

บทที่ 1 บทนำ

ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหาการวิจัย

ในสหสวรรษใหม่นี้ ผู้บริโภคหันมาเอาใจใส่ด้านคุณภาพสินค้ามากขึ้นและรัฐบาลได้สนับสนุนให้มีการทำเกษตรกรรมแบบยั่งยืน โดยเฉพาะพืชผักที่เกิดจากกระบวนการผลิตที่ใกล้ชิดธรรมชาติมากที่สุด โดยประสานการใช้กระบวนการทางเคมีชีวภาพและเทคโนโลยีด้านอื่นๆ อย่างสอดคล้องและเหมาะสมการนำแนวพระราชดำรัสของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ในเรื่องการทำเกษตรกรรมแบบพอเพียงหรือเกษตรแบบยั่งยืนมาประสานกับระบบการผลิตที่ดีตามหลักวิชาการซึ่งสมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณ์วัลลักษณ์ อัครราชกุมารีได้ดำรงไว้โดยรัฐบาลในปี (2544-2548) ได้แต่งลงนโยบายด้านการเกษตรต่อรัฐสภาเมื่อวันจันทร์ที่ 26 กุมภาพันธ์ 2544 เกี่ยวกับการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคเกษตรในตลาดโลก มีสาระสำคัญเกี่ยวกับเกษตรอินทรีย์ คือ “ส่งเสริมการทำเกษตรผสมผสาน เกษตรทางเลือก และเกษตรอินทรีย์ รวมทั้งส่งเสริมกระบวนการเรียนรู้แก่เกษตรกร เพื่อรองรับการเปิดตลาดเสรี สินค้าเกษตรในอนาคต และผลักดันให้ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางการผลิตสินค้าเกษตรอินทรีย์ และครัวโลก” แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 9 ในส่วนยุทธศาสตร์การเพิ่มสมรรถนะและขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ ได้กำหนดแนวทางการพัฒนา เกี่ยวกับการปรับโครงสร้างการผลิตและการค้าให้ดำเนินไปในทิศทางเดียวกัน เพื่อสร้างความเข้มแข็งพื้นฐานของ แลสร้างภูมิคุ้มกันของระบบเศรษฐกิจโดยรวม ได้กำหนดรายละเอียดแนวทางการส่งเสริมด้านการเกษตรยั่งยืนคือ โดยสร้างความสมดุลระหว่างการผลิตกับการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในลักษณะสร้างระบบเครือข่ายให้สามารถเชื่อมโยง การเกษตรแบบยั่งยืนและระบบเศรษฐกิจชุมชน พร้อมทั้งพัฒนาจัดทำมาตรฐานการผลิตและคุณภาพสินค้าเกษตรแบบยั่งยืน ควบคู่ไปกับการรณรงค์ ประชาสัมพันธ์ และเผยแพร่ความรู้แก่ผู้ผลิตและผู้บริโภคให้ทราบในเรื่องคุณภาพของสินค้าเกษตรปลอดสารพิษ สร้างความรู้และความเข้าใจให้แก่เกษตรกร เพื่อลดปริมาณการใช้สารเคมีการเกษตรอย่างทั่วถึงเพื่อส่งเสริม การเกษตรปลอดสารพิษให้แพร่หลายพร้อมทั้งเร่งรัดการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อทดแทนสารเคมีการเกษตรและให้มีการขยายผลในเชิงพาณิชย์อย่างกว้างขวาง (แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 9, 2545-2549, หน้า 89-90)

ในอดีตดังปรากฏในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ตั้งแต่ฉบับที่ 1-7 (ปี พ.ศ. 2504 – ปี พ.ศ. 2539) มีวัตถุประสงค์ที่จะเพิ่มผลผลิตให้มากขึ้น จึงส่งเสริมการใช้ปัจจัยการผลิตจากภายนอกประเทศไทย เช่น ปุ๋ยเคมีสังเคราะห์ เครื่องจักรกลทางการเกษตร เป็นต้น ได้ปรับเปลี่ยนจากการผลิตแบบหลักแหลม เป็นการผลิตเพื่อการพาณิชย์ และส่งออก ได้มีการ

ขยายพื้นที่ทำการเกษตรบุกเบิกเข้าไปในที่เดิมซึ่งเป็นป่าไม้อุดมสมบูรณ์หลากหลายทางชีวภาพ เน้นการผลิตพืชเชิงเดี่ยว โดยเฉพาะพืชไร่ เป้าหมายหลักเพื่อการส่งออกป้อนสินค้าเกษตรสู่ประเทศอุตสาหกรรมนำไปเลี้ยงสัตว์ การพัฒนาดังกล่าวมีผลเปลี่ยนแปลงจากที่ประเทศไทยพึงดูนเองในการเกษตรมาโดยตลอดไปสู่การต้องพึ่งการนำเข้าจนถึงทุกวันนี้ ส่งผลกระทบในด้านต่างๆดังนี้

