเกษตรกรต่างๆ เช่น แปลงใหญ่ วิสาหกิจชุมชน สหกรณ์ Young Smart Farmer Smart Farmer เกษตรกรทั่วไป



3 ศพก. และเครือข่ายมีการใช้ เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ได้รับจาก AIC **ขยายผล**

เทคโนโลยีนวัตกรรม	
IoT เกษตร (36)	เทคโนโลยีนวัตกรรมของศูนย์ AIC - เครือข่ายเชื่อมโยง จำนวน 5 (เรื่อง)
Weather Station (3)	1 Smart Member
การตลาด (11)	2. การเชื่อมโยงกับระบบออนไลน์
บริการ Smart (145)	3. การเชื่อมต่อระบบข้อมูล
พลังงานทดแทน (42)	4. เครื่องมืออุปกรณ์และปัญญาประดิษฐ์แบบพกพา
สิ่งแวดล้อม (170)	5. โปรแกรมประมวลผลภาพถ่ายดาวเทียมเพื่อตรวจสอบความชื้นของดิน
ระบบชลประทาน (18)	หน้าที่ 1
ศูนย์นวัตกรรม (8)	
เครื่องจักรกลเกษตร (72)	
โรโบ (7)	
โรบอติกส์ (42)	

**รายงาน**



เกษตรและสหกรณ์จังหวัด รายงานผลการดำเนินงานผ่าน “ระบบรายงานการถ่ายทอดเทคโนโลยีนวัตกรรม”  
สถานะ : ดำเนินการแล้วเสร็จ และปรับปรุงข้อมูลอย่างต่อเนื่อง





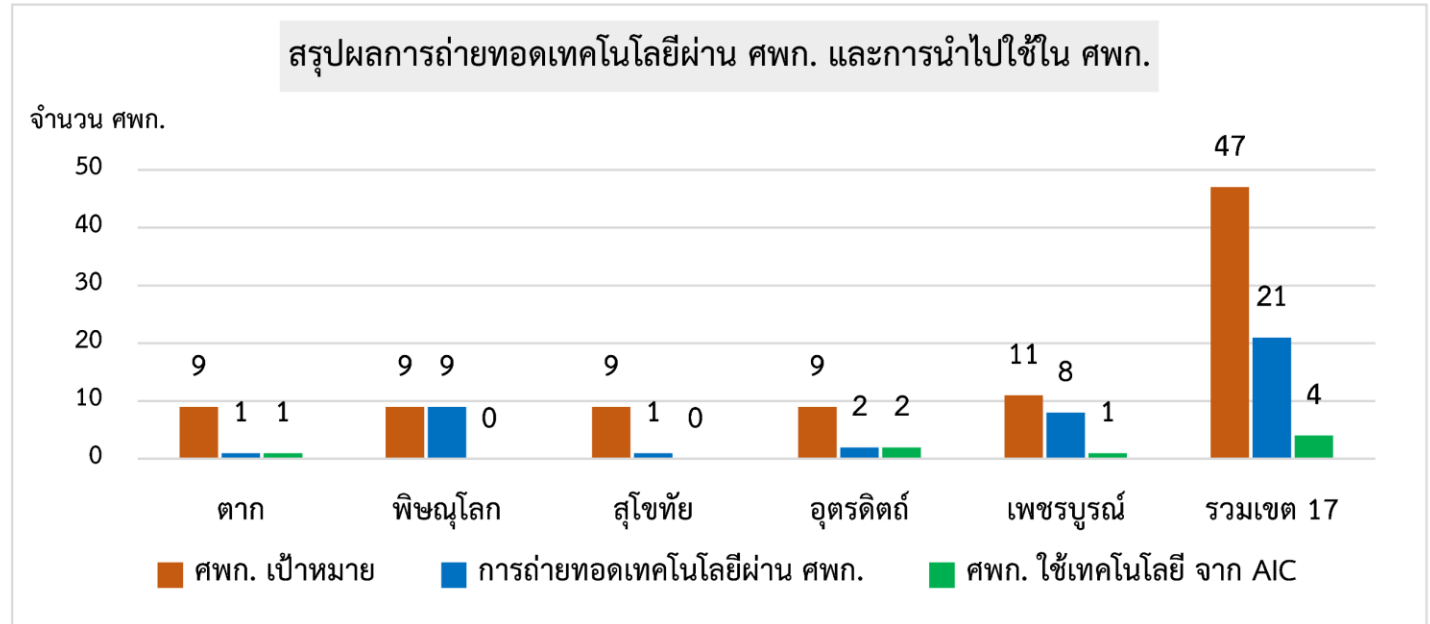
# สรุปผลการดำเนินงานการขับเคลื่อนศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม (AIC) เขตตรวจราชการที่ 17

(ตาก พิชณุโลก สุโขทัย อุตรดิตถ์ เพชรบูรณ์)

- 1 การรายงาน (Update) Innovation Catalog ของ AIC ในระบบ Innovation Catalog ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

จำนวนเทคโนโลยี/นวัตกรรมที่รายงานในระบบ	
ตาก	10
พิษณุโลก	1
สุโขทัย	1
อุตรดิตถ์	3
เพชรบูรณ์	9
<b>รวม</b>	<b>24</b>

- 2 ศพก. ถ่ายทอดเทคโนโลยี และนวัตกรรมของ AIC ผ่าน ศพก. 21 แห่ง จาก 47 ศพก.
- 3 ศพก. มีการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ได้รับจาก AIC 4 แห่ง จาก 47 ศพก.



- 4 เกิดการใช้นวัตกรรมและเกษตรสมัยใหม่ ในมิติขยายผลสู่เกษตรกรแปลงใหญ่ หรือเกษตรกรที่มีความพร้อม จำนวน 1 แห่ง / 1 เขตตรวจราชการ (1 กลุ่มจังหวัด)

ตาก	• แปลงเกษตรกร ต.ระแหง อ.เมือง : ระบบพ่นหมอกแบบอัตโนมัติในโรงเรือนเมล่อน
เพชรบูรณ์	• เกษตรแปลงใหญ่ 2 แห่ง คือ แปลงใหญ่ข้าว ต.นายม และ แปลงใหญ่ผัก ต.ปากช่อง : เทคโนโลยีการใช้โดรน

# ผลการดำเนินงานการขับเคลื่อนศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม

(Agritech and Innovation Center : AIC)

10 กันยายน 2564

เขตตรวจราชการที่ 17



จังหวัด	การ Update Innovation Catalog ของ AIC ในระบบ Innovation Catalog ของ กษ.			จำนวน ผล / แผน				
	การถ่ายทอดเทคโนโลยีจาก AIC ให้กับเกษตรกรผ่าน ศพก.			การนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมจาก AIC ไปใช้ที่ ศพก.		การขยายผลสู่เกษตรกรแปลงใหญ่หรือเกษตรกรที่มีความพร้อม		
	เทคโนโลยี	ศพก.หลัก	ศพก. เครือข่าย	เทคโนโลยี	ศพก.หลัก	เทคโนโลยี	แห่ง	เทคโนโลยี
ตาก	10	1 / 9	115 / 115	7 / 10	1 / 9	1 / 9	1 / 1	1 / 1
พิษณุโลก	1	9 / 9	146 / 154	1 / 2	0 / 9	0 / 0	0 / 0	0 / 0
สุโขทัย	1	1 / 9	1 / 93	2 / 2	0 / 9	0 / 2	0 / 1	0 / 1
อุตรดิตถ์	3	2 / 9	0 / 188	3 / 3	2 / 9	1 / 1	0 / 4	0 / 1
เพชรบูรณ์	9	8 / 11	3 / 184	3 / 3	1 / 11	1 / 1	2 / 2	1 / 1
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>21 / 47</b>	<b>265 / 734</b>	<b>16 / 20</b>	<b>4 / 47</b>	<b>3 / 13</b>	<b>3 / 8</b>	<b>2 / 4</b>

## การนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมจาก AIC ไปใช้ที่ ศพก.

ตาก	• เทคโนโลยีเครื่องผสมปุ๋ย
อุตรดิตถ์	• เทคนิคการเพาะปลูกดูแลรักษามะขามหวานเพื่อเพิ่มผลผลิต
เพชรบูรณ์	• การใช้พลังงานทดแทนจากพลังงานแสงอาทิตย์

## การขยายผลนวัตกรรมจาก AIC สู่เกษตรกรแปลงใหญ่หรือเกษตรกรที่มีความพร้อม

ตาก	• ระบบพ่นหมอกแบบอัตโนมัติในโรงเรือนเมล่อน
	• แปลงเกษตรกร ต.ระแหง อ.เมือง
เพชรบูรณ์	• เทคโนโลยีการใช้โดรน ในพื้นที่เกษตรแปลงใหญ่ 2 แห่ง

## การ Update Innovation Catalog ของ AIC ในระบบ Innovation Catalog ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

### จังหวัดตาก : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เขตพื้นที่ตาก

- IoT การเพาะเห็ด ควบคุมอุณหภูมิ น้ำ
- IoT ใช้ในอุตสาหกรรม เช็คน้ำมันงานต่อวันของพนักงาน
- IoT ดิน น้ำ อุณหภูมิ แร่ธาตุต่าง ๆ
- การบริหารจัดการน้ำ การวัดคุณภาพน้ำเพื่อการเกษตร
- การแปรรูปอาหาร (หมูยอ 5 รส และแหนมหมูยอ)
- เครื่องจักรในการผลิตและแปรรูปผลิตภัณฑ์การเกษตร
- เครื่องตัดหญ้าสมุนไพรเนื้อแข็ง
- เทคโนโลยีการอบแห้งผลผลิตทางการเกษตรรูปแบบต่าง ๆ
- เทคโนโลยีด้านความร้อนและพลังงานทดแทน
- สารชีวภัณฑ์ควบคุมศัตรูพืช

### จังหวัดพิษณุโลก : มหาวิทยาลัยนเรศวร Weather Station

### จังหวัดสุโขทัย : มหาวิทยาลัยรามคำแหง สาขาวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสุโขทัย

1. โรงเรือนเห็ดอัญชัญ
- ### จังหวัดอุตรดิตถ์ : มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์
1. การลดความเสียหายจากปัญหาช็อคดอกแห้งในมะม่วงหิมพานต์
  2. ชุดกำจัดก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ในก๊าซชีวภาพ
  3. การผลิตชาเมี่ยง ชาใบพร้อมขง

### จังหวัดเพชรบูรณ์ : มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

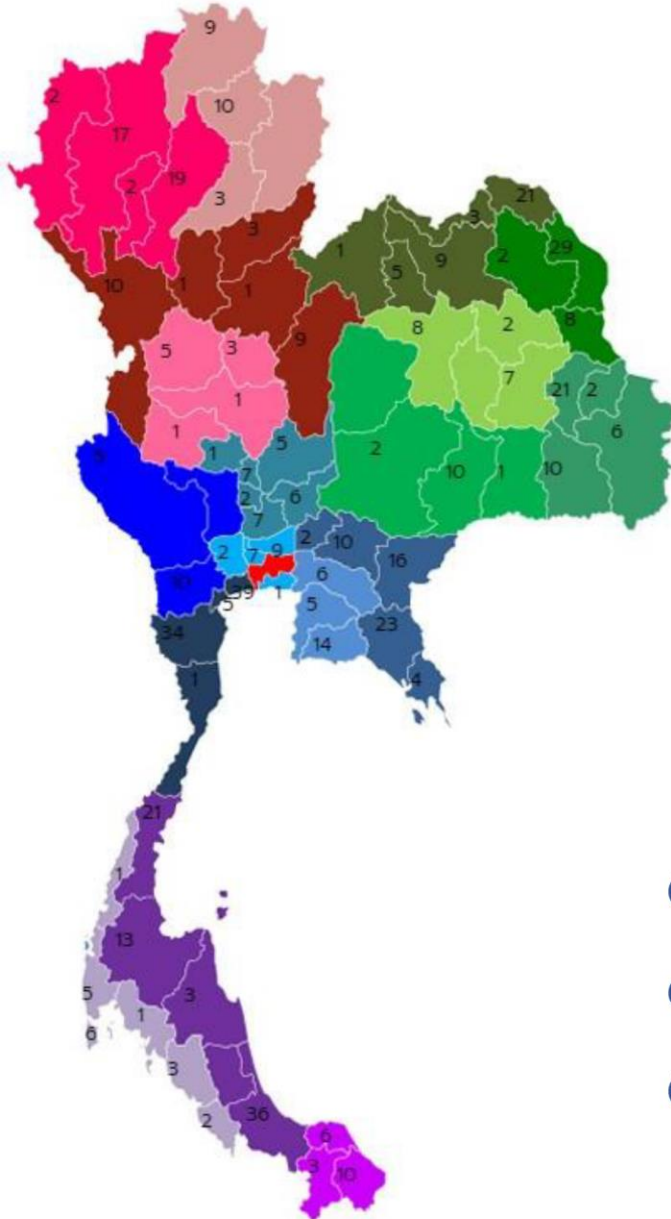
1. เครื่องขุดเกล็ดปลา
2. เครื่องคัดขนาดกะลาแมคคาเดเมียแบบชั้นรางท้อ
3. เครื่องตัดและป่นพริก
4. เครื่องผสมและกรอกดินใส่ถุงเพาะชำพร้อมกับปลูกต้นกล้าและอัดเม็ดปุ๋ย
5. เครื่องเหลาไม้ไผ่ย่าง
6. เครื่องอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์แบบพาราโบลาโดมร่วมพลังงานไฟฟ้า
7. โซล่าเซลล์เพื่อการรดน้ำต้นไม้
8. โดรนเพื่อการเกษตร
9. โรงเรือนเพาะชำอัญชัญ





1 การรายงาน (Update) Innovation Catalog ของ AIC ในระบบ

Innovation Catalog (<https://aic-info.moac.go.th>) ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์



