

โครงการการสร้างแปลงต้นแบบไม้ผลครบวงจร ปี ๒๕๖๗

สืบเนื่องจากการจัดลำดับจำนวนแปลงใหญ่ไม้ผล ตั้งแต่ปี ๒๕๕๙ – ๒๕๖๖ ซึ่งไม้ผล ๔ ลำดับแรก ได้แก่ ทุเรียน ลำไย มังคุด และมะม่วง ซึ่งแปลงใหญ่ไม้ผลใน ๔ ชนิดนี้ บางแปลงได้เข้าร่วมโครงการยกระดับแปลงใหญ่ ด้วยเกษตรสมัยใหม่และเชื่อมโยงตลาด ซึ่งมีความพร้อมที่จะเป็นแปลงต้นแบบไม้ผลครบวงจรได้ อีกทั้งภาครัฐได้มี นโยบายการขับเคลื่อนการเกษตรด้วย BCG Model เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับสินค้าภาคเกษตรบนฐานความ หลากหลายของทรัพยากร มีการใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุด เกิดการหมุนเวียนของทรัพยากร และมีความ ยั่งยืน กรมส่งเสริมการเกษตร โดยกลุ่มส่งเสริมไม้ผล สำนักส่งเสริมและจัดการสินค้าเกษตร จึงได้ริเริ่มโครงการการ สร้างแปลงต้นแบบไม้ผลครบวงจร ปี ๒๕๖๗ ในพืช ๔ ชนิดนำร่อง เพื่อพัฒนาเป็นแปลงต้นแบบครบวงจร และ สร้างแปลงเครือข่ายให้เป็นแปลงต้นแบบต่อไป

การสร้างแปลงต้นแบบลำไยครบวงจร ปี๒๕๖๗

แปลงใหญ่ลำไย หมู่ ๔ ตำบลหนองตอง อำเภอกงหรา จังหวัดเชียงใหม่

จากการจัดลำดับจำนวนแปลงใหญ่ไม้ผล ปี ๒๕๕๙ - ๒๕๖๖ ลำไยอยู่ในลำดับที่ ๒ รองจากทุเรียน ดังนั้น ลำไยจึงเป็นหนึ่งในไม้ผลที่ถูกเลือกให้เข้าโครงการการสร้างแปลงต้นแบบไม้ผลครบวงจร ปี ๒๕๖๗ โดยในวันที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๖๗ กลุ่มส่งเสริมไม้ผล สำนักส่งเสริมและจัดการสินค้าเกษตร และสำนักงานส่งเสริมและพัฒนาการ เกษตรที่ ๖ จังหวัดเชียงใหม่ ลงพื้นที่แปลงใหญ่ลำไย หมู่ ๔ ตำบลหนองตอง อำเภอกงหรา จังหวัดเชียงใหม่ แปลง ต้นแบบครบวงจร ณ ศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียงบ้านป่าลาน หมู่ ๔ ตำบลหนองตอง อำเภอกงหรา จังหวัด เชียงใหม่ เพื่อดำเนินโครงการการสร้างแปลงต้นแบบลำไยครบวงจร ปี ๒๕๖๗ ร่วมกับสำนักงานเกษตรจังหวัด เชียงใหม่ สำนักงานเกษตรอำเภอกงหรา จอมทอง แม่วาง แม่ริม แม่แตง และสำนักงานเกษตรอำเภอฟ้า และ กลุ่มเกษตรกรต้นแบบแปลงใหญ่ลำไยอำเภอกงหรา แปลงใหญ่เครือข่ายลำไยอำเภอกงหรา แม่วาง แม่ริม แม่ แตง และแปลงใหญ่เครือข่ายลำไยอำเภอฟ้า จังหวัดเชียงใหม่ โดยได้วิเคราะห์ SWOT และหาประเด็นเรียนรู้ ร่วมกัน ตามแนวทาง BCG model พร้อมกำหนดแผนปฏิบัติงานฯ เพื่อพัฒนาต่อยอดเป็นแปลงใหญ่ต้นแบบลำไย ครบวงจร และขยายผลสร้างแปลงใหญ่เครือข่ายฯ ในพื้นที่ต่อไป

