



วารสาร

# ส่งเสริม การเกษตร



กรมส่งเสริมการเกษตร

## ก้าวสู่ วัฒนธรรมองค์กรดิจิทัล

มุ่งบริการเกษตรกรด้วยความเป็นเลิศ



- ▶ **เกษตรต่างแดน**  
ออสเตรเลียขับเคลื่อนภาคการเกษตรปรับตัวให้เท่าทัน  
สภาพภูมิอากาศด้วย CSA
- ▶ **เกษตรรู้สู้ภัยพิบัติ**  
การใช้ปุ๋ยในนาข้าวที่เหมาะสมตามระยะการเจริญเติบโตของข้าว
- ▶ **สาระเกษตร**  
"Agrivoltalic" ตัวช่วยยกระดับภาคการเกษตร  
ภายใต้แนวคิด ESG

04  
16  
22

# เชิญชวน เกษตรกรแจ้งขึ้นทะเบียน และปรับปรุงทะเบียนเกษตรกรให้เป็นปัจจุบัน



หลังจากทำการเพาะปลูกพืชแล้ว 15 วัน หากเป็นไม้ผลหรือไม้ยืนต้น ให้แจ้งขึ้นทะเบียนเกษตรกรได้ เมื่อทำการเพาะปลูกแล้ว 30 วัน และปรับปรุงทะเบียนเกษตรกรทุกปี เพื่อเป็นการยืนยันตัวตน รวมถึงเป็นข้อมูลเบื้องต้นในการช่วยเหลือเกษตรกรผู้ประสบภัยพิบัติด้านพืชและสนับสนุนโครงการมาตรการภาครัฐต่าง ๆ

## แจ้งขึ้นทะเบียนและปรับปรุงข้อมูลได้ที่

### 1. แจ้งผ่าน Farmbook Application



Android



iOS

2. แจ้งผ่าน e-Form ที่ <https://efarmer.doe.go.th>
3. แจ้งผ่าน ThaiD Application
4. ศูนย์บริการเกษตรกรผู้รุดราช ณ สำนักงานเกษตรอำเภอ (ตามที่ตั้งแปลง)

## เอกสารที่ต้องแสดง

1. บัตรประจำตัวประชาชนตัวจริง หรือ บัตรประจำตัวประชาชนดิจิทัลของ ThaiD App
2. หลักฐานการใช้ที่ดิน

### การแจ้งข้อมูลเป็นเท็จมีความผิดตามกฎหมายอาญา

- ▶ มาตรา 137 ต้องโทษจำคุกไม่เกินหกเดือนหรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ
- ▶ มาตรา 267 ต้องโทษจำคุกไม่เกินสามปีหรือปรับไม่เกินหกหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ



## ติดตามข่าวสารความเคลื่อนไหว และองค์ความรู้ด้านการเกษตร กรมส่งเสริมการเกษตร ผ่านช่องทางต่าง ๆ ได้ที่



กรมส่งเสริมการเกษตร



เกษตรมาแล้ว



เกษตรมาแล้ว



ศูนย์ข่าวกรมส่งเสริมการเกษตร  
<https://doanews.doe.go.th>



<https://www.doe.go.th/คลังความรู้>



สถานีวิทยุกระจายเสียงเพื่อการเกษตร  
คลื่น AM 1386 KHz.  
[www.am1386.com](http://www.am1386.com)



ห้องสมุดกรมส่งเสริมการเกษตร  
<https://library.doe.go.th>



### วัตถุประสงค์:

เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการเกษตรและเป็นสื่อกลางในการเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจ รวมทั้งอุดมการณ์ในการทำงานเพื่อเกษตรกรของเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรทุกระดับ

### ที่ปรึกษา :

นายพีรพันธ์ คอทอง  
นายพีททัศน์ อุ่นจิตตพันธ์  
นายครองศักดิ์ สงรักษา  
นายวีรศักดิ์ บุญเชิญ  
นายสุริยะ คำปวง  
นางอมรทิพย์ ภิรมย์บุรณ์

อธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร  
รองอธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร  
รองอธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร  
รองอธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร  
รองอธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร  
ผู้อำนวยการกองการเจ้าหน้าที่  
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการสำนักพัฒนาการถ่ายทอดเทคโนโลยี

### อำนวยการ :

นางสาวพนิดา ธรรมสุรักษ์  
ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาสื่อส่งเสริมการเกษตร  
นางสาวอำไพพงษ์ เกษเทียน

### บรรณาธิการ :

### ผู้ช่วยบรรณาธิการ :

นายวรรณวิทย์ เฉลยผล  
นางสาวสมิทธิณี ขาวศรี

### กองบรรณาธิการ :

นายสุรนนท์ หล้ารั้ว  
นายพศุตม์พงศ์ ชัยวงศ์  
นายณัฐพิสิษฐ์ จารุงศ์  
นางสาวสรุยา เทียงสุข  
นางสาวชนกชนม์ ชิมงาม

### จัดทำโดย :

กลุ่มพัฒนาสื่อส่งเสริมการเกษตร  
สำนักพัฒนาการถ่ายทอดเทคโนโลยี  
กรมส่งเสริมการเกษตร  
โทรศัพท์ : 0 2579 9546

### พิมพ์ที่ :

E-mail : [agrimedia1.3@gmail.com](mailto:agrimedia1.3@gmail.com)

### พิมพ์ที่ :

ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด

อ่านวารสารส่งเสริมการเกษตร ฉบับ e-Book ได้ที่นี่



02

## Smart DOAE

เทคนิค 3E's เพื่อการตรวจสอบการดำเนินงาน (Performance Audit)

04

## เกษตรต่างแดน

ออสเตรเลียขับเคลื่อนภาคการเกษตร ปรับตัวให้เท่าทันสภาพภูมิอากาศด้วย CSA

07

## เกษตรมูลค่าสูง

เพิ่มผลผลิตลำไยแปลงใหญ่ตำบลริมปิง จังหวัดลำพูน ด้วยงานวิจัยค่าดัชนีคลอโรฟิลล์

09

## เกษตรพันธุ์ดี

เมล็ดพันธุ์พืชผักพันธุ์ดี สร้างโอกาสเกษตรกรให้มีรายได้เพิ่มขึ้น

11

## เรื่องจากปก

กรมส่งเสริมการเกษตรก้าวสู่วัฒนธรรมองค์กรดิจิทัล มุ่งบริการเกษตรกรด้วยความเป็นเลิศ

16

## เกษตรรัฐสู่ภัยพิบัติ

การใช้ปุ๋ยในนาข้าวที่เหมาะสมตามระยะ การเจริญเติบโตของข้าว

18

## เกษตรรสอบกิส

จังหวัดอำนาจเจริญจัดหลักสูตรหมอมืออาชีพชุมชน พัฒนาเกษตรกรด้านอารักขาพืช ครอบคลุมทั่วทุกพื้นที่

20

## ชัชวาล DOAE

22

## สาระเกษตร

“Agrivoltalic” ตัวช่วยยกระดับภาคการเกษตร ภายใต้อแนวคิด ESG

25

## เกษตรตำบล คนปลูกคน

อรพรรณ ชูติวดีน สำนักงานเกษตรอำเภอสนามชัยเขต จังหวัดฉะเชิงเทรา เกษตรตำบลต้นแบบ จากโครงการผลิตสื่อและขยายผลเกษตรตำบลต้นแบบ “เข้าใจ เข้าถึง พัฒนา”

28

## เกษตร Next Gen

การสร้างความร่วมมือในการพัฒนาเกษตรกรไทย กับญี่ปุ่น ความเป็นมาของการจับมือระหว่าง กรมส่งเสริมการเกษตรกับวิทยาลัยเกษตรกรรมโคอิบุจิ

30

## เกษตร Digital

แนวทางปฏิบัติตามพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 ของกรมส่งเสริมการเกษตร ตอนจบ

## ในปกหลัง Update สื่อเกษตร

ดินดี พืชดี เกษตรกรแฮปปี้

# บอกกล่าวเล่าสืบ

## คำกล่าวที่ว่างงานเลี้ยงย้อมมีวันเล็กรา

เช่นเดียวกับวารสารส่งเสริมการเกษตร ฉบับเดือนกันยายน - ตุลาคม ฉบับนี้ซึ่งเป็นฉบับสุดท้ายของปีงบประมาณ 2567 พวกเราทีมงานวารสารส่งเสริมการเกษตร เป็นเกียรติที่ได้เป็นส่วนหนึ่งที่จะช่วยขับเคลื่อนการดำเนินงานของกรมส่งเสริมการเกษตร และเป็นพื้นที่ให้เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรได้บอกเล่าเรื่องราวงานส่งเสริมการเกษตรในพื้นที่ รวมทั้งนำเสนอองค์ความรู้ เทคโนโลยี สาระประโยชน์ที่น่าสนใจทางการเกษตร เมื่อถึงเวลาอันสมควรจะกลับมาให้ทุกท่านได้ติดตามเรื่องราวดี ๆ กันได้ต่อ และตามทีในช่วงที่ผ่านมาเกิดภัยพิบัติขึ้นในหลายพื้นที่ ส่งผลทำให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่การเกษตรหากพื้นที่ดังกล่าวประกาศเขตการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉิน (ปัจจุบันมี 37 จังหวัด ข้อมูล ณ วันที่ 25 กันยายน 2567) เกษตรกรผู้ปลูกพืชที่ขึ้นทะเบียนเกษตรกรไว้กับกรมส่งเสริมการเกษตรก่อนเกิดภัย จะได้รับการช่วยเหลือตามระเบียบกระทรวงการคลัง กรมส่งเสริมการเกษตรมีความห่วงใยพี่น้องเกษตรกรผู้ประสบภัย จึงขอแจ้งเตือนให้ระมัดระวังมิฉวยโอกาสที่หลอกลวงให้ทำธุรกรรมเพื่อขอรับการช่วยเหลือเยียวยากรณีดังกล่าวว่า “ในทุกขั้นตอนที่ดำเนินการไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ หากเกษตรกรมีข้อสงสัยเกี่ยวกับการดำเนินการ โปรดติดต่อเจ้าหน้าที่เกษตรตำบลในพื้นที่หรือสำนักงานเกษตรอำเภอโดยตรงเท่านั้น” สำหรับเกณฑ์การให้ความช่วยเหลือเกษตรกรผู้ประสบภัยพิบัติด้านพืช กรณีพื้นที่เกษตรกรได้รับความเสียหาย เกษตรกรจะได้รับความช่วยเหลือตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยเงินทดรองราชการเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉิน พ.ศ. 2562 หลักเกณฑ์การใช้จ่ายเงินทดรองราชการเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉิน พ.ศ. 2563 และหลักเกณฑ์วิธีปฏิบัติปลีกย่อยเกี่ยวกับการให้ความช่วยเหลือด้านการเกษตรผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉิน พ.ศ. 2564 เกษตรกรจะต้องขึ้นทะเบียนเกษตรกรและปรับปรุงทะเบียนเกษตรกรกับกรมส่งเสริมการเกษตรก่อนเกิดภัย และมีพื้นที่เสียหายจริงอยู่ในพื้นที่ประกาศเขตการให้ความช่วยเหลือฯ โดยจะได้รับความช่วยเหลือครัวเรือนละไม่เกิน 30 ไร่ แบ่งเป็น ข้าว ไร่ละ 1,340 บาท พืชไร่และพืชผัก ไร่ละ 1,980 บาท ไม้ผลไม่ยืนต้นและอื่น ๆ ไร่ละ 4,048 บาท

สำหรับพื้นที่ที่ประสบภัยเจ้าหน้าที่เกษตรตำบลจะไปแจ้งสิทธิการช่วยเหลือ ให้บริการเกษตรกร รวมทั้งประสานการช่วยเหลือด้านต่าง ๆ โดยเกษตรกรสามารถขอรับและยื่นแบบ กษ 01 ด้วยตนเองกับเจ้าหน้าที่เกษตรตำบล หรือผู้นำชุมชน หรือสามารถติดต่อได้ที่สำนักงานเกษตรอำเภอในพื้นที่ประสบภัย จากนั้นเจ้าหน้าที่เกษตรตำบลและคณะอนุกรรมการตรวจสอบความเสียหายระดับหมู่บ้านจะดำเนินการสำรวจความเสียหายพื้นที่เกษตรกรร่วมกับเกษตรกรเพื่อยืนยันข้อมูลตามแบบ กษ 01 ทั้งนี้ เจ้าหน้าที่เกษตรตำบลจะติดประกาศหรือจัดประชาคมในพื้นที่ให้เกษตรกรร่วมกันตรวจสอบและรับรองข้อมูล ทั้งนี้ เกษตรกรสามารถติดตามสถานะการช่วยเหลือได้ผ่านทางเว็บไซต์ <https://disaster.doe.go.th/>

สุดท้ายนี้ หากเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรท่านใดมีความประสงค์ถ่ายทอดเรื่องราว หรือแชร์ประสบการณ์การทำงานส่งเสริมการเกษตรในพื้นที่หรือเผยแพร่ผลสำเร็จการดำเนินงานตามนโยบายด้านการเกษตรที่สำคัญของหน่วยงานท่าน หรือมีข้อติชม ข้อเสนอแนะประการใดสามารถส่งมายังช่องทาง E-mail : agrimedia1.3@gmail.com ทีมงานวารสารส่งเสริมการเกษตร ยินดีและพร้อมที่จะเป็นสื่อกลางในการนำเสนอเรื่องราวดี ๆ ทั้งอุดมการณ์และความมุ่งมั่นในการทำงานเพื่อเกษตรกรของเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร และน้อมรับทุกความคิดเห็นเพื่อนำไปปรับปรุง พัฒนา เนื้อหาและรูปแบบของวารสารส่งเสริมการเกษตรให้มีความเหมาะสมและน่าสนใจมากยิ่งขึ้นต่อไป และขอขอบคุณทุก ๆ การสนับสนุนจากทุกท่าน มา ณ โอกาสนี้ แล้วพบกันใหม่ในโอกาสต่อไป

กองบรรณาธิการ  
ตุลาคม 2567



# เทคนิค 3E's

## เพื่อการตรวจสอบการดำเนินงาน (Performance Audit)

**การตรวจสอบการดำเนินงาน** เป็นการตรวจสอบผลการดำเนินงานตามแผนงาน กิจกรรม และโครงการขององค์กร ให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์และเป้าหมาย หรือหลักการที่กำหนด การตรวจสอบเน้นถึงประสิทธิภาพ ประสิทธิผล และความคุ้มค่า โดยต้องมีผลผลิต และผลลัพธ์เป็นไปตามวัตถุประสงค์หรือเป้าหมาย ซึ่งวัดจากตัวชี้วัดที่เหมาะสม และต้องคำนึงถึงความเพียงพอ ความมีประสิทธิภาพ ของกิจกรรมการบริหารความเสี่ยงและการควบคุม ภายในขององค์กร

### เทคนิค 3E's ประกอบด้วย

- 1 ความมีประสิทธิภาพ (Efficiency)** คือ มีการจัดระบบงานให้มั่นใจได้ว่าการใช้ทรัพยากรสำหรับแต่ละกิจกรรมสามารถเพิ่มผลผลิตและลดต้นทุน อันมีผลทำให้องค์กรได้รับผลประโยชน์อย่างคุ้มค่า
- 2 ความมีประสิทธิภาพ (Effectiveness)** คือ มีการจัดระบบงาน และวิธีปฏิบัติงานซึ่งทำให้ผลที่เกิดจากการดำเนินงานเป็นไปตามเป้าหมายขององค์กร
- 3 ความคุ้มค่า (Economy)** คือ มีการใช้จ่ายเงินอย่างรอบคอบ ระมัดระวัง ไม่สุรุ่ยสุร่าย ฟุ่มเฟือย ซึ่งส่งผลให้องค์กรสามารถประหยัดต้นทุนหรือลดการใช้ทรัพยากรต่ำกว่าที่กำหนดไว้ โดยยังได้รับผลผลิตตามเป้าหมาย

### ข้อพึงระวังและข้อเสนอแนะในการดำเนินงานโครงการ

#### การดำเนินงานโครงการ

##### ข้อพึงระวัง

- ▶ ผลการดำเนินงานโครงการยังไม่บรรลุตามวัตถุประสงค์ ตัวชี้วัด ผลผลิต ผลลัพธ์ของโครงการ
- ▶ ไม่ปรากฏเอกสารหลักฐานการจัดเก็บรวบรวมข้อมูล เพื่อเปรียบเทียบหรือประเมินผลโครงการ
- ▶ การบริหารงบประมาณโครงการปฏิบัติไม่สอดคล้องเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของโครงการ และลักษณะการใช้จ่ายงบประมาณ

##### ข้อเสนอแนะ

- ควรมีการติดตามประเมินผลโครงการการจัดเก็บและรวบรวมข้อมูลตามที่กำหนดในโครงการ เพื่อสะท้อนให้เห็นถึงวัตถุประสงค์ตัวชี้วัด ผลผลิต ผลลัพธ์ของการดำเนินงานโครงการ
- ควรกำหนดวิธีการประเมินผลการดำเนินงานที่มีความชัดเจน สอดคล้องกับความเป็นจริงและเป็นที่ยอมรับ
- กรณีรับสนับสนุนงบประมาณจากจังหวัด/กลุ่มจังหวัด ให้พิจารณาดำเนินการภายใต้ภารกิจกรมส่งเสริมการเกษตร และงบประมาณไม่ควรซ้ำซ้อนกับกลุ่มเป้าหมายเดียวกัน
- ให้นำหน่วยงานปฏิบัติตามแนวทางการเสนอขอรับงบประมาณจากงบจังหวัด งบกลุ่มจังหวัด งบเงินกู้ หรืองบอื่น ๆ ของกรมส่งเสริมการเกษตร



## การสนับสนุนวัสดุ/อุปกรณ์

### ข้อพึงระวัง

- ▶ การสนับสนุนไม่ตรงกับความต้องการของเกษตรกร (ภายใต้เงื่อนไขโครงการ)
- ▶ แผนการเพาะปลูก/การสนับสนุนปัจจัยไม่สอดคล้องกับฤดูกาลเพาะปลูก
- ▶ ไม่จัดทำเอกสารการส่งมอบ/รับมอบระหว่างหน่วยงานกับเกษตรกร
- ▶ วัสดุอุปกรณ์/ครุภัณฑ์ไม่มีการใช้ประโยชน์/ใช้ประโยชน์ไม่ตรงตามวัตถุประสงค์ของโครงการ/ไม่มีให้ตรวจสอบ ไม่มีการจัดเก็บที่เหมาะสม

### ข้อเสนอแนะ

- หัวหน้าหน่วยงานและผู้รับผิดชอบโครงการควรสอบทาน และกำกับดูแลการจัดทำเอกสารหลักฐานในแต่ละกิจกรรมให้ครบถ้วน ถูกต้องเป็นไปตามระเบียบที่เกี่ยวข้อง
- ให้พิจารณาถึงความต้องการของเกษตรกร สอบถามความต้องการและให้แจ้งความประสงค์เป็นลายลักษณ์อักษร พิจารณาถึงแผนการเพาะปลูกและชนิดของพืชผักที่จะทำการปลูก ความสอดคล้องกับบริบทของพื้นที่ สภาพแวดล้อม ท่าเลที่ตั้ง และแผนการบริหารจัดการที่เหมาะสม
- ให้เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบกิจกรรม ติดตามประเมินผลการใช้ประโยชน์จากครุภัณฑ์ รวมถึงการบริหารจัดการ ดูแล บำรุงรักษาให้เป็นไปตามกฎหมาย ระเบียบ และหนังสือสั่งการที่เกี่ยวข้อง

