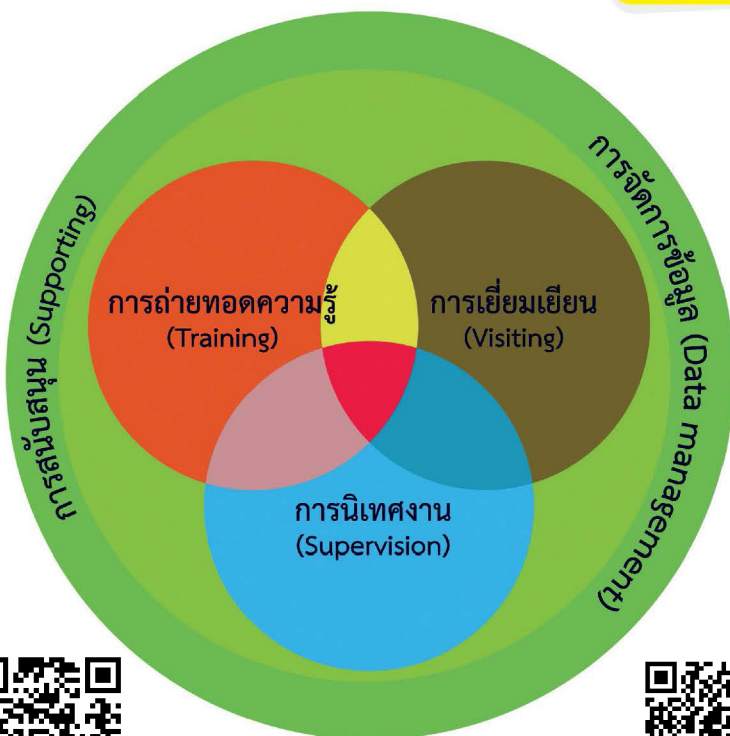


ระบบส่งเสริมการเกษตร (Training and Visit System)



ระบบรายงาน T&V System



พัฒนาการระบบส่งเสริมการเกษตร
เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการพื้นที่เกษตรกรรม

ขับเคลื่อนงานส่งเสริมการเกษตร

งานตามนโยบายกระทรวงเกษตรฯ
(Agenda)

งานตามภารกิจของกรมฯ / งานในพื้นที่
(Function / Area)

การขับเคลื่อนงานส่งเสริมการเกษตรเชิงพื้นที่



การจัดทำแผนพัฒนาการเกษตรเชิงพื้นที่

มี 3 ขั้นตอน ดังนี้

1 การเตรียมการจัดทำ แผนพัฒนาการเกษตรเชิงพื้นที่



กรมส่งเสริมการเกษตร กำหนดแนวทางการจัดทำแผนพัฒนาการเกษตรในรูปแบบของแผนพัฒนาการเกษตรเชิงพื้นที่ มีการนำเสนอข้อมูลเชิงพื้นที่ที่ใช้แผนที่ร่วมในการวิเคราะห์และนำเสนอประกอบ ทั้งนี้ การจัดทำแผนพัฒนาการเกษตรเชิงพื้นที่ ต้องมีการเตรียมความพร้อม เพื่อกำหนดทิศทางการพัฒนาและสร้างความเข้าใจให้กับบุคลากรทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค

ขั้นตอนการเตรียมความพร้อม

1 สร้างทีมวิทยากร ระดับเขตและจังหวัด

โดยทีมวิทยากรหลัก ทำงานร่วมกับ สำนักงานส่งเสริมและพัฒนาการเกษตร หรือเรียกสั้นๆ ว่า “เขต” และสำนักงานเกษตรจังหวัด หรือเรียกสั้นๆ ว่า “จังหวัด” ทำการคัดเลือกและอบรมถ่ายทอดความรู้ เพื่อสร้างเครือข่ายทีมวิทยากรระดับเขตและจังหวัดให้ครอบคลุมทุกจังหวัด



2 สร้างทีมงานของสำนักงานเกษตรอำเภอ หรือ ทีมงานของอำเภอ

โดยทีมวิทยากรหลัก ทำงานร่วมกับ เขตและจังหวัด รับผิดชอบงานยุทธศาสตร์วางแผนการดำเนินงาน ให้คำปรึกษา สร้างความรู้ความเข้าใจและกระบวนการจัดทำแผนพัฒนาการเกษตร โดยทีมจังหวัดเป็นผู้สนับสนุนข้อมูลหรือนโยบายที่เกี่ยวข้อง และสำนักงานเกษตรอำเภอจัดตั้งทีมงานที่ประกอบด้วยเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบงานตำบลทุกตำบล ร่วมดำเนินการกับคณะทำงานจัดทำแผนพัฒนาการเกษตรอำเภอ



