

ข้อมูลทั่วไป

ชื่อเกษตรกร นางผ่องพรรณ สะหลี
 เกิดวันที่ ๑๘ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๑๔ อายุ ๔๗ ปี
 ที่อยู่ ๑๑๒/๒ หมู่ที่ ๑ ตำบลป่าไผ่ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ รหัสไปรษณีย์ ๕๐๒๑๐
 ที่ตั้งแปลง หมู่ที่ ๒ ตำบลป่าไผ่ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ รหัสไปรษณีย์ ๕๐๒๑๐
 เบอร์โทรศัพท์ ๐๘๔-๔๘๘๑๙๑๐

Page Facebook สวนฮ่อมสะหลี
 ประวัติการศึกษา ระดับประถมศึกษาปีที่ ๖
 ประวัติการทำงาน

- ปี ๒๕๒๘- ๒๕๕๕ ช่างเย็บผ้า รับงานจากอุตสาหกรรมจังหวัดลำพูนมาทำที่บ้าน
- ปี ๒๕๕๖ - ๒๕๖๑ ทำเกษตรอินทรีย์

การศึกษาดูงานและการอบรม

- ศึกษาดูงานกลุ่มเกษตรอินทรีย์ในเครือข่าย PGS เช่น กลุ่มเกษตรอินทรีย์แม่ทา กลุ่มเกษตรอินทรีย์สามพราน และกลุ่มเกษตรอินทรีย์นครปฐม เป็นต้น
- ฝึกอบรมของหน่วยงานราชการ เช่น สำนักงานสหกรณ์จังหวัดเชียงใหม่ กรมส่งเสริมสหกรณ์ กรมพัฒนาที่ดิน และ กรมวิชาการเกษตร

แนวความคิดริเริ่มในการทำเกษตรอินทรีย์

นางผ่องพรรณ สะหลี เริ่มทำงานเย็บผ้ามาตั้งแต่ ปี ๒๕๒๘ และเริ่มรู้สึกว่าคุณภาพสะสมจากการนั่งเย็บผ้ามาเป็นเวลานานกว่า ๒๗ ปี จนกระทั่งได้ฟังรายการวิทยุเกี่ยวกับการทำเกษตรทฤษฎีใหม่ตามแนวพระราชดำริของในหลวงรัชกาลที่ ๙ จึงเกิดความสนใจและอยากลองทำตามแนวพระราชดำริ โดยมุ่งหวังว่า “เกษตรทฤษฎีใหม่” จะเป็นทางออกให้ตนและครอบครัวมีสุขภาพและคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น นางผ่องพรรณ สะหลี เริ่มต้นหาข้อมูลเรื่องเกษตรทฤษฎีใหม่เพิ่มเติมด้วยตนเองทางอินเทอร์เน็ต และแหล่งอื่น ๆ เรื่อยมา ซึ่งแต่เดิมครอบครัวของ นางผ่องพรรณ สะหลี มีพื้นฐานทำการเกษตรจากการทำนาโดยใช้สารเคมี ทำให้ตระหนักถึงข้อเสียและผลกระทบจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชที่มีต่อครอบครัว นางผ่องพรรณ สะหลี จึงมีแนวความคิดเปลี่ยนจากเกษตรเคมี เป็น เกษตรอินทรีย์ และตั้งเป้าหมายให้คนในครอบครัวได้บริโภคพืชผักปลอดภัยเป็นอันดับแรก

ปี ๒๕๕๔ ครอบครัวของนางผ่องพรรณได้เลิกทำนา และปล่อยพื้นที่ว่างเปล่า ไม่ทำการเกษตรเป็นเวลา ๓ ปี และมีการเลี้ยงวัวแบบปล่อยให้กินหญ้าภายในแปลงแบบอิสระ จนกระทั่งปี ๒๕๕๖ นางผ่องพรรณ สะหลี เริ่มบุกเบิกพื้นที่นา เพื่อทำเกษตรอินทรีย์อย่างจริงจัง โดยเน้นแนวทางการจัดแบ่งพื้นที่ตามเกษตรทฤษฎีใหม่ การทำเกษตรอินทรีย์แบบพอเพียง และ มีโอกาสไปอบรมที่สถาบันเกษตรกรรมยั่งยืนมหาวิทยาลัยแม่โจ้ จึงได้นำความรู้มาปรับใช้ในพื้นที่ของตนเอง