จำนวน เทคโนโลยี/นวัตกรรม ของแต่ละพื้นที่

เขต 1 (28)	เขต 2 (19)	เขต 3 (15)
<ul style="list-style-type: none"> <li>ชัยนาท (1)</li> <li>พระนครศรีอยุธยา (7)</li> <li>ลพบุรี (5)</li> <li>สระบุรี (6)</li> <li>สิงห์บุรี (7)</li> <li>อ่างทอง (2)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>นครปฐม (2)</li> <li>นนทบุรี (7)</li> <li>ปทุมธานี (9)</li> <li>สมุทรปราการ (1)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>กาญจนบุรี (5)</li> <li>ราชบุรี (10)</li> </ul>
เขต 4 (79)	เขต 5 (73)	เขต 6 (18)
<ul style="list-style-type: none"> <li>ประจวบคีรีขันธ์ (1)</li> <li>เพชรบุรี (34)</li> <li>สมุทรสงคราม (5)</li> <li>สมุทรสาคร (39)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ชุมพร (21)</li> <li>นครศรีธรรมราช (3)</li> <li>สงขลา (36)</li> <li>สุราษฎร์ธานี (13)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>กระบี่ (1)</li> <li>ตรัง (3)</li> <li>พังงา (5)</li> <li>ภูเก็ต (6)</li> <li>ระนอง (1)</li> <li>สตูล (2)</li> </ul>
เขต 7 (19)	เขต 8 (25)	เขต 9 (55)
<ul style="list-style-type: none"> <li>นราธิวาส (10)</li> <li>ปัตตานี (6)</li> <li>ยะลา (3)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ฉะเชิงเทรา (6)</li> <li>ชลบุรี (5)</li> <li>ระยอง (14)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>จันทบุรี (23)</li> <li>ตราด (4)</li> <li>นครนายก (2)</li> <li>ปราจีนบุรี (10)</li> <li>สระแก้ว (16)</li> </ul>

จำนวน เทคโนโลยี/นวัตกรรม ของแต่ละพื้นที่

เขต 10 (39)	เขต 11 (39)	เขต 12 (17)
<ul style="list-style-type: none"> <li>บึงกาฬ (21)</li> <li>เลย (1)</li> <li>หนองคาย (3)</li> <li>หนองบัวลำภู (5)</li> <li>อุดรธานี (9)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>นครพนม (29)</li> <li>มุกดาหาร (8)</li> <li>สกลนคร (2)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>กาฬสินธุ์ (2)</li> <li>ขอนแก่น (8)</li> <li>ร้อยเอ็ด (7)</li> </ul>
เขต 13 (13)	เขต 14 (39)	เขต 15 (40)
<ul style="list-style-type: none"> <li>นครราชสีมา (2)</li> <li>บุรีรัมย์ (10)</li> <li>สุรินทร์ (1)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ยโสธร (21)</li> <li>ศรีสะเกษ (10)</li> <li>อำนาจเจริญ (2)</li> <li>อุบลราชธานี (6)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เชียงใหม่ (17)</li> <li>แม่ฮ่องสอน (2)</li> <li>ลำปาง (19)</li> <li>ลำพูน (2)</li> </ul>
เขต 16 (22)	เขต 17 (24)	เขต 18 (10)
<ul style="list-style-type: none"> <li>เชียงราย (9)</li> <li>พะเยา (10)</li> <li>แพร่ (3)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตาก (10)</li> <li>พิจิตร (1)</li> <li>เพชรบูรณ์ (9)</li> <li>สุโขทัย (1)</li> <li>อุตรดิตถ์ (3)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>กำแพงเพชร (5)</li> <li>นครสวรรค์ (1)</li> <li>พิจิตร (3)</li> <li>อุทัยธานี (1)</li> </ul>

2 เกษตรกรได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี และนวัตกรรมจาก AIC ผ่าน ศพก. 882 แห่ง

5,974 ราย ผ่าน ศพก. 98 แห่ง

3 ศพก. 882 แห่ง มีการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ได้รับจาก AIC

69 แห่ง

4 เกิดการใช้นวัตกรรมและเกษตรสมัยใหม่ในมิติขยายผลสู่เกษตรกรแปลงใหญ่ หรือเกษตรกรที่มีความพร้อม จำนวน 1 แห่ง / 1 เขตตรวจราชการ (1 กลุ่มจังหวัด)

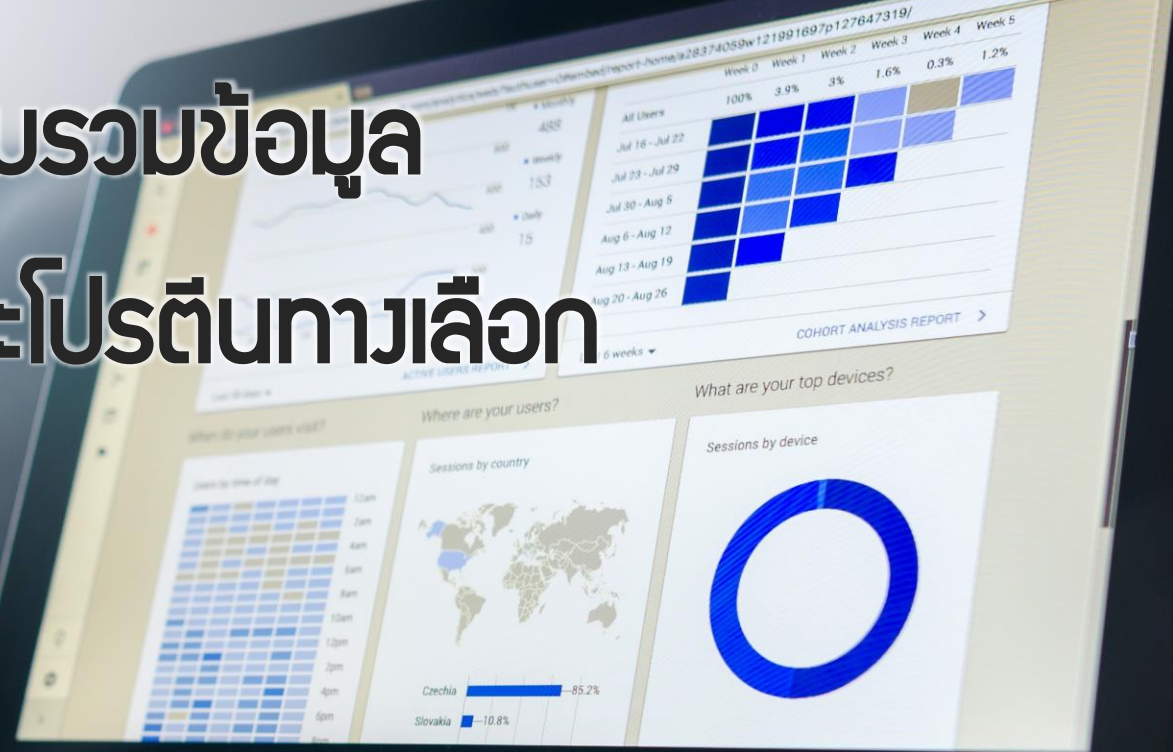
8 แห่ง



# ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องเพื่อทราบ

## 3.7 ผลการสำรวจการรวบรวมข้อมูล

ปุ๋ย ข้าว สมุนไพร และปรตันทาลเลือก



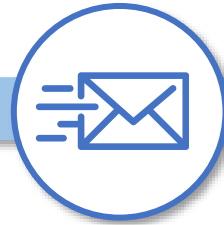
# ข้อเท็จจริง



## ประธานมอบหมายให้ ฝ่ายเลขานุการฯ รวบรวมข้อมูล

การประชุมคณะกรรมการบริหาร AIC ครั้งที่ 5/64 วันที่ 19 ก.ค. 64  
ประธานมอบหมายให้ฝ่ายเลขานุการฯ รวบรวมข้อมูล

