

ส่วนที่ 2 บทคัดย่อหรือสรุปย่อของหลักสูตร เพื่อประโยชน์ในการสืบค้น (ภาษาไทย/อังกฤษ)

2.1 บทคัดย่อหรือสรุปย่อของหลักสูตร*

2.1 บทคัดย่อหรือสรุปย่อของหลักสูตร*

ระยะเวลาฝึกอบรม: ระหว่างวันที่ 17 - 23 พฤศจิกายน 2567 (7 วัน)

หลักสูตรการฝึกอบรม: Promotion on Smart Irrigation System Technology for Fruits

หัวข้อ: Promotion on Smart Irrigation System Technology for Fruits

หน่วยงาน/สถาบันฝึกอบรม: Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries of Japan (MAFF)

ขั้นตอนการดำเนินงานและแผนการแลกเปลี่ยนเรียนรู้งานด้านการเกษตรและฝึกอบรม ภายใต้โครงการส่งเสริมเทคโนโลยีระบบให้น้ำอัจฉริยะสำหรับไม้ผล JTEPA มี ดังนี้

1. เตรียมความพร้อมและจัดทำแผนการแลกเปลี่ยนเรียนรู้งานด้านการเกษตรและฝึกอบรมภายใต้โครงการส่งเสริมเทคโนโลยีระบบให้น้ำอัจฉริยะสำหรับไม้ผล JTEPA

- จัดทำแผนการแลกเปลี่ยนเรียนรู้งานด้านการเกษตรฯ และคัดเลือกพื้นที่เกษตรกรเป้าหมายสำหรับดำเนินการส่งเสริมเทคโนโลยีระบบให้น้ำอัจฉริยะสำหรับไม้ผล หลังการศึกษาดูงานแล้ว

- ร่วมประชุมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ประกอบด้วย กองแผนงาน กรมส่งเสริมการเกษตร, สำนักงานการเกษตรต่างประเทศ สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กระทรวงเกษตร ป่าไม้ และประมงญี่ปุ่น (Ministry of Agriculture Forestry and Fisheries of Japan; MAFF) ประเทศญี่ปุ่น ผ่านระบบออนไลน์

- กองส่งเสริมโครงการพระราชดำริ การจัดการพื้นที่และวิศวกรรมเกษตร (กพวศ.) ประชุมร่วมกับสำนักงานเกษตรจังหวัดระยอง เพื่อเตรียมความพร้อมในการดำเนินงานโครงการส่งเสริมเทคโนโลยีระบบให้น้ำอัจฉริยะสำหรับไม้ผล JTEPA

- กพวศ. ประสานสำนักส่งเสริมและจัดการสินค้าเกษตร และสำนักงานเกษตรจังหวัดระยองเพื่อจัดทำข้อมูลและดำเนินการดำเนินงานโครงการส่งเสริมเทคโนโลยีระบบให้น้ำอัจฉริยะสำหรับไม้ผล JTEPA

- จัดเตรียมข้อมูลสภาพปัญหาในปัจจุบัน ข้อมูลการผลิตไม้ผล เพื่อใช้ในการสนับสนุนการดำเนินงานโครงการส่งเสริมเทคโนโลยีระบบให้น้ำอัจฉริยะสำหรับไม้ผล

- แบ่งบทบาทหน้าที่ในการเดินทางไปแลกเปลี่ยนเรียนรู้ฯ ณ ประเทศญี่ปุ่น

2. เดินทางไปแลกเปลี่ยนเรียนรู้งานด้านการเกษตรและฝึกอบรมภายใต้โครงการส่งเสริมเทคโนโลยีระบบให้น้ำอัจฉริยะสำหรับไม้ผล JTEPA ณ ประเทศญี่ปุ่น

- การเดินทางไปแลกเปลี่ยนเรียนรู้งานด้านการเกษตร ณ ประเทศญี่ปุ่น ประกอบด้วยภาคบรรยายและการลงพื้นที่ตามกำหนดการที่กระทรวงเกษตร ป่าไม้ และประมง (MAFF) จัดเตรียมไว้ ดังนี้