1. ด้านการลงทุนและผลตอบแทน

การเกษตรแบบปฏิวัติเขียวที่ใช้เทคโนโลยีทันสมัยต้องใช้สารเคมี ทั้งปุ๋ย และสารกำจัดศัตรูพืชซึ่งต้องนำเข้าจากต่างประเทศมีราคาสูงขึ้นมาก ตามอัตราค่าเงินบาทที่อ่อนตัวลง ตามลำดับเมื่อเทียบกับเงินตราต่างประเทศทำให้เกษตรกรต้องจ่ายเงินเพิ่มมากขึ้น ราคาผลผลิตการเกษตรรายไม้ได้ราคาสูงขึ้นตามสัดส่วนของราคาราเคมีที่เพิ่มขึ้น เกษตรกรขาดทุน และเป็นหนี้เพิ่มมากขึ้น

2. ด้านสิ่งแวดล้อมการเกษตร

2.1 ดินมีสภาพความเป็นกรดสูงมากขึ้น ทำให้ธาตุอาหารในดินไม่เกิดประโยชน์ต่อพืช

2.2 มีการเผาทำลายเศษซากพืชหลังการเก็บเกี่ยวทำให้ดินขาดอินทรีย์ตกรุน

2.3 การใช้ปุ๋ยเคมีต้องเพิ่มปริมาณมากขึ้นทุกปี เพื่อรักษาปริมาณผลผลิตให้ได้เท่าเดิม ดินจึงเป็นกรดและขาดอินทรีย์ตกรุนมากขึ้น

2.4 ศัตรูพืชเพิ่มชนิด และทวีความรุนแรงของการระบาดมากขึ้น เนื่องจากสารเคมี กำจัดศัตรูพืชไม่ฆ่าแต่เพียงศัตรูพืช แต่ฆ่าสิ่งมีชีวิตที่เป็นประโยชน์อื่นๆ จำนวนมาก ทำลายความสมดุลตามธรรมชาติ

2.5 ศัตรูพืชสามารถสร้างความด้านทานต่อสารเคมีกำจัดศัตรูพืช ทำให้ต้องใช้สารเคมีในปริมาณและความเข้มข้นมากขึ้น สิ่งเปลือยและอันตรายต่อกษัตริย์และผู้บริโภคมากขึ้น

2.6 สารเคมีกำจัดศัตรูพืชทำลายสัตว์สิ่งมีชีวิตในธรรมชาติที่เป็นอาหาร เช่น กุ้งหอย ปู ปลา ฯลฯ ทำให้คนในชนบทไม่มีแหล่งอาหาร

3. ด้านสุขภาพของเกษตรกรและผู้บริโภค

3.1 เกษตรกรต้องได้รับพิษจากการสัมผัสโดยตรงจากการใช้สารเคมี

3.2 ผู้บริโภคได้รับพิษจากการบริโภคผลผลิตที่มีสารพิษตกค้างในอาหารทำให้ป่วยไข้และพิการ

4. ด้านเศรษฐกิจโดยรวมของประเทศ

4.1 สินค้าเกษตรที่ส่งออกได้รับการกีดกันจากประเทศผู้นำเข้าเนื่องจากมีสารเคมีตกค้างเกินปริมาณที่รับได้ ทำให้มีปัญหาสินค้าถูกกักส่งกลับหรือทำลาย

4.2 ประเทศไทยต้องนำเข้าสินค้าที่เป็นสารเคมีการเกษตร ปีละประมาณหลายหมื่นล้านบาท

4.3 รัฐต้องเสียงบประมาณในการตรวจวิเคราะห์และควบคุมสารเคมีการเกษตรตามกฎหมายปีละหลายพันล้านบาท

4.4 รัฐต้องเสียงบประมาณในการรักษาผู้ป่วยไข้เนื่องจากสาเหตุของสารพิษตอกค้างในอาหารและสัมผัสโดยตรงที่ไม่สามารถประเมินเป็นมูลค่าได้

ดังนั้นระบบการเกษตรอินทรีย์เป็นเกษตรทางเลือกอีกประเภทหนึ่งในการผลิตเป็นสินค้าอาหารเกษตรอินทรีย์ สินค้าเกษตรอินทรีย์ (organic food) เป็นสินค้าอาหารที่มาจากการทำเกษตรกรรมโดยยึดในหลักการทำเกษตรตามวิถีทางธรรมชาติ เพราะปลูกตามกระบวนการเกษตรอินทรีย์มีขั้นตอนกระบวนการตรวจสอบในไร่นา และระบบการรับรองกระบวนการผลิตและคุณภาพของผลผลิตอย่างชัดเจนและโปร่งใส และในระบบการผลิตดังกล่าวจะมีผลโดยตรงต่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม เพราะทำให้ din น้ำ และอากาศสะอาดขึ้น ไม่เสื่อมสภาพไปเพราะสารเคมี ปันเปื้อนหรือตอกค้างในผลผลิตทางการเกษตรที่นำไปบริโภค