- องค์กรความรู้และเทคโนโลยีของ **ปฎิ**
- ผลงานวิจัยและนวัตกรรม **เครื่องจักรกลด้านข้าว**
- ผลงานวิจัย **สมุนไพร**  
โดยเฉพาะฟ้าทะลายโจร กระชาย
- ความก้าวหน้า **โปรตีนทางเลือกใหม่**  
จากพืชและแมลง



## ดำเนินการรวบรวมข้อมูล

ฝ่ายเลขานุการฯ ได้มีหนังสือถึง  
เกษตรและสหกรณ์จังหวัดขอความ  
อนุเคราะห์ประสานศูนย์ AIC  
และสถาบันการศึกษา  
**ในพื้นที่** เพื่อตอบแบบสำรวจ  
เมื่อ 6 ส.ค. 64  
โดยขอให้จัดส่งฯ ภายในวันที่  
25 ส.ค. 64



## ขยายเวลารวบรวมข้อมูล

ฝ่ายเลขานุการฯ ได้ขยาย  
การรวบรวมข้อมูลฯ จนถึง  
วันที่ 8 ก.ย. 64





## ผลการสำรวจองค์ความรู้และเทคโนโลยีของปฎิย ที่มีความพร้อมในการนำไปใช้

ภาค	 เทคโนโลยี	 องค์ความรู้	รวม
รวมทั้งหมด	16	60	76
ภาคเหนือ	2	16	18
ภาคกลาง	5	26	31
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	5	6	11
ภาคใต้	4	12	16



## ภาคกลาง

จันทบุรี	องค์ความรู้	<ul style="list-style-type: none"> <li>การใช้ปุ๋ยสำหรับลำไย</li> <li>ผลของหินฟอสเฟตร่วมกับปุ๋ยมูลไส้เดือนต่อการออกดอกและให้ผลผลิตของลำไยเล็กนอกฤดู</li> <li>ผลของปุ๋ยโพแทสเซียมที่มีต่อความหวานของกล้วยไข่, การจัดการปุ๋ยอินทรีย์เพื่อผลิตกล้วยไข่คุณภาพ, ผลของชนิดอาหารเลี้ยงไส้เดือนที่มีต่อการเจริญเติบโตและปริมาณธาตุอาหารพืชในปุ๋ยมูลไส้เดือน</li> <li>ผลของการจัดการปุ๋ยช่วงปลายฤดูการเก็บเกี่ยวเพื่อปรับปรุงคุณภาพผลและการออกดอกก่อนฤดูในปีถัดไป</li> </ul>
ชลบุรี	องค์ความรู้	<ul style="list-style-type: none"> <li>สารละลายธาตุอาหารพืชจากเปลือกสับปะรด</li> </ul>
ชัยนาท	องค์ความรู้	<ul style="list-style-type: none"> <li>การใช้ปุ๋ยเคมีตามค่าวิเคราะห์ดิน</li> </ul>
ตราด	องค์ความรู้	<ul style="list-style-type: none"> <li>การผสมธาตุอาหารแคลเซียม-โบรอนใช้เอง/การผสมธาตุอาหารแมกนีเซียมใช้เอง</li> <li>นวัตกรรมเทคโนโลยีชีวภาพ</li> </ul>
ปทุมธานี	องค์ความรู้	<ul style="list-style-type: none"> <li>วัสดุปลูกผสมปุ๋ยที่สามารถปลูกผักสลัดได้มากกว่า 3 รอบการเก็บเกี่ยว</li> <li>ปุ๋ยชีวภาพเชื้อราอาร์บัสคูลารีไมคอร์ไรซา</li> <li>การผลิตปุ๋ยหมักพืชมักด้วยจุลินทรีย์ย่อยสลายเซลลูโลส</li> </ul>
เพชรบุรี	เทคโนโลยี	<ul style="list-style-type: none"> <li>application (All-rice1) สำหรับคำนวณปริมาณการใช้ปุ๋ยสำหรับข้าว</li> </ul>
ลพบุรี	เทคโนโลยี	<ul style="list-style-type: none"> <li>นวัตกรรมเครื่องลำเลียงพืชมักขนาดเล็กลงเพื่อชุมชนและการแปรรูปพืชมักเป็นปุ๋ยอินทรีย์เพื่อการบริหารจัดการน้ำอย่างยั่งยืน</li> </ul>
สิงห์บุรี	องค์ความรู้	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปุ๋ยมูลไส้เดือน</li> <li>ปุ๋ยชีวภาพ พด.12 เพิ่มธาตุอาหาร และฮอร์โมนพืช</li> <li>การทำปุ๋ยหมักแบบไม่กลับกอง</li> </ul>
	เทคโนโลยี	<ul style="list-style-type: none"> <li>การใช้ปุ๋ยเคมีตามค่าวิเคราะห์ดิน หรือปุ๋ยรายแปลง</li> </ul>

## ภาคกลาง (ต่อ)

<p>พระนครศรีอยุธยา</p>	<p>องค์ความรู้</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ขั้นตอนการตั้งโรงงานผลิตปุ๋ยอินทรีย์</li> <li>• การใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมีตามค่าวิเคราะห์ดินในการปลูกมันเทศเป็นพืชหลังนา</li> <li>• ผลของชนิดปุ๋ยพืชสดร่วมกับการจัดการปุ๋ยต่อผลผลิต การดูดใช้ธาตุอาหารและผลตอบแทนทางเศรษฐกิจของข้าวพันธุ์ กข47 ที่ปลูกในชุดดินอยุธยา</li> <li>• ผลของแคลเซียมคลอไรด์ต่อคุณภาพ ผลผลิต และปริมาณธาตุอาหารในต้นอ่อนทานตะวัน</li> <li>• ผลของการฉีดพ่นยาปุ๋ยสังกะสีทางใบต่อปริมาณและคุณภาพของผลผลิตถั่วเขียวพันธุ์ชัยนาท 84-1 และชัยนาท 72</li> <li>• ผลของวัสดุปุ๋นและระยะเวลาการขังน้ำต่อความเป็นประโยชน์ของฟอสฟอรัสและผลผลิตข้าวหอมปทุมในดินพื้นที่จังหวัดพระนครศรีอยุธยา</li> <li>• ผลของวัสดุปุ๋นต่อผลผลิตข้าวโพดหวานที่ปลูกในดินกรดจัดมาก</li> <li>• ผลของระดับฟอสฟอรัสต่อการเจริญเติบโต ผลผลิต และการดูดฟอสฟอรัสในข้าวเจ้าพันธุ์ กข 41ก</li> <li>• การเปรียบเทียบคุณภาพของปุ๋ยอินทรีย์สองชนิดต่อผลผลิตข้าวหอมปทุมและสมบัติดิน</li> <li>• ผลของถ่านชีวภาพร่วมกับเหล็กอิตีที่เื้อต่อผลผลิต การดูดใช้ธาตุอาหาร และการเคลื่อนย้ายธาตุเหล็กในพืักกาดหอม</li> <li>• ผลของถ่านชีวภาพร่วมกับการจัดการปุ๋ยต่อผลผลิตและความเข้มข้นธาตุอาหารในถั่วฝักยาวไร้ค้ำ</li> <li>• ผลของการจัดการฟางข้าวร่วมกับปุ๋ยพืชสดต่อสมบัติทางเคมีของดินในชุดดินอยุธยา</li> </ul>
	<p>เทคโนโลยี</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• การผลิตปุ๋ยชีวภาพตรึงไนโตรเจน</li> <li>• การผลิตปุ๋ยชีวภาพละลายฟอสเฟต</li> </ul>

## ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

กาแฟสีนรุ้	องค์ความรู้	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ๓हन๓แءจ</li> <li>• การจัดการดิน๓และปุ๋ยสำหรับมันสำปะหลัง</li> <li>• การผลิตปุ๋ยชีวภาพจาก๓हन๓แءจ</li> </ul>
	เทคโนโลยี	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์ (PGPR)</li> <li>• ปุ๋ยหมักเติมอากาศ</li> </ul>
นครพนม	องค์ความรู้	<ul style="list-style-type: none"> <li>• การผลิตปุ๋ยหมักมูลไส้เดือน</li> </ul>
	เทคโนโลยี	<ul style="list-style-type: none"> <li>• เครื่องอัดแบบสองหัวอัดชนิดกระบอกอัดหมุน</li> <li>• เครื่องกำจัดวัชพืชและให้ปุ๋ยอ้อยติดพ่วรกาไถเดินตาม</li> </ul>
นครราชสีมา	องค์ความรู้	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ปุ๋ยหมัก</li> </ul>
บึงกาฬ	เทคโนโลยี	<ul style="list-style-type: none"> <li>• การพัฒนาปุ๋ยอินทรีย์อัดเม็ด ลดต้นทุนการผลิตโดยใช้วัตถุดิบในท้องถิ่น</li> </ul>
เลย	องค์ความรู้	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ปุ๋ยเคมีและ๓हन๓แءจแห้งต่อผลผลิตของพืกกาดเขียวกวารตุ้ง,พืกกาดหอมพันธุ์คอส มูลนกกระทาและโคโตะซานต่อการเจริญเติบโตของพืกโขมแءจ</li> </ul>



# ภาคใต้

กระบี่	องค์ความรู้	<ul style="list-style-type: none"> <li>• คำแนะนำการใส่ปุ๋ยตามระดับความเหมาะสมของดิน/คำแนะนำการใส่ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ของดิน/คำแนะนำการใส่ปุ๋ยตามนิเวศการปลูกข้าว</li> <li>• การผลิตปุ๋ยโบกาฉิ</li> </ul>
	เทคโนโลยี	<ul style="list-style-type: none"> <li>• การผลิตปุ๋ยสูตรพระราชทานสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี / ปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูงสุดกรมพัฒนาที่ดิน / ผลิตภัณฑ์เทคโนโลยีชีวภาพ จุลินทรีย์ พด. ในการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ต่างๆ / การวิเคราะห์ดินเพื่อใส่ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน (ลดต้นทุนการผลิต) LDD Test-kit</li> <li>• การใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน</li> </ul>
ชุมพร	องค์ความรู้	<ul style="list-style-type: none"> <li>• การผลิตปุ๋ยอินทรีย์แบบไม่พลิกกลับกองด้วยวิธีวิศวกรรมแม่โจ้ 1</li> </ul>
พังงา	องค์ความรู้	<ul style="list-style-type: none"> <li>• การผลิตปุ๋ยหมักเติมอากาศ</li> <li>• ปุ๋ยผสม</li> <li>• สูตรปุ๋ยที่ส่งเสริมสำหรับพืชไฮโดรโปนิกส์ในโรงเรือนเพื่อลดต้นทุนการผลิตในพื้นที่ เกษตรกรศูนย์เครือข่าย ศพก. ตำบลก้าน้ำพุต อำเภอมืองพังงา จังหวัดพังงา</li> </ul>
พัทลุง	องค์ความรู้	<ul style="list-style-type: none"> <li>• สมบัติทางเคมีและธาตุอาหารของปุ๋ยหมักแบบเติมอากาศผลิตจากหญ้าเนเปียร์ ต้นข้าวโพด และพืชตบชวา</li> <li>• ผลของวัสดุเพาะผสมปุ๋ยหมักเติมอากาศต่อการงอกและการเจริญเติบโตของต้นกล้าข้าวโพดหวาน</li> </ul>
ภูเก็ต	องค์ความรู้	<ul style="list-style-type: none"> <li>• การผลิตปุ๋ย โดยใช้ผลิตภัณฑ์จุลินทรีย์ พด.</li> </ul>
	เทคโนโลยี	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ปุ๋ยหมักเติมอากาศ</li> <li>• แหนแดง</li> </ul>
ยะลา	องค์ความรู้	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ปุ๋ยยาวพารา</li> </ul>
ระนอง	องค์ความรู้	<ul style="list-style-type: none"> <li>• กลุ่มจุลินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพ (EM : Effective microorganism)</li> <li>• เทคโนโลยีการผลิตปุ๋ยหมักแบบเติมอากาศ</li> <li>• การผลิตและการใช้ปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง</li> </ul>

# ภาคเหนือ

กำแพงเพชร	องค์ความรู้	<ul style="list-style-type: none"> <li>การระบุชื่อแบคทีเรียที่มีบทบาทในการหมักปุ๋ยอินทรีย์จากเศษใบไม้แห้งมหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร</li> </ul>
เชียงใหม่	องค์ความรู้	<ul style="list-style-type: none"> <li>การจัดการปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับเชื้อราออบัสคูลารีโมคอร์ริซาในการปลูกพืชอินทรีย์</li> <li>การผสมผสานการให้ปุ๋ยในระบบน้ำและภูมิอากาศเฉพาะแห่ง</li> <li>อิทธิพลของปุ๋ยเคมีต่อความหลากหลายทางชีวภาพและการเปลี่ยนแปลงสมบัติบางประการของดินในดินและสภาพแวดล้อมที่มีอิทธิพลต่อระยะปรับเปลี่ยนในระบบเกษตรอินทรีย์</li> <li>เทคนิคการเพิ่มอัตราการย่อยสลายทางชีวภาพของสารพิษตกค้างในดินเพื่อลดระยะเวลาการปรับเปลี่ยนสู่ระบบเกษตรอินทรีย์ โดยการใช้ปุ๋ยหมักมูลไส้เดือนดินและน้ำหมักมูลไส้เดือนดิน</li> <li>ผลของชนิดปุ๋ยอินทรีย์ และระยะเวลาการเก็บเกี่ยวที่เหมาะสม ต่อปริมาณสาร ฟลาโวนอยด์ ปริมาณสารต้านอนุมูลอิสระ และ ปริมาณแคลเซียม ในชะพลู</li> <li>ผลของปุ๋ยอินทรีย์น้ำหมักชีวภาพต่อการเจริญของกล้วยไม้สกุลหวาย</li> <li>ผลของปุ๋ยอินทรีย์เคมี อามิเมก สูตร 5-3-5 ต่อการให้ผลผลิตในยางพารา</li> <li>โครงการศึกษาผลของปุ๋ยอินทรีย์ชนิดต่างๆ ต่อการเปลี่ยนแปลงปริมาณธาตุอาหารในดิน ของข้าวไรซ์เบอร์รี่อินทรีย์</li> <li>ผลของปุ๋ยและประสิทธิภาพของชั้นโรงในการเพิ่มผลผลิตปาล์มน้ำมัน</li> <li>การผลิตปุ๋ยอินทรีย์และวัสดุปลูกจากเศษวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรด้วยวิธีการ หมักแบบไม่พลิกกลับกอง</li> <li>ผลของปุ๋ยมูลสัตว์ต่อการเจริญเติบโต ปริมาณผลผลิต และปริมาณสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพบางชนิดของกระชายดำ</li> </ul>
ตาก	เทคโนโลยี	<ul style="list-style-type: none"> <li>เทคโนโลยีของปุ๋ย</li> </ul>
พะเยา	องค์ความรู้	<ul style="list-style-type: none"> <li>เทคโนโลยีการผลิตปุ๋ยอินทรีย์</li> </ul>
เพชรบูรณ์	องค์ความรู้	<ul style="list-style-type: none"> <li>การเลี้ยงไส้เดือนเพื่อผลิตปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง</li> </ul>
	เทคโนโลยี	<ul style="list-style-type: none"> <li>การพัฒนาสูตรปุ๋ยละลายช้าต่อการเจริญเติบโตของข้าวพันธุ์พิเศษยุค 2</li> </ul>
ลำปาง	องค์ความรู้	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปุ๋ยน้ำหมัก ปุ๋ยอินทรีย์</li> </ul>
อุทัยธานี	องค์ความรู้	<ul style="list-style-type: none"> <li>เกษตรอินทรีย์จากปุ๋ยน้ำหมักชีวภาพ (ธรรมชาติ)</li> </ul>

