

บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย

ตอนที่ 1 การจัดตั้งรูปแบบที่เหมาะสมสำหรับการจัดระบบบริหารจัดการเพื่อผลิตสาธิตอินทรีย์เชิงพาณิชย์ การศึกษานี้เป็นการใช้วิธีการวิเคราะห์เนื้อหา (content analysis) เพื่อกำหนดคุณสมบัติหรือคุณลักษณะของเกษตรกรที่สามารถทำการเกษตรตามระบบเกษตรธรรมชาติหรือเกษตรอินทรีย์เชิงพาณิชย์ได้อย่างยั่งยืน

3.1 การเก็บข้อมูล

ใช้วิธีการสัมภาษณ์และสังเกตพฤติกรรมและกระบวนการทำงานในสวนของเกษตรกร แล้วทำการบันทึกข้อมูลเชิงพรรณนาตลอดช่วงระยะเวลาอย่างต่อเนื่องที่ทำการวิจัย โดยอาศัยกระบวนการที่ดำเนินโดยหน่วยรับรององค์กรธุรกิจเพื่อสังคมเลมอนฟาร์ม (Lemon Farm ORGANIC-PGS : LF-PGS) ในขั้นตอนต่างๆ ดังนี้

- 1) ประเมินและวิเคราะห์ศักยภาพ
- 2) วิเคราะห์ปรับปรุงข้อมูลมาตรฐานและกำหนดบทลงโทษ
- 3) จัดฝึกอบรมมาตรฐานการผลิต และระบบการรับรองแบบมีส่วนร่วม
- 4) รับสมัครสมาชิก และจัดทำฐานข้อมูล
- 5) ตรวจสอบประเมินพื้นที่เบื้องต้น
- 6) ขึ้นทะเบียนผู้ผลิต วางแผนการผลิต

3.2 ประชากร

เกษตรกรเจ้าของสวนกลางสาธิตในพื้นที่ อ.ลับแล และ อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์ ที่สนใจสมัครเป็นสมาชิกของกลุ่ม มี 26 ราย สำหรับเกษตรกรที่สนใจสมัครเป็นเครือข่ายของหน่วยรับรององค์กรธุรกิจเพื่อสังคมเลมอนฟาร์ม ยังอยู่ระหว่างการรับสมัคร

3.3 การวิเคราะห์ข้อมูล

การศึกษานี้เป็นการใช้วิธีการวิเคราะห์เนื้อหา (content analysis) โดยแบ่งการศึกษาออกเป็น 5 ขั้นตอน ได้แก่ 1) การจัดระเบียบข้อมูล 2) นำข้อมูลที่ได้จากการบันทึกพรรณามาทำดัชนีข้อมูลหรือกำหนดรหัสข้อมูล 3) การการจัดข้อมูลหรือสร้างข้อสรุปชั่วคราว 4) การสร้างบทสรุปคุณสมบัติหรือคุณลักษณะของเกษตรกรที่สามารถทำการเกษตรตามระบบเกษตรธรรมชาติหรือเกษตรอินทรีย์ได้ และ 5) การพิสูจน์ความน่าเชื่อถือของผลการวิเคราะห์

ตอนที่ 2 การศึกษาผลของการจัดทำกระบวนการควบคุมภายในที่มีต่อคุณภาพผลผลิตกลางสาต

3.4 กรรมวิธี

การศึกษานี้เป็นการศึกษาผลของการจัดการดินและต้นกลางสาต โดยพิจารณาเฉพาะวิธีการที่เกษตรกรเจ้าของสวนสามารถทำได้ภายใต้เงื่อนไขของเกษตรอินทรีย์ เปรียบเทียบกับวิธีการที่เกษตรกรทำมาในอดีต คือ การปล่อยต้นกลางสาตให้เจริญเติบโตตามธรรมชาติ ไม่มีการจัดการใดๆ แล้วรอเก็บเกี่ยวผลผลิต

สำหรับการจัดการดินและต้นกลางสาต มีขั้นตอนการจัดการตามระยะเวลาการเจริญเติบโตของกลางสาต ได้แก่ 1) การตัดแต่งกิ่งและจัดการดินเพื่อเตรียมความพร้อมต้นกลางสาต, 2) การคัดเลือกและไว้ช่อกลางสาต, 3) การแต่งช่อดอก และการปลิดใบอ่อน

ดังนั้น การศึกษานี้จึงเป็นการเปรียบเทียบระหว่าง ต้นกลางสาตปล่อยตามธรรมชาติ และต้นกลางสาตที่มีการจัดการ โดยเลือกทำการทดลองที่สวนของนายสัน คำคุ้ม หมู่ 7 ตำบลบ้านด่านนาขาม อำเภอเมือง จังหวัดอุตรดิตถ์

3.5 การเก็บข้อมูล

ติดตามการเจริญเติบโตของกลางสาต ได้แก่ การเจริญเติบโตจำนวนช่อดอก และความยาวช่อดอก สังเกตการเปลี่ยนแปลงของช่อดอก ช่อผล ปริมาณและคุณภาพผลผลิต

3.6 การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ

วิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติโดยการวิเคราะห์ความแตกต่างระหว่างกรรมวิธี โดยวิธี paired t-test และ F-test และเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี Least Significant difference (LSD)