การทำเกษตรอินทรีย์ในพื้นที่เล็ก ๆ ขนาด ๑.๕ ไร่ ได้ยึดถือและปฏิบัติตามแนวพระราชดำริของในหลวงรัชกาลที่ ๑๐ โดยปรับกิจกรรมให้เหมาะกับพื้นที่ของตนเอง แบ่งพื้นที่เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งน้ำ และพื้นที่เพาะปลูก จนเมื่อผลผลิตมีปริมาณมากขึ้น นางผ่องพรรณ สะหลี ได้เริ่มนำไปขายที่คณะบริหารธุรกิจมหาวิทยาลัยแม่โจ้ และได้รับคำแนะนำจากอาจารย์ที่มหาวิทยาลัยแม่โจ้ให้ขอการรับรองแหล่งผลิตพืชอินทรีย์

ของกรมวิชาการเกษตร และได้ผ่านการรับรองเป็นระยะปรับเปลี่ยนเมื่อวันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๖๑ ได้ปฏิบัติตามมาตรฐานการผลิตพืชอินทรีย์มกษ. ๙๐๐๐ เล่ม ๑-๒๕๕๒ อย่างต่อเนื่อง จนกระทั่ง วันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๖๑ ได้รับการรับรองเป็นแหล่งผลิตพืชอินทรีย์ของกรมวิชาการเกษตรและใช้ชื่อว่า “สวนฮ่อมสะหลี”

ข้อมูลการผลิตพืชอินทรีย์

ข้อมูลด้านการผลิตพืชแบบเกษตรอินทรีย์ที่ได้รับการรับรองใน ปี ๒๕๖๑ ผลิตแบบผสมผสาน โดยระบบปลูกพืชผักแบบหมุนเวียน รวมพื้นที่การผลิตทั้งหมด ๑.๕๐๐๐ ไร่ รวม ๒๑ ชนิดได้แก่

๑. มะม่วง	พื้นที่ผลิต ๐.๑๒๕๐ ไร่	๑๒. ผักหวานบ้าน	พื้นที่ผลิต ๐.๐๕๖๐ ไร่
๒. มะพร้าว	พื้นที่ผลิต ๐.๒๕๐๐ ไร่	๑๓. เชียงดา	พื้นที่ผลิต ๐.๐๕๖๐ ไร่
๓. ถั่วฝักยาว	พื้นที่ผลิต ๐.๑๑๒๐ ไร่	๑๔. กะหล่ำดอก	พื้นที่ผลิต ๐.๐๕๖๐ ไร่
๔. แตงกวา	พื้นที่ผลิต ๐.๐๕๖๐ ไร่	๑๕. กะหล่ำปลี	พื้นที่ผลิต ๐.๐๕๖๐ ไร่
๕. สลัด	พื้นที่ผลิต ๐.๐๕๖๐ ไร่	๑๖. บล๊อคโกลี	พื้นที่ผลิต ๐.๐๕๖๐ ไร่
๖. คื่นห่าน	พื้นที่ผลิต ๐.๐๕๖๐ ไร่	๑๗. พริก	พื้นที่ผลิต ๐.๐๕๖๐ ไร่
๗. กวางตุ้ง	พื้นที่ผลิต ๐.๐๕๖๐ ไร่	๑๘. ถั่วพู	พื้นที่ผลิต ๐.๐๕๖๐ ไร่
๘. ผักบุ้งจีน	พื้นที่ผลิต ๐.๐๕๖๐ ไร่	๑๙. ผักกูด	พื้นที่ผลิต ๐.๐๕๖๐ ไร่
๙. มะเขือ	พื้นที่ผลิต ๐.๐๕๖๐ ไร่	๒๐. ผักชี	พื้นที่ผลิต ๐.๐๕๖๐ ไร่
๑๐. ต้นหอม	พื้นที่ผลิต ๐.๐๕๖๐ ไร่	๒๑. มะเขือเทศ	พื้นที่ผลิต ๐.๐๕๖๐ ไร่
๑๑. มะเขือพวง	พื้นที่ผลิต ๐.๐๕๖๐ ไร่		



ภาพที่ ๑ ตัวอย่างพืชที่ได้รับการรับรอง ถั่วพู พริก มะเขือม่วง และเชียงดา

การประยุกต์ใช้ความรู้และการบริหารจัดการเกษตรอินทรีย์

การวางแผนการปลูก



ภาพที่ ๒ แผนผังภายในแปลง

วางแผนการปลูกพืชแบบผสมผสานเป็นขั้นตอน เริ่มจาก ๑) วางผังแปลง ๒) ขุดบ่อ ขุดร่องน้ำ วางระบบน้ำสปริงเกอร์ ๓) ปลูกพืชทำแนวกันชน ปลูกหญ้าแฝก ๔) ปลูกไม้ผล เช่น มะพร้าว มะม่วง กระท้อน และกล้วย ๕) ปลูกพืชผักแบบหมุนเวียน สามารถเก็บขายตลอดทั้งปี เช่น ผักกาด ถั่วฝักยาว ผักบุ้ง และมะเขือ เป็นต้น