## ผลการสำรวจงานวิจัย นวัตกรรม เครื่องจักรกลด้านข้าว

ภาค	 เครื่องจักรกล	 งานวิจัย	 นวัตกรรม	รวม
รวมทั้งหมด	2	10	10	22
ภาคเหนือ	1	2	2	5
ภาคกลาง	-	4	2	6
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	1	-	5	6
ภาคใต้	-	4	1	5





## ภาคกลาง

ตราด	งานวิจัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>งานวิจัยการพัฒนาลดต้นทุนที่ข้าวกล้องเพาะจากข้าวพื้นเมืองจังหวัดตราด</li> </ul>
ปทุมธานี	งานวิจัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผลของซิลิกอนจากอุตสาหกรรมซีเมนต์และความเค็มต่อการเจริญเติบโต ผลผลิต และการเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยาของข้าวพันธุ์หอมธรรมศาสตร์</li> <li>ผลของเคลือบซิลิกอนจากอุตสาหกรรมซีเมนต์ต่อการเจริญเติบโต ผลผลิต และการสะสมซิลิกอนของข้าวสายพันธุ์โรซี่เบอร์รี่และกับทิมซุมแพ</li> <li>ชีวภัณฑ์เร่งย่อยสลายสารเคมีตกค้างพร้อมอุปกรณ์เกี่ยวเกี่ยวอย่างง่าย</li> </ul>
อยุธยา	นวัตกรรม	<ul style="list-style-type: none"> <li>เครื่องแหกร่องต้นข้าว</li> </ul>
ราชบุรี	นวัตกรรม	<ul style="list-style-type: none"> <li>นวัตกรรมต้นแบบเครื่องตรวจวัดประเมินคลอโรฟิลล์ในใบข้าวเพื่อจัดการปุ๋ย ไนโตรเจนเพื่อลดต้นทุนการผลิตข้าว</li> </ul>



## ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

กาฬสินธุ์	เครื่องจักรกล	<ul style="list-style-type: none"> <li>โรงสีข้าวมาตรฐาน</li> </ul>
	นวัตกรรม	<ul style="list-style-type: none"> <li>การแก้ไขปัญหอากาศะโลกร้อนในการผลิตข้าว</li> <li>เครื่องหยอด ปุ่มประดิษฐ์ 1 และ 2</li> <li>โกหั่วหมุกกลบตอซังข้าว</li> </ul>
นครพนม	นวัตกรรม	<ul style="list-style-type: none"> <li>เครื่องลดความชื้นข้าวเปลือกพลังงานแสงอาทิตย์</li> </ul>
สุรินทร์	นวัตกรรม	<ul style="list-style-type: none"> <li>นวัตกรรมด้านเทคโนโลยีการเกษตร เครื่องเคลือบเมล็ดพันธุ์ขนาดเล็ก Small seed coating machine</li> </ul>



## ภาคใต้

พัทลุง	งานวิจัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระยะปลูกข้าวด้วยรถดำนามีผลต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของข้าวพันธุ์สังข์หยด Row spacing of rice transplanting machine has affected on growth and yield of Sang Yod rice variety</li> <li>ผลของระยะปลูกข้าวด้วยรถดำนามีผลต่อการแพร่กระจายของวัชพืชในนาข้าวสังข์หยดอินทรีย์</li> <li>เปรียบเทียบวิธีการปลูกข้าวสังข์หยดในระบบการผลิตข้าวอินทรีย์</li> <li>การวิเคราะห์ชนิดของกลิ่นและปริมาณน้ำตาลในพันธุ์ข้าวไทย ด้วยเทคนิคโครมาโทกราฟี</li> </ul>
ระนอง	นวัตกรรม	<ul style="list-style-type: none"> <li>องค์ความรู้ด้านข้าว</li> </ul>

## ภาคเหนือ

กำแพงเพชร	นวัตกรรม	<ul style="list-style-type: none"> <li>พวงข้าวในแปลงนาสาธิต</li> </ul>
ตาก	เครื่องจักรกล	<ul style="list-style-type: none"> <li>เครื่องจักรกลด้านข้าว</li> </ul>
นครสวรรค์	งานวิจัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>ศึกษาผลของการแช่น้ำและสภาวะบรรยากาศต่อร้อยละการแตกธำและคุณภาพเนื้อสัมผัสของข้าวเปลือกงอกหอมสุก</li> <li>การพัฒนาผลิตภัณฑ์ไอศกรีมน้ำนมข้าวกล้องหอมนิลออกโดยใช้น้ำตาลโตนด : กรณีศึกษาผลิตภัณฑ์น้ำตาลโตนด ตำบลเกษไชโย อำเภอชุมแสง จังหวัดนครสวรรค์</li> </ul>
เพชรบูรณ์	นวัตกรรม	<ul style="list-style-type: none"> <li>อิทธิพลของระบบการให้น้ำต่อองค์ประกอบผลผลิตของข้าวไม่ไวแสง 3 พันธุ์</li> </ul>



# ผลการสำรวจงานวิจัยด้านสมุนไพร

ภาค	 ฟ้าทะลายโจร	 กระชาย	อื่น ๆ	รวม
<b>รวมทั้งหมด</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>23</b>	<b>37</b>
ภาคเหนือ	1	6	12	19
ภาคกลาง	1	2	10	13
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	3	-	1	4
ภาคใต้	1	-	-	1

