

1.7 ชื่อเรื่อง/หลักสูตร

ภาษาไทย.....หลักสูตรอบรมเทคโนโลยีนวัตกรรมเพื่อการปลูกผัก.....

ภาษาอังกฤษ.....Training Course on Innovative Technologies in Vegetable Farming.....

1.8 สาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง

สาขาวิชาหลัก*.....

สาขาวิชาย่อย*.....

สาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง *.....

* สาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง ตามสาขาวิชาการของ OECD

1.9 วัตถุประสงค์ของการเดินทางไป*

ประชุม สัมมนา ฝึกอบรม ปฏิบัติการวิจัย

คูงาน ปฏิบัติงานในองค์การระหว่างประเทศ

1.10 แหล่งให้ทุน

ชื่อองค์กร/หน่วยงาน ผู้ให้ทุน.....องค์การเพิ่มผลผลิตแห่งเอเชีย (Asian Productivity Organization : APO).....

ประเภทของแหล่งทุน *

ทุนของหน่วยงานต้นสังกัด ทุนของหน่วยงานอื่นๆ

ทุนของหน่วยงานต้นสังกัดและหน่วยงานอื่นๆ ทุนส่วนตัว

1.11 ประเทศที่ไป (ตอบได้มากกว่า 1 ประเทศ)*

1).....ไทเป ไต้หวัน..... 2).....

3)..... 4).....

1.12 งบประมาณ – วันเดินทาง*

งบประมาณ..... บาท

จากวันที่..... 3 / มิถุนายน / 2567..... ถึงวันที่..... 7 / มิถุนายน / 2567.....

1.13 ภายใต้โครงการ/หน่วยงาน

ชื่อโครงการ..... 24-IP-24-GE-TRC-A : Training Course on Innovative Technologies in Vegetable Farming.....

ของหน่วยงาน..... องค์การเพิ่มผลผลิตแห่งเอเชีย (Asian Productivity Organization : APO).....

1.14 คุณวุฒิ/วุฒิบัตรที่ได้รับ ประกาศนียบัตรจาก องค์การเพิ่มผลผลิตแห่งเอเชีย (Asian Productivity Organization : APO) และศูนย์เพิ่มผลผลิตแห่งชาติของไต้หวัน (China Productivity Center).....

ส่วนที่ 2 บทคัดย่อหรือสรุปย่อของหลักสูตร เพื่อประโยชน์ในการสืบค้น (ภาษาไทย/อังกฤษ)

2.1 บทคัดย่อหรือสรุปย่อของหลักสูตร*

การนำเทคโนโลยีและมาตรการใหม่ๆ มาใช้ในการปลูกผักถือเป็นปัจจัยสำคัญในการปรับปรุงผลผลิตอย่างต่อเนื่อง ผักเป็นส่วนประกอบอาหารที่สำคัญของมนุษย์ และการผลิตผักเป็นสิ่งสำคัญในภาคเกษตรกรรมของสมาชิกองค์การเพิ่มผลผลิตแห่งเอเชีย การเสริมสร้างการผลิตผักด้วยการนำเทคโนโลยีใหม่ๆ มาใช้ให้สอดคล้องกับพื้นที่ เน้นด้านความสามารถในการสร้างสรรค์นวัตกรรมขององค์การเพิ่มผลผลิตแห่งเอเชียในวิสัยทัศน์ปี 2025 สารของหลักสูตรที่ได้รับการฝึกอบรมครั้งนี้เป็นภาพรวมของเทคโนโลยีนวัตกรรมและมาตรการ การเพาะปลูกผัก แบบอย่างที่ดีในการพัฒนาคุณภาพและผลผลิต รวมถึงการลดต้นทุนการดำเนินงาน นวัตกรรมสำหรับภูมิอากาศและพื้นที่เกษตรเฉพาะ การริเริ่ม โครงการพัฒนาตามแนวคิดของเกษตรกร กรณีศึกษาโอกาสและความท้าทายสำหรับประเทศสมาชิกองค์การเพิ่มผลผลิตแห่งเอเชีย