18 พฤศจิกายน 2567

- การบรรยายเรื่อง การจัดการน้ำภาคเกษตร/เทคโนโลยีการให้น้ำสำหรับไม้ผล ด้วยระบบ Smart Technologies ในหัวข้อ “Agricultural Water Management Through Smart Technologies in Japan” โดย ผู้เชี่ยวชาญ Prof. Yukata Matsuno จากมหาวิทยาลัยคินได (Kindai University) ซึ่งทางมหาวิทยาลัย Kindai ได้ร่วมวิจัยกับสถานีพัฒนาที่ดินอำเภอเมืองโกโจ อำเภอโยชิโนะ จังหวัดนารา ซึ่งเป็นแหล่งผลิตลูกพลับที่มีชื่อเสียงที่สุดในประเทศญี่ปุ่น ในการใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ในการผลิตพลับ เช่น การใช้ภาพถ่ายจากโดรนเพื่อประเมินการสุกแก่ของผลผลิต การผลิตลูกพลับนอกฤดูในโรงเรือน รวมถึงการใช้ LoRa Module ซึ่งเป็นคลื่นความถี่ 920 MHz ในการสื่อสารและการรับส่งข้อมูลต่างๆในพื้นที่ (ความชื้นในดิน ความชื้นในอากาศ ข้อมูลปริมาณฝน) ซึ่งเป็นข้อมูลที่จำเป็นสำหรับการเพาะปลูกมาใช้ในการบริหารจัดการน้ำ

- เยี่ยมชมและศึกษาดูงานแนวปฏิบัติที่ดีในการบริหารจัดการน้ำชลประทานและการให้น้ำพืชของเมืองโกโจ อำเภอโยชิโนะ รับฟัง/แลกเปลี่ยนเรียนรู้การบริหารจัดการน้ำชลประทานและการให้น้ำพืช การปรับปรุงบำรุงดิน การพัฒนาที่ดินระดับอำเภอ

- เข้าเยี่ยมชมเขื่อนเก็บน้ำอิชิโนกิ เมืองโกโจ เป็นเขื่อนคอนกรีต วัตถุประสงค์เพื่อใช้ในการเกษตรของเมืองและเป็นที่พักผ่อนหย่อนใจ กิจกรรมเอนกประสงค์

- ลงพื้นที่แปลงปลูกต้นพลับ ศึกษาดูงาน และแลกเปลี่ยนเรียนรู้กับเจ้าหน้าที่ของประเทศญี่ปุ่น เกี่ยวกับการใช้เทคโนโลยีในการบริหารจัดการสวนพลับในโรงเรือน

19 พฤศจิกายน 2567

- ศึกษาดูงาน/แลกเปลี่ยนเรียนรู้สหกรณ์การเกษตร JA-Mikkabi ณ Mikkabi area ดำเนินการลักษณะศูนย์การบริหารจัดการผลผลิตส้มแมนดาริน “มิกคาบิส้มแมนดาริน” ในพื้นที่เมืองมิกคาบิ จังหวัดชิซุโอกะ จุดเด่น คือเป็นศูนย์รวบรวมผลผลิตส้มแมนดารินในพื้นที่ และใช้ระบบ AI ในการคัดแยกคุณภาพส้มตามเกรด โดยใช้แรงงานมนุษย์ในการทำงานน้อยลง เป็นการนำเทคโนโลยีมาใช้ในการพัฒนาการทำงาน ทดแทนปัญหาขาดแคลนแรงงานภาคเกษตรที่เป็นปัญหาแรงงานเกษตรขาดแคลน หรือเกษตรกรสูงอายุได้เป็นอย่างดี