## กิจกรรมฝึกอบรม

### ข้อพึงระวัง

- ▶ จัดซื้อวัสดุสถิติไม่สอดคล้องกับระยะเวลาการฝึกอบรม วัสดุที่จัดซื้อไม่สามารถบรรลุตามเจตนารมณ์/วัตถุประสงค์ของโครงการ
- ▶ รายชื่อเกษตรกรผู้เข้าร่วมอบรมกับเกษตรกรผู้รับผิดชอบการผลิตไม่สอดคล้องตรงกัน
- ▶ ผลการประเมินการฝึกอบรมขาดความชัดเจน ไม่สามารถวัดได้ว่าสำเร็จหรือไม่ และไม่สามารถวัดได้ว่าเกษตรกรมีความรู้/สามารถนำความรู้ไปใช้ได้หรือไม่
- ▶ ขาดการติดตามการปฏิบัติงานโครงการอย่างสม่ำเสมอ

### ข้อเสนอแนะ

- ผู้รับผิดชอบโครงการหรือหลักสูตรในการฝึกอบรมต้องประเมินผลการฝึกอบรมและรายงานต่อหัวหน้าส่วนราชการผู้จัดการฝึกอบรมภายใน 60 วัน นับแต่วันสิ้นสุดการฝึกอบรม
- เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบโครงการควรมีการให้คำปรึกษา และติดตามผล/ประเมินผลการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง และหัวหน้างาน/หัวหน้าหน่วยงาน ควรกำกับและสอบทานการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบตลอดจนถึงการติดตามการดำเนินงาน ปัญหา อุปสรรค อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้คำปรึกษาแนะนำและให้การดำเนินงานโครงการบรรลุตามวัตถุประสงค์ของโครงการ

การตรวจสอบการดำเนินงาน เป็นกระบวนการสำคัญในการประเมินผลการดำเนินโครงการหรือกิจกรรม ต่าง ๆ โดยมุ่งเน้นการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า มีการติดตามผลอย่างสม่ำเสมอ การจัดเก็บข้อมูลที่ครบถ้วน รวมถึงการประเมินผลที่ชัดเจน และตรงตามความเป็นจริง ซึ่งจะช่วยให้องค์กรสามารถบรรลุวัตถุประสงค์และเป้าหมายที่ตั้งไว้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ❀





# ออสเตรเลียขับเคลื่อนภาคการเกษตร ปรับตัวให้เท่าทันสภาพภูมิอากาศด้วย

# CSA

การใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมการเกษตรที่เท่าทันสภาพภูมิอากาศ หรือ Climate-Smart Agriculture (CSA) มีความสำคัญและท้าทายกับการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศโลกในภูมิภาคลุ่มแม่น้ำโขงตอนล่างมากมาย เช่น ปัญหาน้ำท่วม อุณหภูมิที่สูงขึ้น ความแห้งแล้ง ฝนตกไม่สม่ำเสมอ ส่งผลต่อการเจริญเติบโตของพืช ทำให้ผลผลิตลดลง ดังนั้นการนำเทคโนโลยีเข้ามาประยุกต์ใช้ในภาคการเกษตร สามารถช่วยลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศได้ เช่น การทำนายสภาพภูมิอากาศ การคำนวณปริมาณการใช้น้ำของพืช การจัดการธาตุอาหารพืช รวมถึงแนวทางในการป้องกันโรคแมลง ซึ่งปัจจุบันภาคการเกษตรได้นำเทคโนโลยีต่าง ๆ เข้ามาปรับใช้มากขึ้น มีการพัฒนาต่อยอดทางเทคโนโลยีและความคิดเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน โดยประเทศไทยเป็นหนึ่งในสมาชิกในกลุ่มภูมิภาคลุ่มแม่น้ำโขงที่มีบทบาทในการนำเทคโนโลยีเข้ามาปรับใช้ในภาคการเกษตร ทำให้เกษตรกรสามารถลดต้นทุนทั้งด้านแรงงาน ค่าใช้จ่าย รวมถึงการเพิ่มขึ้นของผลผลิตทางการเกษตร



โดยผู้เขียนได้มีโอกาสเข้าร่วมศึกษาดูงานเกี่ยวกับการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมการเกษตรที่เท่าทันสภาพภูมิอากาศภายใต้โครงการการส่งเสริมเทคโนโลยีและนวัตกรรมการเกษตรอัจฉริยะด้านสภาพภูมิอากาศในประเทศลุ่มน้ำโขงตอนล่าง จัดโดย สถาบันแม่โขง (Mekong Institute) และกรมการต่างประเทศและการค้าออสเตรเลีย (Department of Foreign Affairs and Trade : DFAT) จัดขึ้น ณ **เครือรัฐออสเตรเลีย** โดยมีวัตถุประสงค์มุ่งหวังให้ผู้ศึกษาดูงานมีความรู้ความเข้าใจอย่างถ่องแท้ว่าออสเตรเลียนำเทคโนโลยีและแนวปฏิบัติของ CSA ไปใช้อย่างไรในขั้นตอนต่าง ๆ ของห่วงโซ่คุณค่าทางการเกษตร แลกเปลี่ยนประสบการณ์และแนวทางปฏิบัติที่ดีที่สุดในระหว่างประเทศ อำนวยความสะดวกในแนวทางการทำงานร่วมกันเพื่อจัดการกับความท้าทายทางการเกษตรทั่วไปและส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืนมีผู้แทนจาก 4 ประเทศลุ่มแม่น้ำโขงได้แก่ สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ราชอาณาจักรกัมพูชา สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม และราชอาณาจักรไทย ซึ่งได้มีโอกาสศึกษาดูงานนอกสถานที่โดยมีเจ้าหน้าที่จากกรมวิชาการเกษตรและการประมงรัฐควีนแลนด์ให้ข้อมูลด้านการเกษตรที่สำคัญ รวมถึงการนำเทคโนโลยีและนวัตกรรม CSA ไปใช้ในภาคการเกษตรของออสเตรเลีย





## ข้อมูลด้านการเกษตรที่สำคัญ ของประเทศออสเตรเลีย

รัฐบาลออสเตรเลียให้ความสำคัญกับโครงการปรับตัว  
ต่อภัยแล้งและสภาพภูมิอากาศ (Drought and Climate  
Adaptation Program - DCAP) มีเป้าหมายเพื่อช่วยให้  
จัดการปัญหาภัยแล้งและผลกระทบต่อสภาพภูมิอากาศ  
ได้ดีขึ้นด้วยเครื่องมือใหม่ ๆ รวมถึงการพยากรณ์สภาพอากาศ  
การประกันภัย และมีข้อมูลสภาพภูมิอากาศ พบว่ามีการ  
ปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่สำคัญจากกิจกรรมภาคการเกษตร  
คิดเป็นร้อยละ 14 ของการปล่อยก๊าซเรือนกระจก  
ทั้งประเทศ จึงมีการร่างกฎหมายการเปลี่ยนแปลง  
สภาพภูมิอากาศปี 2565 โดยมีเป้าหมายลดการปล่อย  
ก๊าซเรือนกระจกที่ร้อยละ 43 จากปี 2548 ภายในปี 2573  
และปล่อยก๊าซสุทธิเป็นศูนย์ภายในปี 2593

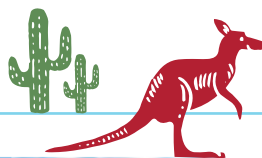


## เทคโนโลยีและนวัตกรรมการเกษตร ที่เท่าทันสภาพภูมิอากาศ

จากการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศในออสเตรเลียส่งผลกระทบเป็นวงกว้าง  
ต่อภาคการเกษตรทั้งการเพาะปลูก ปศุสัตว์ และประมง รวมถึงคุณภาพและปริมาณ  
ของผลผลิต จึงมีการนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมมาพัฒนาในภาคการเกษตร เพื่อให้  
ภาคเกษตรเกิดการปรับตัว ยืดหยุ่นต่อสภาพภูมิอากาศ และยั่งยืนต่อสิ่งแวดล้อม ดังนี้

### 1 | Drone Technology Demonstration : The University of Queensland, Gatton Campus

เทคโนโลยีโดรนทางการเกษตร การทำฟาร์มที่แม่นยำ ซึ่งรวมถึงการติดตาม  
พืชผล การเฝ้าระวังศัตรูพืชและโรค โดยใช้ UAV ซึ่งใช้งานง่าย สามารถครอบคลุม  
พื้นที่ขนาดใหญ่ได้รวดเร็ว เทคโนโลยีโดรนสามารถนำไปสู่กระบวนการตัดสินใจ  
ที่มีข้อมูลมากขึ้นและระบบการจัดการพืชผลที่ได้รับการปรับปรุง ซึ่งท้ายที่สุดแล้วจะ  
เพิ่มประสิทธิภาพและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม





## 2 | State-of-the-Art Greenhouse : The University of Queensland, Gatton Campus

เทคโนโลยีเรือนกระจกขั้นสูงที่ปรับสภาพแวดล้อมการเจริญเติบโตของพืชให้เหมาะสม ประกอบด้วยห้องจำลองสภาพแวดล้อมที่มีการควบคุมทางเทคนิคขั้นสูง สามารถจำลองสภาพแวดล้อมที่หลากหลายเพื่อให้ใกล้เคียงกับสภาพธรรมชาติมากที่สุด สร้างโอกาสมากขึ้นสำหรับสภาพอากาศที่เปลี่ยนแปลงตลอดเวลาและผลลัพธ์ที่วัดได้พืชที่ปลูก เช่น ผัก เบอร์รี่ อโวคาโด และแมคคาเดเมีย

## 3 | Warwick Solar Farm

ใช้ประโยชน์จากพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อพลังงานที่ยั่งยืนทางการเกษตร ลดการพึ่งพาแหล่งพลังงานแบบเดิม ๆ และลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ถือเป็นแหล่งติดตั้งพลังงานแสงอาทิตย์ที่ใหญ่ที่สุดแห่งหนึ่งของออสเตรเลียโดยมหาวิทยาลัยควีนส์แลนด์ เน้นที่การออกแบบกลยุทธ์การดำเนินงาน ผลกระทบต่อความยั่งยืนด้านพลังงานและความยืดหยุ่นต่อสภาพภูมิอากาศ ประโยชน์ของการใช้พลังงานแสงอาทิตย์เข้ากับระบบการเกษตร รวมถึงการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในการผลิตและการแปรรูปอาหาร

นอกจากนี้ สถาบันวิจัยของมหาวิทยาลัยควีนส์แลนด์ (Queensland Alliance for Agriculture and Food Innovation : QAAFI) ซึ่งเป็นหนึ่งในผู้ให้บริการวิจัยชั้นนำของโลกในด้านการเกษตรและการผลิตอาหารเขตร้อนและกึ่งเขตร้อน ประกอบด้วยศูนย์วิจัยที่เกี่ยวข้อง 4 แห่ง ได้แก่ 1) วิทยาศาสตร์พืชผล 2) สัตวศาสตร์ 3) วิทยาศาสตร์พืชสวนและโภชนาการ และ 4) วิทยาศาสตร์การอาหาร เพื่อมุ่งเน้นไปที่แนวทางแก้ปัญหาและผลกระทบ ดังนี้

- เกษตรกรรมเพื่อเพิ่มผลผลิตและมูลค่า
- เกษตรกรรมที่มีความยืดหยุ่นต่อสภาพภูมิอากาศและยั่งยืนต่อสิ่งแวดล้อม
- เกษตรกรรม อาหาร และชุมชนเพื่อสุขภาพ

โดยดำเนินการและเป็นผู้ดำเนินการวิจัยร่วม นวัตกรรม และการเสริมสร้างขีดความสามารถผ่านความร่วมมือที่เชื่อถือได้ในด้านการเกษตร อาหาร และโภชนาการ

ออสเตรเลียมุ่งมั่นที่จะพัฒนาเกษตรกรรมที่ชาญฉลาดต่อสภาพภูมิอากาศและยั่งยืน เพื่อสนับสนุนธุรกิจการเกษตรและทรัพยากรธรรมชาติ ริเริ่มโครงการต่าง ๆ มีความมุ่งมั่นในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ควบคุมสิ่งจูงใจของตลาด การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ เพื่อผลผลิตทางการเกษตรที่ดีขึ้น และสนับสนุนผลลัพธ์ด้านสิ่งแวดล้อม

การศึกษาดูงานดังกล่าวสามารถนำองค์ความรู้มาต่อยอดในด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมการเกษตรที่เท่าทันภูมิอากาศ เพื่อพัฒนาการเกษตรในภาพรวมของประเทศไทยได้ต่อไป เมื่อมีความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีอัจฉริยะและนวัตกรรมด้านภูมิอากาศทางเกษตรมากขึ้น จะกำหนดทิศทางในการที่จะนำความรู้และนวัตกรรมดังกล่าวมาพัฒนาประยุกต์ใช้ในการส่งเสริมสนับสนุนการดำเนินโครงการด้านเกษตรแม่นยำ เกษตรอัจฉริยะให้เกิดประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น รวมถึงขับเคลื่อนการทำงานที่สอดคล้องกับนโยบายสู่การปฏิบัติได้ ทั้งหน่วยงานในประเทศและต่างประเทศ ❖





# เพิ่มผลผลิตลำไยแปลงใหญ่ ตำบลริมปิง จังหวัดลำพูน ด้วยงานวิจัยค่าดัชนีคลอโรฟิลล์

เกษตรกรในพื้นที่ตำบลริมปิง อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน ส่วนมากมีอาชีพทำสวนลำไย เนื่องจากเป็นพื้นที่ลุ่มแม่น้ำปิง เป็นเขตดินดำน้ำชุ่มที่มีความอุดมสมบูรณ์เหมาะสมในการทำเกษตร พร้อมทั้งมีจุดรับซื้อผลผลิตลำไยที่สำคัญ คือ สหกรณ์การเกษตรประตูป่า จำกัด ในหลายปีที่ผ่านมาเกษตรกรมักประสบปัญหา ต้นทุนการผลิตสูง ราคาผลผลิตตกต่ำ เนื่องจากไม่สามารถผลิตลำไยได้ตามเกรดที่ผู้รับซื้อต้องการ (AA) โดยลำไยส่วนมากที่ผลิตได้จะเป็นเกรด A B และรูปร่าง ยังพึ่งพิงการส่งออกที่มีสถานการณ์ด้านการตลาดที่เปลี่ยนแปลงอยู่เสมอขึ้นอยู่กับความต้องการของประเทศคู่ค้า ทำให้เกษตรกรไม่มีส่วนในการกำหนดราคาหรือเจรจาต่อรองกับผู้ค้าได้

## แนวทางส่งเสริมกลุ่ม แปลงใหญ่ลำไยตำบลริมปิง

เกษตรกรผู้ปลูกลำไยในพื้นที่ตำบลริมปิง ได้รวมกลุ่ม เป็นกลุ่มแปลงใหญ่ลำไยตำบลริมปิง มีสมาชิกจำนวน 52 ราย พื้นที่ 250 ไร่ และได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากโครงการระบบส่งเสริมการเกษตรแบบแปลงใหญ่จากกรมส่งเสริมการเกษตร เพื่อส่งเสริมให้เกษตรกรร่วมมือกันลดต้นทุนการผลิต เพิ่มประสิทธิภาพการผลิต และยกระดับคุณภาพสินค้า พร้อมทั้งการบริหารจัดการทางการตลาดควบคู่ไปกับการพัฒนาแบรนด์สินค้า “ลำไยแปลงใหญ่ริมปิง (Longan at Rim Ping)” โดยมีการวางแผนการผลิตและการวางแผนลำไยออก

สู่ตลาดอย่างครอบคลุม เชื่อมโยงการตลาดในการจัดจำหน่ายลำไยสดมัดช่อ การแปรรูปลำไย รวมทั้งเพิ่มการรับรู้และขยายตลาดผ่านช่องทางออนไลน์เพื่อเข้าถึงลูกค้าได้มากขึ้น นอกจากนี้ ยังได้จัดตั้งเป็นวิสาหกิจชุมชนแปลงใหญ่ลำไยตำบลริมปิง เพื่อต่อยอดในการประกอบธุรกิจทำให้สามารถกระจายสินค้าลำไยคุณภาพทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ

สำหรับแนวทางการพัฒนาคุณภาพแปลงใหญ่ลำไยตำบลริมปิงได้มีการปรับโครงสร้างระบบการผลิตลำไยในพื้นที่ให้ได้คุณภาพตรงตามความต้องการของตลาด ด้วยการพัฒนาคุณภาพผลผลิตลำไยและส่งเสริมเทคโนโลยีการเพิ่มผลผลิตลำไย ด้วยการเชื่อมโยงศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.) ตำบลริมปิง (ศูนย์เครือข่าย) เป็นจุดศูนย์กลางในการพัฒนาความรู้และศักยภาพของเกษตรกรด้านการผลิตลำไยจากเกษตรกรต้นแบบที่ประสบความสำเร็จไปสู่เกษตรกรรายอื่น ๆ นำไปปรับใช้ในแปลงของตนเอง ตัวอย่างเช่น กระบวนการผลิตลำไยให้ได้คุณภาพและมาตรฐาน เทคนิคการตัดแต่งกิ่ง การควบคุมทรงพุ่ม การตัดแต่งช่อผล การใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน การจัดการวัสดุเหลือใช้ (ปุ๋ยหมัก, ดินปลูก)



ตัวอย่างการใช้เทคโนโลยีการผลิตในการลดต้นทุนและการเพิ่มผลผลิต ด้วยการใช้ชีวภัณฑ์ในการป้องกันกำจัดศัตรูพืช การใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน การตัดแต่งกิ่งให้โปร่ง โล่ง เพื่อลดการสะสมของโรค และแมลง ลดต้นทุนจากการใช้ไม้ค้ำกิ่ง และทำให้การพ่นปุ๋ยทางใบและการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชมีประสิทธิภาพ อีกทั้งยังสะดวกต่อการตัดแต่งช่อและการเก็บเกี่ยว





## เพิ่มผลผลิตภาพการผลิตลำไย และการสร้างมูลค่าเพิ่มสินค้า

กรมส่งเสริมการเกษตรจึงได้ดำเนินโครงการศึกษาการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตแปลงใหญ่ลำไยตำบลริมปิง อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน ปี 2567 เพื่อศึกษาและเก็บข้อมูลความสมบูรณ์ของต้นลำไย สำหรับเตรียมยกระดับรายได้เกษตรกรกลุ่มแปลงใหญ่ลำไยตำบลริมปิงให้มีรายได้เพิ่มขึ้น 3 เท่าใน 4 ปี ตามนโยบาย “1 ท้องถิ่น 1 สินค้าเกษตรมูลค่าสูง” ของรัฐบาล โดยในปี พ.ศ. 2567 ได้เริ่มต้นเตรียมการศึกษาหาข้อมูลพื้นฐาน เพื่อค้นหาเทคโนโลยีและนวัตกรรมใหม่ ๆ ที่จะนำมาใช้เพิ่มมูลค่าให้กับผลผลิตลำไยตำบลริมปิง โดยร่วมกับสำนักงานส่งเสริมและพัฒนาการเกษตรที่ 6 จังหวัดเชียงใหม่ สำนักงานเกษตรจังหวัดลำพูน และสำนักงานเกษตรอำเภอเมืองลำพูน ได้ดำเนินงานอบรมถ่ายทอดความรู้หลักสูตร “ปัจจัยที่มีผล