## หมายเหตุ

อื่นๆ เช่น แก่นตะวัน ต้นบัวบกป่า ใบย่านาง เมล็ดคำแสด





ฟ้าทะลายโจร





จังหวัด	ชื่องานวิจัย
พระนครศรีอยุธยา	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ตู้อบลมร้อนระบบกวนอากาศด้วยพัดลมขนาดเล็ก</li> </ul>
นครพนม	<ul style="list-style-type: none"> <li>• โครงการกระจายพืชพันธุ์ดีสู่กลุ่มผู้ใช้ประโยชน์ (ต่อยอด/ขยายผลงานวิจัยด้านการเกษตร) การทดลองย่อยที่ 6.1 การผลิตเมล็ดพันธุ์ฟ้าทะลายโจรสายพันธุ์พีจีตร 4-4 และสายพันธุ์พีชฌุโลก 5-4</li> <li>• โครงการศึกษาวิจัยผลการใช้ฟ้าทะลายโจรต่อการร่วมรักษาผู้ป่วยโควิด-19 ของกรมการแพทย์ไทยและการแพทย์ทางเลือก</li> </ul>
นครราชสีมา	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ผลงานวิจัยสมุนไพร โดยเฉพาะฟ้าทะลายโจร กระชาย (รณโชติ ธรรมชาติ หน่วยวิเคราะห์วิจัยพหุศาสตร์ศูนย์ปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง ม.เกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน,กรมวิชาการเกษตร)</li> </ul>
ระนอง	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ผลของการกระตุ้นการงอกที่มีผลต่อคุณภาพและความแข็งแรงเมล็ดพันธุ์ฟ้าทะลายโจร</li> </ul>
เชียงใหม่	<ul style="list-style-type: none"> <li>• เบ็ดผลิตภัณฑสมุนไพรฟ้าทะลายโจรสุดยอดของสมุนไพรเพื่อการกระตุ้นภูมิคุ้มกันและสมุนไพรทางเลือกในการลดระดับน้ำตาลในการทดสอบภาวะโรคเบาหวาน</li> </ul>



กระชาย

จังหวัด	ชื่องานวิจัย
สมุทรปราการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• การพัฒนาสาปรยีน่าเชื้อจุลินทรีย์บนพื้นผิวจากสารสกัดกระชาย (Boesenbergia rotunda) และข่า (Alpinia galangal)</li> <li>• การพัฒนาสารสกัดมาตรฐานกระชายขาวเพื่อรักษาการติดเชื้อ SARS-CoV-2</li> </ul>
เชียงใหม่	<ul style="list-style-type: none"> <li>• การพัฒนาการผลิตและการใช้ประโยชน์จากพืชสมุนไพรไทย: กรณีศึกษากระชายดำ</li> <li>• การเพาะเลี้ยงเซลล์และการใช้รังสีแกมมาสำหรับชักนำให้เกิดความแปรปรวนทางพันธุกรรมในกระชายดำ</li> <li>• ผลของความเข้มข้นแสงต่อการเจริญเติบโต ปริมาณผลผลิต และปริมาณสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพบางชนิดของกระชายดำ</li> <li>• การพัฒนาผลิตภัณฑ์ป้องกันรังสียูวีจากสารสกัดกระชายดำในรูปแบบโครอนแคปซูล</li> <li>• การพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพรกระชายดำพวงสำเร็จรูปพร้อมดื่ม</li> </ul>
พะเยา	<ul style="list-style-type: none"> <li>• การเพาะปลูกพืชสมุนไพรจากเนื้อเยื่อ</li> </ul>

# ผลการสำรวจความก้าวหน้าโปรตีนทางเลือกใหม่จากพืชและแมลง

ภาค	 Insect protein	 Lab-grown	 Mycoprotein	 Plant-based protein	อื่น ๆ	รวม
รวมทั้งหมด	7	1	1	5	2	16
ภาคเหนือ	1	-	-	2	1	4
ภาคกลาง	4	-	1	2	1	8
ภาคตะวันออก เจียงเหนือ	2	1	-	-	-	3
ภาคใต้	-	-	-	1	-	1

## หมายเหตุ

Insect protein - โปรตีนที่มาจากแมลง

Lab-grown หรือ Cultured meat - เนื้อที่ถูกพัฒนาขึ้นจากเซลล์ของสัตว์จริง ๆ

Mycoprotein ที่ได้จากการหมักบ่มจุลินทรีย์

Plant-based protein - โปรตีนที่ทำมาจากพืช

อื่น ๆ เช่น ผลิตจากเกล็ดปลาสด





## Insect protein

จังหวัด	ชื่อผลงาน
ปทุมธานี	• โปรตีนจากจิ้งหรีด
เพชรบุรี	• การพัฒนาสูตรอาหารเลี้ยงจิ้งหรีดเพื่อการส่งออก
สมุทรปราการ	• “การผลิตแมลงบรีโคโนคิดเพื่อนำไปสู่การยกระดับ” [“Bringing Insect Farming to the Next Level; IFNext”]
สิงห์บุรี	• ดักแด้หนอนไหม
ชัยภูมิ	• การขอรับรองมาตรฐานการปฏิบัติที่ดีทางการเกษตรสำหรับฟาร์มจิ้งหรีด
นครพนม	• กลุ่มแปลงใหญ่แมลงเศรษฐกิจ (จิ้งหรีด) ต.โพนทอง อ.เรณูนคร
พะเยา	• การเก็บรวบรวมฐานข้อมูลและการใช้ประโยชน์จากจิ้งหรีดเพื่อเพิ่มมูลค่าและพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์อาหารโปรตีนแห่งอนาคต



## Lab-grown

จังหวัด	ชื่อผลงาน
กาฬสินธุ์	• การผลิตโปรตีนจากการเพาะเลี้ยงเซลล์เนื้อเยื่อสัตว์



## Mycoprotein

จังหวัด	ชื่อผลงาน
ลพบุรี	<ul style="list-style-type: none"> <li>การแปรรูปถั่วและธัญพืชเป็นผลิตภัณฑ์นมเป้ อาหารโปรตีนเพื่อสุขภาพ</li> </ul>



## Insect protein

จังหวัด	ชื่อผลงาน
ชลบุรี	<ul style="list-style-type: none"> <li>การผลิตรีคอมบิแนนท์โปรตีนในหมัน</li> </ul>
พระนครศรีอยุธยา	<ul style="list-style-type: none"> <li>โปรตีนไฮโดรไลเซทเห็ดนางฟ้าและเห็ดตับเต่าโดยการย่อยด้วยเอนไซม์และน้ำร้อน</li> </ul>
พัทลุง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ความแตกต่างของขนาดเมล็ดต่อคุณภาพเมล็ดพันธุ์และปริมาณสารอาหารในเมล็ดถั่วเหลือง</li> </ul>
กำแพงเพชร	<ul style="list-style-type: none"> <li>กล้วยไข่ผงกำแพงเพชร</li> </ul>
แพร่	<ul style="list-style-type: none"> <li>นวัตกรรมการผลิตและการบริหารจัดการเห็ดเศรษฐกิจ</li> </ul>