20 พฤศจิกายน 2567

- เยี่ยมชม/ศึกษาดูงาน/แลกเปลี่ยนเรียนรู้ระบบการบริหารจัดการชาแบบดั้งเดิมของญี่ปุ่น (Global Important Agriculture Heritage System: GIASH) เป็นแปลงผลิตชาแบบดั้งเดิมแบบอยู่ร่วมกับสิ่งแวดล้อม ในพื้นที่คาเงาวะ จังหวัดชิซุโอกะ (แปลงผลิตชาที่มีชื่อเสียงและได้รับการประกาศเป็นมรดกโลกด้านการเกษตร) ซึ่งได้รับการขึ้นทะเบียนมรดกทางการเกษตรระดับโลก โดยมีการใช้เครื่องจักรกลทางการเกษตร (รถตัดใบชา) มาใช้ในการเก็บเกี่ยวผลผลิตเพื่อช่วยลดปัญหาด้านแรงงานภาคการเกษตร มีการนำวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรมาปรับปรุงคุณภาพดิน ลักษณะการผลิตไร่ชา จะใช้หญ้าคลุมแปลงไร่ชา เป็นภูมิปัญญาที่ได้รับการถ่ายทอดมายาวนานส่งต่อมาจากรุ่นสู่รุ่น เพื่อผลิตชาคุณภาพ ปกป้องจุลินทรีย์ในดิน ส่งผลให้ดินมีความชุ่มชื้น และรักษาอุณหภูมิให้อุ่น เป็นการปรับปรุงคุณภาพดินด้วยการกระตุ้นการขยายพันธุ์ของจุลินทรีย์ในดิน และหญ้าจะสลายตัวกลายเป็นปุ๋ยหมัก นอกจากนี้ ป้องกันการไหลของดินยับยั้งการเจริญเติบโตของวัชพืช และรักษาสมดุลสิ่งมีชีวิตเฉพาะถิ่นด้วย

- ศึกษาดูงาน/แลกเปลี่ยนเรียนรู้ที่ศูนย์วิจัยไม้ผล อำเภอโมบาคะ จังหวัดชิซูโอกะ (สวนส้มและไม้ผล) เป็นศูนย์ที่มีความเชี่ยวชาญด้านไม้ผล เช่น ส้มชนิดต่าง ๆ ลูกพลับ ลูกแพร์ญี่ปุ่น กีวี บลูเบอร์รี่ และอื่นๆ ที่ได้รับการสนับสนุนจากรัฐบาล พัฒนานวัตกรรมทางเทคนิคเพื่อเพิ่มผลผลิตสูงที่มีประสิทธิภาพด้วยการผสมพันธุ์และคิดค้นวิธีการเพาะพันธุ์ใหม่ เน้นการจัดการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมในการใส่ปุ๋ย และปกป้องไม้ผล เช่น การผสมพันธุ์ (Breeding) ส้ม “Shizumaru-Wase” การพัฒนาพันธุ์ลูกแพร์ญี่ปุ่นให้ต้านทานต่อโรคจุดดำ (Black spot disease) การพัฒนาเพิ่มคุณภาพผลผลิต (Productivity) ควบคุมการพองตัวของเปลือกส้ม เทคนิคการเพาะส้มต้นเตี้ยด้วยท่อ การบริหารจัดการสวนอย่างเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เช่น การใส่ปุ๋ยเพียงครั้งเดียว การควบคุมเพลี้ยไฟด้วยการพ่นสาร calcium carbonate การใช้โดรนในการพ่นสารกำจัดศัตรูพืช การใช้โดรนสำรวจระยะการเจริญเติบโตของผลไม้ และการใช้ AI สร้างแบบจำลองในการคาดการณ์ระยะการเจริญเติบโตและให้ผลผลิต เพื่อวางแผนบริหารจัดการในระยะเก็บเกี่ยวที่แม่นยำ แก้ไขปัญหาการขาดแคลนแรงงานภาคเกษตร เป็นต้น

21 พฤศจิกายน 2567

- แลกเปลี่ยนเรียนรู้/ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นเกี่ยวกับเทคโนโลยีการให้น้ำและระบบชลประทานกับกระทรวงเกษตร ประมง และป่าไม้ MAFF เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ด้านเทคโนโลยีระบบให้น้ำอัจฉริยะร่วมกับเจ้าหน้าที่ MAFF ในหัวข้อ “แนะนำโครงการพัฒนาชนบทและโครงสร้างพื้นฐานด้านการเกษตรของประเทศญี่ปุ่น (Outline of the Agricultural Infrastructure and Rural Development Project in Japan)” โดยฝ่ายประเทศไทยได้นำเสนอแผนและแนวทางการดำเนินงานโครงการส่งเสริมเทคโนโลยีระบบให้น้ำอัจฉริยะสำหรับไม้ผล JTEPA ให้ทางกระทรวงเกษตร ประมง และป่าไม้ของประเทศญี่ปุ่น เพื่อรับฟังข้อเสนอแนะและคำแนะนำ

- การบรรยายเกี่ยวกับเทคโนโลยีระบบการให้น้ำ หัวข้อ “ระบบท่อส่งน้ำในพื้นที่สูง กรณีศึกษาในอำเภอ Tohaku” โดย Dr. ITO Yuki จากบริษัท Sanyu Consultants Inc.