ต่อการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและศึกษาปริมาณคลอโรฟิลล์ขั้นพื้นฐาน” โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เขาวรัตน์ วงศ์ศรีสกุลแก้ว มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ด้วยเครื่องวัดค่าดัชนีความเขียวของใบพืชแบบไม่ทำลายตัวอย่างพืช (Chlorophyll Meter) ซึ่งใช้การวัดค่าคลอโรฟิลล์ด้วยเครื่อง Konica Minolta Chlorophyll Meter SPAD-502Plus จะทำให้ได้ค่าดัชนีความเขียวของใบพืช (SPAD value) ซึ่งเป็นการวัดคลอโรฟิลล์ที่ไม่ทำลายใบพืช แต่ใช้หลักการวัดการดูดกลืนแสงของใบพืช ซึ่งมีเกษตรกรที่เข้าร่วมอบรมจำนวน 30 ราย และได้ตรวจวัดค่าดัชนีความเขียวของใบพืชกับเกษตรกรที่เข้าร่วมอบรมจำนวน 5 ราย รายละ 10 ตัวอย่าง และวัดค่าที่แปลงเกษตรกรเป้าหมายจำนวน 1 ราย (2 พันธุ์ ได้แก่ พันธุ์อีตอ และพันธุ์สีชมพู) จำนวนพันธุ์ละ 5 ต้น ต้นละ 10 ตัวอย่าง ซึ่งเกษตรกรให้ความสนใจกับการวัดค่าดัชนีความเขียวของใบลำไยเป็นอย่างมาก เนื่องจากทำให้ทราบว่าคุณภาพลำไยมีความสมบูรณ์มากขึ้นเพียงใด และพบว่าค่าดัชนีความเขียวของใบลำไยแปลงเกษตรกรที่ทำการศึกษามีค่าระหว่าง 34.20 ถึง 111.05 SPAD มีค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 60.02 SPAD และเมื่อแปลงค่าแล้วจะได้ค่าคลอโรฟิลล์ฟลูออเรสเซนซ์ (Fv/Fm) ระหว่าง 0.16 และ 0.93 ค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 0.42 Fv/Fm หรือมีค่าไนโตรเจนในใบ เฉลี่ย 2.29 %





### ข้อมูลชวนรู้



### "ลำไยอีตอ"

เป็นหนึ่งในลำไยกะโหลก  
ซึ่งมีลักษณะเด่นคือผลขนาด  
ปานกลาง เมล็ดเล็ก รสหวาน กรอบ  
และเป็นที่นิยมของชาวสวนเป็นอย่างมาก  
เพราะให้ผลผลิตเร็วกว่าพันธุ์อื่น ๆ  
วางใจได้รสชาติ และเจริญเติบโตได้ดี  
ในดินที่อุดมสมบูรณ์และมีน้ำเพียงพอ  
นอกจากนี้ ลำไยอีตอยังทนแล้ง  
และทนน้ำได้ดีอีกด้วย  
คำว่า "อีตอ" ในชื่อพันธุ์นี้  
มีความหมายว่า "เร็วกว่าปกติ"  
ซึ่งสอดคล้องกับลักษณะการออกดอก  
ติดผลและเก็บเกี่ยวที่รวดเร็ว  
ของลำไยพันธุ์นี้



สำนักส่งเสริมและจัดการสินค้าเกษตร กรมส่งเสริมการเกษตร จึงได้วางแผนการทดลองเพื่อศึกษาความสัมพันธ์ของการให้ปุ๋ยร่วมกับการตัดต่อผลที่มีอิทธิพลต่อปริมาณคลอโรฟิลล์ ไนโตรเจนในใบลำไย และผลผลิตลำไยตำบลริมปิง ซึ่งผลที่ได้จะเป็นพื้นฐานในการเพิ่มผลผลิตภาพ (Productivity) ผลผลิตลำไยตำบลริมปิง เพื่อเพิ่มสัดส่วนเกรดลำไยให้เป็นเกรด AA หรือ Premium เพื่อขยายผลแก่กลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกลำไยต่อไป ❖

# เมล็ดพันธุ์พืชผักพันธุ์ดี สร้างโอกาสเกษตรกรให้มีรายได้เพิ่มขึ้น

การผลิต ขยาย และกระจายเมล็ดพันธุ์ เพื่อรองรับปัญหาการขาดแคลนเมล็ดพันธุ์ดี เพิ่มปริมาณผลผลิตเมล็ดพันธุ์ให้เพียงพอต่อความต้องการใช้เมล็ดพันธุ์ของเกษตรกร ถือเป็นอีกหนึ่งภารกิจสำคัญของกองขยายพันธุ์พืช กรมส่งเสริมการเกษตร ซึ่งในระดับภูมิภาคมีศูนย์ขยายพันธุ์พืชทั้ง 10 แห่ง ครอบคลุมอยู่ทั่วทุกภาคของประเทศไทย เป็นหน่วยงานหลักในการผลิตเมล็ดพันธุ์ โดยปัจจุบันได้มีการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชผักคุณภาพดี ผ่านโครงการเมล็ดพันธุ์พืชผัก...ปฐกสู่เกษตรกร เพื่อส่งมอบสู่เกษตรกรกระจายอยู่ในพื้นที่ทั้ง 77 จังหวัดทั่วประเทศ

## ควบคุมคุณภาพการผลิตตั้งแต่เริ่มต้น สู่ผลผลิตเมล็ดพันธุ์ที่ดี มีคุณภาพ

เมล็ดพันธุ์ หมายถึง เมล็ดพืชที่มีชีวิตเมื่อนำไปปลูก หรือนำไปขยายพันธุ์แล้วจะได้ต้นที่เจริญงอกงามตรงตามพันธุกรรมของพืชนั้น ๆ ซึ่ง **ลักษณะของเมล็ดพันธุ์ที่ดี** จะต้องตรงตามลักษณะของสายพันธุ์ สะอาด ปราศจากสิ่งเจือปน ปราศจากโรคและเชื้อของแมลง มีเปอร์เซ็นต์ความงอกและความแข็งแรงของเมล็ดสูง ดังนั้น การผลิตเมล็ดพันธุ์คุณภาพดีสู่เกษตรกร จึงต้องมีการควบคุมคุณภาพตั้งแต่เริ่มต้น คือ

### 1. การวางแผนการผลิตเมล็ดพันธุ์

โดยจัดทำแผนการผลิตล่วงหน้าให้สอดคล้องกับข้อมูลการสำรวจความต้องการใช้งาน ระยะเวลา รวมทั้งกำลังการผลิตของหน่วยงาน เพื่อกำหนดแผนสำหรับจัดทำแปลงผลิตเมล็ดพันธุ์ให้ตรงตามช่วงเวลาเพาะปลูก

### 2. การจัดทำแปลงผลิตเมล็ดพันธุ์

เป็นขั้นตอนสำคัญที่สุดสำหรับการผลิตเมล็ดพันธุ์ซึ่งต้องคัดเลือกพื้นที่ที่เหมาะสม และการควบคุมปฏิบัติดูแลแปลง โดยเฉพาะการตรวจถอนพันธุ์ปน เพื่อคงความบริสุทธิ์ของพันธุ์ และควบคุมการเก็บเกี่ยวไม่ให้เกิดการเสียหายต่อคุณภาพเมล็ดพันธุ์ และการปะปนพันธุ์หลังการเก็บเกี่ยว



### 3. การเก็บเกี่ยวเมล็ดพันธุ์

การเก็บเกี่ยวเมล็ดพันธุ์ที่ดี ต้องมีการสูญเสียน้อยทั้งในด้านปริมาณและคุณภาพ คือ เมล็ดต้องตกหล่น สูญหายน้อย มีการแตกหักและบอบช้ำน้อย เมล็ดมีความชื้นเหมาะสม มีอัตราความงอกและความแข็งแรงสูง โดยต้องเก็บเกี่ยวในเวลาที่เหมาะสมกับชนิดเมล็ดพันธุ์นั้น ๆ ซึ่งการเก็บเกี่ยวเมล็ดพันธุ์ มี 2 วิธี คือ การเก็บเกี่ยวด้วยแรงงานคน และเก็บเกี่ยวด้วยเครื่องจักร ซึ่งควรเก็บเกี่ยวในช่วงเช้าเมล็ดจะได้รับความเสียหายน้อยกว่าช่วงบ่าย เพราะเมล็ดยังคงมีความชื้นสูง การบอบช้ำเสียหายของเมล็ดจึงค่อนข้างต่ำ



#### 4. การปรับปรุงสภาพเมล็ดพันธุ์

เป็นขั้นตอนการยกระดับคุณภาพและกำจัดสิ่งไม่พึงประสงค์ออกไปจากเมล็ดพันธุ์ที่เก็บเกี่ยวมาจากแปลงพันธุ์ เช่น เมล็ดวัชพืช เมล็ดพืชอื่น เมล็ดเป็นโรค เศษซากพืชและกรวด หิน ดิน ทราายเป็นต้น เพื่อให้เมล็ดพันธุ์มีคุณภาพตามมาตรฐาน



#### 5. การเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์

การเก็บเมล็ดพันธุ์ที่ดี ต้องเก็บในสภาพอากาศที่แห้งและเย็น จะช่วยยืดอายุของเมล็ดพันธุ์ได้ยาวนานขึ้น

#### 6. การควบคุมและตรวจสอบคุณภาพเมล็ด

เพื่อยืนยันความมั่นใจว่า เมล็ดพันธุ์ที่ผลิตได้มีคุณภาพอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด ภายใต้การดำเนินงานตามหลักวิชาการก่อนการแพ็คบรรจุลงซอง



### เพิ่มโอกาสสร้างรายได้ เสริมสร้างความมั่นคงทางด้านอาหารด้วยเมล็ดพันธุ์พืชผักพันธุ์ดี

กรมส่งเสริมการเกษตร โดยศูนย์ขยายพันธุ์พืชทั้ง 10 แห่ง ได้ดำเนินการขับเคลื่อนงานโครงการเมล็ดพันธุ์พืชผัก..ปันรักสู่เกษตรกร ซึ่งมีการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชผักพันธุ์ผสมเปิด (OP) ที่มีคุณภาพดี จำนวน 9 ชนิด ประกอบด้วย 1. ถั่วฝักยาว 2. ถั่วฝักยาวไร้ค้าง 3. พริกชี้หนู 4. มะเขือเปราะ 5. ถั่วพู 6. กระเจี๊ยบเขียว 7. ผักบุ้ง 8. คะน้า และ 9. กวางตุ้ง เพื่อกระจายเมล็ดพันธุ์พืชผักสู่เกษตรกรภายในประเทศ สนับสนุนการใช้เมล็ดพันธุ์พืชผักคุณภาพดีสำหรับใช้บริโภคภายในครัวเรือน การรองรับมาตรการช่วยเหลือเกษตรกรผู้ประสบภัยธรรมชาติ การลดรายจ่ายและเพิ่มโอกาสสร้างรายได้มากขึ้น เสริมสร้างความมั่นคงทางด้านอาหารในระดับครัวเรือน และชุมชน รวมถึงการยกระดับเศรษฐกิจจากการเกษตรอย่างยั่งยืน อีกทั้งยังสามารถช่วยลดต้นทุนการผลิตและแก้ปัญหาการขาดแคลนเมล็ดพันธุ์พืชผักคุณภาพดีในชุมชน นอกจากนี้กรมส่งเสริมการเกษตรยังได้สนับสนุนเมล็ดพันธุ์พืชผักคุณภาพดี และการถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชผัก การปลูกผักตามฤดูกาล เพื่อสนับสนุนโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริต่าง ๆ เช่น โครงการเกษตรเพื่ออาหารกลางวัน ให้แก่นักเรียนในโรงเรียน ชุมชน และในพื้นที่ใกล้เคียง รวมทั้งสนับสนุนเมล็ดพันธุ์ให้หน่วยงานต่าง ๆ แจกจ่ายในคลินิกเกษตรเคลื่อนที่ โดยต่อยอดและขยายผลในการประกอบอาชีพและสร้างรายได้ให้กับเกษตรกร ซึ่งการมีเมล็ดพันธุ์พืชผักพันธุ์ดี ถือเป็นจุดเริ่มต้นของการผลิตพืชผักที่มีคุณภาพ และจะสร้างโอกาสให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้นต่อไป ❀



"พืชพันธุ์ดีต้องที่ศูนย์ขยายพันธุ์พืช กรมส่งเสริมการเกษตร"

#### สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

- จุดบริการพืชพันธุ์ Doae
- ศูนย์ขยายพันธุ์พืช ทั้ง 10 แห่งทั่วประเทศ



# กรมส่งเสริมการเกษตร ก้าวสู่วัฒนธรรมองค์กรดิจิทัล มุ่งบริการเกษตรกรด้วยความเป็นเลิศ

## จากสถานการณ์ภาคการเกษตร สู่การพัฒนางานส่งเสริมการเกษตร

การนำสถานการณ์ภาคการเกษตรที่เกิดขึ้นในอดีตมาใช้ประโยชน์ในการเตรียมความพร้อมจากสถานการณ์ที่อาจเกิดขึ้นจนอาจทำให้เกิดผลกระทบและความเสียหายต่อภาคการเกษตร สอดคล้องกับการพัฒนางานส่งเสริมการเกษตรเพื่อรับมือและแก้ไขปัญหาจากสถานการณ์ เป็นการบริหารจัดการความเสี่ยงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและปรับปรุงกระบวนการทำงานหรือขั้นตอนการทำงาน เพื่อให้องค์กรสามารถประเมินความเสี่ยง จัดการความรู้ รอบรู้ รอบคอบ และระมัดระวังสถานการณ์ภาคการเกษตรได้ในอนาคต

นายพิรพันธ์ คอทอง อธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร ได้มอบนโยบายในการบริหารจัดการความเสี่ยงจากสถานการณ์ภาคการเกษตร ในการสัมมนา Year End Conference ประจำปี 2567 เมื่อวันที่ 17 กันยายน 2567 ณ โรงแรม ทีเค. พาเลซ แอน คอนเวนชั่น กรุงเทพมหานคร โดยเฉพาะการประเมินวิเคราะห์ความเสี่ยงและลักษณะสำคัญขององค์กรในด้านต่าง ๆ ประกอบด้วย ด้านการปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง ด้านผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและองค์กรต่าง ๆ ด้านกลยุทธ์ รวมถึงการทบทวนความเสี่ยงและลักษณะสำคัญขององค์กรที่สนับสนุนการเปลี่ยนแปลงของสังคม เศรษฐกิจในปัจจุบันและอนาคต และการถอดบทเรียนงานส่งเสริมการเกษตร ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 เพื่อเป็นแนวทางในการบริหารจัดการความเสี่ยงจากการประเมินความเสี่ยงและแผนบริหารความเสี่ยง ทั้งนี้ สถานการณ์ด้านดิจิทัลที่พบภายในองค์กรที่มีผลกระทบในการพัฒนาภายในองค์กร เช่น งบประมาณและทรัพยากรในการพัฒนาดิจิทัลมีไม่เพียงพอ การจัดการข้อมูลบางส่วนยังไม่เชื่อมโยงกัน โครงสร้างพื้นฐานและระบบโปรแกรมที่ล้าสมัย การนำเข้าข้อมูลที่ไม่ถูกต้องทำให้ไม่น่าเชื่อถือ ขาดการใช้ประโยชน์จากฐานข้อมูล ปัญหาความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ บุคลากรในองค์กรไม่ตระหนักถึงนโยบายข้อมูลส่วนบุคคล การพัฒนาระบบงานมีความหลากหลายหรือซ้ำซ้อน ปัญหาการเข้าถึงและการใช้เทคโนโลยีของบุคคลเป้าหมาย เป็นต้น



## ข้อมูลชวนรู้

### Digital Organization and Service คืออะไร

Digital Organization and Service คือ องค์กรที่นำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้ในทุกขั้นตอนการดำเนินงานและการบริการ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ ลดต้นทุน สร้างความคุ้มค่าในการปรับตัวให้ทันกับความต้องการของตลาดและลูกค้า โดยเทคโนโลยีที่มักนำมาใช้ ได้แก่ Cloud Computing, Artificial intelligence (AI), Big Data และ Automation ซึ่งช่วยในการตัดสินใจ การประมวลผลข้อมูล และการทำงานร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น



ด้วยความก้าวหน้าทางเทคโนโลยียุคดิจิทัลตลอดจนวิถีชีวิตของคนในปัจจุบันส่งผลให้องค์กรแทบทุกภาคส่วนมีการเปลี่ยนแปลงไปสู่ Digital Organization หรือองค์กรดิจิทัลอย่างเป็นรูปธรรมมากขึ้น การเปลี่ยนผ่านขององค์กรจึงไม่ใช่แค่เพียงการลงทุนด้านอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ โปรแกรมหรือซอฟต์แวร์ใหม่ๆ ที่ทันสมัยแต่เพียงอย่างเดียว แต่ต้องปรับเปลี่ยนถึงหัวใจสำคัญของการดำเนินงานนั่นก็คือ Digital Strategy หรือ กลยุทธ์ดิจิทัลที่ต้องสอดคล้องกับการพลิกโฉมองค์กรให้ก้าวสู่ Digital Organization และการสร้างวัฒนธรรมขององค์กรให้เป็น Digital Culture หรือวัฒนธรรมแบบดิจิทัลให้ได้อย่างยั่งยืน ดังนั้น กรมส่งเสริมการเกษตรจึงกำหนดหมุดหมายขององค์กรให้เป็น Digital Organization and Service เพื่อตอบสนองโจทย์การให้บริการแก่เกษตรกร และปรับเปลี่ยนวิธีการดำเนินการให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบันและอนาคต



## การสำรวจการใช้ ICT (เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร) ในครัวเรือน พ.ศ. 2567 (ไตรมาส 2)



**ประชากร**  
71.85 ล้านคน



**การสำรวจครัวเรือน**  
24.0 ล้านครัวเรือน



**การสำรวจประชาชนอายุ 6 ปีขึ้นไป**  
66.0 ล้านคน



### สถานการณ์ด้านดิจิทัลของประเทศไทย

ปัจจุบันในปี 2567 ประเทศไทยมีจำนวนประชากรทั้งสิ้น 71.85 ล้านคน แต่มีการใช้สมาร์ทโฟนมากถึง 97 ล้านเครื่อง มีการใช้งานอินเทอร์เน็ตกว่า 63.21 ล้านการใช้งาน โดยเป็นการใช้โซเชียลมีเดียกว่า 49.10 ล้านครั้ง และข้อมูลของสำนักงานสถิติแห่งชาติ (ไตรมาส 2 สิงหาคม 2567) ที่ได้จากการสำรวจครัวเรือนประมาณ 24.0 ล้านครัวเรือน พบว่า มีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต 21.7 ล้านครัวเรือน (90.3%) ครัวเรือนที่มีคอมพิวเตอร์ 5.2 ล้านครัวเรือน (21.6%) และมีโทรศัพท์มือถือ 23.2 ล้านครัวเรือน (96.6%) นอกจากนี้ ผลการสำรวจประชาชนอายุ 6 ปีขึ้นไป ประมาณ 66.0 ล้านคน พบว่า มีผู้ใช้อินเทอร์เน็ต 58.4 ล้านคน (88.5%) มีผู้ใช้โทรศัพท์มือถือ 62.6 ล้านคน (94.9%) และผู้มีโทรศัพท์มือถือ 58.1 ล้านคน (88.1%) ซึ่งจากข้อมูลดังกล่าว ประเทศไทยเป็นประเทศที่มีโครงสร้างพื้นฐานด้านดิจิทัลดีที่สุดในโลกประเทศหนึ่ง ประชากรมีการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลโดยเฉพาะโทรศัพท์มือถือกันอย่างแพร่หลาย ซึ่งเหมาะสมกับการพัฒนางานส่งเสริมการเกษตร