# ระเบียบบวาระที่ 3 เรื่องเพื่อทราบ

## 3.8 ผลการสำรวจการคัดเลือกนวัตกรรมที่มีศักยภาพ และความพร้อมที่จะดำเนินการทางด้านธุรกิจ



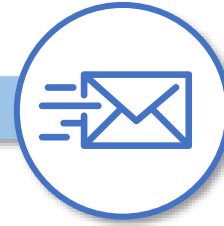


# ข้อเท็จจริง



## ประธานขอให้ศูนย์ AIC คัดเลือก นวัตกรรมที่มีศักยภาพ

การประชุมคณะกรรมการบริหาร AIC ครั้งที่ 5/64 วันที่ 19 ก.ค. 64  
ประธานขอให้ศูนย์ AIC คัดเลือก  
นวัตกรรมที่มีศักยภาพและความ  
พร้อมที่จะดำเนินการทางด้านธุรกิจ  
โดยขอให้จัดทำ Profile และ  
Business Model เพื่อรวบรวมและ  
นำเสนอในการประชุมความร่วมมือ  
ระหว่างกระทรวงเกษตรและสหกรณ์  
กับสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
(กอรอ.) สำหรับการทำ Investment  
matching



## ดำเนินการรวบรวมข้อมูล

ฝ่ายเลขานุการฯ ได้มีหนังสือถึง  
เกษตรและสหกรณ์จังหวัด  
เมื่อ 23 ส.ค. 64 ขอให้ประสานงาน  
ศูนย์ AIC และสถาบันการศึกษา  
ในพื้นที่ เพื่อดำเนินการคัดเลือก  
นวัตกรรมที่มีศักยภาพและความ  
พร้อมที่จะดำเนินการทางด้านธุรกิจ  
โดยขอให้จัดส่งฯ ภายในวันที่  
10 ก.ย. 64









## ขยายเวลารวบรวมข้อมูล

ฝ่ายเลขานุการฯ ได้ขยายการ  
รวบรวมข้อมูลฯ จนถึงวันที่  
17 ก.ย. 64



# สรุปผลการสำรวจการคัดเลือกนวัตกรรมที่มีศักยภาพและความพร้อมที่จะดำเนินการทางด้านธุรกิจ

ภาค	จังหวัด	หมวดหมู่						Total
		 พัฒนาผลิตภัณฑ์	 IoT เกษตร	 เครื่องจักรกลเกษตร	 พลังงานทดแทน	 ระบบการให้น้ำ	 การตลาด	
<b>Total</b>		<b>15</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>23</b>
<b>ภาคเหนือ</b>	พิจิตร	4	-	-	-	-	-	4
	ลำพูน	-	-	-	1	-	-	1
	อุทัยธานี	1	-	-	-	-	-	1
<b>ภาคกลาง</b>	ปทุมธานี	1	-	-	-	-	-	1
	สมุทรปราการ	1	-	-	-	1	-	2
	สมุทรสงคราม	2	-	-	-	-	-	2
	สระบุรี	1	-	-	-	-	-	1
	สิงห์บุรี	-	1	-	-	-	-	1
	สุพรรณบุรี	1	-	-	-	-	-	1
	ชุมพร	1	-	-	-	-	-	1
	ยะลา	1	-	-	-	-	-	1
<b>ภาคใต้</b>	สุราษฎร์ธานี	2	3	1	-	-	1	7



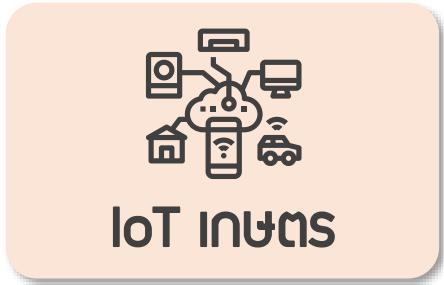
## พัฒนาผลิตภัณฑ์

15

รายการ

จังหวัด	ชื่อเทคโนโลยี / นวัตกรรม
ปทุมธานี	• อุตสาหกรรมการแปรรูปไส้กรอกจากเนื้อสัตว์
สมุทรปราการ	• การพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปจากพลาสติกและกลยุทธ์ทางการตลาดของวิสาหกิจชุมชนกลุ่มเกษตรสรพสี่ง และวิสาหกิจชุมชนกลุ่มกะปิคลองด่านชุมชน 3
สมุทรสงคราม	• เครื่องดื่มเพื่อสุขภาพคิเฟอร์น้ำมะพร้าว • โซลีน้ำตาลมะพร้าว
สระบุรี	• นวัตกรรมด้านระบบสืบพันธุ์เพื่อพัฒนาพันธุ์แพะแกะปลอดโรค
สุพรรณบุรี	• ผลิตภัณฑ์พวโรยข้าวพลาสติก
ชุมพร	• สารสกัด Xanthone จากเปลือกมังคุด
ยะลา	• โรงงานชีวภัณฑ์ต้นแบบเพื่อแก้ไขปัญหาด้านการเกษตร 3 จังหวัดชายแดนใต้
สุราษฎร์ธานี	• กล้วยอบ คัดต่าง กล้วยหวานน้อย พ่า อบ ริดแบน บรรจุสุญญากาศ • Osyter ตัวเต็ม - การแปรรูปและพัฒนาผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับหอยนางรม
พิษณุโลก	• ผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มพวข้าวกล้องรวมสำเร็จรูป มีสรรพคุณต้านอนุมูลอิสระ เสริมสร้างการทำงานของประสาท และสมอง ช่วยลดระดับคอเลสเตอรอล บำรุงสายตาและผิวพรรณ และมีค่าดัชนีน้ำตาลปานกลางเหมาะสำหรับ ผู้รักสุขภาพ • การสกัดน้ำมันดาวอินคาด้วยวิธีสกัดเย็น เพื่อนำมาเป็นส่วนผสมในผลิตภัณฑ์เซรั่มบำรุงผิวหน้า • นวัตกรรมสารสกัดสารสำคัญในดอกกระดาศ ว่านตาลเดี่ยว และขมิ้นขาว เพื่อนำมาเป็นส่วนผสมในผลิตภัณฑ์ครีมกลางวันและกลางคืน • ขนเมยल्लीการาจีแบบผสมคอลลาเจน, น้ำสกัดจากเห็ดหลินจือและน้ำลิ้นจี่
อุทัยธานี	• สารสกัดเซรั่มจากสปีประรด GAP





จังหวัด	ชื่อเทคโนโลยี / นวัตกรรม
สิงห์บุรี	<ul style="list-style-type: none"> <li>• โรงเรือนอัจฉริยะไก่</li> </ul>
สุราษฎร์ธานี	<ul style="list-style-type: none"> <li>• การเพาะเลี้ยงกุ้งด้วยเทคโนโลยีบ่อลอย</li> <li>• ลิฟฟิ่งโพรงไทยอัจฉริยะ</li> <li>• เครื่องระบบจ่ายปุ๋ย อัตโนมัติ</li> </ul>



จังหวัด	ชื่อเทคโนโลยี / นวัตกรรม
สุราษฎร์ธานี	<ul style="list-style-type: none"> <li>• โดรนเพื่อการเกษตร</li> </ul>
ลำพูน	<ul style="list-style-type: none"> <li>• กระเป๋าพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตรแบบเคลื่อนที่</li> </ul>
สมุทรปราการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Merlinium Farm ระบบชลประทานมุ่งเป้าอัจฉริยะไร้สายพลังงานแสง</li> </ul>
สุราษฎร์ธานี	<ul style="list-style-type: none"> <li>• น้ำหมักชีวภาพปลาทะเลใช้ในแปลงทุเรียน</li> </ul>





## ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องอื่น ๆ





# จบบวาระการประชุม