วัตถุประสงค์ ก่อนดำเนินงาน (ไตรมาส ๑,๒)

- ๑) ได้ศึกษาประเด็นการเรียนรู้ร่วมกัน
- ๒) ได้ร่วมกันกำหนดและจัดทำแผนปฏิบัติงานปี ๒๕๖๗ ของแปลงต้นแบบและแปลงเครือข่าย

ข้อมูลพื้นฐาน แปลงใหญ่ลำไย หมู่ ๔ ตำบลหนองตอง อำเภอกงหรา จังหวัดเชียงใหม่

ประวัติ : อดีตในพื้นที่ ตำบลหนองตอง มีการปลูกข้าวเป็นหลัก แต่เกิดสภาวะน้ำท่วมจึง ปรับเปลี่ยนมาปลูกลำไย และปี ๒๕๖๑ เริ่มมีการรวมกลุ่มเกษตรกรปลูกลำไยในรูปแบบของแปลงใหญ่ ปัจจุบัน นางสาวรัตธนา จันทรคำ เป็นประธานแปลงใหญ่ฯ มีสมาชิก ๑๕๔ ราย ได้รับรองมาตรฐาน GAP ๑๐๐% ผลผลิต เฉลี่ย ๑,๒๐๐ กิโลกรัมต่อไร่ ต้นทุน ๑๑ บาทต่อกิโลกรัม ผลผลิตรวม ๑,๐๐๐ ตัน/ปี รายได้มากกว่า ๑๒๐ ล้านบาท กลุ่มมีการจัดกิจกรรมผ่านหลักสูตรร่วมกันเพื่อพัฒนาองค์ความรู้ให้กับสมาชิกฯ เช่น การทำปุ๋ยหมัก การทำ

ชีวภัณฑ์ การตัดแต่งกิ่ง/ห่อผล การเลี้ยงชันโรง การส่งเสริมการทำเกษตรให้ได้มาตรฐาน GAP การตลาดออนไลน์ และการบริหารจัดการกลุ่ม เป็นต้น โดยสมาชิกในกลุ่มเน้นการผลิตและใช้ปุ๋ยหมักชีวภาพที่ผลิตเองร่วมกับปุ๋ยเคมี โดยจะใช้ปุ๋ยเคมีให้น้อยที่สุด เพื่อลดต้นทุนและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

ที่ตั้ง : ทางทิศเหนือและตะวันออกติดกับแม่น้ำปิง

การผลิตลำไย : ส่วนมากทำลำไยในฤดู โดยช่วงเดือนพฤศจิกายน – มกราคม จะราดสารโพแทสเซียมคลอเรต ($KClO_3$) เร่งการออกดอกลำไย จากนั้นต้นลำไยจะออกดอกช่วงเดือนมกราคม ซึ่งกลุ่มเน้นการกระจายการผลิตลำไยให้ออกในหลายช่วงเพื่อลดการกระจุกตัวของผลผลิต

พันธุ์ลำไย : ในกลุ่มจะมีการปลูกลำไยพันธุ์อีดอเป็นหลัก นอกจากนี้ยังมีการปลูกลำไยพันธุ์สีชมพู ซึ่งเป็นลำไยพันธุ์พื้นเมือง มีเฉพาะที่ตำบลหนองตอง โดยมีอยู่ประมาณ ๖๐๐ ต้น ซึ่งผลผลิตมีอยู่อย่างจำกัด และให้เป็นของฝากส่งผลให้มีราคาค่อนข้างสูง ประมาณกิโลกรัมละ ๑๐๐ บาท

ระบบน้ำ : มีแหล่งน้ำชลประทาน โดยมีคลองเชื่อมด้วยระบบท่อระหว่างสระเก็บน้ำในสวนกับแหล่งน้ำชลประทาน แล้วต่อเข้าสปริงเกอร์ ซึ่งทางกลุ่มฯใช้สปริงเกอร์ ๑๐๐%

