

### 1.7 ชื่อเรื่อง/หลักสูตร

ภาษาไทย การประชุมคณะกรรมการขับเคลื่อน Plantwise และการประชุมเชิงปฏิบัติการ  
ด้านการเกษตรแบบดิจิทัล สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม

ภาษาอังกฤษ The Plantwise Vietnam Steering Committee Meeting and Agriculture Digitalization  
Workshop

### 1.8 สาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง

โปรดเลือกสาขาวิชาหลัก\* เกษตรศาสตร์  
โปรดเลือกสาขาวิชาย่อย\* เกษตรกรรม ป่าไม้ ประมง  
โปรดเลือกสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง\* อารักขาพืช

\* สาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง ตามสาขาวิชาการของ OECD

### 1.9 วัตถุประสงค์ของการเดินทางไป\*

ประชุม       สัมมนา       ฝึกอบรม       ปฏิบัติการวิจัย  
 คูณาน       ปฏิบัติงานในองค์การระหว่างประเทศ

### 1.10 แหล่งให้ทุน

ชื่อองค์กร/หน่วยงาน ผู้ให้ทุน Center of Agriculture and Biosciences International (CABI)

### ประเภทของแหล่งทุน \*

ทุนของหน่วยงานต้นสังกัด       ทุนของหน่วยงานอื่นๆ  
 ทุนของหน่วยงานต้นสังกัดและหน่วยงานอื่นๆ       ทุนส่วนตัว

### 1.11 ประเทศที่ไป (ตอบได้มากกว่า 1 ประเทศ)\*

1) สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม      2) .....  
3) .....      4) .....

### 1.12 งบประมาณ – วันเดินทาง\*

งบประมาณ - บาท  
จากวันที่ 6 ธันวาคม 2566 ถึง วันที่ 9 ธันวาคม 2566

### 1.13 ภายใต้โครงการ/หน่วยงาน

ชื่อโครงการ Plantwise Vietnam Steering Committee Meeting and Agriculture Digitalization

Workshop

ของหน่วยงาน Center of Agriculture and Biosciences International (CABI)

### 1.14 คุณวุฒิ/วุฒิบัตรที่ได้รับ -

## **ส่วนที่ 2 บทคัดย่อหรือสรุปย่อของหลักสูตร เพื่อประโยชน์ในการสืบค้น (ภาษาไทย/อังกฤษ)**

### **2.1 บทคัดย่อหรือสรุปย่อของหลักสูตร\***

การประชุม Plantwise Vietnam Steering Committee Meeting and Agriculture Digitalization Workshop เป็นการประชุมติดตามผลและแผนการดำเนินงานประจำปีของ Center of Agriculture and Biosciences International (CABI) ซึ่งเป็นองค์กรที่ดำเนินงานเกี่ยวกับการแก้ไขปัญหาด้านการเกษตรและสิ่งแวดล้อมในระดับสากลโดยไม่แสวงหาผลกำไร และเป็นผู้นำการขับเคลื่อนการดำเนินงาน Plantwise Programme ปัจจุบันมีประเทศสมาชิกทั้งหมด 48 ประเทศ สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนามเป็นหนึ่งในประเทศสมาชิก CABI การดำเนินงาน Plantwise Programme ในสาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนามดำเนินการภายใต้การบริหารของกระทรวงเกษตรและการพัฒนาชนบท (MARD) ผู้เข้าร่วมประชุมเป็นเจ้าหน้าที่ของรัฐ และเอกชนทั่วประเทศเวียดนาม จำนวน 50 คน ที่ดำเนินงานเกี่ยวข้องกับ CABI ทั้งการสร้างหมอพืช (Plant Doctor) และคลินิกพืช (Plant Clinic) ได้มีการนำเสนอผลการปฏิบัติงานในปี 2023 ที่ผ่านมา

### **ส่วนที่ 3 ข้อมูลที่ได้รับจากการศึกษา ฝึกอบรม ดูงาน ประชุม/สัมมนา ปฏิบัติการวิจัย และการไป**

#### **ปฏิบัติงานในองค์การระหว่างประเทศ**

**3.1 วัตถุประสงค์** เพื่อเข้าร่วมการนำเสนอผลการสร้างหมอพืช (Plant Doctor) และคลินิกพืช (Plant Clinic) ในประเทศไทยที่มีการขับเคลื่อนโดยใช้กลไกศูนย์จัดการศัตรูพืชชุมชน (ศจช.) ทำให้มีการสร้างหมอพืชได้ทั่วทั้งประเทศ

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

การประชุม Plantwise Vietnam Steering Committee Meeting and Agriculture Digitalization Workshop เป็นการประชุมติดตามผลและแผนการดำเนินงานประจำปีของ Center of Agriculture and Biosciences International (CABI) และเป็นผู้นำการขับเคลื่อนการดำเนินงาน Plantwise Programme ในสาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม และดำเนินงานจะอยู่ภายใต้การบริหารของกระทรวงเกษตรและการพัฒนาชนบท (MARD) โดยมีหน่วยงานภายใต้สังกัดสถาบันวิทยาศาสตร์การเกษตรแห่งเวียดนาม (Vietnam Academy of Agricultural Sciences : VASS) เป็นผู้ดำเนินงาน ได้แก่ Central Highlands Institute of Science and Technology (WASI), Southern Fruit Research Institute (SOFRI), Institute of Plant Protection (PPRI), Department of Crop Protection and Plant Protection : (Hung Yen, Vinh Phuc)