- การบรรยายเกี่ยวกับเทคโนโลยีระบบการให้น้ำ โดย Mr. NAGAI Hiroshi จากบริษัท famo Inc.

22 พฤศจิกายน 2567

- แลกเปลี่ยนเรียนรู้เทคโนโลยีการบริหารจัดการน้ำ (Management of Canal System) กับ สำนักงานน้ำแห่งประเทศญี่ปุ่น (Japan Water Agency) เมืองโอตานิ จังหวัดไซตามะ (TBD) ซึ่งเป็นหน่วยงานรัฐวิสาหกิจของประเทศญี่ปุ่น มีบทบาทหน้าที่ในการดูแลทรัพยากรน้ำของประเทศญี่ปุ่น เช่น การบริหารจัดการเขื่อน การชลประทาน การดูแลอุทกภัย ความปลอดภัย การจ่ายน้ำแก่ชุมชนต่าง ๆ ของประเทศ เป็นต้น โดยประเทศญี่ปุ่นจัดลำดับความสำคัญของการจัดสรรน้ำ คือ 1) การอุปโภค บริโภค 2) การเกษตร 3) การอุตสาหกรรม และ 4) การรักษาระบบนิเวศ

3. จัดทำรายงานการฝึกอบรมฉบับสมบูรณ์และจัดส่งให้กองแผนงานและสำนักพัฒนาการถ่ายทอดเทคโนโลยี

- ร่วมจัดทำรายงานการฝึกอบรมฉบับสมบูรณ์และจัดส่งให้กองแผนงานและสำนักพัฒนาการถ่ายทอดเทคโนโลยี

4. คัดเลือกพื้นที่นำร่องหรือพื้นที่เป้าหมายในการดำเนินงานโครงการฯ

- ลงพื้นที่ เพื่อคัดเลือกเกษตรกรที่มีความพร้อมในการร่วมดำเนินงานโครงการส่งเสริมเทคโนโลยีระบบให้น้ำอัจฉริยะสำหรับไม้ผล

- ศึกษาเรียนรู้เทคโนโลยีที่ได้จากการศึกษาดูงาน นำมาประยุกต์ใช้ให้เหมาะสมกับการไม้ผล และการผลิตพืชอื่นๆของประเทศไทย

5. จัดทำแปลงต้นแบบเทคโนโลยีระบบให้น้ำอัจฉริยะสำหรับไม้ผลในพื้นที่นาร่องหรือพื้นที่เป้าหมายในการดำเนินงานโครงการฯ

- ออกแบบ ติดตั้ง เลือกใช้ระบบควบคุม ตลอดจนดูแลระบบแปลงเรียนรู้ต้นแบบโครงการส่งเสริมเทคโนโลยีระบบให้น้ำอัจฉริยะสำหรับไม้ผล
- ดูแลระบบการจัดเก็บข้อมูล รวมทั้งประมวลผลเซนเซอร์และโปรแกรมต่างๆ ที่ใช้ในการควบคุมการทำงานของระบบให้น้ำอัจฉริยะสำหรับไม้ผล
- จัดเก็บข้อมูลเปรียบเทียบผลของแปลงสาธิต เพื่อใช้ในการประเมินโครงการและขยายผลสู่เกษตรกรที่สนใจต่อไป
- ประเมินความสำเร็จของโครงการก่อนนำไปขยายผลโครงการนาร่องด้านการส่งเสริมเทคโนโลยีระบบการให้น้ำอัจฉริยะแก่ไม้ผลในจังหวัดระยอง และสามารถถ่ายทอดให้แก่เกษตรกรอื่น ๆ และขยายผลในพื้นที่อื่นๆ ได้