นอกจากนี้ยังมีการแปรรูปผลผลิตตามฤดูกาล เช่น ทำขนม น้ำสมุนไพร แยม และ แชมพู เป็นต้น

ภาพที่ ๓ แผนการผลิตพืช



ภาพที่ ๔ แชมพูมะกรูด

การจัดการดิน

หลังจากพักดินเป็นเวลา ๓ ปี โดยไม่มีการใช้สารเคมี มีการขุดร่องน้ำและยกแปลงปลูก ปรับปรุงดินด้วยปุ๋ยพืชสด โดยการปลูกปอเทืองแล้วไถกลบ ใช้ปุ๋ยหมักและน้ำหมักที่หมักเองในการปรับสภาพโครงสร้างของดินและบำรุงดินในแปลงปลูก โดยใช้วัชพืชภายในฟาร์ม มูลวัวที่ได้จากการเลี้ยงปล่อยผสมกับเศษผักผลไม้จากการคัดแยก ผสมกับเชื้อ พด.๑ หมักทิ้งไว้ภายในฟาร์มจนย่อยสลาย



ภาพที่ ๕ การขึ้นแปลงเตรียมดินปลูก และการใช้ปุ๋ยหมักปรับโครงสร้างดิน

การจัดการแหล่งน้ำ

แหล่งน้ำที่ใช้ มาจากจากบ่อขุดภายในแปลง และขุดร่องน้ำ มีการปลูกผักกระเฉดเพื่อบำบัดน้ำดูดซับสารมลพิษในแหล่งน้ำ ใช้ระบบสปริงเกอร์ในการให้น้ำเป็นหลัก



ภาพที่ ๖ แหล่งน้ำที่ใช้ภายในแปลง



การจัดการพันธุ์พืช

มีการคัดเลือกเมล็ดพันธุ์พืชเองบางชนิด เช่น ถั่วพู ถั่วฝักยาว พริก เป็นต้น บางชนิดซื้อมาจากมหาวิทยาลัยแม่โจ้เครือข่ายเกษตรอินทรีย์ และได้รับจากสหกรณ์เกษตรอินทรีย์เชียงใหม่ ถ้าเป็นเมล็ดพันธุ์ที่ได้จากแหล่งอื่นจะมีการนำเมล็ดพันธุ์ไปล้างน้ำสะอาด เพื่อลดสารตกค้าง ก่อนทำการเพาะปลูกทุกครั้ง

ภาพที่ ๗ ต้นกล้าพริก

การจัดการศัตรูพืช

กำจัดศัตรูพืชและโรคพืชโดยใช้วิธีผสมผสาน เช่น ใช้ไตรโคเดอร์มาและน้ำหมักสมุนไพรที่ผลิตขึ้นเอง มีการใช้ชีวเวรเรีย ซึ่งเป็นสารชีวภัณฑ์ในการกำจัดแมลงศัตรูพืช มีการป้องกันการระบาดของโรคและแมลงศัตรูพืช โดยการปลูกพืชหมุนเวียน และกำจัดวัชพืช



ภาพที่ ๘ น้ำหมักสมุนไพรและสารชีวภัณฑ์

การบำรุงพืช

มีการใช้ปุ๋ยหมักโบกาชี มูลวัว แกลบอ่อน กากเห็ดเข็มทอง หมักประมาณ ๑ เดือน ใช้น้ำหมักชีวภาพ โดยกรองเอาน้ำไปใช้รดผัก ส่วนกากเอาไปเลี้ยงไส้เดือน มีการทำจุลินทรีย์สังเคราะห์แสงใช้เองภายในแปลง และมีการใช้มูลไส้เดือน เพื่อเพิ่มธาตุอาหารให้พืชและบำรุงพืชให้เจริญเติบโตสวยงาม



ภาพที่ ๙ ปุ๋ยหมักแบบกอง



ภาพที่ ๑๐ น้ำหมักชีวภาพ



ภาพที่ ๑๑ ปุ๋ยหมัก



ภาพที่ ๑๒ จุลินทรีย์สังเคราะห์แสง

การเก็บเกี่ยว การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว การบรรจุหีบห่อ และการขนส่ง