เทคโนโลยี :

๑. มีการเริ่มเรียนรู้เกษตรแม่นยำ โดยสมาชิกกลุ่มฯได้ผ่านการอบรมจากมหาวิทยาลัยแม่โจ้ และมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๒. ได้สมัครการใช้โดรนทางการเกษตร เพื่อทดลองในพื้นที่ ๒ ไร่ แต่ยังไม่มีการใช้ในพื้นที่
๓. ใช้ปุ๋ยสั่งตัดตามค่าวิเคราะห์ดิน โดยผสมปุ๋ยใช้เอง และมีหมอดินในพื้นที่ช่วยให้คำปรึกษา
๔. YSF แปรรูปลำไย freeze โดยควั่นเมล็ดออกก่อนแล้วเข้ากระบวนการ freeze
๕. แปรรูปเป็นน้ำลำไย ซึ่งต้องคัดเกรดลำไยด้วยแรงงานคน โดยคัดลำไยเกรด AA และ A ไม่สามารถใช้เครื่องร่อน เพราะผลลำไยซ้ำ สำหรับผลิตภัณฑ์จะมีพ่อค้าคนกลาง คือ บริษัทเท็ดวอลย์รับไปจำหน่ายต่อ
๖. มีการตรวจดูแลแปลงเป็นประจำ ใช้สารชีวภัณฑ์และปุ๋ยเกล็ดตามความจำเป็น

ปัญหาที่พบ :

๑. การขนส่งล่าช้า ส่งผลให้ลำไยเน่าเสีย และมีการลักขโมยลำไยจากบรรจุภัณฑ์ในระหว่างขนส่ง (จากการจำหน่ายผ่านระบบออนไลน์ซึ่งเป็นช่องทางยอดนิยม)
๒. จ้างแรงงานต่างชาติในการคัดบรรจุ ซึ่งทำเร็วแต่ไม่มีคุณภาพ
๓. การอบลำไยเมื่ออบเสร็จใหม่ๆ ไม่สามารถขนส่งได้ในทันที ถ้าทำการขนส่งทันที ผลผลิตจะเน่าเสีย วิธีแก้ปัญหาโดยต้องนำลำไยที่ผ่านการอบแล้วมาคัดคุณภาพอีกครั้ง

๔. ในการค้ากับโมเดิร์นเทรด ได้รับเงินล่าช้า เช่น บิ๊กซีให้สินเชื่อ ๑๕ วัน ให้ราคาดี ส่วน แมคโคร โลตัส ให้สินเชื่อ ๔๐ วัน แต่ทางกลุ่มฯได้รับเงิน advance ให้ก่อนจากชุมนุมสหกรณ์

งบประมาณที่ได้รับ : ปี ๒๕๖๔ ได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการยกระดับแปลงใหญ่ ด้วยเกษตรสมัยใหม่และเชื่อมโยงตลาด เป็นเงินประมาณ ๓ ล้านบาท จากกรมส่งเสริมการเกษตร เพื่อพัฒนา คุณภาพ/มาตรฐาน และการตลาด โดยได้ดำเนินการสร้างอาคาร ๒ หลัง ติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ จัดซื้อวัสดุ ครุภัณฑ์ เช่น อาคารคัดบรรจุมาตรฐาน GMP ๑ หลัง อาคารรับซื้อลำไยรูปร่าง ๑ หลัง รถโฟล์คลิฟท์ ๑ คัน และ เครื่องคัดเกรดลำไย ๓ เครื่อง เป็นต้น

การแปรรูปลำไยอบแห้ง : โรงอบ ๒ ห้อง ห้องละ ๔ ช่อง สามารถอบลำไยได้วันละ ๘ ตัน

การดำเนินการตามหลักการของแปลงใหญ่ :

