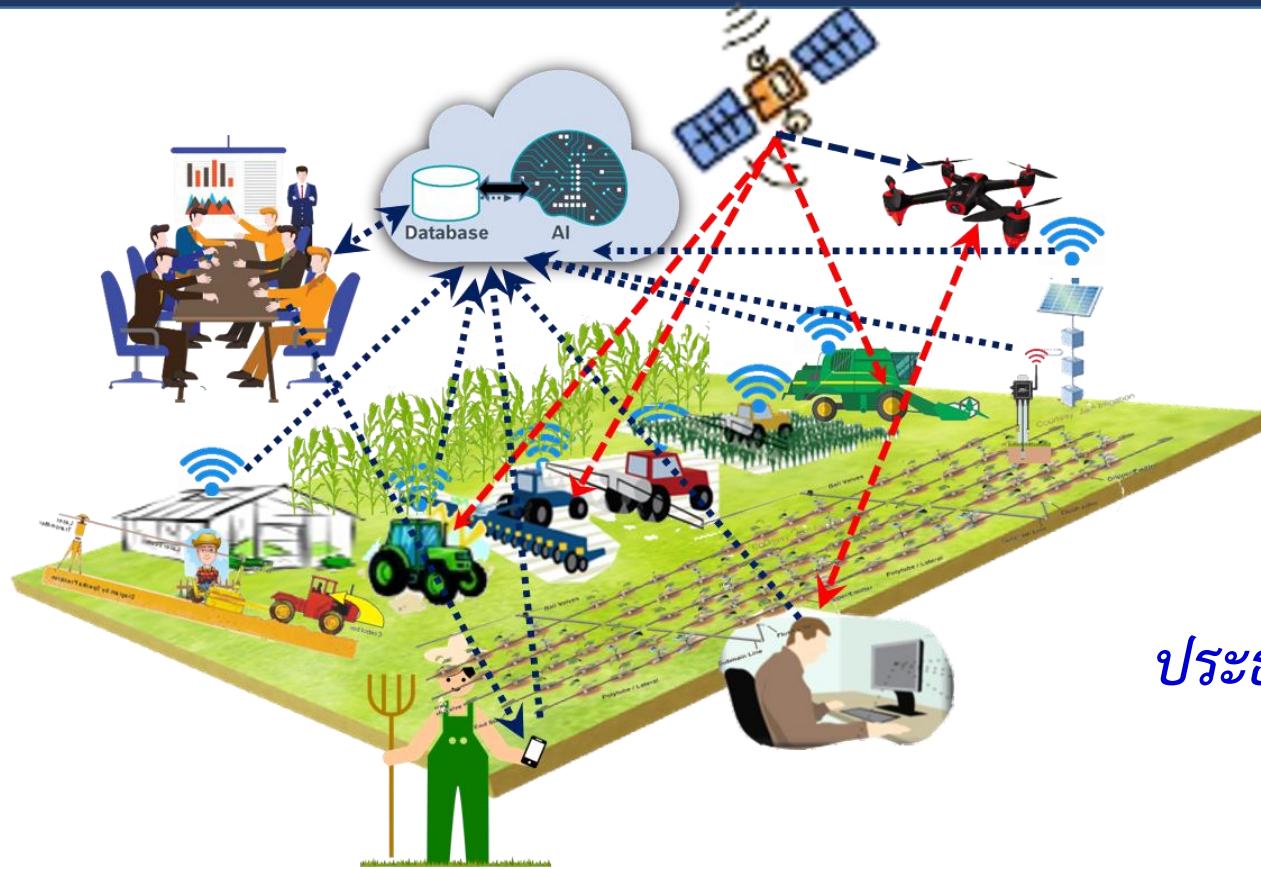




รายงานความก้าวหน้าการดำเนินงาน คณะกรรมการขับเคลื่อนเกษตรอัจฉริยะ (ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2564)