เก็บเกี่ยวผลผลิตโดยใช้แรงงานคนในครอบครัว รวบรวมผลผลิตจากแปลงมาล้างทำความสะอาด คัดแยกสิ่งแปลกปลอมที่ติดมากับผลผลิตออก ตัดแต่งตามขนาด และบรรจุในถุงพลาสติกใสเพื่อการจำหน่าย ใช้รถยนต์ส่วนตัวขนส่ง จึงสามารถป้องกันการปนเปื้อนได้

การบันทึกข้อมูลการผลิตและการทวนสอบ



มีการบันทึกข้อมูลการผลิต มีเอกสารการบันทึก การซื้อและการใช้ปัจจัยการผลิตทุกขั้นตอนอย่างละเอียด สามารถทวนสอบได้ทุกขั้นตอนการผลิต

ภาพที่ ๑๔ สมุดบันทึกข้อมูลการผลิตพีชอินทรีย์

การตลาด และการสร้างเครือข่ายเกษตรกร

หลังจากเพาะปลูกไปสักระยะ จนมีผลผลิตมากพอสำหรับสมาชิกในครอบครัวตั้งเป้าหมายที่ตั้งไว้ใน ตอนแรกเริ่มทำเกษตรอินทรีย์ นางผ่องพรรณ สะหลี่ จึงลองนำผลผลิตไปขายที่คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัย แม่โจ้ และตลาด จริงใจ มาร์เก็ต (ตลาดเจเจ) พบว่ามีเสียงตอบรับจากลูกค้าค่อนข้างดี เริ่มมีลูกค้ารู้จักและ รู้จักกลุ่มคนที่ทำเกษตรอินทรีย์เช่นเดียวกับตนมากขึ้น ตนได้มีโอกาสแลกเปลี่ยนเรียนรู้เรื่องอินทรีย์ รวมถึง แลกเปลี่ยนเมล็ดพันธุ์ผักอินทรีย์ระหว่างเพื่อนสมาชิกในกลุ่ม และได้เข้าร่วมกลุ่มเครือข่ายเกษตรอินทรีย์ PGS (Participatory Guarantee Systems)



ภาพที่ ๑๓ ขายผลผลิตที่ตลาด จริงใจ มาร์เก็ต (ตลาดเจเจ)

ผลงานและความสำเร็จของผลงาน

นางผ่องพรรณ สะหลี่ เริ่มต้นศึกษาและวางแผนการทำเกษตรในพื้นที่ด้วยตนเองโดยอาศัยแนวทางการทำเกษตรทฤษฎีใหม่ผนวกกับความตั้งใจทำเกษตรอินทรีย์อย่างจริงจัง แม้จะมีข้อจำกัดในเรื่องขนาด และที่ตั้งของพื้นที่ เนื่องจากเป็นพื้นที่นาทำเคมีมาก่อน แต่ด้วยความพยายามและความมุ่งมั่นที่จะเปลี่ยนพื้นที่ที่มี อยู่อย่างจำกัดเป็นพื้นที่อินทรีย์อย่างแท้จริง ทำให้สามารถปรับพื้นที่และมีการปฏิบัติงานสอดคล้องตาม หลักเกณฑ์และเงื่อนไขการผลิตพีชอินทรีย์จนได้รับการรับรองแหล่งผลิตพีชอินทรีย์ของกรมวิชาการเกษตร ปัจจุบันเป็นศูนย์เรียนรู้เกษตรอินทรีย์ เปิดโอกาสให้บุคคลทั่วไปและหน่วยงานต่าง ๆ เข้ามาศึกษาเรียนรู้วิถี การทำเกษตรอินทรีย์อย่างพอเพียง นอกจากนี้ยังเป็นพื้นที่ให้สถาบันการศึกษานำเยาวชนเข้ามาเรียนรู้และ ปฏิบัติงานในพื้นที่อีกด้วย



ภาพที่ ๑๕ ใบรับรองแหล่งผลิตพีชอินทรีย์

นางพ้องพรรณ สะหลี ได้ถูกเชิญไปเสวนา เรื่อง เกษตรอินทรีย์ในระบบ PGS ที่จัดโดยสำนักงานเกษตรและสหกรณ์ จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งช่วยสร้างแรงบันดาลใจให้คนที่อยากทำอินทรีย์อีกจำนวนมาก ถือเป็นต้นแบบเกษตรกรอินทรีย์ที่มีความมุ่งมั่นและประสบความสำเร็จอย่างแท้จริง