ที่มา : สำนักงานสถิติแห่งชาติ การสำรวจการใช้งาน ICT ของประชาชนในประเทศไทย ไตรมาสที่ 2



# 8 Digital Organiz

## 8 องค์ประกอบสำคัญ

### Digital Culture วัฒนธรรมทางด้านดิจิทัล

1 คือ การแสดงทัศนคติและพฤติกรรมของบุคลากรในองค์กรที่ตอบสนองต่อกิจกรรมต่าง ๆ ด้านดิจิทัล เช่น การใช้โทรศัพท์มือถือในการติดต่อสื่อสารในการทำงานผ่านแอปพลิเคชัน การถ่ายรูป การสแกนข้อมูลองค์ความรู้หรือสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ ในการทำงาน การตอบสนองสอบถามผ่าน QR code เป็นต้น ซึ่งในปัจจุบันอาจกล่าวได้ว่าวัฒนธรรมทางด้านดิจิทัลเป็นส่วนหนึ่งของวัฒนธรรมองค์กรที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงไปของเทคโนโลยี

### Customer-Centric Service Design การออกแบบบริการที่เน้นลูกค้าเป็นศูนย์กลาง

2 โดยเกษตรกรหรือลูกค้าดำเนินการเอง เป็นแนวทางในการให้บริการที่มุ่งเน้นลูกค้าเป็นศูนย์กลางด้วยการทำให้ประสบการณ์ของลูกค้าเป็นจุดสนใจหลักในทุกขั้นตอน ซึ่งจำเป็นต้องมีการจัดวางระบบที่เอื้อประโยชน์ต่อการสร้างประสบการณ์ที่ดีของกลุ่มเป้าหมายและเกษตรกร เช่น แอปพลิเคชัน Farmbook เป็นต้น

### Security and Privacy ความปลอดภัยและความเป็นส่วนตัว

3 ความเสี่ยงทางไซเบอร์ PDPA และกฎหมายที่เกี่ยวข้องด้านดิจิทัล โดยดำเนินการตามนโยบาย และกรอบแนวทางการปฏิบัติด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์อย่างรัดกุม สอดคล้องและเป็นไปตามพระราชบัญญัติการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ พ.ศ. 2562 ซึ่งบังคับใช้เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม 2562 เพื่อป้องกันความเสี่ยงจากภัยคุกคามทางไซเบอร์ และดำเนินการตามแนวทางการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 ของกรมส่งเสริมการเกษตร สอดคล้องและเป็นไปตามพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 (PDPA) ที่มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2565 ซึ่งเปรียบเสมือนเกราะป้องกันข้อมูลส่วนตัวของประชาชน สร้างความมั่นใจในการใช้บริการออนไลน์

### Talent Development and Upskilling พัฒนาความสามารถและทักษะระดับทักษะ

4 โดยสนับสนุนครุภัณฑ์และระบบคอมพิวเตอร์เพื่อสนับสนุนงานส่งเสริมการเกษตร พัฒนาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ การบริการดิจิทัลสำหรับหน่วยงานและเจ้าหน้าที่ และระบบความมั่นคงปลอดภัย นอกจากนี้ในปี 2568 พัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศเพื่อการบริหารและสนับสนุนการตัดสินใจในงานส่งเสริมการเกษตร และแพลตฟอร์มกลางแลกเปลี่ยนข้อมูลตามมาตรฐาน Open Data ตลอดจนเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารราชการเพื่อรองรับระบบรัฐบาลดิจิทัล

แผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของกรมส่งเสริมการเกษตร  
กลยุทธ์ที่ 1 พัฒนาเกษตรกรและบุคลากร  
กลยุทธ์ที่ 2 พัฒนางานองค์กรด้วยข้อมูล  
กลยุทธ์ที่ 3 จัดทำมาตรฐานกลางแลกเปลี่ยนข้อมูล  
กลยุทธ์ที่ 4 พัฒนางานบริการเทคโนโลยี



# ation and Service

## การสร้างองค์การดิจิทัล

### Digital Strategy กลยุทธ์ดิจิทัล

ภายใต้แผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของกรมส่งเสริมการเกษตร พ.ศ. 2566 - 2570 ซึ่งสอดคล้องกับแผนปฏิบัติการการกรมส่งเสริมการเกษตร ระยะ 5 ปี พ.ศ. 2566 - 2570

กรมส่งเสริมการเกษตร โดยศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ได้กำหนดวางแผนปฏิบัติการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เพื่อพัฒนางานส่งเสริมการเกษตร เช่น การเปลี่ยนโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลเพื่อให้มีความเหมาะสมในงานส่งเสริมการเกษตร การใช้เทคโนโลยีดิจิทัล ดิจิทัลทรานส์ฟอร์มเมชันในการขึ้นและปรับปรุงทะเบียนเกษตรกร ลดการใช้กระดาษเพื่อก้าวเข้าไปสู่การเป็นดิจิทัล การพัฒนาระบบผ่าน Farmbook Application โดยการแจ้งเตือนเกษตรกรรายบุคคล Notification พร้อมการเชื่อมโยงฐานข้อมูลทะเบียนเกษตรกรกับฐานข้อมูลอื่น ๆ เพื่อใช้ประโยชน์ในงานส่งเสริมการเกษตร เป็นต้น

### Technology Infrastructure โครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยี

นอกจากสนับสนุนครุภัณฑ์และระบบคอมพิวเตอร์เพื่อสนับสนุนงานส่งเสริมการเกษตรให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องแล้ว ยังใช้แพลตฟอร์มบริหารครุภัณฑ์และบริการคอมพิวเตอร์เพื่อบริหารความต้องการ ความขาดแคลน จัดการระบบเครือข่ายและความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ และบริการเซิร์ฟเวอร์ ลุกข่าย อีเมล และการสื่อสาร รวมถึงการรับมือภัยคุกคามทางไซเบอร์

### Data-Driven Decision Making การตัดสินใจที่ขับเคลื่อนด้วยข้อมูล

ข้อเท็จจริง และการวัดผลมาเป็นแนวทางในการวางกลยุทธ์ในการใช้ข้อมูลและการวิเคราะห์ให้สอดคล้องกับเป้าหมาย เพื่อใช้ในการตัดสินใจ โดยเกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์จากข้อมูล เช่น สถานการณ์ ความคิดเห็น แนวโน้ม และข้อมูล มาใช้เป็นแนวทางในกระบวนการตัดสินใจ

### Agile Processes and Workflows กระบวนการและขั้นตอนการทำงานที่ยืดหยุ่น

เพื่อเผชิญกับการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยี และสถานการณ์ที่ส่งผลกระทบต่อต่าง ๆ ให้สามารถปรับเข้ากับสถานการณ์เพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน ปรับปรุงกระบวนการและขั้นตอนการทำงานจากการประเมินความเสี่ยง

ส่งเสริมการเกษตร พ.ศ. 2566 - 2570

วาระสู่เศรษฐกิจและสังคมดิจิทัล

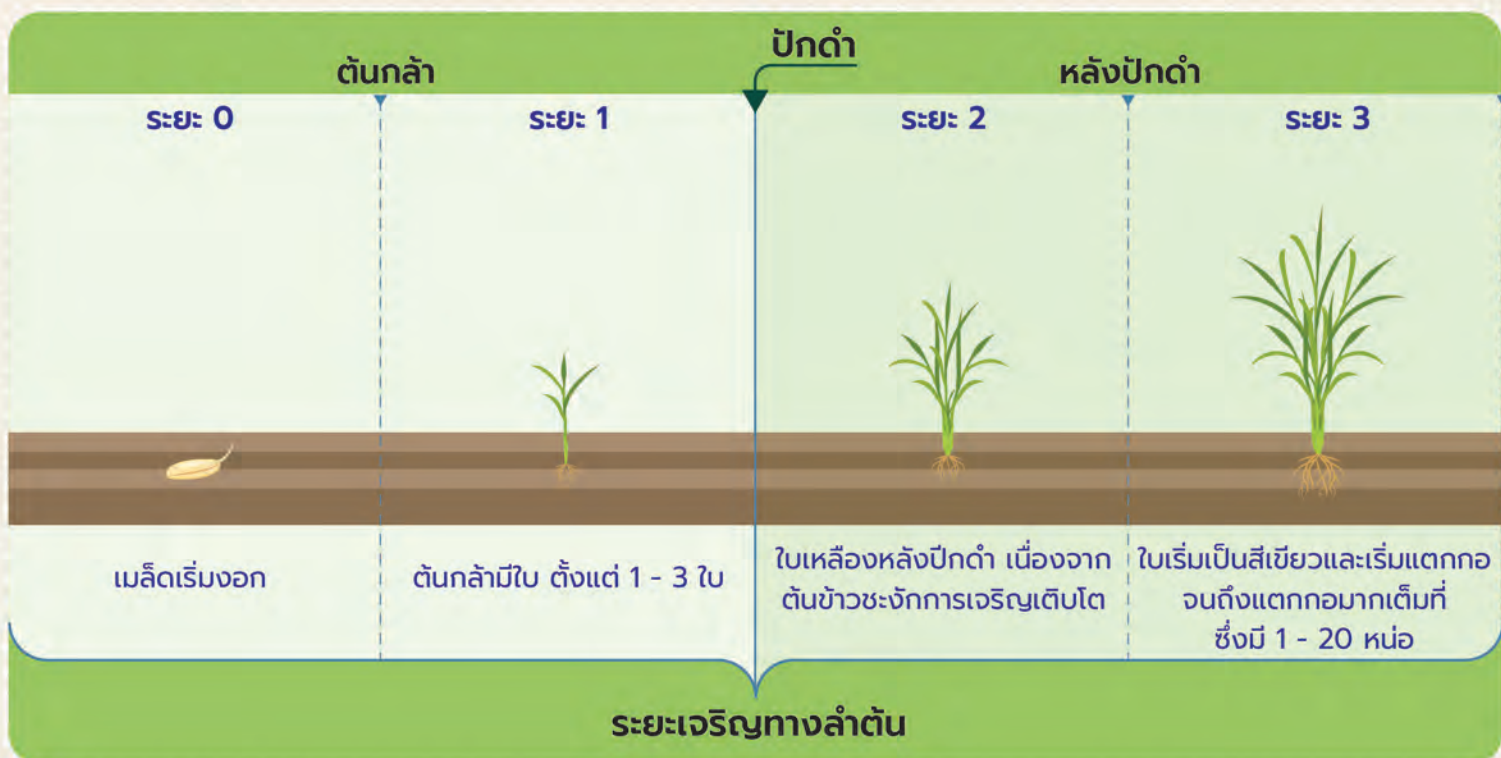
และเทคโนโลยีดิจิทัล

การใช้ประโยชน์ข้อมูล

โลจิสติกส์และนวัตกรรมดิจิทัล



# การใช้ปุ๋ยในนาข้าวที่เหมาะสมตาม



หากเกษตรกรใส่ปุ๋ยได้ตรงกับช่วงเวลาที่ข้าวต้องการ จะช่วยลดต้นทุนและได้ผลผลิตสูง อีกทั้งยังเป็นแนวทางในการลดต้นทุนการผลิตได้อย่างยั่งยืน

## ระยะการเจริญเติบโตของข้าว

มีความต้องการอาหารแตกต่างกันออกได้ ดังนี้

<b>ระยะข้าวงอก (ระยะ 0 - 1)</b>	ถึงระยะกล้า ต้นข้าวจะใช้อาหารที่สะสมในเมล็ดตั้งแต่ข้าวเริ่มงอก จนถึงต้นกล้าอายุ 14 - 20 วัน	
<b>ระยะกล้า (ระยะ 1 - 2)</b>	ต้นข้าวเริ่มดูดธาตุอาหารผ่านราก ต้องบำรุงด้วยปุ๋ยที่มีธาตุอาหารไนโตรเจน (N) ฟอสฟอรัส (P) โพแทสเซียม (K)	
<b>ระยะแตกกอ (ระยะ 3)</b>	หลังข้าวตั้งตัว ควรใส่ปุ๋ยไนโตรเจน (N) อีกครั้ง เพื่อให้ข้าวแตกหน่อใหม่แข็งแรง	
<b>ระยะข้าวสร้างรวงอ่อน (กำเนิดช่อดอก) (ระยะ 4)</b>	ก่อนเก็บเกี่ยวข้าว 2 เดือน ต้องบำรุงด้วยปุ๋ยไนโตรเจน (N) เพื่อสร้างรวงให้สมบูรณ์แข็งแรง มีจำนวนเมล็ดต่อรวงมาก	
<b>ระยะข้าวตั้งท้อง (ระยะ 4)</b>	บำรุงด้วยปุ๋ยไนโตรเจน (N) เพื่อช่วยการเจริญเติบโตของรวง	
<b>ระยะข้าวออกดอก (ระยะ 4 - 5)</b>	ช่วงนี้นาข้าวต้องมีน้ำอยู่ตลอดเวลา เพื่อให้ต้นข้าวสร้างเมล็ดให้เต็ม ระยะนี้ข้าวจะดึงอาหารที่สะสมอยู่ที่ใบแก่ (ส่วนล่าง) มาใช้	
<b>ระยะพลับพลึง (ระยะ 6)</b>	เป็นระยะข้าวสุกแก่เต็มที่ สามารถเก็บเกี่ยวผลผลิตได้	



# ระยะการเจริญเติบโตของข้าว

## : ระยะการเจริญเติบโตของต้นข้าว

ระยะ 4



เริ่มสร้างช่อดอก  
หรือตั้งท้อง

ระยะ 5



ออกรวง

ระยะ 6



เมล็ดมีการเปลี่ยนแปลง  
จากการเป็นน้ำนมจนเป็นแป้งแข็ง  
เมล็ดแก่เก็บเกี่ยวได้

## ระยะการเจริญทางสืบพันธุ์ หรือสร้างเมล็ด

การผลิตข้าวมีการใช้ปุ๋ยเคมี การใช้ปุ๋ยที่ไม่ถูกวิธีจะให้ข้าวได้รับปุ๋ยมากเกินไปจนนำมาสู่ความเสียหายของผลผลิต

## อาการของข้าวที่ได้รับธาตุอาหารมากเกินไป

สามารถสังเกตได้ ดังนี้

### ไนโตรเจน

จะทำให้ใบมีสีเขียวเข้ม ใบมีขนาดใหญ่ ลำต้นอวบน้ำ ทำให้หักล้มได้ง่าย มีการแตกกอมากเกินไป เสี่ยงต่อการเกิดเข้าทำลายของแมลงศัตรูพืชและโรค เช่น โรคไหม้จากแบคทีเรีย โรคใบไหม้ และไม่ต้านทานการเข้าทำลายของแมลง

### ฟอสฟอรัส

การให้ปุ๋ยฟอสฟอรัสที่มากเกินไปทำให้ข้าวขาดสังกะสี มีอาการปลายใบอ่อนมีสีเหลืองมีจุดสีน้ำตาลแซม ต้นเตี้ย ข้อสั้น เนื่องจากฟอสฟอรัสจะไปยับยั้งการดูดใช้สังกะสีของรากข้าว

### โบรอน

จะแสดงอาการที่เห็นชัดเจนเริ่มที่ปลายใบ ขอบใบของใบแก่จะเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาลหรือดำ ต่อมาจะแห้งและไหม้

### เหล็ก

จะพบจุดสีน้ำตาล บนใบล่างจากปลายใบเข้าสู่โคนใบ และใบจะเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาลอมส้ม หากรุนแรงมากใบทั้งหมดจะกลายเป็นสีน้ำตาลปนม่วง และข้าวจะแตกกอน้อย ระบบรากมีจำนวนน้อย และมีสีดำเคลือบราก

### คลอรีน

จะมีอาการแคะแคะริน แตกกอน้อย การเจริญเติบโตชะงัก ใบอ่อนสีขาว ม้วนงอ ใบแก่สีน้ำตาล



SCAN ME



ดาวน์โหลด File

ที่มา : วารสารส่งเสริมการเกษตร  
ปีที่ 57 ฉบับที่ 318 เดือนกันยายน - ตุลาคม 2567



เรียบเรียง : กลุ่มพัฒนาสื่อส่งเสริมการเกษตร สำนักพัฒนาการถ่ายทอดเทคโนโลยี  
ข้อมูล-ภาพ : สุคันธา แสนเจริญสุข สำนักงานเกษตรจังหวัดอำนาจเจริญ



# จังหวัดอำนาจเจริญ จัดหลักสูตรหมอพืชชุมชน พัฒนาเกษตรกรด้านอารักขาพืช ครอบคลุมทั่วทุกพื้นที่

**หมอพืชชุมชน** คือ เกษตรกรผู้ผ่านการอบรมหลักสูตรหมอพืชชุมชนของกรมส่งเสริมการเกษตร ซึ่งมีความรู้และความสามารถด้านการวินิจฉัยและจัดการศัตรูพืชเบื้องต้น โดยเฉพาะศัตรูพืชสำคัญของพืชเศรษฐกิจในพื้นที่ มีบทบาทสำคัญในการเป็นเครือข่ายสนับสนุนการดำเนินงานคลินิกพืชและที่เกี่ยวข้องระหว่างเจ้าหน้าที่ หมอพืช หรือนักวิชาการส่งเสริมการเกษตรกับเกษตรกรในพื้นที่ เพื่อให้การบริการด้านอารักขาพืชของกรมส่งเสริมการเกษตรครอบคลุมเชื่อมโยงในทุกพื้นที่



## จุดเริ่มต้นของการจัดหลักสูตรอบรม

จากแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561 - 2580) ประเด็นการเกษตร แผนแม่บทย่อยเกษตรปลอดภัย มุ่งเน้นให้เกิดการพัฒนาคุณภาพมาตรฐานและการรับรองความปลอดภัยในระดับต่าง ๆ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันให้มากขึ้น โดยสนับสนุนการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ลด ละ เลิกการใช้สารเคมีที่เป็นอันตรายเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม อย่างไรก็ตามยังคงพบการเข้าทำลายและการรบกวนของศัตรูพืชที่นับวันจะทวีความรุนแรงมากขึ้น ส่งผลกระทบต่อรายได้และความเป็นอยู่ของเกษตรกร และที่สำคัญยังพบว่าเกษตรกรส่วนใหญ่ยังขาดความรู้ด้านการวินิจฉัยอาการผิดปกติของพืชและการจัดการศัตรูพืช ซึ่งส่งผลต่อการเลือกวิธีการจัดการศัตรูพืชที่ถูกต้องและเหมาะสม