ดร.วราภรณ์ พรหมพจน์
ประธานคณะกรรมการขับเคลื่อนเกษตรอัจฉริยะ
ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์



1. ขั้บเคลื่อนการนำองค์ความรู้จาก Innovation catalog สู่ เกษตรกร

เมื่อวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2564 ดร.วราภรณ์ พรหมพจน์ ประธานอนุกรรมการ ขั้บเคลื่อนเกษตรอัจฉริยะ เข้าพบนายเข้มแข็ง ยุติธรรมดำรง อธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร เพื่อขั้บเคลื่อนการนำองค์ความรู้จาก Innovation catalog สู่เกษตรกร โดยจะมีการนำ องค์ความรู้ไปประยุกต์เพื่อใช้ในการถ่ายทอดให้กับเกษตรกรกลุ่มแปลงใหญ่ ศพก. โดยองค์ ความรู้ที่เป็นความต้องการของพื้นที่ เช่น การจัดการระบบน้ำเพื่อการผลิตพืช การบริหาร จัดการเครื่องจักรกลการเกษตร เป็นต้น โดยจะมีการหารือในรายละเอียดของการ ดำเนินงานต่อไป





2. การขับเคลื่อนการใช้เทคโนโลยีเกษตรอัจฉริยะเพื่อการผลิต

2.1 กรมการข้าว ร่วมกับสำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล (depa) ดำเนินการส่งเสริมการใช้งานท่อดัชนีระดับน้ำอัจฉริยะผ่านสมาคมโรงสี (หน่วยร่วม) ให้กับเกษตรกรชาวนา พื้นที่ ต.สวนแตง อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี จำนวน 30 ราย



The dashboard displays the following information:

- Header:** มอช | MOAC | Loxley
- Location:** ปทุมธานี 1
- Alerts:** ความเสี่ยงโรค (Risk of disease), ข้อมูลพืช (Crop data), ชนิดพืช (Crop type): ข้าว (Rice), พันธุ์ (Variety): ปทุมธานี 1, ค่าการวัดดินกับใบข้าว (Soil and leaf measurement values): Invalid date, ค่าการวัดผลผลิต (kg/ไร่) (Yield measurement): 774, พื้นที่เพาะปลูก (Cultivated area): 11 ไร่
- Water Level Monitoring:**
 - เริ่มตั้ง: 04 ต.ค. 2562 (Start date: Oct 4, 2019)
 - การแจ้งเตือนระดับน้ำ (Water level alert): 01 ต.ค. - 15 ต.ค., 01 พ.ย. - 15 พ.ย., 01 ธ.ค. - 15 ธ.ค., 01 ม.ค. - 15 ม.ค., 01 ก.พ. - 15 ก.พ.
 - ช่วงเวลา (Time period): วัน 120/20
 - ช่วงการเจริญเติบโต (Growth stages): ระยะข้าวแตก (Rice flowering), ระยะต้นกล้า (Seedling), ระยะแตกกอ (Tillering), ระยะก้านสีออกดอก (Panicle color), ระยะตั้งท้อง (Grain filling), ระยะออกดอก (Anthesis), ระยะน้ำนม (Milk stage), ระยะข้าวแก่ (Ripening), ระยะเก็บเกี่ยว (Harvest)
- Alerts & Actions:**
 - การแจ้งเตือนระดับน้ำปัจจุบัน (Current water level alert): ระยะแตกกอ (Tillering)
 - คำแนะนำ (Recommendation): ค่าแนะนำ (Recommended value): ๓. การจัดการน้ำ (Water management)
 - สถานะ (Status): แล่งที่มีน้ำระวัง ได้แก่ ท่อนอกข้าว แล่งบัว เพื่อกระโดดสีน้ำตาล เพื่อจั่นขึ้นสีเขียว เพื่อจั่นปักปักลายขลิบ เพื่อแป๊ะ ท่อนอกใบข้าว ท่อนปลอกข้าว แล่งค่านาม ค้างค้ำ
 - การสำรวจโรคและแมลง (Disease and pest survey)
- Weather & Environment:**
 - สภาพปัจจุบัน (Current condition): 08 ก.พ. 10:18:58 หลังเที่ยง
 - อุณหภูมิอากาศ (Air temperature): 32.94°C
 - ความชื้นสัมพัทธ์ (Relative humidity): 55.72%
 - ความเร็วลม (Wind speed): 0.80m/s
 - ปริมาณน้ำฝน (Rainfall): 0mm
- Visuals:**
 - ภาพถ่ายเจริญเติบโต (Growth progress photo): CAM #1 showing rice plants in a field.
 - แผนที่พบในกับตัก (Map of findings in the field): Aerial view of the field with markers.