ส่วนที่ 3 ข้อมูลที่ได้รับจากการศึกษา ฝึกอบรม ดูงาน ประชุม/สัมมนา ปฏิบัติการวิจัย และการไปปฏิบัติงานในองค์กรระหว่างประเทศ

3.1 วัตถุประสงค์

- เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์กับเจ้าหน้าที่ประเทศญี่ปุ่น ด้านเทคโนโลยีระบบชลประทานในไร่นา และเพิ่มพูนความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเทคโนโลยีระบบชลประทานอัจฉริยะเทคโนโลยีการให้น้ำพืช
- เพื่อนำความรู้มาเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำในภาคการเกษตร และถ่ายทอดแก่เจ้าหน้าที่และเกษตรกร
- เพื่อสร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านการเกษตรระหว่างประเทศไทยและประเทศญี่ปุ่น เกิดความร่วมมือระหว่างองค์กร มีการแลกเปลี่ยนข้อมูลและเทคโนโลยี

3.2 เนื้อหาที่เป็นสาระสำคัญในเชิงวิชาการ ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ ไม่น้อยกว่า 1 หน้ากระดาษ A4 (หากมีรายงานฯ แยกต่างหากโปรดแนบไฟล์ PDF ขนาดไม่เกิน 5 MB ส่งด้วย)

โครงการส่งเสริมเทคโนโลยีระบบให้น้ำอัจฉริยะสำหรับไม้ผล (Promotion on Smart Irrigation System Technology for Fruits) ภายใต้ความตกลงการค้าเสรีไทย - ญี่ปุ่น (Japan – Thailand Economic Partnership Agreement: JTEPA

บทคัดย่อ

น้ำ เป็นปัจจัยสำคัญสำหรับภาคการเกษตร ซึ่งภาคการเกษตรเป็นหนึ่งในปัจจัยที่สำคัญในการพัฒนาประเทศ ปัจจุบันประเทศไทยมีจำนวนประชากร การเติบโตทางเทคโนโลยี และอุตสาหกรรมต่าง ๆ เพิ่มขึ้น ส่งผลให้การใช้น้ำในภาคการบริโภค-อุปโภค การพัฒนาภาคอุตสาหกรรม สังคมเมืองที่ขยายตัว การท่องเที่ยว ตลอดจนภาคการเกษตรมีแนวโน้มต้องการใช้น้ำสูงขึ้น นอกจากนี้การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศซึ่งมีแนวโน้มปรวนแปร และมีความรวดเร็ว รุนแรงเพิ่มขึ้น ปัจจัยเหล่านี้ ส่งผลกระทบต่อการบริหารจัดการและความต้องการใช้น้ำ โดยเฉพาะในเขตโครงการพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (Eastern Economic Corridor ; EEC) ที่ภาครัฐให้การสนับสนุนเพื่อให้เกิดความเติบโต และยั่งยืนทางเศรษฐกิจในภาคตะวันออก ซึ่งการใช้น้ำในภาคการเกษตรย่อมได้รับผลกระทบอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ โดยมีพื้นที่ดังกล่าว มีการผลิตไม้ผลเศรษฐกิจที่สำคัญ เช่น ทูเรียน เงาะ มังคุด ซึ่งมีความต้องการใช้น้ำสูงเช่นกัน ทำให้อาจเกิดปัญหาการแย่งชิงน้ำระหว่างภาคการเกษตรและภาคอุตสาหกรรมได้

ดังนั้น กรมส่งเสริมการเกษตรจึงได้จัดทำโครงการส่งเสริมเทคโนโลยีระบบให้น้ำอัจฉริยะสำหรับไม้ผล โดยการใช้เทคโนโลยีการจัดการน้ำสมัยใหม่ เพื่อให้เกิดการใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ สามารถจัดการให้พืชได้รับน้ำอย่างเพียงพอและเหมาะสมตามความต้องการของพืช ลดปริมาณการใช้น้ำที่เกินจำเป็น และมุ่งเน้นให้เจ้าหน้าที่ผู้ขับเคลื่อนโครงการและเกษตรกรผู้จัดทำแปลงเรียนรู้ต้นแบบระบบให้น้ำอัจฉริยะสำหรับไม้ผลมีความรู้