กรมส่งเสริมการเกษตรได้เล็งเห็นความสำคัญดังกล่าว จึงได้พัฒนาเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรทำหน้าที่หมอพืชให้บริการคลินิกพืชแก่เกษตรกรในพื้นที่และให้บริการด้านอารักขาพืช สามารถดำเนินการได้อย่างครอบคลุมเข้าถึงทุกพื้นที่อย่างแท้จริง เกิดการสร้างเครือข่ายเชื่อมโยงการดำเนินงานในระดับชุมชนหรือเกษตรกรขึ้นผ่านการพัฒนาเกษตรกรให้เป็นหมอพืชชุมชน มุ่งเน้นให้สามารถนำองค์ความรู้ที่ได้รับไปปรับใช้จริงด้วยตนเองและช่วยเหลือเพื่อนเกษตรกรแก้ไขปัญหาอาการผิดปกติของพืชและศัตรูพืชได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ เกิดเป็นชุมชนแห่งการพึ่งพาตนเองด้านการบริหารจัดการศัตรูพืชได้อย่างยั่งยืน

## เกณฑ์คัดเลือกเกษตรกรเข้าหลักสูตร

สำนักงานเกษตรจังหวัดอำนาจเจริญเปิดรับสมัครเกษตรกรที่มีความสนใจในพื้นที่ และพิจารณาคัดเลือกเกษตรกรโดยเกษตรกรเป้าหมายหลัก คือ ออม. สมาชิก ศจช. สมาชิก ศดปช. และเกษตรกรรายอื่น ๆ ที่มีความสนใจเข้ารับการอบรมหลักสูตรที่ 1 หมอพืชชุมชน และผู้ที่ผ่านการอบรมเข้ารับการอบรมต่อเนื่องหลักสูตรที่ 2 เสริมทักษะหมอพืชชุมชน โดยมีคุณสมบัติและเงื่อนไข ดังนี้ 1) เป็นเกษตรกรที่อาศัยอยู่ ณ อำเภอ/จังหวัดที่เปิดรับสมัคร 2) เป็นผู้ที่มีทัศนคติที่ดีต่ออาชีพเกษตรกรรม มีจิตสาธารณะ และมีมนุษยสัมพันธ์ดี 3) มีความสนใจ ใฝ่รู้ และมีความพร้อมที่จะเข้ารับการพัฒนาเป็น หมอพืชชุมชน 4) สามารถเข้ารับการอบรม ได้ครบตามหลักสูตรที่กำหนด 5) ยินยอมให้หน่วยงานเก็บและเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลในส่วนที่เกี่ยวข้อง เพื่อวัตถุประสงค์ในการจัดทำ

## หลักสูตรการอบรมหมอพืชชุมชน

## ความโดดเด่นจากการอบรมหมอพืชชุมชน ของจังหวัดอำนาจเจริญ

เนื่องจากปี 2567 เป็นปีแรกที่สำนักงานเกษตรจังหวัดอำนาจเจริญได้จัดโครงการอบรมหมอพืชชุมชนขึ้นจึงทำให้มีแต่เกษตรกรรายใหม่ที่ได้อบรมทั้ง 2 หลักสูตร โดยมีเกณฑ์ผ่านการประเมินเป็นหมอพืชชุมชน ต้องผ่านครบทั้ง 2 ข้อ ดังนี้ 1) ระยะเวลาเข้ารับการอบรมทั้งหมดต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของระยะเวลาการอบรมทั้งหมด 2) คะแนนจากการทำแบบทดสอบความรู้หลังการอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของคะแนนเต็ม โดยมีการทำแบบทดสอบก่อนและหลัง เกษตรกรใช้การตอบรับมีความพึงพอใจและอยากให้อีกเป็นรุ่นต่อไป สำหรับเกษตรกรที่ผ่านการอบรมหมอพืชชุมชนทั้ง 2 หลักสูตร จำนวน 151 ราย นับเป็นอันดับที่ 4 ของภาคอีสาน และเป็นอันดับที่ 5 ของประเทศ



### หลักสูตรที่ 1 หมอพืชชุมชน (จำนวน 8 รายวิชา)

- 1) บทบาทหน้าที่ของหมอพืชชุมชนและความสำคัญของการวินิจฉัยศัตรูพืช
- 2) การจัดการเพื่อการป้องกันศัตรูพืช
- 3) ลักษณะอาการผิดปกติของพืช
- 4) สาเหตุของอาการผิดปกติของพืช
- 5) การวินิจฉัยศัตรูพืชเบื้องต้น
- 6) การจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสาน
- 7) การสืบค้นข้อมูลและแหล่งอ้างอิง
- 8) การเก็บตัวอย่างและการถ่ายภาพเพื่อการวินิจฉัย



### หลักสูตรที่ 2 เสริมทักษะหมอพืชชุมชน (จำนวน 6 รายวิชา)

- 1) การจัดการศัตรูพืชอย่างมีประสิทธิภาพ
- 2) การจัดการศัตรูพืชโดยชีววิธี
- 3) การควบคุมศัตรูพืชด้วยสารเคมี
- 4) การสัมภาษณ์และการเก็บข้อมูลเพื่อการวินิจฉัยศัตรูพืช
- 5) ฝึกปฏิบัติวินิจฉัยศัตรูพืชภาคสนาม
- 6) รู้จักคลินิกพืชและเครือข่ายการดำเนินงาน



## การขยายผลจากการอบรม

จังหวัดอำนาจเจริญมีทั้งหมด 7 อำเภอ 56 ตำบล 603 หมู่บ้าน จากการอบรมหลักสูตรหมอพืชชุมชนมีเกษตรกรที่ผ่านหลักสูตร จำนวนทั้งสิ้น 151 ราย ซึ่งสำนักงานเกษตรจังหวัดอำนาจเจริญมีแผนที่จะขยายจำนวนหมอพืชชุมชนให้ครอบคลุมทุกหมู่บ้านในจังหวัดอำนาจเจริญรวมเป็น 603 ราย เพื่อให้สามารถตอบสนองต่อการระบาดของโรคและแมลงศัตรูพืชได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยตัวเกษตรกรจะสามารถวินิจฉัยและให้คำแนะนำเกี่ยวกับวิธีการป้องกัน ควบคุมโรคและแมลงศัตรูพืช รวมถึงการจัดการศัตรูพืชด้วยวิธีผสมผสานที่เหมาะสมกับพื้นที่ดังกล่าวได้ ✨

### สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

- 📍 สำนักงานเกษตรอำเภอ และสำนักงานเกษตรจังหวัด.
- หรือ กลุ่มส่งเสริมการวิจัยศัตรูพืช กองส่งเสริมการอารักขาพืชและจัดการดินปุ๋ย



เรเรเรเรเรเร : กลุ่มพัฒนาสื่อส่งเสริมการเกษตร สำนักพัฒนาการถ่ายทอดเทคโนโลยี  
ข้อมูล-ภาพ : กลุ่มเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ และกลุ่มโสตทัศนูปกรณ์ สำนักพัฒนาการถ่ายทอดเทคโนโลยี



## กสกก. สรุปผลการดำเนินงาน ส่งเสริมการเกษตร ปีงบประมาณ 2567

นายพีรพันธ์ คอทอง อธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร และผู้บริหารกรมส่งเสริมการเกษตร เข้าร่วมการสัมมนา Year End Conference ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 ณ โรงแรม ทีเค. พาเลซ แอน คอนเวนชั่น กรุงเทพมหานคร เพื่อสรุปผลการดำเนินงานส่งเสริมการเกษตรในรอบปี ผ่านกระบวนการวิเคราะห์ความเสี่ยงและลักษณะสำคัญขององค์กรด้านต่าง ๆ ที่สนับสนุนการเปลี่ยนแปลงของสังคม เศรษฐกิจในปัจจุบันและอนาคต รวมถึงการถอดบทเรียนงานส่งเสริมการเกษตร โดยมีเจ้าหน้าที่ที่ทำหน้าที่ด้านบริหาร ทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค เข้าร่วมการสัมมนา



## ชุมผลสำเร็จ โครงการ Agri – Map ช่วยเพิ่มรายได้เกษตรกร

นายพีรพันธ์ อุนจิตตพันธ์ รองอธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร ชุมผลสำเร็จโครงการบริหารจัดการการผลิตสินค้าเกษตรตามแผนที่เกษตรกรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุก (Agri – Map) หลังจากเกษตรกรปรับเปลี่ยนการปลูกพืชแล้ว ทำให้สามารถผลิตพืชได้เหมาะสมต่อศักยภาพพื้นที่ เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตได้ผลผลิตและมีรายได้เพิ่มมากขึ้นหลายเท่าตัวเช่นเกษตรกรผู้ปลูกข้าวในอำเภอหนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ ประสบปัญหาคือ พื้นที่ที่ไม่เหมาะสมสำหรับปลูกข้าว มีความเสี่ยงด้านรายได้ที่ไม่แน่นอน ไม่เพียงพอต่อการใช้จ่ายในชีวิตประจำวัน แต่เนื่องจากพื้นที่มีแหล่งน้ำเพียงพอ จึงทดลองเปลี่ยนพื้นที่ปลูกข้าวรวม 37 ไร่ มาปลูกผักกาดแทน 2 ไร่ สร้างรายได้ต่อไร่สูงกว่าการปลูกข้าวหลายเท่า โดยปลูกข้าว มีรายได้รวมสุทธิต่อไร่ต่อปี 300 บาท ในขณะที่ปลูกผักกาด มีรายได้รวมสุทธิต่อไร่ต่อปีมากถึง 225,870 บาท และเกษตรกรผู้ปลูกมันสำปะหลัง อำเภอพรเจริญ จังหวัดบึงกาฬ ประสบปัญหาพื้นที่ที่ไม่เหมาะสมปลูกมันสำปะหลัง ราคาผลผลิตต่ำ ไร่แรงงานมาก ได้ปรับมาปลูกกล้วยหอมทองแทนมันสำปะหลัง 3 ไร่ จากทั้งหมด 7 ไร่ พบว่าสามารถสร้างรายได้ต่อไร่สูงกว่าการปลูกมันสำปะหลังถึง 20 เท่า โดยมีรายได้จากปลูกมันสำปะหลังรวมสุทธิต่อไร่ต่อปี 3,300 บาท ในขณะที่ปลูกกล้วยหอมทอง มีรายได้รวมสุทธิต่อไร่ต่อปี 66,600 บาทจากตัวอย่างเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการฯ มีรายได้เพิ่มขึ้นกว่าเดิมหลายเท่าเมื่อเทียบกับก่อนเข้าร่วมโครงการฯ กรมส่งเสริมการเกษตร จึงมีแนวทางที่จะดำเนินการขยายผลโครงการนี้ไปสู่พื้นที่อื่น เพื่อให้เกษตรกรมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นสามารถพึ่งพาตนเองได้ ส่งผลดีต่อระบบเศรษฐกิจของประเทศ รวมถึงสภาพแวดล้อมที่ดีขึ้นจากการลดการใช้ปัจจัยการผลิตต่อไป





## เตรียมการให้ความช่วยเหลือ เกษตรกรผู้ประสบอุทกภัย

นายครองศักดิ์ สรรักษา รองอธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร ร่วมประชุมติดตามสถานการณ์อุทกภัย การบริหารจัดการน้ำในช่วงฤดูฝน ปี 2567 และผลกระทบด้านการเกษตรจากสถานการณ์อุทกภัย โดยเตรียมการให้ความช่วยเหลือเกษตรกรผู้ประสบอุทกภัย และแผนฟื้นฟูช่วยเหลือเกษตรกรหลังน้ำลด โดยกรมส่งเสริมการเกษตรได้เตรียมการให้ความช่วยเหลือ โดยจัดเตรียมเมล็ดพันธุ์และต้นพันธุ์พืชซึ่งเป็นพืชอายุสั้น ที่เกษตรกรสามารถนำไปปลูกเพื่อเป็นอาหาร ลดค่าใช้จ่ายในครัวเรือน และเพิ่มรายได้ เช่น เมล็ดพันธุ์พืชผัก จำนวน 319,669 ซอง ประกอบด้วย ผักบุ้ง คะน้า กวางตุ้ง พริก ฯ ต้นพันธุ์พืชผัก พืชอาหาร จำนวน 113,000 ซอง ได้แก่ พริก มะเขือเปราะ และต้นพันธุ์ไม้ผล ไม้ยืนต้น จัดเตรียมเชื้อราไตรโคเดอร์มาและหัวเชื้อขยายพร้อมสนับสนุนให้เกษตรกรนำไปใช้ในการป้องกันโรคพืชสำหรับพื้นที่เพาะปลูกไม้ผลหลังน้ำลด รวมทั้งซ่อมเครื่องยนต์ เครื่องจักรกลการเกษตรที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย



## บ่มเพาะกล้าพันธุ์ใหม่ สู่รั้วกรมส่งเสริมการเกษตร



## ส่งเสริมพัฒนาศักยภาพ เกษตรกรรุ่นใหม่ "สานพลังคนเกษตร"



นายสุริยะ คำปวง รองอธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร ส่งเสริมการพัฒนาศักยภาพของ Smart Farmer และ Young Smart Farmer ผ่านงาน "สานพลังคนเกษตร" ซึ่งกรมส่งเสริมการเกษตรได้จัดขึ้น โดยผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้แลกเปลี่ยนเรียนรู้เชิงวิชาการเพื่อสร้างความเข้าใจ ปรับชุดความคิด และเสริมทักษะ Growth Mind Set & Anti Fragile รวมถึงเสริมความมุ่งมั่นในการประกอบอาชีพการเกษตร และเชื่อมโยงเครือข่าย เป็นการเพิ่มประสบการณ์การเรียนรู้ให้กับเกษตรกร สร้างโอกาสในการสนับสนุนจากหน่วยงานภาคี สู่การพัฒนาการเกษตรไทยอย่างสร้างสรรค์ในอนาคต เสริมสร้างความเข้มแข็งสร้างแรงจูงใจ และกระตุ้นจิตสำนึกในการสานพลังของเครือข่าย Smart Farmer และ Young Smart Farmer มีการบูรณาการ สามารถขับเคลื่อนการทำงานในระดับพื้นที่โดยมีส่วนร่วมและสอดคล้องกับนโยบายภาครัฐ ทำให้ภาคการเกษตรของประเทศไทยให้เจริญก้าวหน้าต่อไป

นายวีรศักดิ์ บุญเชิญ รองอธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร ได้ให้แนวทางการปฏิบัติตน ให้กับข้าราชการบรรจุใหม่ปฐมนิเทศข้าราชการบรรจุใหม่ ประจำปีงบประมาณ 2567 รุ่นที่ 3 ในรูปแบบออนไลน์ โดยรองอธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตรได้แสดงความยินดีและกล่าวต้อนรับข้าราชการบรรจุใหม่ของกรมส่งเสริมการเกษตร คือ ส่งเสริมให้เกษตรกรมีความเข้มแข็ง มีคุณภาพชีวิตที่ดี และมีรายได้เพิ่มขึ้น ข้าราชการกรมส่งเสริมต้องทำความเข้าใจ รับทราบความต้องการที่แท้จริงของเกษตรกร วิเคราะห์งาน วิเคราะห์พื้นที่ วิเคราะห์กลุ่มเป้าหมายการปฏิบัติงาน ต้องมีความสัมพันธ์เชื่อมโยงกันทุกด้าน พร้อมทั้งแนะแนวทางให้ข้าราชการใหม่ทุกคนควรมีเป้าหมายของตนเอง สร้างคุณประโยชน์ในงานที่ทำ มีการวางแผนแนวทางของตนเอง พัฒนาตนเองอยู่เสมอ พร้อมปรับตัวท่ามกลางการเปลี่ยนแปลงของสถานการณ์ต่าง ๆ เผชิญปัญหาด้วยทัศนคติที่ดีเมื่อเจอปัญหาอุปสรรค พร้อมทั้งบูรณาการองค์ความรู้และเชื่อมโยงประสานการทำงานเป็นทีมร่วมกันเพื่อมุ่งสู่เป้าหมายขององค์กร





# "Agrivoltalic" ตัวช่วยยกระดับภาคการเกษตร ภายใต้แนวคิด ESG

จากสถานการณ์ปัจจุบันที่ทุกประเทศทั่วโลกกำลังเผชิญต่อปัญหาสภาพภูมิอากาศที่เปลี่ยนแปลง ประกอบกับการมีจำนวนประชากรที่เพิ่มสูงขึ้น ในขณะที่การผลิตในภาคการเกษตรก็ยังไม่เพียงพอต่อความต้องการของผู้บริโภค ภาคการเกษตรจึงต้องมีการปรับตัวในการส่งเสริมการเกษตรแบบยั่งยืน (Sustainable Agriculture) รวมถึงความพยายามในการหาแหล่งพลังงานเพื่อทดแทนเชื้อเพลิงฟอสซิลที่เริ่มเหลือน้อยลง ควบคู่กับการยับยั้งการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ซึ่งเป็นหนึ่งในเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนของสหประชาชาติ (United Nation : UN) ได้กำหนดกรอบการทำงานและข้อตกลงระดับนานาชาติเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน กรอบอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ



The Fruit Growing Competence Center at Lake Constance (KOB) เป็นศูนย์วิจัยและทดสอบเกี่ยวกับไม้ผล ตั้งอยู่ที่เมือง Ravensburg ในรัฐ Baden-Württemberg ของสหพันธ์รัฐเยอรมนี โดยมีการก่อตั้งมาประมาณ 20 ปี มีวัตถุประสงค์เพื่อรับมือกับความท้าทายที่เพิ่มขึ้นในการผลิตไม้ผลที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม รวมถึงการใช้ทรัพยากรที่น้อยลง Dr. Ulrich Mayr รองผู้อำนวยการศูนย์วิจัยฯ กล่าวว่า ศูนย์วิจัยนี้ได้ก่อตั้งขึ้นมาจาก "Schuhmacherhof" ซึ่งเป็นสถาบันวิจัยของมหาวิทยาลัย Hohenheim ซึ่งในปัจจุบันได้รับการสนับสนุนและความร่วมมือจากหน่วยงานต่าง ๆ เพิ่มมากขึ้น เช่น องค์กรที่เกี่ยวกับการผลิตและการตลาด ตลาดขายส่งผลไม้ รวมถึงกระทรวงเกษตรและคุ้มครองผู้บริโภคของประเทศเยอรมนี สำหรับงานที่ศูนย์วิจัยฯ รับผิดชอบ ได้แก่ งานวิจัยเกี่ยวกับจำนวนของชาวสวนที่ลดลง แนวทางการเพิ่มผลผลิต (ด้วยการตัดแต่งกิ่ง และการให้ปุ๋ย) เทคโนโลยีในการเก็บผลผลิต (Postharvest) รวมถึงการวิจัย พัฒนา และอนุรักษ์พันธุ์แอปเปิล