#### **ผลการประชุม**

1. การดูงานการปลูกสตอร์เบอร์รี่ภายในโรงเรือนอัจฉริยะ (Strawberry smart farming greenhouses) ภายในสถาบันวิทยาศาสตร์การเกษตรแห่งเวียดนาม (VASS) เป็นการปฏิบัติงานโดยอาศัยระบบเซ็นเซอร์ของแผงควบคุมกลางทั้งการให้น้ำซึ่งมีการวัดความชื้นของดินจากแผ่นวัดความชื้นที่ติดตั้งตลอดโรงเรือนและการให้ปุ๋ยตามความต้องการของพืช

## 2. การประยุกต์ใช้ดิจิทัลในด้านต่าง ๆ เช่น

- การพยากรณ์ศัตรูพืชและการจัดการ (Application of digitalization in pest forecasting and invasive threats management) เป็นการเน้นการใช้อากาศยานไร้คนขับ (Drone) ในการบันทึกภาพถ่ายและแปลงข้อมูลจากภาพแปลผลเป็นแผนที่ เพื่อประมวลผลที่ได้ไปสู่การวินิจฉัยศัตรูพืช หรือสภาพผิดปกติของพืช โดยใช้ปัญญาประดิษฐ์ (AI) เป็นผู้ประเมินเบื้องต้น และมีผู้เชี่ยวชาญจากทั่วประเทศเป็นผู้ตรวจสอบอีกครั้ง
- ระบบการผลิตและการตรวจสอบย้อนกลับของกระบวนการผลิตในสาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม
- การใช้เทคโนโลยี 4.0 ในกระบวนการตรวจสอบย้อนกลับอาหารและสินค้าเกษตรในสาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม

3. การบรรยายเนื้อหาหลักสูตรที่เกี่ยวข้องของ CABI ได้แก่ บทบาทของการเปลี่ยนแปลงทางดิจิทัลในการพัฒนาขีดความสามารถด้วยเทคโนโลยีที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างต่อเนื่องและมีแนวโน้มที่ปัญญาประดิษฐ์ (AI) จะถูกนำมาใช้อย่างกว้างขวางและเพิ่มขึ้น ทำให้การเรียนรู้และการปรับตัวของมนุษย์ต่อการเปลี่ยนแปลงต้องเพิ่มมากขึ้นด้วย การเรียนรู้ในโลกอนาคตจะต้องมีการบูรณาการของข้อมูลกับสภาพแวดล้อมแบบเรียลไทม์ Augmented Reality (AR) เข้ามาแทนที่การสร้างสภาพแวดล้อมประดิษฐ์ Virtual Reality (VR) และชุดเครื่องมือดิจิทัลของ CABI และประสบการณ์จากประเทศอื่น เป็นชุดเครื่องมือ สื่อการสอน การปฏิบัติงานด้าน Plantwise Programme ที่นำไปใช้ในประเทศอินเดีย บังกลาเทศ ปากีสถาน ซึ่งเป็นเครื่องมือที่ง่าย สะดวก สามารถใช้ได้ทั้งรูปแบบเผชิญหน้า และออนไลน์ เครื่องมือชุดนี้จะมีการนำมาใช้ในการปฏิบัติงาน AI Green Doctor เพื่อการป้องกันศัตรูพืชในสาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนามต่อไป โดยที่เจ้าหน้าที่สามารถเข้าไปสมัครและเรียนรู้ได้ทางเว็บไซต์ของ CABI

4. การดำเนินงานด้านหมอพืชและคลินิกพืช (Plant Doctor and Plant Clinic) ในประเทศไทย ซึ่งเป็นการดำเนินงานภายใต้กองส่งเสริมการอารักขาพืชและจัดการดินปุ๋ย(กอป) กรมส่งเสริมการเกษตร ดำเนินการตั้งแต่ปี 2560 โดย CABI ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช สำนักส่งเสริมและพัฒนากษัตริย์เขต และเจ้าหน้าที่ส่วนกลาง ในหลักสูตรการวินิจฉัย การบริหารจัดการศัตรูพืชเพื่อให้เป็นหมอพืช (Plant Doctor) พร้อมจัดตั้งคลินิกพืช (Plant Clinic) และเจ้าหน้าที่ที่ได้รับการฝึกอบรมจะไปถ่ายทอดเทคนิคและวิธีการต่างๆ ที่ได้รับจากการฝึกอบรมแก่เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรผู้รับผิดชอบงานด้านอารักขาพืชในระดับภูมิภาคจนครบทั่วทั้งประเทศ ซึ่งกรมส่งเสริมการเกษตรได้ดำเนินการเรื่อยมา ในปี 2565 กรมส่งเสริมการเกษตรได้ดำเนินการจัดฝึกอบรมการเป็นหมอพืชและคลินิกพืชแก่เกษตรกร กลุ่มเกษตรกรต่าง ๆ (ศจข., Smart farmer, Young smart farmer ฯลฯ) โดยขับเคลื่อนกลไกผ่านศูนย์จัดการศัตรูพืชชุมชน (ศจข.) ซึ่งมีอยู่ทั่วประเทศไทยทำให้การขับเคลื่อนหมอพืชและคลินิกพืชก้าวหน้าเป็นอย่างมาก CABI ได้เข้ามาติดตามการดำเนินงานหมอพืชชุมชนในจังหวัดสงขลา และได้เห็นผลการดำเนินงานซึ่งพัฒนาเป็นอย่างมาก

### 3.3 ประโยชน์ที่ได้รับต่อตนเอง

ทำให้ได้ทราบถึงแนวทางการพัฒนาประเทศของเวียดนาม ที่มีการใช้ระบบดิจิทัลในการพัฒนาทางการเกษตร และการปรับระบบการผลิตพืช การตรวจสอบย้อนกลับที่มีความเข้มงวด นอกจากนี้ประเทศไทยยังมีเจ้าหน้าที่ของรัฐที่มีความสามารถในการปรับตัวเพื่อการทำงานกับภาคีเครือข่ายจากประเทศต่างๆ