ความเข้าใจในการวางแผนบริหารจัดการน้ำต้นทุนในพื้นที่การเกษตรของตนเองอย่างมีประสิทธิภาพ ถูกต้องตามหลักวิชาการ สามารถออกแบบและเลือกระบบการให้น้ำแก่พืชอย่างเหมาะสม และเกิดประโยชน์สูงสุด ซึ่งจะส่งผลให้เกษตรกรสามารถเพิ่มผลผลิต รักษาคุณภาพผลผลิต และสร้างรายได้ให้เกิดความมั่นคงในอาชีพ ตลอดจนแบ่งปันทรัพยากรน้ำให้กิจกรรมอื่นๆ ภายในประเทศให้เกิดการสมดุลและยั่งยืนต่อไป

3.3 ประโยชน์ที่ได้รับต่อตนเอง

- เพิ่มทักษะความรู้และประสบการณ์ทำงานเกี่ยวกับการประสิทธิภาพการใช้น้ำในภาคเกษตรอย่างยั่งยืน โดยใช้เทคโนโลยีระบบชลประทานอัจฉริยะ

3.4 ประโยชน์ที่ได้รับต่อหน่วยงาน

- นำความรู้และประสบการณ์ที่ได้รับมาประยุกต์ใช้ในการส่งเสริมเกษตรกรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำในภาคการเกษตรโดยใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับแปลงปลูกของเกษตรกรมาใช้ เพื่อสามารถใช้จัดตารางการให้น้ำพืชได้อย่างแม่นยำ ซึ่งมีส่วนช่วยในการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำและปริมาณผลผลิตทางการเกษตร ลดปัญหาการขาดแคลนแรงงานในภาคเกษตรปัจจุบัน ที่มีแนวโน้มจะเป็นปัญหาต่อภาคเกษตรมากยิ่งขึ้นในอนาคต

ส่วนที่ 4 ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ

4.1 ปัญหา/อุปสรรค

- 1) การให้น้ำด้วยระบบการให้น้ำแบบอัจฉริยะมีค่าใช้จ่ายในการติดตั้งที่สูงกว่าการให้น้ำแบบทั่วไป เนื่องจากอุปกรณ์บางชนิดมีราคาสูง เช่น วาล์วไฟฟ้า แผงควบคุม สถานีอากาศและเซนเซอร์ต่างๆ
- 2) การออกแบบระบบการให้น้ำแบบอัจฉริยะ ผู้ออกแบบจำเป็นต้องมีความรู้และความเข้าใจในการคำนวณและออกแบบระบบการให้น้ำเบื้องต้น รวมถึงการดูแลรักษาอุปกรณ์
- 3) การให้น้ำด้วยระบบการให้น้ำแบบอัจฉริยะมีค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาระบบที่เพิ่มขึ้น

4.2 ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

- 1) ควรส่งเสริมเกษตรกรให้เข้าใจหลักการปฏิบัติต่อการให้น้ำพืชอย่างถูกต้อง และการดูแล รักษาพืชในแปลงปลูกแบบบูรณาการทั้งระบบนิเวศพืช ให้มีความเข้าใจในการปฏิบัติอย่างถูกต้อง และเลือกปรับ/ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีให้เหมาะสมกับสภาพแปลงปลูกได้
- 2) ควรดำเนินการในแปลงเกษตรกรต้นแบบ หรือพื้นที่นำร่อง เพื่อใช้เป็นจุดสาธิตแก่เกษตรกรผู้สนใจต่อไป

ส่วนที่ 5 จะนำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานอย่างไรบ้าง

แผนระยะสั้น

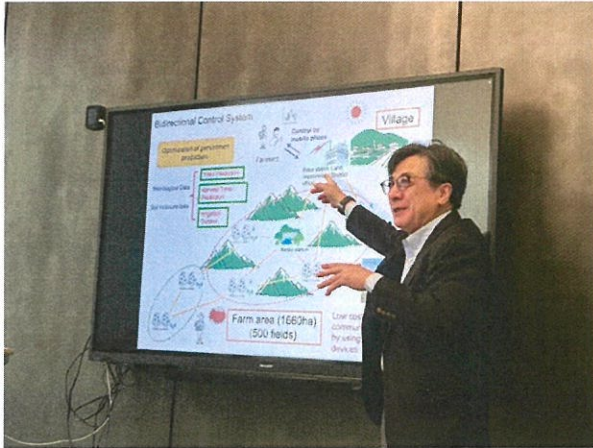
1. นำความรู้และประสบการณ์จากการศึกษาดูงานด้านเทคโนโลยีการให้น้ำพืชมาถ่ายทอดให้กับผู้บริหาร และเพื่อนร่วมงานในกรมส่งเสริมการเกษตรให้ทราบ
2. นำความรู้และประสบการณ์มาปรับใช้กับงานที่ได้รับมอบหมาย