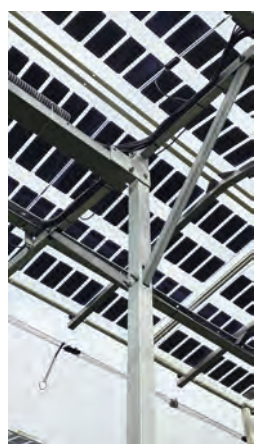


ประเทศเยอรมนีเป็นประเทศที่มีการผลิตและจำหน่ายผลไม้ได้มากในระดับหนึ่งในสหภาพยุโรป (EU) โดยเฉพาะ “แอปเปิล” ซึ่งเป็นผลไม้ที่ชาวเยอรมันนิยมบริโภคเป็นอย่างมาก และมีปริมาณการบริโภคถึง 30.7 กิโลกรัมต่อคนต่อปี รัฐ Ravenburg ถือเป็นรัฐที่มีการผลิตแอปเปิลที่มากถึง 1 ใน 3 ของประเทศ และมีพื้นที่ปลูกถึง 50,000 ไร่ โดยเกษตรกรส่วนใหญ่จะมีการปลูกอยู่รอบทะเลสาบ Constance เนื่องจากเป็นพื้นที่ที่ได้รับอิทธิพลจากการกักเก็บและระบายความร้อนจากทะเลสาบ ส่งผลให้การผลิตแอปเปิลในช่วงฤดูหนาวจะไม่กระทบจากอากาศหนาวมากนัก ซึ่งผลผลิตที่ได้ก็ยังไม่เพียงพอต่อการบริโภคภายในประเทศจนต้องมีการนำเข้าจากประเทศอื่น ๆ เช่น นิวซีแลนด์ ด้วยเหตุนี้ศูนย์วิจัยฯ จึงได้นำเทคโนโลยีการผลิตแบบ Agrivoltalic เพื่อนำมาใช้ในการยกระดับการผลิตแอปเปิลในประเทศเยอรมนี

**Agrivoltalic** คือ เทคโนโลยีการใช้พื้นที่ร่วมกันของภาคการเกษตร หรือเป็น ระบบการผลิตการเกษตรร่วมกับการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ประโยชน์ของการทำฟาร์มเกษตรแบบ Agrivoltalics จะช่วยให้เกษตรกรสามารถผลิตพลังงานหมุนเวียนได้ ในขณะที่ยังคงใช้พื้นที่เพื่อวัตถุประสงค์ทางการเกษตร นอกจากนี้ แผงโซลาร์เซลล์ยังช่วยให้ร่มเงาแก่พืชผล ซึ่งสามารถควบคุมอุณหภูมิและลดการระเหยของน้ำได้ นำไปสู่ความต้องการน้ำในการเพาะปลูกที่ลดลง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในพื้นที่ที่มีอากาศร้อนและแห้งแล้ง นอกจากนี้ ระบบไฟฟ้าเพื่อการเกษตรยังช่วยสร้างพลังงานหมุนเวียนที่สะอาด ลดการพึ่งพาแหล่งพลังงานดั้งเดิม เช่น เชื้อเพลิงฟอสซิล และยังช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศได้อีกด้วย ในประเทศเยอรมันนี้ แนวคิดการใช้พื้นที่การเกษตรร่วมกับการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์มีการนำเสนอครั้งแรกในวารสารวิชาการ International Journal of Solar Energy เมื่อปี พ.ศ. 2525 โดย ออดอล์ฟ เกิทซ์แบร์เกอร์ (Adolf Goetzberger) และอาร์มิน ซัสโตรฟ (Armin Zastrow) นักวิทยาศาสตร์ชาวเยอรมัน เรียกว่า ระบบ agrophotovoltaic



ศูนย์วิจัย KOB ได้นำเทคโนโลยีการผลิตแบบ Agrivoltalic มาใช้ทดลองในการผลิตแอปเปิลภายใต้การผลิตแบบเกษตรอินทรีย์ร่วมกับการผลิตกระแสไฟฟ้า โดยทางศูนย์ได้มีการปรับปรุงพันธุ์แอปเปิลให้มีความแข็งแรง และต้านทานโรคเพิ่มมากขึ้น เพื่อช่วยลดการใช้สารเคมีในการปราบศัตรูพืชลงถึง 50 % สำหรับแปลงเกษตรอินทรีย์ทางศูนย์วิจัยจะไม่มีการใช้ยากำจัดวัชพืช การกำจัดวัชพืชจะใช้เพียงวิธีกลเท่านั้น นอกจากนี้ยังมีการพัฒนาพันธุ์แอปเปิลให้เป็นพันธุ์ต้นเตี้ย และมีขนาดต้นเล็กกลง เพื่อให้ได้ผลผลิตที่เร็วขึ้น และเหมาะสมกับการปลูกในโรงเรือนภายใต้แผงโซลาร์เซลล์ อัตราการปลูกอยู่ที่ 480 ต้นต่อไร่ สำหรับต้นทุนในการทำแปลงแอปเปิลอินทรีย์ภายใต้แผงโซลาร์เซลล์อยู่ที่ประมาณ 6.68 ล้านบาทต่อไร่ โดยแบ่งเป็นค่าใช้จ่ายในแปลง ได้แก่ ค่าไม้ค้ำและค่าลวดในการผูกต้นแอปเปิล ค่าตาข่ายกันลูกเห็บ อยู่ที่ 600 บาทต่อต้น หรืออยู่ที่ 224,000 – 288,000 บาทต่อไร่ ราคาค่าโครงสร้างอยู่ที่ 4.26 ล้านบาทต่อไร่ และราคาแผงโซลาร์เซลล์อยู่ที่ 2.14 ล้านบาทต่อไร่ ทั้งนี้ ในส่วนของการทดลองได้มีการจัดทำแปลงภายใต้แผงโซลาร์เซลล์ 2 รูปแบบด้วยกัน ทั้งแบบที่เป็นแผงแบบถาวรและแผงที่มีการปรับเปลี่ยนทิศทางการรับแสงแบบอัตโนมัติ ในส่วนของโครงสร้างเสาของแผงโซลาร์เซลล์จะมีความสูงจากพื้นดิน 4 เมตร และจะมีการเคลือบ Zinc เพื่อช่วยกันสนิม โดยในส่วนของผลผลิตแอปเปิลภายในโรงเรือนพบว่ามีการให้ผลผลิตถึง 5 – 6 กิโลกรัมต่อต้น นอกจากนี้ทางศูนย์วิจัยยังได้ประโยชน์จากการนำกระแสไฟฟ้าที่ผลิตได้ถึง 1 เมกะวัตต์ต่อแปลงไปใช้ในโรงเก็บรักษาอุณหภูมิอีกทางหนึ่ง ทั้งนี้ ทางศูนย์วิจัยมองว่าเทคโนโลยีดังกล่าวหากมีการขยายผลต่อไปให้กับเกษตรกรจะส่งผลให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มมากขึ้น ทั้งในเรื่องของการขายผลผลิต และการขายพลังงานไฟฟ้า เนื่องจากในเยอรมนีระบบการขายพลังงานไฟฟ้าสามารถทำได้ง่าย และอาจต่อยอดไปสู่การท่องเที่ยวเชิงเกษตรได้



สำหรับแนวโน้มตลาด Agrivoltaic คาดว่าในปี 2573 มูลค่าตลาด Agrivoltaic จะเติบโตไปอยู่ที่ 8.9 พันล้านเหรียญสหรัฐฯ หรือราว 312.4 พันล้านบาท เพิ่มขึ้นจากในปี 2565 ซึ่งอยู่ที่ 3.6 พันล้านเหรียญสหรัฐฯ หรือราว 124.9 พันล้านบาท (อ้างอิงอัตราแลกเปลี่ยนที่ 35.1 บาทต่อ 1 เหรียญสหรัฐฯ) หรือมีอัตราการเติบโตเฉลี่ยที่ปีละ 12.1% (CAGR% 2565-2573) จากการเติบโตของเทรนด์ ESG ที่ให้ความสำคัญกับสิ่งแวดล้อมมากยิ่งขึ้น อีกทั้งยังได้แรงหนุนจากความก้าวหน้าของเทคโนโลยีที่ทำให้การเข้าถึงของเกษตรกรมีแนวโน้มถูกลง ทำให้มีการใช้งานแพร่หลายมากยิ่งขึ้น

“ESG” เป็นแนวทางการดำเนินธุรกิจอย่างยั่งยืนที่ถูกระบุไว้ในหลักปฏิบัติการลงทุนที่มีความรับผิดชอบขององค์การสหประชาชาติ และมักถูกใช้เป็นปัจจัยเพื่อประเมินด้านความยั่งยืนและผลกระทบต่อทางจริยธรรมของการลงทุนในธุรกิจหรือบริษัท โดยมีความหมายของอักษรย่อในแต่ละตัว ดังนี้

▶ **“E”** ย่อมาจาก **“Environment”** หมายถึง สิ่งแวดล้อม โดยมุ่งพิจารณาการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ และมีการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมทางธรรมชาติที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินธุรกิจ ประเด็นที่เกี่ยวข้อง เช่น การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ความหลากหลายทางชีวภาพ และมลพิษทางอากาศ



▶ **“S”** ย่อมาจาก **“Social”** หมายถึง สังคม โดยมุ่งพิจารณาการบริหารทรัพยากรบุคคลอย่างเป็นธรรมและเท่าเทียม รวมถึงความเป็นอยู่ของสังคมทั้งภายในและภายนอกบริษัท ประเด็นที่เกี่ยวข้อง เช่น สิทธิมนุษยชน สุขภาพและความปลอดภัยของพนักงาน และสัมพันธ์ภายในที่ทำงาน

▶ **“G”** ย่อมาจาก **“Governance”** หมายถึง ธรรมาภิบาล โดยมุ่งพิจารณาการกำกับดูแลกิจการที่ดี มีแนวทางบริหารความเสี่ยงที่ชัดเจน ต่อต้านและทำให้ปราศจากการทุจริตคอร์รัปชัน ประเด็นที่เกี่ยวข้อง เช่น การกำหนดค่าตอบแทนผู้บริหาร การดำเนินธุรกิจด้วยความซื่อสัตย์และโปร่งใส และความรับผิดชอบต่อ

ที่มา : ศูนย์วิจัยและสนับสนุนเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDG Move), 2566



สำหรับประเทศไทย ปัญหาพื้นที่การเกษตรไม่เพียงพออาจยังไม่ถึงขั้นวิกฤตในอนาคตอันใกล้ การติดตั้งระบบการเกษตรร่วมกับการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ จึงยังเป็นเพียงระดับการทดลองเพื่อศึกษาความคุ้มค่าการลงทุน ก่อนพัฒนาไปใช้งานจริงในแปลงเกษตรหรือกับผู้ประกอบการโรงไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ซึ่งหากคุ้มค่ากับการลงทุน ก็นับว่าเป็นทางเลือกใหม่ที่น่าสนใจ ที่จะช่วยยกระดับการทำเกษตรสู่ความยั่งยืน ช่วยเพิ่มคุณภาพชีวิตเกษตรกรไทยไปพร้อม ๆ กับการรักษาสิ่งแวดล้อม โดยในส่วนของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์อาจรวมระบบ Agrivoltaic เข้ากับโครงการส่งเสริมและสนับสนุนที่มีอยู่ ซึ่งอาจรวมถึงการพัฒนาหลักสูตรการฝึกอบรมเฉพาะทางสำหรับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรหรือการเสนอทุนหรือเงินอุดหนุนในการทำแปลงสาธิต เพื่อแสดงถึงประโยชน์ของ Agrivoltaic ต่อเกษตรกรในอนาคตต่อไป ❀

# อรพรรณ ชุติวศิน

สำนักงานเกษตรอำเภอสนามชัยเขต จังหวัดฉะเชิงเทรา  
 เกษตรตำบลต้นแบบ  
 จากโครงการผลิตสื่อและขยายผลเกษตรตำบลต้นแบบ

## เข้าใจ เข้าถึง พัฒนา



คอลัมน์ “เกษตรตำบล คนปลูกคน” ในฉบับนี้ เราขอปิดท้ายด้วย เกษตรตำบลต้นแบบ จากโครงการผลิตสื่อและขยายผลเกษตรตำบลต้นแบบ ปี 2566 อดีตนุเคราะห์ของ สำนักงานเกษตรอำเภอสนามชัยเขต ซึ่งปัจจุบันย้ายไปปฏิบัติราชการ ณ สำนักงานเกษตรจังหวัดฉะเชิงเทรา “เกษตรจอย” อรพรรณ ชุติวศิน ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ด้วยหลัก “เข้าใจ เข้าถึง พัฒนา” จนเป็นที่ยอมรับ สามารถยกระดับคุณภาพชีวิต และสร้างความเข้มแข็งให้กับเกษตรกรในชุมชนได้อย่างเป็นรูปธรรม

### “เข้าใจ” กังงานที่ปฏิบัติ คน และพื้นที่

การทำงานในบทบาทเกษตรตำบลของเกษตรจอย เริ่มต้นด้วยการทำความเข้าใจหน้าที่ของตนเอง ซึ่งเป็นกระบวนการสำคัญที่จะทำให้ปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ควบคู่ไปกับการศึกษาบริบทการทำเกษตรในพื้นที่ เพื่อตั้งเป้าหมายส่งเสริมการเกษตรตามที่ได้รับมอบหมาย

“จอยรับราชการเป็นเกษตรตำบลได้ 9 ปีค่ะ เริ่มต้นปฏิบัติราชการที่สำนักงานเกษตรอำเภอสนามชัยเขตเป็นที่แรก ดูแลรับผิดชอบพื้นที่ 1 ตำบล คือตำบลลาดกระทิง ประกอบด้วย 11 หมู่บ้าน ปัจจุบันมีพื้นที่เพาะปลูก จำนวน 88,490 ไร่ ครั้วเรือนเกษตรกรมีจำนวน 1,300 ครั้วเรือน

ตอนนั้นจอยเริ่มต้นด้วยการทำความเข้าใจก่อนเลยคะ ทำความเข้าใจในงานที่เรารับผิดชอบ ความสามารถที่ตัวเองมี ก็มีการพัฒนาตัวเองเพื่อให้พร้อมปฏิบัติงานในพื้นที่ได้อย่างเต็มกำลังความสามารถ พร้อมทั้งจะถ่ายทอดความรู้ต่างๆ ให้กับเกษตรกรในพื้นที่ ขณะเดียวกันก็ทำความเข้าใจถึงรายละเอียดการทำเกษตรในพื้นที่ของพี่น้องเกษตรกรที่ดูแลไปด้วย ทำให้เห็นถึงปัญหา ไม่ว่าจะปัญหาการจัดการน้ำ การใช้สารเคมี การมีต้นทุนการผลิตสูง รวมทั้งปัญหาความเสื่อมโทรมของป่ารอยต่อ 5 จังหวัดภาคตะวันออก (ฉะเชิงเทรา, สระแก้ว, ระยอง, จันทบุรี และชลบุรี) ซึ่งบริเวณที่อกเขาที่ล้อมรอบอำเภอสนามชัยเขต มีช้างป่าอาศัยอยู่และออกหากินนอกพื้นที่ป่า ทำลายพืชผลทางการเกษตรและทรัพย์สินของประชาชนเสียหายเกือบทุกวัน จอยและพี่ ๆ เจ้าหน้าที่สำนักงานเกษตรอำเภอสนามชัยเขต ก็ลงพื้นที่เก็บข้อมูลต่าง ๆ เพื่อนำกลับมาวางแผนกำหนดเป้าหมายในการส่งเสริมการเกษตรและแก้ไขปัญหา ทั้งในระยะสั้นและระยะยาวคะ”





## ใช้ระบบส่งเสริมการเกษตร T&V System เพื่อ “เข้าถึง” พี่น้องเกษตรกร

กรมส่งเสริมการเกษตร ใช้ระบบการฝึกอบรมและการเยี่ยมเยียนเกษตรกร หรือ Training and Visit System : T&V System ในการส่งเสริมการเกษตร เช่นเดียวกันกับการเข้าถึงเกษตรกรในพื้นที่ของเกษตรกรจอย ที่นำเอาระบบส่งเสริมการเกษตรดังกล่าว มาปรับใช้ให้เหมาะสมกับบริบทพื้นที่ จากเริ่มแรกที่เต็มไปด้วยอุปสรรคจนในที่สุดก็สามารถพิสูจน์ตัวเอง จนเป็นที่ยอมรับของเกษตรกรในพื้นที่ได้

“สำหรับจอยการจะเข้าถึงคน เข้าถึงพื้นที่ ไม่ใช่เรื่องง่ายเลย ในแต่ละพื้นที่ที่มีความหลากหลายทางวัฒนธรรมและภาษา มีความเชื่อและความคิดที่แตกต่างกันไป ตอนนั้นเราเองก็อายุน้อย การพิสูจน์ตัวเองให้ผู้เอาใจได้ เห็นและเป็นที่ยอมรับเป็นเรื่องยาก ทั้งเรื่องเหตุและผลของการปรับเปลี่ยนการทำเกษตร หรือการถ่ายทอดความรู้ที่จะสามารถพัฒนาการทำเกษตรแบบดั้งเดิมให้ดีขึ้นได้ จอยจึงเลือกที่จะให้ใจเกษตรกรก่อน ให้เขาได้เห็นถึงความมุ่งมั่นตั้งใจจริงของเรา เข้าหาเขาด้วยความอ่อนน้อมถ่อมตน แล้วค่อย ๆ อธิบายหลักการต่าง ๆ ยกตัวอย่างพื้นที่ที่เกิดการเปลี่ยนแปลงในเชิงบวก ชี้ให้เห็นความแตกต่างและผลลัพธ์ที่ได้ ขณะเดียวกันก็เก็บข้อมูลด้านต่าง ๆ จากแต่ละที่ นำไปร่วมหารือกับทีมเจ้าหน้าที่สำนักงานเกษตรอำเภอสนามชัยเขต วางแผนส่งเสริมให้ตรงตามความต้องการของพี่น้องเกษตรกร จนในที่สุดเขาก็ไว้ใจ และยินดีที่จะเข้าร่วมกระบวนการส่งเสริมการเกษตรกับเราค่ะ”

## สู่การ “พัฒนา” การทำเกษตรในพื้นที่

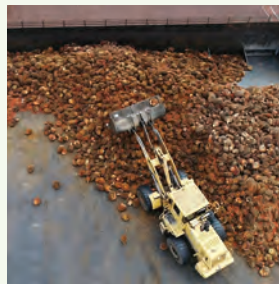
ตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา ผลงานของเกษตรกรจอยเป็นที่ประจักษ์ ไม่ว่าจะเป็นด้านการขับเคลื่อนโครงการและนโยบายภาครัฐในพื้นที่จนเกิดความสำเร็จในหลายส่วน ด้านการทำงานกับเกษตรกรและเครือข่ายที่ทำให้สามารถถ่ายทอดความรู้และทำงานสอดคล้องกับระบบส่งเสริมการเกษตรได้เป็นอย่างดี ด้านการให้บริการต่าง ๆ และโดยเฉพาะความสำเร็จของ “กลุ่มแปลงใหญ่ปาล์มน้ำมันอำเภอสนามชัยเขต จังหวัดฉะเชิงเทรา” อีกหนึ่งผลงานส่งเสริมการเกษตรที่โดดเด่นด้านการจัดการสินค้าเกษตรและการจัดการพื้นที่ของเกษตรกร