ประวัติความเป็นมาของบ้านวัดกำแพง ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลตะลุง อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี แต่เดิมก่อน ปี พ.ศ.2535 หมู่บ้านแห่งนี้ยังไม่ได้ตั้งเป็นหมู่บ้านที่ถูกต้องตามกฎหมาย ชาวบ้านยังอยู่กันอย่างกระจัดกระจายตามไร่สวนของตนเอง เมื่อปี พ.ศ. 2535 นายมาลัยศักดิ์ พูลศิริ ผู้ใหญ่บ้านคนปัจจุบัน และชาวบ้านได้ปรองดองที่ว่าการอำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี ให้ตั้งเป็นหมู่บ้าน โดยมีชื่อว่า บ้านวัดกำแพง โดยตั้งชื่อหมู่บ้านตามชื่อวัดกำแพง เป็นวัดร้างตั้งอยู่ใจกลางหมู่บ้าน บ้านวัดกำแพง ตั้งอยู่ห่างจากอำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี ประมาณ 10 กิโลเมตรมีพื้นที่ประมาณ 215 ไร่ โดยแบ่งเป็นที่อยู่อาศัย 75 ไร่ และทำการเกษตร 141 ไร่ ภูมิประเทศเป็นที่ราบลุ่มแม่น้ำ มีแม่น้ำลพบุรีไหลผ่าน มีครัวเรือน 71 ครัวเรือน ประชากรจำนวน 311 คน แบ่งเป็นชาย 148 คน หญิง 166 คน สภาพเศรษฐกิจ ชาวบ้านวัดกำแพง สภาพเศรษฐกิจของหมู่บ้านอยู่ในระดับปานกลาง โดยพื้นฐานทางเศรษฐกิจจากการทำการเกษตรโดยเฉพาะการปลูกผักและทำสวนเป็นส่วนใหญ่ อาชีพของประชากรในหมู่บ้านวัดกำแพง ประกอบอาชีพต่างๆ กันคิดเป็นร้อยละ ได้ดังนี้

ตาราง 1 อาชีพของชาวบ้านวัดกำแพง หมู่ที่ 2 ตำบลตะลุง อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี

อาชีพ	ร้อยละ
อาชีพทำสวน	40
ปลูกผัก	40
อาชีพทำนา	10
อาชีพรับจ้าง	5

ตาราง 1 (ต่อ)

อาชีพ	ร้อยละ
อาชีพเลี้ยงสัตว์	3
อาชีพอื่นๆ	2

ที่มา: (องค์การบริหารส่วนตำบลตลาดลุง, 2550, หน้า 3)

รายได้ส่วนใหญ่ของชาวบ้านวัดกำแพง มาจากการเกษตร เมื่อจำแนกออกมายังได้รายได้เฉลี่ยของชาวบ้านอยู่ที่ 25,000 บาท คน/ปี ในหมู่บ้านมีการรวมกลุ่มอยู่หลายรูปแบบแต่ที่เป็นจุดเด่นของหมู่บ้านคือ กลุ่มชาวอมพีชผักไร่สารบ้านวัดกำแพง ได้รับการสนับสนุนจากเกษตรอำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี กลุ่มนี้สมาชิก 9 คน กลุ่มนี้มีการปลูกผักที่ปลูกด้วย方法 อาทิ เห็ดภูฐาน, ถั่วฝักยาว, มะเขือม่วงราชินี, พริก, แตง, ฝักทอง ฯลฯ กลุ่มจะให้สมาชิกปลูกผักในแปลงของสมาชิกแต่ละคนเอง โดยกลุ่มจะให้ความช่วยเหลือในด้านการเมล็ดพันธุ์ และปุ๋ยชีวภาพ นอกจากกลุ่มจะให้สมาชิกแบ่งผักไปปลูกตามแปลงของตนเองแล้ว ในกลุ่มยังมีแปลงที่เป็นของกลุ่มเอง ประมาณ 3 ไร่ ข้างๆ แปลงผักจะมีป้อมน้ำไว้เก็บกักน้ำไว้ใช้ เมื่อถึงวันเก็บผักสมาชิกกลุ่มแต่ละคนจะนำผักมาร่วมกันที่ทำการกลุ่ม ตัวแทนกลุ่มจะนำผักออกขายสัปดาห์ละ 6 วัน หยุดวันจันทร์วันเดียว โดยสมาชิกจะนำผักออกขายในตลาดตามเมืองลพบุรี เช่น ตลาดหน้าอำเภอ ตลาดนัดวัดยาง ณ รังสี ตลาดหน้าค่าย ฯลฯ รายได้วันหนึ่งจากการขายผักของกลุ่มจะตอกอยู่ประมาณ 1,500 – 4,000 บาท/วัน สมาชิกกลุ่มจะมีการรวมหุ้นกัน หุ้นละ 200 บาท/คน เมื่อถึงกำหนด 6 เดือนจะมีการปันผลหุ้นกันครั้งหนึ่ง นอกจากกลุ่มจะมีการปลูกผักปลอดสารพิษแล้วยังมีการทำปุ๋ยชีวภาพไว้ใช้เองอีกด้วย ประโยชน์ที่สมาชิกได้รับจากกลุ่มวิสาหกิจชุมชนแห่งนี้ ทำให้สมาชิกมีรายได้เพิ่มขึ้น เป็นการหารายได้เสริมจากการขายสมาชิกและชาวบ้านได้รับประทานผักปลอดสารพิษ และมีปุ๋ยชีวภาพไว้ใช้ในหมู่บ้าน ผู้นำความคิด ได้แก่ นางปราณีต เกตุหอม เป็นผู้ริเริ่มในการตั้งกลุ่มวิสาหกิจชุมชนผักปลอดสารพิษ