๑. ด้านลดต้นทุนการผลิตร้อยละ ๓๗.๕ จากเดิมต้นทุนการผลิต ๑๔,๐๐๐ บาท/ไร่ เหลือ ๙,๓๐๐ บาท/ไร่ (ต้นทุน ๑๑ บาท/กิโลกรัม) เนื่องจากสมาชิกกลุ่มได้ผลิตปุ๋ยหมักชีวภาพใช้เอง และมีการใช้สารชีวภัณฑ์

๒. ด้านเพิ่มผลผลิตร้อยละ ๓๓.๓๓ (จากเดิมผลผลิตลำไย ๘๐๐ กิโลกรัมต่อไร่ เป็น ๑,๒๐๐ กิโลกรัมต่อไร่)

๓. ด้านพัฒนาคุณภาพ ทุกแปลงได้รับมาตรฐาน GAP ๑๐๐%

๔. ด้านการตลาด จำหน่ายสินค้าผ่านระบบ Online และ Modern trade

๕. ด้านการบริหารจัดการ มีการร่วมประชุมกับสมาชิกเดือนละ ๑ ครั้ง และได้จดทะเบียนในรูปของห้างหุ้นส่วนจำกัด และวิสาหกิจชุมชน

แผนในอนาคต :

๑. ขยายตลาดภายในประเทศ เช่น เซเว่นอีเลฟเว่น

๒. ขยายพื้นที่ปลูกลำไยพันธุ์สีชมพู และผลักดันสู่การจดทะเบียนสิ่งบ่งชี้ภูมิศาสตร์ (GI)

๓. พัฒนาเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงวิถีเกษตร

กระบวนการวางแผนวิเคราะห์การสร้างแปลงต้นแบบลำไยครบวงจรปี ๒๕๖๗

๑. พัฒนาการตาม BCG Model ของแปลงต้นแบบ

๑.๑. Bio economy

- ปลายทาง แปรรูปขั้นสูง สร้างผลิตภัณฑ์ใหม่ การตลาดเชิงรุก โดยกลุ่มมีต้นแบบที่มีการแปรรูป ลำไยเป็นเบียร์คราฟลำไย แต่ทางกลุ่มเน้นการขายผลสด

๑.๒. Circular economy

- **ต้นทาง** เน้นให้มีการใช้ประโยชน์เต็มประสิทธิภาพ โดยกลุ่มมีการทำปุ๋ยหมักใช้เอง ซึ่งได้รับการสนับสนุนจุลินทรีย์ *Bacillus* sp. จากมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ผสมกับเชื้อราไตรโคเดอร์มา เพื่อใช้ในการหมักเศษกิ่ง ก้าน และใบลำไย ภายในสวนลำไย สามารถลดระยะเวลาการหมักจาก ๖๐ วัน เหลือเพียง ๔๕ วัน (ลดระยะเวลาลง ๒๕%) และกลุ่มมีการจำหน่ายปุ๋ยหมักชีวภาพที่เหลือใช้ ส่วนน้ำหมักลำไยทางกลุ่มไม่ได้ผลิต เนื่องจากน้ำหมักลำไยมีความหวานสูง ถ้านำไปฉีดพ่นใบจะทำให้เพลี้ยมาอาศัยอยู่บนต้นลำไยเพื่อกินน้ำหวานจากน้ำหมัก

- **ปลายทาง** อุตสาหกรรมขั้นสูง การตลาดเชิงรุก ทางกลุ่มมีการทดลองนำเมล็ดลำไยเป็นส่วนผสมในอาหารปลา โดยนำเมล็ดมาบดให้ละเอียดผสมกับธัญอาหารแล้วอัดเม็ดนำไปเลี้ยงปลา ได้แก่ ปลาตะเพียนขาว ปลานิล ปลาตะเพียนขาว และปลาแซลมอน ประโยชน์ช่วยลดต้นทุน และเนื้อปลาจากการเลี้ยงด้วยอาหารที่มีส่วนผสมจากเมล็ดลำไยมีรสชาติดี อร่อย และปลอดภัย ซึ่งต่างจากการเลี้ยงด้วยอาหารปลาสำเร็จรูป คือ ไม่มีสารเร่งทำให้ปลาเกิดการเจริญเติบโตช้า