“อำเภอสนามชัยเขต มีพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมัน 12,845 ไร่คะ ก่อนหน้านี เกษตรกรผู้ปลูกปาล์มน้ำมันต้องเผชิญกับปัญหาต่าง ๆ เช่น ผลผลิตไม่ได้คุณภาพ มีต้นทุนการผลิตสูง ปาล์มขาดคอกในช่วงแล้ง ตัวเกษตรกรขาดองค์ความรู้ ต่างคนต่างปลูกต่างคนต่างขาย มีการจำหน่ายผ่านลานรับซื้อทั่วไปทำให้ราคาผลผลิตไม่แน่นอน จอยจึงมีแนวคิดในการส่งเสริมให้เกษตรกรผู้ปลูกปาล์มน้ำมันในพื้นที่รวมกลุ่มกัน เพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าว กลุ่มแปลงใหญ่ปาล์มน้ำมันอำเภอสนามชัยเขต จังหวัดฉะเชิงเทรา จึงเกิดขึ้นคะ”

กลุ่มแปลงใหญ่ปาล์มน้ำมันอำเภอสนามชัยเขต มีความโดดเด่นในด้านการรวมกลุ่มที่มีความเข้มแข็ง รวบรวมผลผลิตจากสมาชิกด้วยการจัดตั้งลานรับซื้อในพื้นที่ สร้างโอกาสในการต่อรองราคาของผลผลิต ที่สำคัญแปลงปาล์มน้ำมันของสมาชิกทุกรายได้รับมาตรฐาน RSPO (Roundtable on Sustainable Palm Oil) หรือมาตรฐานการผลิตปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืน



“สำหรับที่นี่ เราได้ทำการบริหารจัดการที่ส่งผลให้เกิดการทำงานในพื้นที่ส่งเสริมแนวทางการแก้ไขปัญหาและสร้างความเข้มแข็งภายในกลุ่ม มีการสร้างความเข้าใจเกษตรกรสมาชิกและรวมกลุ่มเกษตรกรแปลงใหญ่ โดยกำหนดระเบียบกฎเกณฑ์กลุ่มอย่างชัดเจน มีการประชุมกลุ่มอย่างต่อเนื่อง เพื่อร่วมกันแก้ไขปัญหาภายในกลุ่ม ที่สำคัญ มีการจัดเวทีถ่ายทอดความรู้ เพื่อเพิ่มศักยภาพในการผลิตปาล์มน้ำมันของสมาชิก เรามุ่งเน้นให้กลุ่มมีการบริหารจัดการร่วมกัน รวมกันผลิต รวมกันขาย สนับสนุนให้กลุ่มซื้อปัจจัยการผลิตร่วมกันเพื่อลดต้นทุนการผลิต จนกลุ่มดำเนินการตามเป้าหมายการพัฒนากลุ่มแปลงใหญ่ 5 ด้านได้สำเร็จ ไม่ว่าจะเป็นการลดต้นทุนการผลิตจากเดิม 6,470 บาทต่อไร่ ลดลงเหลือ 5,505 บาทต่อไร่ เพิ่มผลผลิตจากเดิม 2,800 กิโลกรัมต่อไร่ เพิ่มขึ้นเป็น 3,500 กิโลกรัมต่อไร่ เพิ่มมูลค่าผลผลิตด้วยการได้รับการรับรองมาตรฐาน RSPO มีการบริหารจัดการกลุ่มที่ดี และสามารถทำให้เกิดลานปาล์มน้ำมันของกลุ่มเอง โดยมีการทำข้อตกลงกับหน่วยงานเอกชนเพื่อรับซื้อผลผลิตจากสมาชิก สุดท้ายจึงทำให้สามารถแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นกับเกษตรกรผู้ปลูกปาล์มน้ำมันได้ในที่สุดค่ะ”



## จากเกษตรกรตำบลคนปลุกคนสู่ “เกษตรกรตำบลดีเด่น ปี 2566”

จากความมุ่งมั่นตั้งใจขับเคลื่อนงานส่งเสริมการเกษตร เพื่อส่งเสริมและพัฒนาเกษตรกรให้มีความเข้มแข็ง สามารถพึ่งพาตนเองได้ มีขีดความสามารถในการผลิตและจัดการสินค้าเกษตรตามความต้องการของตลาด พัฒนาและบูรณาการการทำงานกับทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่เกษตรกร ปฏิบัติงานเป็นพื้นที่ ผลักดันภาคการเกษตรของไทยให้เติบโตไปข้างหน้าได้อย่างมั่นคงยั่งยืน ส่งผลให้เกษตรกรจอยได้รับรางวัล “เกษตรกรตำบลดีเด่น” ในการเชิดชูเกียรติบุคลากรและหน่วยงานที่ทำคุณประโยชน์โดดเด่นในงานส่งเสริมการเกษตร ปี 2566



จอยไม่ได้มองเกษตรกรว่าเค้าคือเกษตรกร  
แต่มองเค้าเป็นบุคคลในครอบครัว  
ทำให้เราสามารถแก้ไขปัญหาอุปสรรคต่าง ๆ ได้  
เหมือนว่าเราสู้ไปกับครอบครัวของเราเอง

อรวรรณ ชุตวิศิน  
นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ  
สำนักงานเกษตรอำเภอสามชัยเขต จังหวัดฉะเชิงเทรา



“ภูมิใจค่ะ แม้ว่าจะเป็นพื้นที่เพียงเล็ก ๆ ในงานส่งเสริมการเกษตร แต่ก็สามารถทำให้เกษตรกรที่ดูแลอยู่ได้มีชีวิตที่อยู่ดีกินดีขึ้น จอยไม่ได้มองเกษตรกรว่าเค้าคือเกษตรกร แต่มองเค้าเป็นบุคคลในครอบครัว ทำให้เราสามารถแก้ไขปัญหาอุปสรรคต่าง ๆ ได้ เหมือนว่าเราสู้ไปกับครอบครัวของเราเอง จอยมีความสุขทุกครั้งที่ได้ลงพื้นที่ ได้ร่วมคิดร่วมทำไปกับพี่ ๆ เจ้าหน้าที่ในสำนักงานและเกษตรกรทุกท่าน ด้วยความหวังที่อยากจะให้เกษตรกรประกอบอาชีพนี้โดยปราศจากหนี้สินและมีความมั่นคง และทำให้เกษตรกรมีความสำคัญควรค่าแก่การยกย่อง เพราะเกษตรกรคือผู้ดูแลปากท้องของประเทศค่ะ”

ตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา “เกษตรกรตำบลคนปลุกคน” ได้มีโอกาสนำเสนอเรื่องราวของเกษตรกรตำบลที่ทุ่มเทให้กับงานส่งเสริมการเกษตร จากโครงการผลิตสื่อและขยายผลเกษตรกรตำบลต้นแบบปี 2566 ซึ่งเราเชื่อเสมอว่าไม่แค่เฉพาะผู้เข้าร่วมโครงการนี้เท่านั้นที่สามารถเป็น “คนปลุกคน” แต่เกษตรกรตำบลทุกท่านสามารถเป็นผู้ที่จะทำให้การทำเกษตรในพื้นที่เกิดความยั่งยืน และเป็นแรงบันดาลใจในการปลูกฝังความยั่งยืนให้เกิดขึ้นจริงในทุกพื้นที่ได้ ขอขอบคุณผู้อ่านทุกท่านที่ติดตามและร่วมเป็นส่วนหนึ่งของคอลัมน์นี้ หวังว่าทุกท่านจะเก็บเกี่ยวเรื่องราวต่าง ๆ จากคอลัมน์นี้ ประโยชน์ใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อชุมชนและสังคม แม้คอลัมน์จะสิ้นสุดลง แต่ความตั้งใจของเราในงานส่งเสริมการเกษตรยังคงเดินหน้าต่อไป ❖



เกษตรกรตำบลต้นแบบ  
อรวรรณ ชุตวิศิน  
สำนักงานเกษตรอำเภอสามชัยเขต  
จังหวัดฉะเชิงเทรา



# การสร้างความร่วมมือ ในการพัฒนาเกษตรกรไทยกับญี่ปุ่น ความเป็นมาของการจับมือระหว่างกรมส่งเสริมการเกษตร กับวิทยาลัยเกษตรกรรมโคอิบุจิ



## ที่มาของความร่วมมือระหว่างกรมส่งเสริมการเกษตร กับวิทยาลัยเกษตรกรรมโคอิบุจิ

ประเทศไทยกับประเทศญี่ปุ่นมีความสัมพันธ์อันดีกันมาอย่างยาวนาน ในด้านการพัฒนาการเกษตร กรมส่งเสริมการเกษตรมีภารกิจในการส่งเสริมและพัฒนาการเกษตรไทยให้สามารถแข่งขันในตลาดโลกได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยเฉพาะการพัฒนาเกษตรกรให้มีศักยภาพในการผลิตสินค้าเกษตรด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม โดยการสร้างความร่วมมือกับหน่วยงานที่สามารถเพิ่มศักยภาพให้กับเกษตรกรได้อย่างเป็นรูปธรรม ซึ่งประเทศญี่ปุ่นเป็นหนึ่งในประเทศที่มีความโดดเด่นในด้านการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมในการพัฒนาสินค้าเกษตร

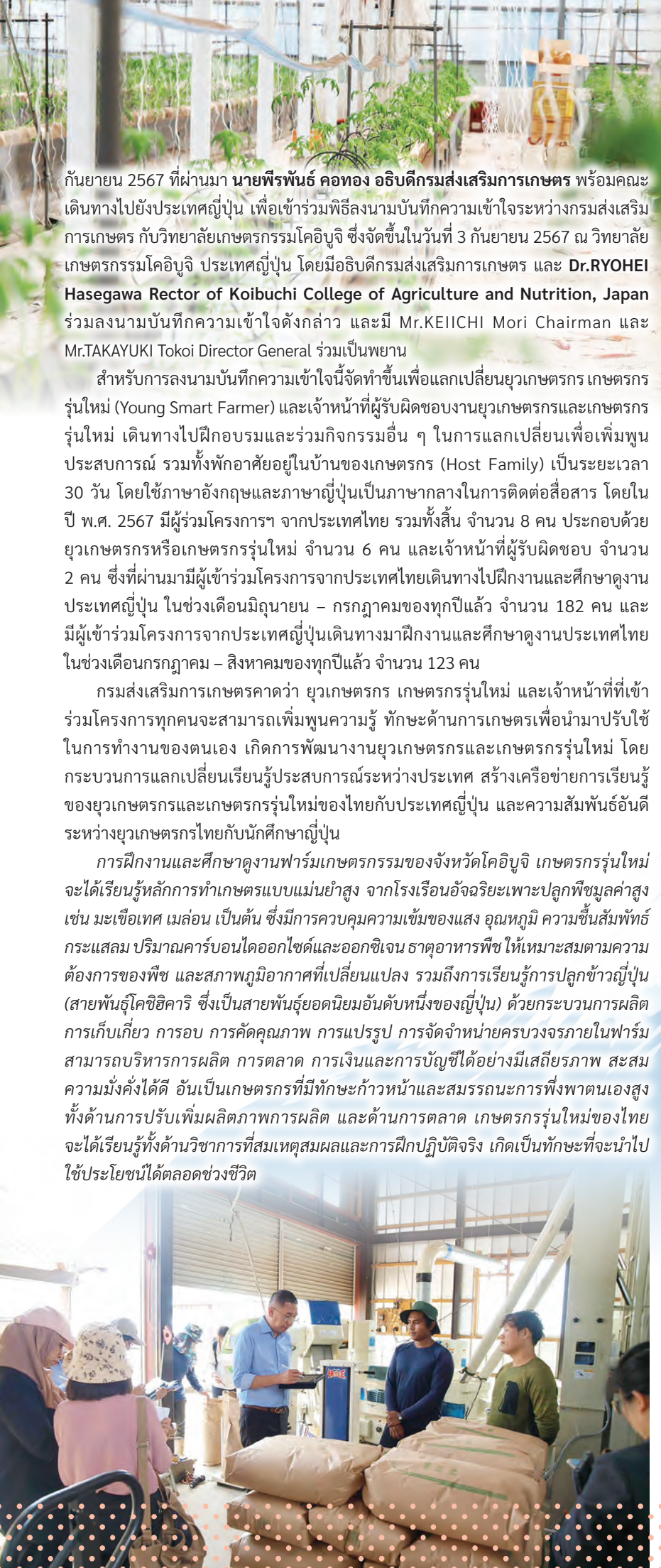


กรมส่งเสริมการเกษตรจึงสร้างความร่วมมือในการแลกเปลี่ยนความรู้ ทักษะ และประสบการณ์ด้านการเกษตร กับวิทยาลัยเกษตรกรรมโคอิบุจิ ในจังหวัดอิบารากิ ประเทศญี่ปุ่น โดยเริ่มจัดทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือในการดำเนินการแลกเปลี่ยนยุวเกษตรกรไทย ในปี พ.ศ. 2548 เป็นต้นมา โดยมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อสร้างทักษะความรู้ด้านการเกษตรแก่ ยุวเกษตรกร เกษตรกรรุ่นใหม่ และเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร ผู้รับผิดชอบงาน ผ่านการเรียนรู้เทคโนโลยีการเกษตรและการบริหารจัดการด้านการผลิตและการตลาดของประเทศญี่ปุ่น เปิดโอกาสในการแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ในการพัฒนางานยุวเกษตรกรและเกษตรกรรุ่นใหม่ระหว่างประเทศไทยกับประเทศญี่ปุ่น เสริมสร้างเครือข่ายองค์กรเกษตรระหว่างประเทศ และกระชับความสัมพันธ์อันดีงามระหว่างประเทศไทยกับประเทศญี่ปุ่นให้แน่นแฟ้นยิ่งขึ้น

## การลงนามบันทึกความเข้าใจระหว่าง กรมส่งเสริมการเกษตรกับวิทยาลัย เกษตรกรรมโคอิบุจิ ฉบับใหม่

ในปี พ.ศ. 2567 นับเป็นปีแห่งการเริ่มต้นในการสร้างความร่วมมือครั้งใหม่ที่จะสร้างความต่อเนื่องให้กับ การพัฒนาเกษตรกรไทย ภายใต้การดำเนินงานโครงการแลกเปลี่ยนยุวเกษตรกร เกษตรกรรุ่นใหม่ และเจ้าหน้าที่ ผู้รับผิดชอบยุวเกษตรกรและเกษตรกรรุ่นใหม่ไทยกับ วิทยาลัยเกษตรกรรมโคอิบุจิ ประเทศญี่ปุ่น เมื่อวันที่ 1 - 7





กันยายน 2567 ที่ผ่านมา นายพีรพันธ์ คอทอง อธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร พร้อมคณะ เดินทางไปยังประเทศญี่ปุ่น เพื่อเข้าร่วมพิธีลงนามบันทึกความเข้าใจระหว่างกรมส่งเสริมการเกษตร กับวิทยาลัยเกษตรกรรมโคอิบุจิ ซึ่งจัดขึ้นในวันที่ 3 กันยายน 2567 ณ วิทยาลัยเกษตรกรรมโคอิบุจิ ประเทศญี่ปุ่น โดยมีอธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร และ **Dr.RYOHEI Hasegawa Rector of Koibuchi College of Agriculture and Nutrition, Japan** ร่วมลงนามบันทึกความเข้าใจดังกล่าว และมี **Mr.KEIICHI Mori Chairman** และ **Mr.TAKAYUKI Tokoi Director General** ร่วมเป็นพยาน

สำหรับการลงนามบันทึกความเข้าใจนี้จัดทำขึ้นเพื่อแลกเปลี่ยนยุวเกษตรกร เกษตรกรรุ่นใหม่ (Young Smart Farmer) และเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบงานยุวเกษตรกรและเกษตรกรรุ่นใหม่ เดินทางไปฝึกอบรมและร่วมกิจกรรมอื่น ๆ ในการแลกเปลี่ยนเพื่อเพิ่มพูนประสบการณ์ รวมทั้งพักอาศัยอยู่ในบ้านของเกษตรกร (Host Family) เป็นระยะเวลา 30 วัน โดยใช้ภาษาอังกฤษและภาษาญี่ปุ่นเป็นภาษากลางในการติดต่อสื่อสาร โดยในปี พ.ศ. 2567 มีผู้ร่วมโครงการฯ จากประเทศไทย รวมทั้งสิ้น จำนวน 8 คน ประกอบด้วย ยุวเกษตรกรหรือเกษตรกรรุ่นใหม่ จำนวน 6 คน และเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบ จำนวน 2 คน ซึ่งที่ผ่านมา มีผู้เข้าร่วมโครงการจากประเทศไทยเดินทางไปฝึกงานและศึกษาดูงาน ประเทศญี่ปุ่น ในช่วงเดือนมิถุนายน - กรกฎาคมของทุกปีแล้ว จำนวน 182 คน และมีผู้เข้าร่วมโครงการจากประเทศญี่ปุ่นเดินทางมาฝึกงานและศึกษาดูงานประเทศไทย ในช่วงเดือนกรกฎาคม - สิงหาคมของทุกปีแล้ว จำนวน 123 คน

กรมส่งเสริมการเกษตรคาดว่า ยุวเกษตรกร เกษตรกรรุ่นใหม่ และเจ้าหน้าที่ที่เข้าร่วมโครงการทุกคนจะสามารถเพิ่มพูนความรู้ ทักษะด้านการเกษตรเพื่อนำมาปรับใช้ในการทำงานของตนเอง เกิดการพัฒนางานยุวเกษตรกรและเกษตรกรรุ่นใหม่ โดยกระบวนการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์ระหว่างประเทศ สร้างเครือข่ายการเรียนรู้ของยุวเกษตรกรและเกษตรกรรุ่นใหม่ของไทยกับประเทศญี่ปุ่น และความสัมพันธ์อันดีระหว่างยุวเกษตรกรไทยกับนักศึกษาญี่ปุ่น

การฝึกงานและศึกษาดูงานฟาร์มเกษตรกรรมของจังหวัดโคอิบุจิ เกษตรกรรุ่นใหม่ จะได้เรียนรู้หลักการทำการเกษตรแบบแม่นยำสูง จากโรงเรือนอัจฉริยะเพาะปลูกพืชมูลค่าสูง เช่น มะเขือเทศ เมล่อน เป็นต้น ซึ่งมีการควบคุมความเข้มของแสง อุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ กระจกแสง ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์และออกซิเจน ธาตุอาหารพืช ให้เหมาะสมตามความต้องการของพืช และสภาพภูมิอากาศที่เปลี่ยนแปลง รวมถึงการเรียนรู้การปลูกข้าวญี่ปุ่น (สายพันธุ์โคชิฮิคาริ ซึ่งเป็นสายพันธุ์ยอดนิยมอันดับหนึ่งของญี่ปุ่น) ด้วยกระบวนการผลิต การเก็บเกี่ยว การอบ การคัดคุณภาพ การแปรรูป การจัดจำหน่ายครบวงจรภายในฟาร์ม สามารถบริหารการผลิต การตลาด การเงินและการบัญชีได้อย่างมีประสิทธิภาพ สะสมความมั่งคั่งได้ดี อันเป็นเกษตรกรที่มีทักษะก้าวหน้าและสมรรถนะการพึ่งพาตนเองสูง ทั้งด้านการปรับเพิ่มผลิตภาพการผลิต และด้านการตลาด เกษตรกรรุ่นใหม่ของไทย จะได้เรียนรู้ทั้งด้านวิชาการที่ผสมผสานผลและการฝึกปฏิบัติจริง เกิดเป็นทักษะที่จะนำไปใช้ประโยชน์ได้ตลอดช่วงชีวิต