ปัญหาและจุดอ่อนของกลุ่มชาวอมพีชผักไร่สารบ้านวัดกำแพง หมู่ที่ 2 ตำบลตลาดลุง อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี จากการสำรวจขององค์การบริหารส่วนตำบลตลาดลุง ด้วยการสังเกต และการสัมภาษณ์ พนว่าเกษตรกรประสบปัญหาดังนี้

1. ปัญหารोดพืชทำให้ขายผลผลิตได้ในราคาน้ำดี
2. ชาวบ้านยังมีการใช้ปุ๋ยเคมีในการเกษตรอยู่
3. เกษตรกรขาดความรู้ความเข้าใจที่ดีพอในการทำการเกษตร โดยเฉพาะการทำปุ๋ยชีวภาพ
4. ขาดบุคลากรที่จะมาให้ความรู้แก่เกษตรกร

5. ปัญหาการพัฒนาของหน้าดินตามคุณภาพและร่องผัก

ปัญหาทั้ง 5 ประเด็นนี้ เป็นอุปสรรคต่อการพัฒนาการปลูกพืชผักไร้สารบ้านวัดกำแพง หมู่ที่ 2 ตำบลตลาดลุง อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรีเป็นอย่างมากจึงมีความจำเป็นเร่งด่วนที่จะต้องศึกษาวิจัยเพื่อทราบปัญหาที่แท้จริง และแนวทางวิธีการแก้ไขปัญหา เพราะถ้าปัญหาไม่ได้รับการแก้ไขก็จะส่งผลกระทบต่อชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชนผู้บริโภคผัก และส่งผลกระทบต่อรายได้ชีวิตความเป็นอยู่ของกลุ่มชาวบ้านพืชผักไร้สารบ้านวัดกำแพง เองด้วย

คำถามการวิจัย

1. สภาพปัจจุบัน ปัญหา และความต้องการการพัฒนาการปลูกพืชเกษตรอินทรีย์ของกลุ่มชาวบ้านพืชผักไร้สารบ้านวัดกำแพง หมู่ที่ 2 ตำบลตลาดลุง อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี เป็นอย่างไร

2. แนวทางและวิธีการพัฒนา และดัชนีชี้วัดความสำเร็จในการพัฒนาการปลูกพืชเกษตรอินทรีย์ของกลุ่มชาวบ้านพืชผักไร้สารบ้านวัดกำแพง หมู่ที่ 2 ตำบลตลาดลุง อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี คืออะไร

3. จะพัฒนาการปลูกพืชเกษตรอินทรีย์ของกลุ่มชาวบ้านพืชผักไร้สารบ้านวัดกำแพง หมู่ที่ 2 ตำบลตลาดลุง อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี ได้อย่างไร

วัตถุประสงค์การวิจัย

1. เพื่อศึกษาสภาพปัจจุบัน ปัญหา และความต้องการการพัฒนาการปลูกพืชเกษตรอินทรีย์ของกลุ่มชาวบ้านพืชผักไร้สารบ้านวัดกำแพง หมู่ที่ 2 ตำบลตลาดลุง อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี

2. เพื่อแสวงหาแนวทางวิธีการพัฒนา และดัชนีชี้วัดความสำเร็จในการพัฒนาการปลูกพืชเกษตรอินทรีย์ของกลุ่มชาวบ้านพืชผักไร้สารบ้านวัดกำแพง หมู่ที่ 2 ตำบลตลาดลุง อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี

3. เพื่อพัฒนาการปลูกพืชเกษตรอินทรีย์ของกลุ่มชาวบ้านพืชผักไร้สารบ้านวัดกำแพง หมู่ที่ 2 ตำบลตลาดลุง อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี

ขอบเขตการวิจัย

การวิจัยและพัฒนาครั้งนี้ผู้วิจัยได้กำหนดขอบเขตการศึกษาไว้ดังนี้

1. ขอบเขตพื้นที่

กลุ่มชาวบ้านพืชผักไร้สารบ้านวัดกำแพง หมู่ที่ 2 ตำบลตลาดลุง อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ตำบลตลาดลุง อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี กลุ่มนี้สมาชิก 9 คน มี