แผนระยะยาว

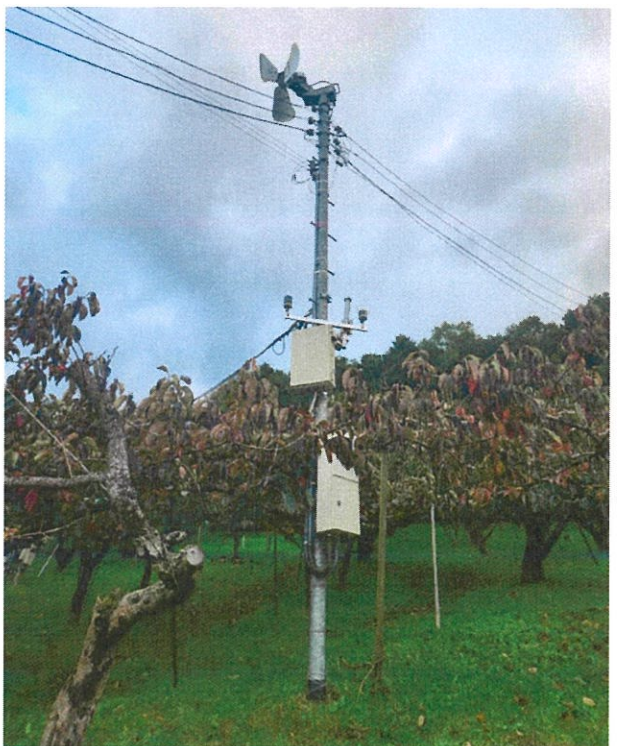
1. ศึกษา และวิเคราะห์ ความเป็นไปได้ ความเหมาะสมตามศักยภาพของพื้นที่และตรงกับความต้องการของเกษตรกร เพื่อใช้ในการวางแผนการส่งเสริมเทคโนโลยีการชลประทานอัจฉริยะ (Smart Irrigation System Technology) ในประเทศไทย
2. เลือกพื้นที่นำร่องหรือพื้นที่เป้าหมายในการดำเนินงานโครงการฯ
3. จัดทำคำขอตั้งงบประมาณเกี่ยวกับโครงการส่งเสริมเทคโนโลยีการชลประทานอัจฉริยะ (Smart Irrigation System Technology)

● วันที่ 18 พฤศจิกายน 2567

- แลกเปลี่ยนและหารือเกี่ยวกับเทคโนโลยีระบบให้น้ำอัจฉริยะสำหรับไม้ผลกับ Prof. Matsuno ณ มหาวิทยาลัย Kindai

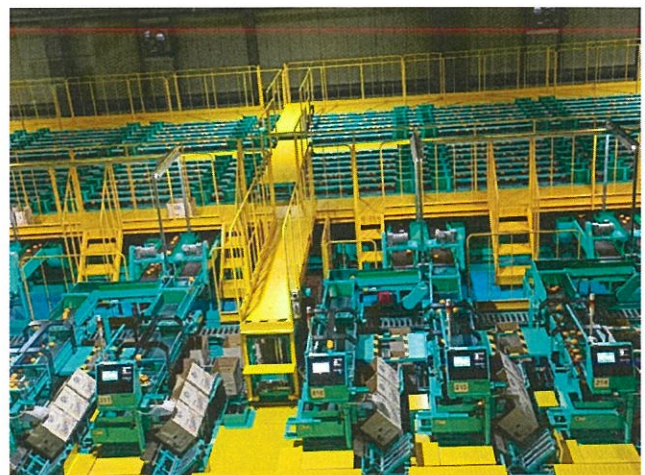
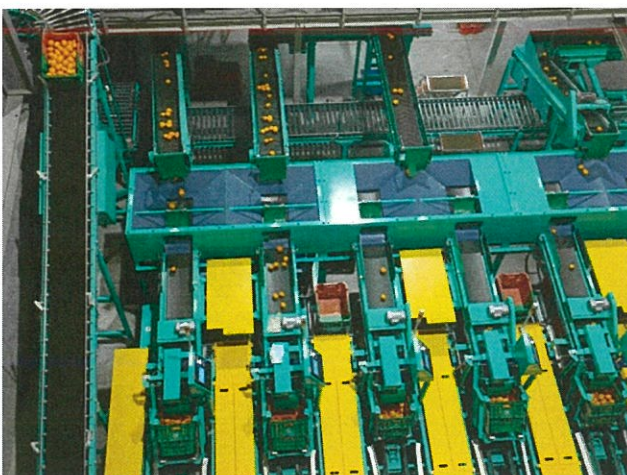