2. การขับเคลื่อนการใช้เทคโนโลยีเกษตรอัจฉริยะเพื่อการผลิต (ต่อ)

2.2 กรมประมง ได้ดำเนินงานประสานงานกับสำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล (depa) เพื่อขอรับการสนับสนุนผ่านสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย (หน่วยร่วม) ในการส่งเสริมการใช้ Solar Cell และเครื่องเติมอากาศและตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ



ระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

ที่จะได้รับการสนับสนุน เพื่อการขยายผล จากสำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล (งบประมาณบางส่วน)





สะพานยอสำหรับติดตั้งตัว sensor และ Auto feeder



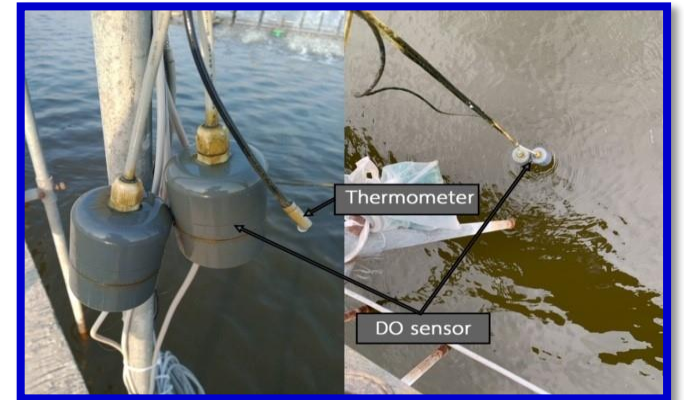
เครื่องให้อาหารอัตโนมัติ (Auto feeder)



มิเตอร์ไฟฟ้า



ติดตั้งอุปกรณ์



Thermometer

DO sensor



กล่องควบคุม Sensor (DO, pH, Temperature) ชุดควบคุมระบบเติมอากาศ และระบบ IoT ของ NECTEC



กล่องควบคุม Sensor (DO, pH, Temperature) ชุดควบคุมระบบเติมอากาศ และระบบ IoT ของบริษัท Hydro Neo



เครื่องวัด pH (pH sensor)



3. การจัดทำเล่ม Innovation catalog และ Innovation list

ตามที่ได้มีการประชุมหารือร่วมกับ AIC ซึ่งได้มีการรวบรวมองค์ความรู้และจัดทำเป็น Innovation catalog และ Innovation list ด้านเกษตรและเกษตรอัจฉริยะไว้แล้วนั้น

โดยเนื้อหายังอยู่ในรูปแบบของไฟล์ Excel อาจไม่สะดวกในการเผยแพร่สู่เกษตรกร อนุกรรมการจึงดำเนินการจัดทำเนื้อหาในรูปแบบของไฟล์เอกสาร เพื่อให้สะดวกในการนำไปใช้งาน และคาดว่าจะแล้วเสร็จ ในวันที่ 5 มีนาคม 2564



ข้อเสนอที่ประชุม

เพื่อทราบการดำเนินงานของอนุกรรมการขับเคลื่อนเกษตรอัจฉริยะ



IN4MS 4.0

Thank you