การปลูกผักที่ปลอดสารพิษหลายชนิด อาทิ เห็ดภูฐาน ถั่วฝักยาว มะเขือม่วงราชินี พริก แตงพักทอง ฯลฯ เนื้อที่เพาะปลูกที่เป็นแปลงส่วนรวมของกลุ่ม มีประมาณ 3 ไร่

2. ขอบเขตประชากร

2.1 ผู้มีส่วนสำคัญ คือ สมาชิกกลุ่มชุมชนพืชผักไร้สารบ้านวัดกำแพง หมู่ที่ 2 ตำบลตลาดลุง อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี จำนวน 8 คน

2.2 ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง จำนวน 9 คน ประกอบด้วย

2.2.1 ผู้นำท้องถิ่น

1) นายกองค์การบริหารตำบลตลาดลุง จำนวน 1 คน

2) กำนันตำบลตลาดลุง จำนวน 1 คน

3) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 จำนวน 1 คน

2.2.2 ตัวแทนผู้นำห้วยผักเกษตรอินทรีย์ จำนวน 1 คน

2.2.3 ผู้บริโภคผักเกษตรอินทรีย์ จำนวน 2 คน

2.2.4 นักวิชาการด้านการเกษตร

1) เจ้าหน้าที่เกษตรจังหวัดลพบุรี จำนวน 1 คน

2) ผู้เชี่ยวชาญด้านเกษตรอินทรีย์ จำนวน 2 คน

3. ขอบเขตเนื้อหา

ในการวิจัยพัฒนาการปลูกพืชเกษตรอินทรีย์ ของกลุ่มชุมชนพืชผักไร้สารบ้านวัดกำแพง หมู่ที่ 2 ตำบลตลาดลุง อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรีครั้งนี้ ผู้วิจัยได้สืบค้นศึกษาเรื่องเกษตรอินทรีย์จากหลายองค์กรหน่วยงาน ทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศซึ่งได้เลือกประยุกต์ใช้กรอบที่เกี่ยวกับการทำเกษตรอินทรีย์ตามมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ ของกรมวิชาการเกษตร กระทรวงศึกษาธิการ (2549, หน้า 174 – 179) จำนวน 5 ประเด็น ประกอบด้วย

3.1 การเลือกพืชที่ผลิตเกษตรอินทรีย์

3.2 การจัดการฟาร์มเกษตรอินทรีย์

3.3 การปรับปรุงบำรุงดิน

3.4 การจัดการศัตรูพืช

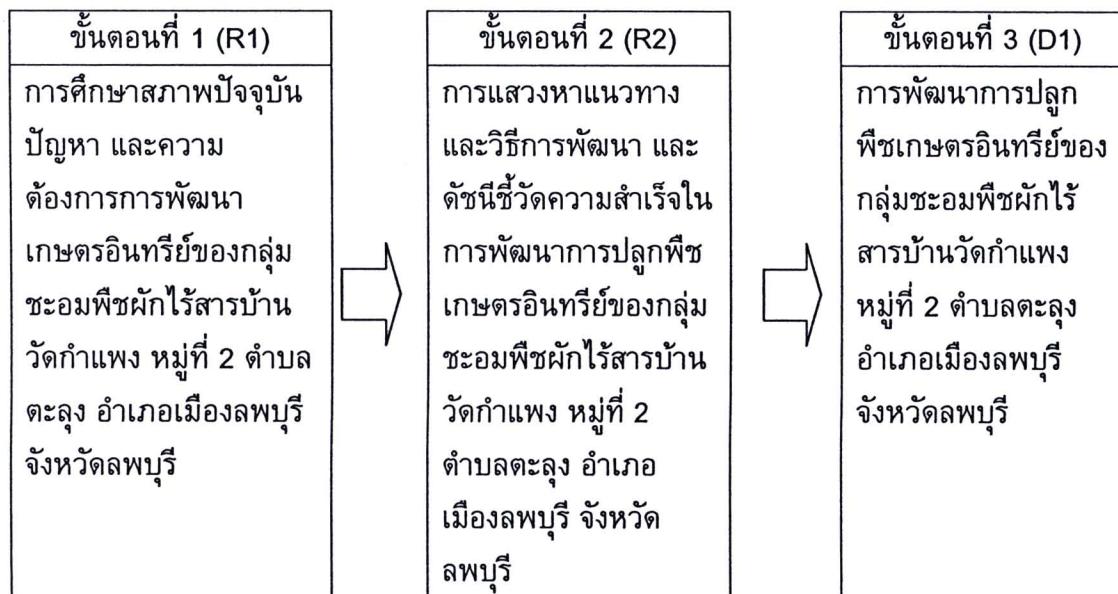
3.5 การเก็บรักษาและการขนส่ง

4. ขอบเขตระยะเวลา

งานวิจัยพัฒนาการปลูกพืชเกษตรอินทรีย์ของกลุ่มชุมชนพืชผักไร้สารบ้านวัดกำแพง หมู่ที่ 2 ตำบลตลาดลุง อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรีนี้จะศึกษาในช่วงระยะเวลา วันที่ 1 สิงหาคม 2550 – วันที่ 30 เมษายน 2551