วิทยาลัยเกษตรกรรมโคอิบุจิ (Koibuchi College of Agriculture) ตั้งอยู่ในจังหวัดอิบารากิ ประเทศญี่ปุ่น เป็นสถาบันการศึกษาที่มีชื่อเสียงด้านการเกษตร โดยมุ่งเน้นในการผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถ และทักษะที่จำเป็นในการประกอบอาชีพด้านการเกษตร ในยุคปัจจุบัน ก่อตั้งขึ้นเมื่อปี พ.ศ. 2488 โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาบุคลากรด้านการเกษตรให้มีคุณภาพสูง สามารถนำความรู้ไปพัฒนาภาคการเกษตรของประเทศได้อย่างยั่งยืน ผสมผสานการเรียนรู้ในห้องเรียนกับการปฏิบัติจริงในฟาร์ม มีการนำเทคโนโลยีสมัยใหม่มาใช้ในการเรียนการสอนและการผลิต มีความร่วมมือกับภาคเอกชน ในการพัฒนาหลักสูตรและจัดหางานให้นักศึกษา ตลอดจนมีอาจารย์ที่มีความรู้ความสามารถและประสบการณ์ในการทำงานจริง โดยตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา วิทยาลัย ได้พัฒนาหลักสูตรและกิจกรรมต่าง ๆ อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของภาคการเกษตร ที่เปลี่ยนแปลงไป โดยเน้นการเรียนรู้ทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ มีการจัดกิจกรรมฝึกปฏิบัติจริงในฟาร์มของวิทยาลัย และฟาร์มของเกษตรกรตัวอย่าง

นอกจากนี้ภายใต้ความร่วมมือระยะต่อไป วิทยาลัยเกษตรกรรมโคอิบุจิมีความยินดีในการเผยแพร่การทำเกษตรของญี่ปุ่น ผ่านการเรียนรู้แบบ e-Learning โดยเฉพาะเรื่องที่เกี่ยวข้องกับวิถีการทางปฏิบัติ ตั้งแต่ การปลูก จนถึงการเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ (Packaging) ซึ่งการเรียนรู้ในปัจจุบันต้องเปลี่ยนรูปแบบในการสื่อสาร มีการเรียนรู้ผ่าน Platform ต่าง ๆ ให้เข้าถึงทักษะของการเรียนรู้ตลอดชีวิต “Lifelong Learning” ท่ามกลางความรู้ที่เกิดขึ้นใหม่ในทุก ๆ วัน และสภาพสังคมที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว พร้อมทั้งสร้างการเรียนรู้ร่วมกัน และทางวิทยาลัยเกษตรกรรมโคอิบุจิยินดีที่จะมีความร่วมมือกับ Start Up ของไทย ในการพัฒนาเทคโนโลยีด้านการเกษตร

ในปี 2568 ทางวิทยาลัยเกษตรกรรมโคอิบุจิจะเริ่มส่งเจ้าหน้าที่และ Host Family มาดูงานด้านการเกษตรที่ไทย ซึ่งสอดคล้องกับแนวทางการพัฒนาเกษตรกรของกรมส่งเสริมการเกษตร ในการสร้างสิ่งแวดล้อมที่เอื้อต่อการเรียนรู้ โดยจะให้ความสำคัญกับการเรียนรู้ตลอดชีวิตเพื่อการเติบโตด้านเศรษฐกิจ (Economics) เพื่อให้เกษตรกรมีความตระหนักถึงประโยชน์ของการเรียนรู้และพัฒนาตัวเอง พร้อมสร้างระบบชุมชนแห่งการเรียนรู้ (Learning Community) เข้ามาสนับสนุนการเรียนรู้ตลอดชีวิตให้เป็นส่วนหนึ่งของสังคม ดังนั้น การพัฒนา Lifelong Learning Platform ของกรมส่งเสริมการเกษตร จะเป็นช่องทางหนึ่งที่เกษตรกรสามารถเชื่อมต่อแหล่งความรู้ทั้งภายในประเทศ และต่างประเทศ ที่ซึ่งมีการพัฒนาความรู้ไม่มีวันสิ้นสุด ❖



# แนวทางปฏิบัติตามพระราชบัญญัติ คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 ของกรมส่งเสริมการเกษตร ตอนจบ

จากคอลัมน์ เกษตร Digital ฉบับที่แล้ว  
ที่ได้พูดถึงความสำคัญของ **แนวทางปฏิบัติตาม  
พระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล  
พ.ศ. 2562 หรือ PDPA** ตลอดจนสาระสำคัญของ  
แนวทางการปฏิบัติตาม**พระราชบัญญัติ  
คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 ของ  
กรมส่งเสริมการเกษตร** ในประเด็นที่ 1 นโยบาย  
การคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลของกรมส่งเสริม  
การเกษตร (Privacy Policy และประเด็นที่ 2  
การแต่งตั้งเจ้าหน้าที่คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล  
(DPO) ไปแล้ว ฉบับนี้จะเล่าถึงอีก 4 ประเด็นสำคัญ  
ที่เหลือต่อจากฉบับที่แล้ว ดังต่อไปนี้

## ประเด็นที่ 3 การจัดทำและเก็บรักษาบันทึกรายการ กิจกรรมการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล (ROPA)

เพื่อให้ทราบที่มาและเส้นทางของข้อมูลส่วนบุคคลที่สำนัก/กอง ที่มีความจำเป็น  
ต้องจัดเก็บข้อมูลส่วนบุคคล หากมีการรั่วไหลหรือเกิดการละเมิดข้อมูลส่วนบุคคล  
ก็จะสามารถตรวจสอบช่องทางรั่วไหลหรือการละเมิดได้โดยง่าย โดยกรมส่งเสริม  
การเกษตรได้นำแพลตฟอร์มภาครัฐเพื่อรองรับการปฏิบัติตามกฎหมายคุ้มครอง  
ข้อมูลส่วนบุคคล (GPPC) เข้ามาช่วยในการบันทึกกิจกรรมการประมวลผลข้อมูล  
ส่วนบุคคล รวมถึงการบริหารจัดการข้อมูลส่วนบุคคลในด้านอื่น ๆ ด้วย เช่น ระบบบริหาร  
บันทึกกิจกรรมการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล ระบบบริหารจัดการความยินยอม  
ระบบจัดการคำขอใช้สิทธิของเจ้าของข้อมูลส่วนบุคคล ระบบจัดการแจ้งเหตุละเมิด  
ข้อมูลส่วนบุคคล





## ประเด็นที่ 4 การจัดทำนโยบายความเป็นส่วนตัว (Private Notice)

เพื่อจัดทำประกาศนโยบายความเป็นส่วนตัวที่มีผลเฉพาะเจ้าของข้อมูลส่วนบุคคลเท่านั้น และเป็นการแจ้งให้เจ้าของข้อมูลส่วนบุคคลทราบเงื่อนไขเกี่ยวกับการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลตามที่กฎหมายกำหนด ซึ่งสำนัก/กอง/ศูนย์ ที่มีความประสงค์จะจัดเก็บข้อมูลส่วนบุคคลสำหรับใช้ในภารกิจของตนเป็นผู้รับผิดชอบ

1. ต้องแจ้งวัตถุประสงค์ของการจัดเก็บข้อมูลส่วนบุคคลให้เจ้าของข้อมูลส่วนบุคคลทราบก่อนหรือขณะจัดเก็บข้อมูลส่วนบุคคลของการเก็บรวบรวม
2. ระยะเวลาในการเก็บรวบรวม
3. สิทธิของเจ้าของข้อมูลส่วนบุคคล
4. ข้อมูลเกี่ยวกับผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคล สถานที่ติดต่อ และวิธีการติดต่อ
5. แจ้งถึงผลกระทบที่เป็นไปได้จากการไม่ให้อข้อมูลส่วนบุคคล ซึ่งเป็นประกาศที่มีผลเฉพาะเจ้าของข้อมูลส่วนบุคคลเท่านั้น
6. ต้องแจ้งให้เจ้าของข้อมูลส่วนบุคคลทราบเงื่อนไขเกี่ยวกับการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลตามที่กฎหมายกำหนด โดยแจ้งประกาศเกี่ยวกับความเป็นส่วนตัว (Privacy Notice)



## ประเด็นที่ 5 ข้อมูลส่วนบุคคลที่กรมส่งเสริมการเกษตร ได้เก็บรวบรวมไว้ก่อนที่พระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 ประกาศบังคับใช้

เพื่อให้กรมส่งเสริมการเกษตรสามารถจัดเก็บและนำข้อมูลส่วนบุคคลของเจ้าของข้อมูลส่วนบุคคลที่ได้รวบรวมไว้ก่อนที่พระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 ประกาศบังคับใช้ได้อย่างถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด สำนัก/กอง/ศูนย์ ที่ได้จัดเก็บข้อมูลส่วนบุคคลไว้ต้องจัดเก็บรวบรวม ใช้ หรือเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคล ภายใต้วัตถุประสงค์เดิม หากจะนำไปใช้ หรือเปิดเผยนอกเหนือจากวัตถุประสงค์เดิม จะต้องแจ้งเจ้าของข้อมูลส่วนบุคคล **ทั้งนี้ ต้องแจ้งวิธีการเพิกถอนความยินยอมให้เจ้าของข้อมูลที่ไม่ประสงค์ให้เก็บรวบรวม ใช้ หรือเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลทราบด้วย**

## ประเด็นที่ 6 ข้อมูลส่วนบุคคลที่กรมส่งเสริมการเกษตร ได้เก็บรวบรวมไว้หลังจากพระราชบัญญัติคุ้มครอง ข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 ประกาศบังคับใช้

เพื่อให้กรมส่งเสริมการเกษตรจัดเก็บรวบรวม ใช้ หรือเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลได้  
ตามที่พระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 กำหนดไว้ สำนัก/กอง/ศูนย์  
จะต้องดำเนินการ ดังนี้

### 1. ต้องแจ้งนโยบายความเป็นส่วนตัว (Privacy Notice) ให้เจ้าของข้อมูลส่วนบุคคลรับทราบ

พร้อมหนังสือขอความยินยอมที่ชัดเจน ผ่านช่องทางที่กำหนดไว้ แต่ต้อง  
เป็นช่องทางที่สะดวกกับเจ้าของข้อมูลส่วนบุคคล เช่น เอกสารที่อ่านได้สะดวก  
เว็บไซต์ของกรมส่งเสริมการเกษตร หรือกรณีกล่องวงจรจะต้องมีป้ายประกาศ  
ต่าง ๆ เป็นต้น



### 2. เจ้าของข้อมูลส่วนบุคคลพิจารณาว่าจะให้ความยินยอม ในการใช้ เปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคล ตามวัตถุประสงค์ที่กรมส่งเสริม การเกษตรแจ้งหรือไม่



### 3. กรณีเจ้าของข้อมูลส่วนบุคคลให้ความยินยอม สำนัก/ กอง/ศูนย์ จะต้องบันทึกและจัดเก็บหนังสือแสดงความยินยอม หรือข้อมูลความยินยอมของเจ้าของข้อมูลส่วนบุคคลที่ให้ความ ยินยอมไว้

อาจบันทึกในระบบอิเล็กทรอนิกส์หรือเข้าแฟ้มเอกสาร ทั้งนี้ ระยะเวลา  
การจัดเก็บข้อมูลส่วนบุคคลให้เป็นไปตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในนโยบาย  
ความเป็นส่วนตัว (Privacy Notice)



### 4. กรณีเจ้าของข้อมูลส่วนบุคคลไม่ให้ความยินยอม สำนัก/กอง/ศูนย์ จะต้องบันทึกและจัดเก็บหนังสือแสดงความยินยอม หรือข้อมูล ความยินยอมของเจ้าของข้อมูลส่วนบุคคลที่ให้ความยินยอมไว้

อาจบันทึกในระบบอิเล็กทรอนิกส์หรือเข้าแฟ้มเอกสาร ทั้งนี้  
ระยะเวลาการจัดเก็บข้อมูลส่วนบุคคลให้เป็นไปตามระยะเวลา ที่กำหนดไว้ใน  
นโยบายความเป็นส่วนตัว (Privacy Notice) กรณีนี้เจ้าของข้อมูลอาจเสียสิทธิ  
ที่จะได้รับการบริการจากกรมส่งเสริมการเกษตร เช่น การสมัครเป็นสมาชิก หากไม่ยินยอม  
ระบบการรับสมัครอาจไม่มีข้อมูลประกอบการดำเนินการต่อไปได้



อย่างไรก็ตาม กรมส่งเสริมการเกษตร มีภารกิจเกี่ยวกับการส่งเสริมและพัฒนาเกษตรกร  
ครอบครัวเกษตรกร องค์กรเกษตรกร และวิสาหกิจชุมชนการส่งเสริมและพัฒนาเพิ่มศักยภาพ  
การผลิต การแปรรูป การเพิ่มมูลค่า การพัฒนาคุณภาพสินค้าเกษตรและผลิตภัณฑ์ โดยการ  
ศึกษา วิจัย พัฒนากำหนดมาตรการและแนวทางในการส่งเสริมการเกษตร ตลอดจนการถ่ายทอด  
เทคโนโลยีการเกษตร และการให้บริการทางการเกษตร เพื่อให้เกษตรกรมีอาชีพและรายได้ที่มั่นคง  
มีคุณภาพชีวิตที่ดีและพึ่งพาตัวเองได้อย่างยั่งยืน ซึ่งจำเป็นต้องจัดเก็บข้อมูลส่วนบุคคลเพื่อใช้  
ในภารกิจดังกล่าว เป็นไปตามฐานกฎหมายของหน่วยงานอยู่แล้ว สิ่งที่ต้องทำเพิ่มเติมและย้ำเตือน  
ให้เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบทราบและตระหนักถึงคือการจัดทำ ต้องแจ้งนโยบายความเป็นส่วนตัว  
(Privacy Notice) ให้เจ้าของข้อมูลส่วนบุคคลรับทราบ พร้อมทั้งการจัดเก็บหลักฐานตามระยะเวลา  
ที่กำหนด รายละเอียดตามที่ประกาศไว้ในเว็บไซต์กรมส่งเสริมการเกษตร ❖



# ดินดี พืชดี เกษตรกรแฮปปี้

**สวัสดิ์พี ๆ นักอ่านทุกท่าน** นี่สัมเซ่งเองมามากกกายกันเหมือนเดิมในคอลัมน์ Update สื่อเกษตร ช่วงที่ผ่านมามาฝนตก น้ำท่วมหนัก สัมเซ่งคอยเกาะติดสถานการณ์อยู่ตลอดเลยนะ แล้วก็ เป็นห่วงสุด ๆ สัมเซ่งเลยไปค้นหาของดีจากคลังความรู้มาฝาก นั่นก็คือ **ชุดสื่อการจัดการดิน** สัมเซ่งหวังว่าสื่อที่สัมเซ่งหามาฝากจะเป็นประโยชน์กับพี ๆ นะ ด้วยความห่วงใยจากใจสัมเซ่ง



## เอกสารคำแนะนำ การจัดการดินและปุ๋ยอย่างมีประสิทธิภาพ

ดินดี พืชดีงาม ! ลองนึกภาพดินเป็นเหมือนอาหารของพืช ถ้าอาหารมีประโยชน์ พืชก็จะ แข็งแรง โตไว ผลผลิตก็เยอะตามไปด้วย ! เอกสารคำแนะนำเล่มนี้จึงพาทุกท่านมาทำความรู้จักกับ **ดินและปุ๋ย** ให้มากยิ่งขึ้น เริ่มตั้งแต่ธรรมชาติของดิน ไปจนถึงการตรวจค่าวิเคราะห์ดิน และการใช้ปุ๋ย อย่างมีประสิทธิภาพ



เรียบเรียง : กองส่งเสริมการอารักขาพืชและจัดการดินปุ๋ย



## แผ่นพับ การจัดการดินและปุ๋ยในพืชผัก



ดินปลูกผัก เป็นปัจจัยสำคัญที่ทำให้ผัก มีคุณภาพและมีผลผลิตสูง ทั้งเป็นที่อยู่ของ รากพืชและแหล่งธาตุอาหารที่ผักใช้ในการเจริญ เติบโต แผ่นพับนี้จึงเป็นเหมือนคู่มือในการ เตรียมดิน การปรับปรุงดิน ใบบนที่ปลูกผัก ตลอดจน อัตราส่วนในการใส่ปุ๋ย เพื่อ ให้ผลผลิต ของเราอดเยี่ยม !



เรียบเรียง : กองส่งเสริมการอารักขาพืชและจัดการดินปุ๋ย

## แผ่นพับ วัสดุปรับปรุงบำรุงดิน



เมื่อทุกท่านทราบแล้วว่าดิน คือ ทรัพยากร อันล้ำค่าที่เราต้องดูแลรักษา ดังนั้น **แผ่นพับ วัสดุปรับปรุงบำรุงดิน** จะช่วยแนะนำวัสดุ ปรับปรุงบำรุงดิน ทั้ง **วัสดุจากอินทรีย์สาร** เช่น หินฟอสเฟต ปูนขาว ยิปซัม และ **วัสดุจากอนินทรีย์สาร** เช่น ตอซังข้าวโพดโดยการนำ วัสดุปรับปรุงดินทั้งสองประเภท มาใช้ร่วมกันอย่างเหมาะสม จะช่วยให้ดินมีความอุดมสมบูรณ์ เพิ่มผลผลิตทางการเกษตร และสร้างความยั่งยืนให้กับ ระบบนิเวศ



เรียบเรียง : กองส่งเสริมการอารักขาพืชและจัดการดินปุ๋ย



## อินโฟกราฟิก เทคนิคการคลุมดินร่วมกับการใช้ระบบน้ำอย่างเหมาะสม

เกษตรกรยุคใหม่ต้องรู้จักเทคนิคการคลุมดินนอกจากจะช่วยประหยัดน้ำ แล้วยังช่วยลดต้นทุนการผลิตอีกด้วย อินโฟกราฟิกนี้ก็มีวิธีการคลุมดิน ทั้งการใช้วัสดุอินทรีย์หรือวัสดุอนินทรีย์ที่หาได้ง่าย พี ๆ ลองนำไปปรับใช้ ให้เหมาะกับพื้นที่ของตัวเองได้เลย !



เรียบเรียง : สำนักส่งเสริมและจัดการสินค้าเกษตร



“Easy to Search, Ready to Use.”  
ติดตามและดาวน์โหลด  
สื่อส่งเสริมการเกษตร  
<https://www.doae.go.th/คลังความรู้>



สำหรับเจ้าหน้าที่กรมส่งเสริมการเกษตร  
นำสื่อเข้าระบบ Mediatank  
ได้ที่ <https://mediatank.doae.go.th>  
ร่วมเป็นส่วนหนึ่งในคลังความรู้  
กรมส่งเสริมการเกษตร



สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม :

ทำงานร่วมกัน  
เชื่อมต่องาน  
สร้างสรรค์

แบ่งปันข้อมูลและเติบโตไปพร้อมกัน

C4 : Collaboration Connect Create Consortium

C4

พีรพันธ์ คอกอง  
อธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร  
20 ตุลาคม 2567



กรมส่งเสริมการเกษตร  
2143/1 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว  
เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
[www.doe.go.th](http://www.doe.go.th)