ส่วนที่ 3 ข้อมูลที่ได้รับจากการศึกษา ฝึกอบรม ดูงาน ประชุม/สัมมนา ปฏิบัติการวิจัย และการไปปฏิบัติงานในองค์การระหว่างประเทศ

3.1 วัตถุประสงค์

3.1.1 เพื่อสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับเทคโนโลยีสมัยใหม่ และมาตรการเพื่อพัฒนาผลผลิตจากการเพาะปลูกผัก

3.1.2 เพื่อนำเสนอประสิทธิผลของเทคโนโลยีนวัตกรรมและมาตรการการเพาะปลูกผัก

3.1.3 เพื่อเรียนรู้เกี่ยวกับปัจจัยความสำเร็จของนวัตกรรมที่ใช้สำหรับการเพาะปลูกผัก

3.1.4 เพื่อสำรวจโอกาสและแนวทางในการนำไปปรับใช้สำหรับประเทศสมาชิก APO

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

- การศึกษาดูงานที่ Tao-city Vegetable agricultural Production Cooperation

เป็น โรงเรือนผลิตพืชผักที่ใหญ่ที่สุดใน ไต้หวัน มีพื้นที่ปลูกพืชผักที่สามารถตรวจสอบย้อนกลับได้ครอบคลุมพื้นที่กว่า 9 เฮกตาร์ และพื้นที่ปลูกพืชผักอินทรีย์ประมาณ 2 เฮกตาร์ มีโรงเรือนปลูกพืชผัก 75 โรงเรือน ได้รับคำแนะนำจากหน่วยงานส่งเสริมวิจัยด้านการเกษตรเมืองเถาหยวน มีระบบการให้น้ำในโรงเรือนแบบอัจฉริยะ เวลาให้น้ำ การคำนวณปริมาณน้ำที่จะให้ตามความต้องการน้ำของพืช โดยคำนึงถึง ชนิดพืช ระยะการเจริญเติบโต และปริมาณแสงรวมทั้งพืชได้รับ นอกจากนี้โปรแกรมยังมีคุณสมบัติการให้น้ำแบบแมนนวล ช่วยให้ผู้ตรวจสอบภาคสนามสามารถเริ่มขั้นตอนการรดน้ำได้ด้วยโทรศัพท์มือถือ เมื่อตรวจพบพื้นที่แห้งผิดปกติ ซึ่งจะช่วยบรรเทาความแห้งแล้งที่ยืดเยื้อยาวนาน ระบบชลประทานอัตโนมัติสามารถประหยัดเวลาฟาร์มได้ 1.218 ชั่วโมงต่อปี นอกจากนี้ ยังมีโรงเรือนปลูกพืชผัก จำนวน 75 โรงเรือน (ประมาณ 2.5 เฮกตาร์) พร้อมเซ็นเซอร์สิ่งแวดล้อมและผู้ควบคุมการชลประทาน ตรวจสอบอุณหภูมิและความชื้นของแสง ออกแบบโปรแกรมการชลประทานอัจฉริยะ โดยใช้ฟาร์มโมเดล การจัดการที่ปรับเปลี่ยนตามสภาพอากาศโดย

อัตโนมัติ การเพิ่มประสิทธิภาพช่วยเพิ่มความแม่นยำในการชลประทาน อนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ และปรับปรุงประสิทธิภาพแรงงาน การจัดการรองรับการชลประทานอัตโนมัติเพื่อให้เหมาะกับระยะเวลาการเจริญเติบโตของพืชผักโดยการคาดการณ์การเติบโตเพื่อลดแรงงาน ในขณะที่เพิ่มคุณภาพพืชผล