วิธีดำเนินการวิจัยและพัฒนา

การวิจัยและพัฒนาการปลูกพืชเกษตรอินทรีย์ของกลุ่มชุมชนพืชผักไร้สารบ้านวัดกำแพง หมู่ที่ 2 ตำบลลพบุรี อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรีครั้งนี้ เป็นการพัฒนากระบวนการเรียนรู้ที่ดั้งอยู่บนพื้นฐานของความเชื่อมั่นที่ว่า ถ้าได้รับความร่วมมือและส่งเสริมระหว่างผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและผู้มีส่วนสำคัญอย่างเหมาะสมจะสามารถพัฒนาการปลูกพืชเกษตรอินทรีย์ของกลุ่มชุมชนพืชผักไร้สารบ้านวัดกำแพง หมู่ที่ 2 ตำบลลพบุรี อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรีได้ โดยใช้รูปแบบการวิจัยและพัฒนาแบบมีส่วนร่วม (research and development : R&D) โดยแบ่งการศึกษาออกเป็น 3 ระยะ ซึ่งมีขั้นตอนและรายละเอียดของการดำเนินการวิจัย ดังนี้



ภาพ 1 กรอบแนวคิดวิธีการดำเนินการวิจัยและพัฒนา

นิยามศัพท์ที่ใช้ในการวิจัย

เกษตรอินทรีย์ หมายถึง การผลิต หรือทำการเกษตร ที่ไม่มีสารพิษตกค้าง ไม่ว่าสารพิษดังกล่าว จะมาจากทางดิน ทางน้ำ หรือทางอากาศ หรือแม้แต่จากการตัดต่อพันธุกรรมพืช เพื่อให้ผู้บริโภคและสิ่งแวดล้อม ปลอดภัยจากสารพิษ เป็นการช่วยรักษาความสมดุลทางธรรมชาติ และลดต้นทุนการผลิต แล้วหันมาใช้สารอินทรีย์ เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก หรือใช้สารที่เกิดจาก ชีวภาพ บำรุงพืชแทน เริ่มตั้งแต่ขั้นตอนเตรียมดิน จนถึงการเก็บเกี่ยวเกษตรอินทรีย์ เป็นระบบการเกษตรที่ไม่ใช้ปุ๋ยเคมีในการปรับปรุงดิน ไม่ใช้สารเคมีในการป้องกันและกำจัดศัตรูพืช ไม่ใช้สารเคมีในการเกษตร ตลอดจนไม่ใช้สารออร์โนนกระดับต้นการเจริญเติบโตของพืช

และสัตว์ ระบบนี้เน้นความอุดมสมบูรณ์ของดินและของชีวภาพ คือดินมีจุลินทรีย์สิ่งมีชีวิตเล็กๆ ในดินในปริมาณมาก (ลงทะเบียนศรี ศิริเกษร, 2549, หน้า 10)

การเลือกพื้นที่ผลิตเกษตรอินทรีย์ หมายถึง การเลือกพื้นที่ที่เหมาะสม โดยอยู่ห่าง โรงงานห่างแปลงปลูกที่ใช้สารเคมี มีแหล่งน้ำสะอาด ไม่มีสารพิษเจือปน ศึกษาประวัติพื้นที่ เช่น เคยปลูกพืชอะไร การใช้ปุ๋ยและสารเคมีย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี เลือกปลูกพืชให้เหมาะสมกับดิน โดยให้พิจารณาว่าดินนั้นมีทั้งดินร่วนดินเหนียว หน้าดิน ดินเป็นกรด ดินเป็นด่าง ดินเค็ม เป็นต้น จึงควรพิจารณาเลือกปลูกพืชที่เข้าอยู่ตามเดิม สังเกตจากพืชที่เข้าอยู่เดิม เก็บตัวอย่างดิน น้ำ ไปทำการวิเคราะห์

การจัดการฟาร์มเกษตรอินทรีย์ หมายถึง การวางแผนป้องกันสารพิษจากภายนอก ทั้งทางน้ำและทางอากาศ การป้องกันทางน้ำโดยขุดคูรอบแปลง การป้องกันทางอากาศโดยปลูกพืชกันชน ทั้งไม้ทรงสูง และทรงเดี้ย บนคันน้ำรอบแปลง วางแผนป้องกันภัยในจัดระบบการระบายน้ำ การเก็บรักษาเครื่องมือ อุปกรณ์ และการเข้าออกไร่นา วางแผนระบบการปลูกพืช เลือกฤดูปลูกที่เหมาะสม ใช้พันธุ์พืชที่ด้านท่านโรค-แมลง พืชบำรุงดิน พืชไอล์เมล์