- เยี่ยมชมและศึกษาดูงานแนวปฏิบัติที่ดีในการบริหารจัดการน้ำ การชลประทาน และการให้น้ำพืชของเมืองโกโจ อำเภอยาชิโนะ
- เข้าเยี่ยมชมเขื่อนเก็บน้ำอิโนกิ เมืองโกโจ
- ลงพื้นที่แปลงปลูกต้นพลับ ศึกษาดูงาน และแลกเปลี่ยนเรียนรู้กับเจ้าหน้าที่ของประเทศญี่ปุ่น เกี่ยวกับการใช้เทคโนโลยีในการบริหารจัดการสวนพลับในโรงเรือน



● วันที่ 19 พฤศจิกายน 2567

- เยี่ยมชมและศึกษาดูงานสหกรณ์การเกษตร JA-Mikkabi ณ Mikkabi area จังหวัด Shizuoka



● วันที่ 20 พฤศจิกายน 2567

- เยี่ยมชม/ศึกษาดูงาน/แลกเปลี่ยนเรียนรู้ระบบการบริหารจัดการชาแบบดั้งเดิมของญี่ปุ่น (Global Important Agriculture Heritage System: GIASH)



- ศึกษาดูงาน/แลกเปลี่ยนเรียนรู้ที่ศูนย์วิจัยไม้ผล อำเภอโมบาคะ จังหวัดชิซูโอกะ (สวนส้มและไม้ผล)



● วันที่ 21 พฤศจิกายน 2567

- แลกเปลี่ยนเรียนรู้/ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นเกี่ยวกับเทคโนโลยีการให้น้ำและระบบชลประทาน กับ กระทรวงเกษตร ประมงและป่าไม้ MAFF
- การบรรยายเกี่ยวกับเทคโนโลยีระบบการให้น้ำ หัวข้อ “ระบบท่อส่งน้ำในพื้นที่สูง กรณีศึกษาในอำเภอ Tohaku” โดย Dr. ITO Yuki จากบริษัท Sanyu Consultants Inc.
- การบรรยายเกี่ยวกับเทคโนโลยีระบบการให้น้ำ โดย Mr. NAGAI Hiroshi จากบริษัท famo Inc



● วันที่ 22 พฤศจิกายน 2567

- แลกเปลี่ยนเรียนรู้เทคโนโลยีการบริหารจัดการน้ำ (Management of Canal System) กับ สำนักงานน้ำแห่งชาติแห่งประเทศญี่ปุ่น (Japan Water Agency) เมืองโอดามิ จังหวัดไซตามะ (TBD)



ส่วนที่ 6 ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชา

ผู้บังคับบัญชา
นายสุวิทย์ ใจดี
นายสมชาย ใจดี
นายวิวัฒน์ ใจดี
นายสุวิทย์ ใจดี
นายสมชาย ใจดี
นายวิวัฒน์ ใจดี
นายสุวิทย์ ใจดี
นายสมชาย ใจดี
นายวิวัฒน์ ใจดี

ลงชื่อ

ตำแหน่ง

ลงวันที่

การจัดการพื้นที่และวิศวกรรมเกษตร

ผู้ประสานงาน

ชื่อ-นามสกุล

โทรศัพท์

e-mail