นางพ้องพรรณสะหลี ได้เข้าร่วมการฝึกอบรม และได้เข้าร่วมกิจกรรมของหน่วยงานต่างๆ ได้แก่

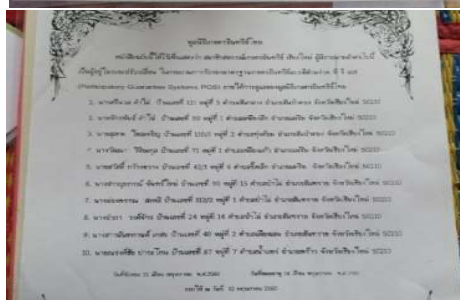
- เข้าร่วมโครงการส่งเสริมตลาดเกษตรสุขภาพดีวิถีล้านนา ภายใต้โครงการเกษตรเพื่ออาหารสุขภาพดีวิถีล้านนา กลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน ๑ และคณะเกษตรศาสตร์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในโครงการตามแนวทางการสร้างความเข้มแข็งและยั่งยืนให้กับเศรษฐกิจภายในประเทศ



- ได้รับใบรับรองการเป็นพื้นที่เกษตรอินทรีย์ ภายใต้โครงการเครือข่ายความร่วมมือเพื่อเพิ่มศักยภาพชุมชน สู้สังคมแห่งการบริโภคอาหารอินทรีย์ (เกษตรกร ตลาด ผู้บริโภคสีเขียว) greenconnex



- ได้รับหนังสือรับรองระยะปรับเปลี่ยน ในกระบวนการรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม พี จีเอส (Participatory Guarantee Systems PGS) มู ล นี อี เกษ ต รอินทรีย์ไทย



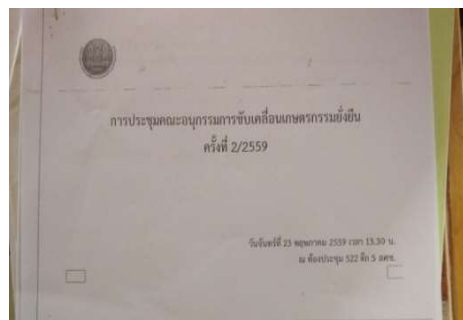
- เข้าร่วมการประชุมเชิงปฏิบัติการ ในหัวข้อการพัฒนาธุรกิจและเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการรวบรวม และจำหน่ายผักปลอดภัย/อินทรีย์ในสหกรณ์และกลุ่มเกษตรกร โดยสำนักงานสหกรณ์จังหวัดเชียงใหม่ กรมส่งเสริมสหกรณ์



- เข้าร่วมการประชุมคณะอนุกรรมการขับเคลื่อนเกษตรกรรมยั่งยืน ครั้งที่ ๒/๒๕๕๙ โดยสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

- เข้าร่วมการประชุมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้านเกษตรอินทรีย์สู่การพัฒนาห่วงโซ่อุปทานให้เข้มแข็ง greenconnex

- ต้นทุนและรายได้



วัน เดือน ปี	รายการ	รายรับ	รายจ่าย	รายรับสุทธิ
ปี ๒๕๕๘	- รายรับจากการจำหน่ายผักอินทรีย์ - ค่าวัสดุอุปกรณ์ - ค่าพันธุ์พืช - ค่ามูลสัตว์ (มูลวัว และมูลไก่) - ค่าปุ๋ยอินทรีย์ - ค่าชีวภัณฑ์	๑๔๙,๘๔๖	๑,๗๐๐ ๓๐ ๑,๗๐๐ ๙๐ ๙๐	
	รวม	๑๔๙,๘๔๖	๓,๖๑๐	๑๔๖,๒๓๖
ปี ๒๕๕๙	- รายรับจากการจำหน่ายผักอินทรีย์ - ค่าแรงงาน - ค่าวัสดุอุปกรณ์ - ค่าพันธุ์พืช - ค่ามูลสัตว์ (มูลวัว และมูลไก่) - ค่าปุ๋ยอินทรีย์ - ค่าชีวภัณฑ์	๒๖๖,๓๘๗	๘,๔๐๐ ๑๒,๔๑๐ ๙,๓๙๐ ๒,๕๐๐ ๑,๔๙๐ ๓๐๕	
	รวม	๒๖๖,๓๘๗	๓๔,๔๙๕	๒๓๑,๘๙๒
ปี ๒๕๖๐	- รายรับจากการจำหน่ายผักอินทรีย์ - ค่าแรงงาน - ค่าวัสดุอุปกรณ์ - ค่าพันธุ์พืช - ค่ามูลสัตว์ (มูลวัว และมูลไก่)	๓๖๓,๒๐๐	๘,๑๐๐ ๗,๙๐๐ ๔๐ ๑,๑๒๕	
	รวม	๓๖๓,๒๐๐	๑๗,๑๖๕	๓๔๖,๐๓๕