๑.๓. Green economy

- **ต้นทาง** การผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ความยั่งยืน ทางกลุ่มมีการผลิตและใช้ชีวภัณฑ์ในการป้องกันกำจัดศัตรูพืช เช่น ใช้เชื้อบิวเวอร์เรียในการควบคุมแมลง มีการผลิตปุ๋ยหมักชีวภาพใช้เองเพื่อลดการใช้สารเคมีและลดต้นทุนการผลิต และบางแปลงมีการปลูกลำไยอินทรีย์ นอกจากนี้ยังมีการเลี้ยงชันโรงในสวนลำไย เพื่อช่วยผสมเกสร และยังสามารถเพิ่มรายได้จากการขายน้ำผึ้งชันโรง โดยได้รับการสนับสนุนจากศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านแมลงเศรษฐกิจ จังหวัดเชียงใหม่ กรมส่งเสริมการเกษตร ส่วนการเลี้ยงผึ้งเพื่อช่วยผสมเกสรในสวนลำไยนั้น มีผู้เลี้ยงผึ้งรับจ้างมาตั้งกล่องฯในพื้นที่ลำไย โดยเจ้าของสวนลำไยจะมีรายได้จากการให้ตั้งกล่องฯ ๑,๕๐๐ บาท/แปลง

- **ปลายทาง** อุตสาหกรรมท่องเที่ยวเชิงเกษตรและวัฒนธรรมครบวงจร การตลาดเชิงรุก ทางกลุ่มเป็นแหล่งเรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียงของชุมชน มีการเลี้ยงไก่ เลี้ยงปลา และมีการปลูกลำไย ซึ่งเป็นต้นแบบให้กับเกษตรกรทั่วไป มีกลุ่มนักท่องเที่ยวในมาเยี่ยมชมศูนย์ฯ ปีละประมาณ ๒๐ คนละ โดยมากจะมาในช่วงก่อนสิ้นปี เช่น การมาดูงานของอบต. อบจ. และหน่วยงานภาครัฐ เป็นต้น

ตาราง ผลการวิเคราะห์สภาพแวดล้อมภายในภายนอกกลุ่มเกษตรกรแปลงใหญ่ลำไยต้นแบบด้วย SWOT Analysis

จุดแข็ง (S) S๑ สมาชิกอาศัยอยู่ในชุมชนและบริเวณเดียวกัน สามารถเข้าถึงและสื่อสารกันได้ง่าย S๒ ผู้นำและสมาชิกมีความเข้มแข็ง และมีความพร้อมที่จะพัฒนาสินค้าลำไย S๓ กลุ่มเน้นผลิตลำไยคุณภาพได้มาตรฐาน เกรด AA ๕๐% เกรด A ๓๐% และเกรด B ๒๐% S๔ สมาชิกกลุ่ม เน้นการใช้สารชีวภัณฑ์ในการป้องกัน กำจัดแมลงศัตรูพืช และผลิตปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพใช้เอง ช่วยลดการใช้สารเคมี เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม สามารถลดต้นทุนการผลิตลำไยเหลือ ๑๑ บาท/กิโลกรัม S๕ สมาชิกในกลุ่มเก็บผลผลิตเอง สามารถลดต้นทุนการเก็บเกี่ยวได้ S๖ มีการวางแผนการผลิตเหลือมฤดู ผลผลิตไม่กระจุกตัว	จุดอ่อน (W) W๑ ไม่มีรถห้องเย็นในการเก็บรักษาผลผลิตลำไยเป็นของกลุ่มเอง
โอกาส (O) O๑ นโยบายและการส่งเสริมจากภาครัฐ O๒ พื้นที่ปลูกตั้งอยู่ในบริเวณที่เหมาะสม มีระบบชลประทานเพียงพอต่อการผลิตลำไย O๓ ที่ตั้งเข้าถึงง่าย เส้นทางสะดวก O๔ อยู่ในแหล่งผลิตซึ่งเป็นที่รู้จัก และมีโรงรวบรวมผลผลิต รองรับผลผลิตทั้งในและนอกพื้นที่ O๕ มีโครงสร้างพื้นฐาน เช่น โรงเรือนรวบรวม คัดเกรด และพื้นที่สาธารณะรองรับกิจกรรม ที่กลุ่มสามารถเข้าไปใช้ประโยชน์ได้ O๖ มี Order สินค้าจำนวนมาก โดย ปี ๒๕๖๖ มี Order เพิ่มขึ้นเท่าตัวจาก ปี ๒๕๖๕ และ มี Order จาก Modern trade O๗ มีความเชื่อมโยงกับหน่วยงานภาครัฐ หน่วยงานด้านการศึกษา วิจัยและพัฒนาในพื้นที่	อุปสรรค (T) T๑ พื้นที่แปลงผลิตของสมาชิกไม่เป็นพื้นที่ติดต่อกัน T๒ ปัญหาศัตรูพืชเข้าทำลายผลผลิต T๓ ความชัดเจนของตลาดรองรับผลผลิตและพัฒนาหรือปรับปรุงคุณภาพ T๔ การขนส่งลำไย ส่งผลให้ลำไยเน่าเสีย และสินค้าลำไยสูญหายและเสียหายจากการเปิดช่องระหว่างขนส่ง (จากการจำหน่ายผ่านระบบออนไลน์) T๕ จ้างแรงงานต่างชาติในการคัดบรรจุ ซึ่งทำเร็วแต่ไม่มีคุณภาพ