3 รวบรวมจัดเก็บข้อมูล ระดับอำเภอและตำบล

โดยทีมงานของอำเภอ ทำงานร่วมกับเจ้าหน้าที่รับผิดชอบตำบล รวบรวมข้อมูลที่อยู่แล้วจากแหล่งต่าง ๆ และข้อมูลเชิงพื้นที่ในรูปแบบที่ เช่น Agri-map, ระบบบริการข้อมูลแผนที่ส่งเสริมการเกษตร หรือ SSmapi, แผนการจัดการพื้นที่การผลิตสินค้าเกษตร เป็นต้น รวมถึงเก็บข้อมูลเพิ่มเติมจากเกษตรกรภาคีเครือข่าย โดยใช้เทคนิคเครื่องมือและวิธีการ เช่น การสังเกตเชิงประจักษ์ แบบสอบถามแบบสัมภาษณ์การจัดเวทีสนทนากลุ่ม RRA เป็นต้น



รอบรู้ รอบด้าน การเกษตร
@RobRooRobDanDOAE



2 การจัดทำ แผนพัฒนาการเกษตรเชิงพื้นที่



กรมส่งเสริมการเกษตร ได้จัดทำแผนพัฒนาการเกษตรเชิงพื้นที่ ที่ใช้กระบวนการมีส่วนร่วมเป็นหลัก

โดยยึดพื้นที่และความต้องการของคนในชุมชนเป็นตัวตั้ง เกิดการบูรณาการการทำงานระหว่างภาครัฐและภาคีเครือข่าย นำไปสู่การปรับปรุงระบบการทำงาน และโครงการส่งเสริมการเกษตร ภายใต้การมีส่วนร่วมของชุมชนทุกขั้นตอน ตั้งแต่การร่วมคิด ร่วมตัดสินใจ ร่วมวางแผนและลงมือทำ เกิดเป็นผลสำเร็จของการพัฒนาการเกษตรในพื้นที่ อย่างเป็นรูปธรรม



1. ทำการวิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูล

โดยทีมงานอำเภอวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากทุกตำบล สังเคราะห์เป็นภาพรวมของอำเภอ ด้วยเครื่องมือและเทคนิคต่างๆ เช่น การวิเคราะห์ SWOT, การช้อนกับข้อมูลแผนที่, การวิเคราะห์นิเวศน์เกษตร, การวิเคราะห์ชนบทแบบเร่งด่วน เป็นต้น

2. กำหนดทิศทางและเป้าหมายการพัฒนาของอำเภอ

ทีมงานอำเภอดำเนินการในเวทีระดับตำบล นำเสนอข้อมูลที่ได้และระดมความคิดเห็นจากภาคีเครือข่าย เกิดเป็นข้อกำหนดโครงการพัฒนาในระดับตำบล ที่สอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาของอำเภอ



3. ทีมงานของอำเภอจัดทำร่างแผนพัฒนาการเกษตรระดับอำเภอและตำบล ระยะ 5 ปี

โดยมีเนื้อหาหลัก ได้แก่ ข้อมูลสภาพทั่วไปของอำเภอ บทวิเคราะห์สภาพการณ์การเกษตร ทิศทาง รวมถึงแนวทางการพัฒนา และโครงการกิจกรรม เป็นต้น



4. จัดทำประชาพิจารณ์แผนพัฒนาการเกษตรระดับอำเภอและตำบล

โดยทีมงานของอำเภอและผู้แทนองค์กร กรรมการเครือข่ายในระดับอำเภอ นำเสนอร่างแผนพัฒนาการเกษตรของอำเภอในเวที เป็นการรับฟังความคิดเห็นจากผู้รับบริการ เพื่อให้แผนเป็นที่ยอมรับของทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง



5. ทำการปรับปรุงแผนพัฒนาการเกษตรระดับอำเภอและตำบล

รวบรวมความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากผู้รับบริการ นำมาปรับปรุงแผนพัฒนาการเกษตรให้เป็นที่ยอมรับมากยิ่งขึ้น



กลุ่มพัฒนาสื่อส่งเสริมการเกษตร กรมส่งเสริมการเกษตร



รอบรู้ รอบด้าน การเกษตร
@RobRooRobDanDOAE

3 การนำแผนพัฒนาการเกษตรเชิงพื้นที่ ไปปฏิบัติและติดตามประเมินผล



เมื่อผ่านขั้นตอนการดำเนินการและได้เป็น “แผนพัฒนาการเกษตรระดับอำเภอและตำบล”
จึงมีการนำแผนดังกล่าวไปปฏิบัติและติดตามประเมินผลเพื่อให้เกิดการพัฒนาตามเป้าหมาย ดังนี้

1. ทีมงานอำเภอและเจ้าหน้าที่จังหวัด นำแผนพัฒนาการเกษตรไปปฏิบัติ

โดยบูรณาการกับแผนพัฒนาท้องถิ่นขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อใช้เป็นกรอบการจัดทำ
งบประมาณ ประสานและจัดส่งจังหวัด ประสานการจัดทำแผนพัฒนาการเกษตรของจังหวัด เพื่อรับการ
สนับสนุนงบประมาณจากงบพัฒนาจังหวัด งบประมาณตามภารกิจหน่วยงาน