การปรับปรุงบำรุงดิน หมายถึง การเลือกพื้นที่ที่มีความอุดมสมบูรณ์ของดินสูงถัดไป เป็นกรด เพื่อให้พื้นที่น้ำดลความเป็นกรดของดิน ปลูกพืชตระกูลถ้วนแล้วไก่กลบ ได้แก่ โสน ถั่วฟูม ถั่วพร้า ถั่วมะเขะ เป็นต้น ใส่ปุ๋ยคอกปุ๋ยหมักเศษชาตพืช เพื่อช่วยปรับโครงสร้างดิน และให้ธาตุอาหารพืช ดินขาดฟอสฟอรัสให้ใช้ปุ๋ยหินฟอสเฟส ดินขาดโพแทสเซียม ให้ใช้ปุ๋ยมูลค้างคาว เกลือ โพแทสเซียมธรรมชาติ และขี้เก้าถ่าน

การจัดการศัตรูพืช หมายถึง การจัดการดังแต่เริ่มใช้เมล็ดพันธุ์ที่ปราศจากศัตรูพืช แซ่ เมล็ดในน้ำอุ่น อุณหภูมิประมาณ 50-55 องศาเซลเซียส นาน 10-30 นาที เพื่อกำจัดเชื้อราและเชื้อแบคทีเรียบางชนิด ที่ติดมากับเมล็ด คลุกเมล็ดด้วยจุลินทรีย์ปฏิปักษ์ เช่น ไตรโคเดอร์มา เชื้อแบคทีเรีย นาซิลลัส สปทิลิส การเตรียมแปลงเพาะกล้า อบดินแปลงเพาะกล้าด้วยไอน้ำหรือคลุกดินด้วยเชื้อราปฏิปักษ์ เพื่อควบคุมเชื้อราในระยะกล้า เตรียมแปลงปลูก ไถหากิน 1-2 สัปดาห์ ให้เมล็ดพืชออกแล้วไก่กลบ ใช้พลาสติกที่ไม่ย่อยสลายคลุมแปลงกำจัดวัชพืชในดินที่ต้องการแรงัด ใช้ปุ๋นโดโลไมท์ หรือปุ๋นขาวจากธรรมชาติปรับความเป็นกรด-ด่างของดิน เพื่อให้เชื้อโรคไม่เดินโต ขังน้ำให้ท่วมแปลง เพื่อควบคุมโรค- แมลงที่อยู่ในดิน ตากดินให้แห้ง เพื่อควบคุมแมลงในดิน ใส่เชื้อปฏิปักษ์ลงในดินป้องกันการระบาดของเชื้อราบางชนิด การควบคุมโรคพืชระยะพืชเจริญเติบโต โดยเชื้อราปฏิปักษ์รอบโคนต้น เก็บผ้าทำลายขี้นส่วนของพืชที่เป็นโรค ใช้แบคทีเรีย นาซิลลัส สปทิลิส ทาแผลหรือพ่นที่ต้นพืช ซึ่งสารที่อนุญาตให้ใช้ควบคุมโรคพืชมีดังนี้ กำมะถัน บอร์โอดีมิกซ์เจอร์ พืชที่เป็นสมุนไพรและสารที่สกัดได้จากสมุนไพร คอปเปอร์ชันเฟต คอปเปอร์ไฮดรอกไซด์ คอปเปอร์อ๊อกซี คลอไรด์ การควบคุมแมลงควบคุมคุณภาพน้ำพืชออกดอก ควบคุมโดยวิธีทางกายภาพ เช่น อบ บด ตาก ถอน ตัด

ปลูกพืชตระกูลถั่วคุณดิน ใช้พลาสติดทึบแสงที่ไม่ย่อยสลายคุณแปลง ใช้สารสกัดจากพืช ใช้ชีววิธี เช่น แมลง สัตว์ หรือจุลินทรีย์

การเก็บรักษาและการขนส่ง หมายถึง ผลิตผลหรือผลิตภัณฑ์จากเกษตรอินทรีย์ ต้องแยกออกจากผลิตภัณฑ์ที่ไม่ใช้เกษตรอินทรีย์อย่างชัดเจน และจะต้องทำตลอดทุกรอบวนการ ต้องป้องกันไม่ให้สัมผัสและปนเปื้อนวัสดุสังเคราะห์ต้องห้ามในมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ การเก็บรักษาและขนส่ง ต้องรักษาความสะอาดอย่างเคร่งครัด

มาตรฐานเกษตรอินทรีย์ หมายถึง หลักเกณฑ์ของการตัดสินใจรับรองฟาร์มหรือหน่วยงานการผลิตของสำนักงานสินค้าเกษตรอาหารแห่งชาติ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