แปลงเครือข่ายมีทั้งหมด ๕ แปลง :

แปลงเครือข่าย	ความต้องการ
<u>แปลง B๑</u> : แปลงใหญ่ลำไย หมู่ ๔ ตำบลบ้านแปะ อำเภोजอมทอง จังหวัดเชียงใหม่	จำหน่ายผลผลิตโดยการเหมาสวนส่งล้ง
<u>แปลง B๒</u> : แปลงใหญ่ลำไย หมู่ ๕ ตำบลทุ่งรวงทอง อำเภอแม่วาง จังหวัดเชียงใหม่	มีสมาชิก ๗๔ ราย พื้นที่ ๕๐๐ ไร่ จำหน่ายผลผลิตโดยการขายร้อน ขายรูตร่วง ขายล้ง ขายพ่อค้า
<u>แปลง B๓</u> : แปลงใหญ่ลำไย หมู่ ๖ ตำบลเหมืองแก้ว อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่	มีสมาชิก ๓๐ ราย พื้นที่ ๑๐๐ กว่าไร่ จำหน่ายผลผลิตแบบรูตร่วง กลุ่มสนใจด้านการพัฒนาคุณภาพ
<u>แปลง B๔</u> : แปลงใหญ่ลำไย หมู่ ๑ ตำบลบ้านเป้า อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่	มีสมาชิก ๕๔ ราย พื้นที่ ๔๕๐ ไร่โดยมากเป็นพื้นที่ดอยถึง ๘๐% และพื้นที่นา ๒๐% มีอ่างเก็บน้ำขนาดเล็ก ๒ แห่ง อยู่หลังเขื่อนแม่งัด อาศัยน้ำฝนเป็นหลัก จำหน่ายผลผลิต ๕๐-๖๐% เป็นแบบเหมาสวน ประสบปัญหาการถูกกดราคา และประสบปัญหาเรื่องเครื่องร่อนลำไยที่ไม่มีคุณภาพ เมื่อจำหน่ายผลผลิตให้กับพ่อค้าคนกลาง นอกจากนี้มีการทดลองใช้โดรนแล้วพบปัญหาการพ่นสารเคมีไม่ทั่วถึง พ่นโดนเฉพาะด้านบน ส่วนด้านข้างพ่นไม่ถึง
<u>แปลง B๕</u> : แปลงใหญ่ลำไย หมู่ ๖ ตำบลโหล่งขอด อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่	