วัน เดือน ปี	รายการ	รายรับ	รายจ่าย	รายรับสุทธิ
ปี ๒๕๖๑ ข้อมูล ณ ๑๒ ส.ค. ๖๑	- รายรับจากการจำหน่ายผักอินทรีย์ - ค่าวัสดุอุปกรณ์ - ค่าพันธุ์พืช - ค่ามูลสัตว์ (มูลวัว และมูลไก่) - ค่าชีวภัณฑ์	๙๓,๙๐๐	๓,๐๖๐ ๗๐ ๑,๕๐๐ ๑,๕๑๐	
	รวม	๙๓,๙๐๐	๖,๑๔๐	๘๗,๗๖๐

ความเป็นผู้นำและการเสียสละเพื่อประโยชน์ส่วนรวม

๑. วิทยาการการผลิตพืชอินทรีย์
๒. วิทยาการการผลิตน้ำหมักจุลินทรีย์ชีวภาพ
๓. วิทยาการการผลิตน้ำหมักจุลินทรีย์สังเคราะห์แสง
๔. วิทยาการการผลิตปุ๋ยหมัก
๕. เข้าร่วมการเสวนาสมาคมผู้ผลิตอาหารปลอดภัย
๖. เข้าร่วมการเสวนาลานนาเอ็กซ์โป
๗. เข้าร่วมงานวันสถาปนากรมพัฒนาที่ดิน
๘. เป็นแหล่งเรียนรู้ให้แก่หน่วยงานต่างๆที่นำเกษตรกรผู้สนใจเข้ามาศึกษาดูงาน
๙. เป็นศูนย์การเรียนรู้การผลิตปุ๋ยหมัก น้ำหมัก การอนุรักษ์ดิน ร่วมกับสถานีพัฒนาที่ดินเชียงใหม่ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๖ กรมพัฒนาที่ดิน



ภาพที่ ๑๖ เป็นวิทยาการการผลิตน้ำหมักจุลินทรีย์ชีวภาพและการผลิตน้ำหมักจุลินทรีย์สังเคราะห์แสง



ภาพที่ ๑๗ ฐานการเรียนรู้การทำปุ๋ยหมัก น้ำหมักชีวภาพ และ การปลูกหญ้าแฝก



ภาพที่ ๑๙ ร่วมกับเจ้าหน้าที่กรมวิชาการเกษตร ฝึกอบรมเกษตรกร หลักสูตร การผลิตพืชอินทรีย์/การผลิตชีวอินทรีย์



ภาพที่ ๒๐ ร่วมกับกลุ่มผู้ปลูกพืชอินทรีย์ผลิตไส้เดือนฝอยกำจัดศัตรูพืช และ ให้ความรู้การจัดการแปลงอินทรีย์

การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๑. มีการนำทรัพยากรภายในฟาร์มมาใช้ทำปุ๋ยหมักและน้ำหมักชีวภาพ เพื่ออนุรักษ์สภาพแวดล้อม
๒. มีการอนุรักษ์ดินและน้ำภายในแปลง โดยการปลูกหญ้าแฝกเพื่อรักษาหน้าดิน ปลูกปอเทืองเพื่อใช้เป็นปุ๋ยพืชสด และปลูกผักกระเฉดเพื่อบำบัดน้ำดูดซับสิ่งตกค้างในแหล่งน้ำ
๓. ใช้ชีวอินทรีย์ในการป้องกันกำจัดศัตรูพืช เช่น เชื้อราบิวเวอร์เรียป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืช และใช้เชื้อราไตรโคเดอร์มาป้องกันกำจัดเชื้อราสาเหตุโรคพืช รวมทั้งทดลองผลิตไส้เดือนฝอยเพื่อใช้กำจัดกำจัดศัตรูพืชในแปลงผัก
๔. อนุรักษ์แมลงศัตรูธรรมชาติ สัตว์และสิ่งมีชีวิตภายในแปลง โดยไม่ใช้สารเคมีในการป้องกันกำจัดแมลง เพื่อรักษาสมดุลของระบบนิเวศ