การศึกษาดูงานที่ Liching Organic Farm ฟาร์มผลิตผักอินทรีย์ขนาดใหญ่อยู่ทางตอนเหนือของไต้หวัน ฟาร์มผักอินทรีย์นี้มีเนื้อที่กว่า 7.5 เฮกตาร์ ผลิตพืชผักกว่า 10 ชนิด ในช่วงหลายปีที่ผ่านมา ได้กลายเป็นแหล่งผลิตผักอินทรีย์ที่สำคัญทางตอนเหนือของไต้หวัน ฟาร์มใช้วิธีการเกษตรอินทรีย์ เช่น การทำน้ำให้บริสุทธิ์ และการควบคุมศัตรูพืชทางชีวภาพ จากการปลูกต้นกล้าลงดิน การจัดการ การปลูก การควบคุมศัตรูพืช การเก็บเกี่ยว การบรรจุ ไปจนถึงการขนส่ง ตลอดจนกระบวนการทั้งหมดได้รับการยกย่องถึงระบบการผลิตติดอันดับ Top ten ของไต้หวัน การใช้ระบบ Smart Digital Farm ระบบการชลประทานอัจฉริยะ ที่ประมาณการเวลาจัดส่ง และผลผลิตตามพื้นที่หน่วย ตามชนิดผัก วันที่เจริญเติบโต และสภาพอากาศ ระบบนี้ช่วยให้สามารถวางแผน การจัดการการผลิต และการเตือนภัยศัตรูพืชล่วงหน้า ทำให้สามารถผลิตผักกินใบได้ถึง 20 ต้นต่อวัน นอกจากนี้ ฟาร์มได้ร่วมมือกับสถานีส่งเสริมการวิจัยการเกษตรเขตเถาหยวน ถ่ายทอดเทคโนโลยี และแนะนำการเพาะปลูกวานิลลา โดยได้รับการประเมิน สามดาว จากสถาบันรสชาติและคุณภาพนานาชาติ (ITQI) ปี 2023

■ การศึกษาดูงานที่ Taoyuan District Agricultural Research and Extension Station (Ministry of Agriculture) ภารกิจหลักของสถานีส่งเสริมการวิจัยการเกษตรเขตเถาหยวนคือการแก้ไขปัญหาความท้าทายในการผลิตทางการเกษตรในระดับภูมิภาค ปรับปรุงการผลิตทางการเกษตร สิ่งแวดล้อม อนุรักษ์ทรัพยากร ในท้องถิ่น และส่งเสริมนวัตกรรมด้านการวิจัยการเกษตรและการพัฒนาพืชผัก พืชผักในโรงเรียนครอบคลุมพื้นที่ประมาณ 9,956 เฮกตาร์ (ในที่นี่รวมถึงผักอินทรีย์จำนวน 645 เฮกตาร์) สถานีเน้นการนำระบบดิจิทัลในการจัดการการผลิต และการจัดตั้งแพลตฟอร์มสำหรับบริการการผลิต และการขาย การพัฒนาการจัดการการเพาะปลูกอัจฉริยะ ระบบการส่งเสริมเกษตรอินทรีย์ และการนำระบบตรวจสอบ TGAP ไปใช้ผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร นอกจากนี้ สถานีส่งเสริมการวิจัยการเกษตรเขตเถาหยวนยังได้จัดตั้งแพลตฟอร์มการทำงานร่วมกันสำหรับระบบตรวจจับการสื่อสาร ไร้สายทางการเกษตร นำเสนอเทคโนโลยีบูรณาการเพื่อการผลิตผักกินใบในระยะสั้นที่ได้มาตรฐาน ทางสถานีมีการเปิดตัวเครื่องจักรการเกษตรใหม่ๆ เช่น เครื่องปลูกและเครื่องเก็บเกี่ยวสำหรับผักใบ นอกจากนี้ สถานีส่งเสริมการวิจัยการเกษตรเขตเถาหยวนยังดำเนินการวิจัยและการพัฒนาเทคโนโลยีการเกษตรของไต้หวัน และถ่ายทอดสิ่งเหล่านี้เพื่อช่วยเกษตรกรในการสร้างแบรนด์และขยายช่องทางการตลาดสินค้าเกษตรเชิงนวัตกรรม นอกจากนี้ยังช่วยส่งเสริมการอนุรักษ์และการเติบโตทางนวัตกรรมของการเกษตรของไต้หวัน ส่งเสริมเกษตรกรรุ่นเยาว์เพื่อกลับคืนสู่พื้นที่ชนบท