ผลผลิตที่ได้ :

การดำเนินงาน ไตรมาส ๑-๒

๑.ประเด็นการเรียนรู้ที่กำหนดร่วมกันตอบโจทย์การพัฒนาตามแนวทาง BCG model

หลักสูตรลดต้นทุนการผลิต : การผลิตและใช้ปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพ ที่มีส่วนผสมของจุลินทรีย์ *Bacillus* sp. และเชื้อราไตรโคเดอร์มา

วิธีการ : สาธิตวิธีการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพ โดยใช้จุลินทรีย์ *Bacillus* sp. คุณภาพสูงจากคณะวิทยาศาสตร์และสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ร่วมกับสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

สาธิตวิธีการการฉีดพ่นปุ๋ยทางใบ

ประโยชน์ที่ได้รับ : ลดต้นทุน โดยลดปุ๋ยเคมี ๕๐% (ปุ๋ยทางลำต้น), ลดยาฆ่าเชื้อราทางใบ ๑๐๐%

หมายเหตุ ถ้าใช้สารชีวภัณฑ์ต้องห้ามใช้สารเคมี ๑๐๐% ถ้าจะใช้สารเคมีต้องทิ้งระยะห่าง

ถ้ามีการฉีดพ่นปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพกับต้นลำไยที่เป็นโรคใบไม้กวาดหรือพุ่มไม้กวาด ส่งผลให้ใบไม้พุ่มไม้กวาดแห้งและหลุดทิ้งไป

๒. แผนปฏิบัติงานการเรียนรู้ร่วมกันของแปลงต้นแบบและแปลงเครือข่าย

กิจกรรม/ขั้นตอน	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.
๑.หลักสูตรลดต้นทุน: การผลิตและใช้ปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพที่มีส่วนผสมของจุลินทรีย์ <i>Bacillus</i> sp. และเชื้อราไตรโคเดอร์มา			* ←→				
๒.ประเมินความพึงพอใจในการเรียนรู้ของแปลงเครือข่ายต่อแปลงต้นแบบ			** ←→				
๓. สรุปและประเมินผลประเด็นการเรียนรู้ร่วมกัน				←	→	→	→

*จัดฝึกอบรมในช่วงต้นมีนาคม ๖๗ โดยงบที่ได้เป็นงบประมาณปี ๖๖ ไปพลางก่อน

**ส่วนแบบประเมินความพึงพอใจในการเรียนรู้ของแปลงเครือข่ายต่อแปลงต้นแบบ จะมีการตอบแบบสอบถามหลังการฝึกอบรม โดยผู้ที่เข้าฝึกอบรมเป็นตัวแทนของแต่ละแปลงเครือข่ายเป็นผู้ประเมิน

การดำเนินงาน ไตรมาส ๓

๑. แปลงต้นแบบครบวงจร ๔ แปลง จำนวน ๔ ชนิดพืช

๒. สรุปและประเมินผลประเด็นการเรียนรู้ร่วมกัน ดำเนินการโดยกลุ่มส่งเสริมไม้ผล

ผลลัพธ์ที่ได้ :

เกิดแปลงเครือข่ายต้นแบบใน ๔ ชนิดพืช จำนวนรวมกัน ๑๗ แปลงที่มีการเรียนรู้และพัฒนาศักยภาพในแปลงเครือข่ายโดยมีแนวทางมาจากแปลงต้นแบบครบวงจร

ตัวชี้วัดความสำเร็จ :

แปลงเครือข่ายที่เข้าร่วมโครงการทั้งหมดนำความรู้จากแปลงต้นแบบมาประยุกต์ใช้ได้ตามความเหมาะสม

ผลที่คาดว่าจะได้รับ :

๑. มีแปลงต้นแบบครบวงจร ๔ แปลง

๒. มีแปลงเครือข่าย ๑๗ แปลง นำความรู้จากแปลงต้นแบบไปประยุกต์ใช้ และเกิดผลสำเร็จในทางปฏิบัติ