2. การติดตามและประเมินผล โดย

- ติดตามทั้งกระบวนการจัดทำแผนพัฒนาการเกษตรเชิงพื้นที่ เพื่อให้ทราบถึงปัญหาอุปสรรคในการจัดทำแผน
- ติดตามและประเมินผลการนำแผนไปใช้ประโยชน์ เช่น การได้รับสนับสนุนงบประมาณ
- ผลสำเร็จของโครงการ (Output/Outcome/Impact) เป็นต้น



การจัดทำแผนพัฒนาการเกษตรเชิงพื้นที่

ทั้งนี้ การติดตามผลที่เกิดขึ้น เป็นการทำงานร่วมกันอย่างใกล้ชิดระหว่างเจ้าหน้าที่รัฐที่เกี่ยวข้องและผู้นำชุมชน
ผู้นำกลุ่มเกษตรกร ในการวิเคราะห์ แก้ไขปัญหาร่วมกันโดยยึดหลักความพึงพอใจของคนในชุมชน



กลุ่มพัฒนาสื่อส่งเสริมการเกษตร กรมส่งเสริมการเกษตร



รอบรู้ รอบด้าน การเกษตร
@RobRooRobDanDOAE

นวัตกรรมและเทคโนโลยีใหม่เพื่องานส่งเสริมการเกษตร

โครงการความร่วมมือส่งเสริมนวัตกรรมและเทคโนโลยีใหม่ “ระบบบริหารจัดการแปลงเกษตรด้วยระบบเกษตรอัจฉริยะ (HandySense)”

วัตถุประสงค์	• พัฒนาด้านแบบแปลนเรียนรู้ “ระบบบริหารจัดการแปลงเกษตรด้วยระบบเกษตรอัจฉริยะ (HandySense)” ณ ศูนย์ปฏิบัติการ และ ศวก. • พัฒนางองค์ความรู้และทักษะวิทยากรระบบเกษตรอัจฉริยะ • ถ่ายทอดองค์ความรู้เกษตรกรอัจฉริยะสู่เกษตรกรและเจ้าหน้าที่
เป้าหมาย	• ศูนย์ปฏิบัติการ กรมส่งเสริมการเกษตร 10 ศูนย์ • ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร 6 ศูนย์



อุปกรณ์ IOT เซนเซอร์ ในการควบคุมสภาวะแวดล้อมที่เป็นตัวแปรสำคัญในการปลูกพืช ประกอบด้วย

Handy Sense

อุปกรณ์ตรวจวัดและควบคุม สภาพแวดล้อมสำหรับการเพาะปลูก
เพื่อให้เกษตรกรสามารถทำเกษตรได้อย่างแม่นยำ สะดวกในการติดตั้ง และพกพาใช้งาน และ เกษตรกรเข้าถึงได้

วงจรวัดอุณหภูมิและความชื้น
เป็นวงจร ที่ใช้ระบบไมโครคอนโทรลเลอร์ ESP 8266 เป็นอุปกรณ์ IOT เพื่อใช้รับข้อมูลและส่งข้อมูลจากเซนเซอร์ไปยัง Cloud Server และเป็นอุปกรณ์ที่ใช้จัดการทำงานของ Relay สำหรับระบบควบคุมการให้น้ำ และปุ๋ย

เซนเซอร์วัดอุณหภูมิและความชื้นอากาศ
ใช้สำหรับวัดอุณหภูมิและความชื้นอากาศเพื่อควบคุมสภาวะแวดล้อมที่พืชต้องการ สามารถนำค่าอุณหภูมิไปใช้ในการควบคุมอุณหภูมิ เช่น ระบบรดน้ำอัตโนมัติ ระบบ esp, พัฒนาระบบความชื้นในดิน พัฒนาระบบความชื้นในอากาศ ซึ่งช่วยให้การปลูกพืชและดูแลรักษาได้แม่นยำและประหยัดพลังงาน เซนเซอร์วัดอุณหภูมิที่ได้อ่านได้ 0-100°C ช่วงความชื้นที่ได้อ่านได้ 0-100%RH

เซนเซอร์วัดอุณหภูมิและความชื้นดิน
ใช้สำหรับวัดอุณหภูมิและความชื้นดิน เพื่อควบคุมการให้น้ำและปุ๋ยที่พืชต้องการ ได้อย่างแม่นยำเนื่องจากสามารถอ่านค่าความชื้นในดินได้ และป้องกันความเสียหายของพืชเนื่องจากน้ำมากเกินไปหรือความแห้งเกินไป เซนเซอร์วัดอุณหภูมิที่ได้อ่านได้ 0-50°C ช่วงความชื้นที่ได้อ่านได้ 0-90%

เซนเซอร์วัดความเข้มแสง
ใช้สำหรับวัดความเข้มแสงในแปลงเพาะ เพื่อใช้ควบคุมปริมาณแสงที่พืชต้องการ สามารถนำค่าที่เซนเซอร์วัดได้ ไปควบคุมการทำงานของปั๊มรดน้ำอัตโนมัติ ใช้ในการควบคุมปริมาณน้ำรดน้ำในแปลง 0-100,000lux



พินผังเขียว (Blueprint) HandySense



Facebook : HandySense Community