3.3 ประโยชน์ที่ได้รับต่อตนเอง

ได้พัฒนาทักษะ ความรู้ และเพิ่มพูนประสบการณ์ในด้านเทคโนโลยีนวัตกรรมและมาตรการ การปลูกผัก การพัฒนาคุณภาพผลผลิต การลดต้นทุนการดำเนินงาน ได้รับความรู้ในเรื่องนวัตกรรมสำหรับภูมิอากาศและพื้นที่เกษตรเฉพาะ ตลอดจนถึงการเตรียมความพร้อมให้เกษตรกรของเราได้เตรียมตัว และพัฒนาความรู้เพื่อรองรับกับสถานการณ์ที่อาจเกิดขึ้น ให้เกษตรกรสามารถป้องกันแก้ไขปัญหาเพื่อดำรงอาชีพต่อไปได้อย่างยั่งยืนและเข้มแข็ง รวมทั้งการพัฒนาทักษะด้านภาษาอังกฤษในการสื่อสาร

3.4 ประโยชน์ที่ได้รับต่อหน่วยงาน

ได้พัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ในด้านเทคโนโลยีนวัตกรรมและมาตรการ การปลูกผัก การพัฒนาคุณภาพผลผลิต การลดต้นทุนการดำเนินงาน ได้รับความรู้ในเรื่องนวัตกรรมสำหรับภูมิอากาศและพื้นที่เกษตรเฉพาะ ตลอดจนถึงการเตรียมความพร้อมให้เกษตรกรของเราได้เตรียมตัว และพัฒนาความรู้เพื่อรองรับกับสถานการณ์ที่อาจเกิดขึ้น ให้เกษตรกรสามารถป้องกันแก้ไขปัญหาเพื่อดำรงอาชีพต่อไปได้อย่างยั่งยืนและเข้มแข็ง

ส่วนที่ 4 ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ

4.1 ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหาและอุปสรรค

4.2 ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

ไม่มีข้อคิดเห็นและเสนอแนะ

ส่วนที่ 5 จะนำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานอย่างไรบ้าง

นำความรู้และประสบการณ์ที่ได้รับมาถ่ายทอดให้แก่เกษตรกรในพื้นที่ขยายผล โครงการศูนย์ศึกษา
การพัฒนาอ่าวคุ้งกระเบนอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ซึ่งเป็นความรู้ในด้านเทคโนโลยีนวัตกรรมและ
มาตรการการปลูกผัก การพัฒนาคุณภาพผลผลิต การลดต้นทุนการดำเนินงาน เพื่อให้เกษตรกรสามารถ
นำไปปรับใช้ให้เหมาะสมตามบริบท และภูมิสังคม ตลอดจนถึงการเตรียมความพร้อมให้เกษตรกรของ
เราได้เตรียมตัว และพัฒนาความรู้เพื่อรองรับกับสถานการณ์ที่อาจเกิดขึ้น ให้เกษตรกรสามารถป้องกัน
แก้ไขปัญหาเพื่อดำรงอาชีพของตนต่อไปได้อย่างยั่งยืนและเข้มแข็ง ส่งเสริมให้เกษตรกรมีความรู้ความ
เข้าใจ ทำการเกษตรอย่างมีความรู้ สามารถแก้ไขปัญหาได้ถูกต้องตามหลักการเหตุผล มีการวางแผน
การตลาดนำการผลิต และต้องสร้างมาตรฐานคุณภาพสินค้าเกษตรของตนเอง

ส่วนที่ 6 ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชา

ดีใจที่โครงการนี้เป็นประโยชน์ต่อเกษตรกรมาก ซึ่ง
ทั้ง ร.สุพรรณบุรี ร.ฉะเชิงเทรา และ ร.สุพรรณบุรี เริ่มโครงการ
เพราะ ครรหนักใจในขนาดเกษตรพอเพียง

ลงชื่อ.....
(นางอุบล มากอง)
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักงานส่งเสริมและพัฒนากิจการเกษตรกรที่ ๓
ลงวันที่ จังหวัดระยอง

ผู้ประสานงาน

ชื่อ-นามสกุล : นางอาภาพร ช่างถม