กลุ่มชุมชนพืชผักไร้สารบ้านวัดกำแพง หมู่ที่ 2 ตำบลตลาดลุง อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี หมายถึง สมาชิกกลุ่มทั้งหมดจำนวน 9 คน ของกลุ่มเกษตรกรบ้านบ้านวัดกำแพงที่ทำการปลูกพืชเกษตรอินทรีย์แล้วรวมตัวกันจัดตั้งกลุ่มเกษตรอินทรีย์ภายใต้ชื่อ กลุ่มพืชผักไร้สารบ้านวัดกำแพง หมู่ที่ 2 ตำบลตลาดลุง อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 บ้านบ้านวัดกำแพง ตำบลตลาดลุง อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี ทำการเพาะปลูกพืชปลอดสารพิษเพื่อบริโภคและจำหน่าย

คณะกรรมการดำเนินงานกลุ่ม หมายถึง ตัวแทนสมาชิกที่ได้รับการเลือกตั้งจากที่ประชุมให้เข้ามาบริหารงานในกลุ่มชุมชนพืชผักไร้สารบ้านบ้านวัดกำแพง หมู่ที่ 2 ตำบลตลาดลุง อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี

สมาชิกผู้ถือหุ้น หมายถึง บุคคลที่มีคุณสมบัติตามที่กลุ่มชุมชนพืชผักไร้สารบ้านบ้านวัดกำแพง หมู่ที่ 2 ตำบลตลาดลุง อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรีกำหนดไว้และสมัครเข้าเป็นสมาชิกกลุ่ม

ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง หมายถึง ผู้มีส่วนในการส่งเสริมสนับสนุนให้เกิดการพัฒนาการปลูกพืชเกษตรอินทรีย์ของกลุ่มชุมชนพืชผักไร้สารบ้านบ้านวัดกำแพง หมู่ที่ 2 ตำบลตลาดลุง อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี เช่น นากยอกองค์การบริหารส่วนตำบลตลาดลุง กำนันตำบลตลาดลุง และผู้เชี่ยวชาญที่มีความรู้เรื่องการทำเกษตรอินทรีย์และการตรวจสอบเพื่อรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ เป็นต้น

การพัฒนาการปลูกพืชเกษตรอินทรีย์กลุ่มชุมชนพืชผักไร้สารบ้านบ้านวัดกำแพง หมู่ที่ 2 ตำบลตลาดลุง อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี หมายถึง การพัฒนาระบวนการเรียนรู้ของเกษตรกรที่เป็นสมาชิกกลุ่มชุมชนพืชผักไร้สารบ้านบ้านวัดกำแพง หมู่ที่ 2 ตำบลตลาดลุง อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี ให้มีความรู้เรื่องการทำการทำปลูกพืชเกษตรอินทรีย์แล้วนำไปปรับปรุงพัฒนาแปลงเกษตรของตนเองตามหลักการทำเกษตรอินทรีย์จนตัวชี้วัดที่กำหนดมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ ซึ่งจะนำไปสู่การได้รับการรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ของกลุ่มชุมชนพืชผักไร้สารบ้านบ้านวัดกำแพง หมู่ที่ 2 ตำบลตลาดลุง อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย

1. เกิดการพัฒนาที่ยั่งยืนในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม และยกระดับมาตรฐานสุขภาพใน การบริโภคของคนไทย ดังนี้

1.1 เป็นการเกษตรที่เป็นมิตรกับธรรมชาติไม่ทำลายสิ่งแวดล้อม

1.2 เกษตรกรรมการปลูกพืชเกษตรอินทรีย์กลุ่มชุมชนพืชผักไร้สารบ้านวัดกำแพง หมู่ที่ 2 ตำบลตลาดลุง อําเภอเมือง จังหวัดลพบุรี ได้เรียนรู้การทำเกษตรอินทรีย์อย่างถูกต้อง เหมาะสม แล้วนำความรู้ไปพัฒนาแปลงเกษตรตนเองและเผยแพร่องค์ความรู้ให้แก่ผู้ที่สนใจจะ ทำเกษตรอินทรีย์ต่อ

1.3 ผู้บริโภคได้บริโภคพืชผักปลอดสารพิษอย่างแท้จริง อันจะยกระดับมาตรฐาน สุขภาพในการบริโภคของคนไทย

2. เป็นการวิจัยแบบมีส่วนร่วม อันจะเกิดผลดีต่อกลุ่มชุมชนพืชผักไร้สารบ้านวัด กำแพง หมู่ที่ 2 ตำบลตลาดลุง อําเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี และชุมชนให้ได้รับรู้และมีส่วนร่วม ในการแก้ปัญหาพัฒนาชุมชนของตัวเอง ทำให้เกิดการทำงานเป็นทีม สนับสนุนให้ชุมชน เข้มแข็ง

3. สามารถถ่ายโอนบุทธศาสตร์ไปยังเกษตรกร กลุ่มเกษตรกร หรือหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องที่สนใจพัฒนาสู่มาตรฐานเกษตรอินทรีย์