

บทที่ 3

วิธีการดำเนินงานวิจัย

3.1 ศึกษาภาพรวมปริมาณผลผลิต การดำเนินงานของห่วงโซ่ผลไม้จังหวัดจันทบุรี

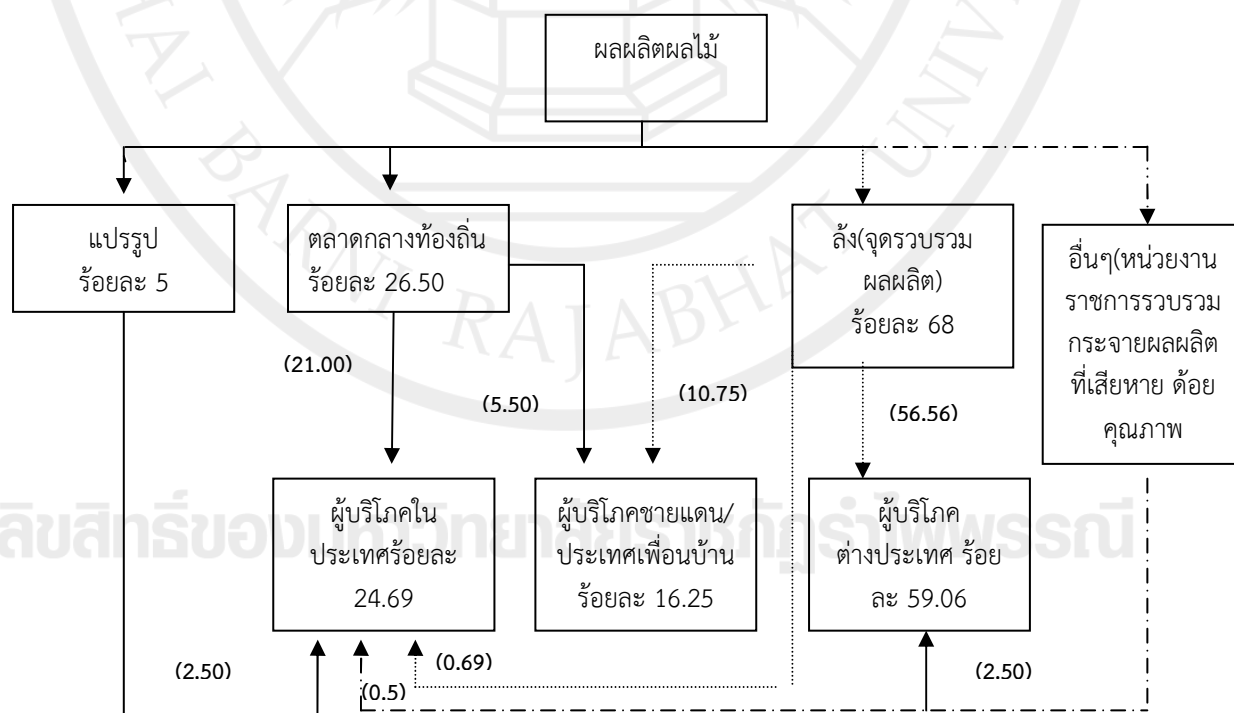
3.1.1 ศึกษาสถานการณ์ผลผลิตเนื่องจากประเทศไทยเป็นผู้ส่งออกผลไม้สดที่มีมูลค่าการส่งออกค่อนข้างสูง คือ ทูเรียน ลำไย มังคุด ตามลำดับ โดยปลูกกันมากใน 3 จังหวัด คือ ตราด จันทบุรี และระยอง โดยเฉพาะ ทูเรียน ลำไย มังคุดสดเป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญของจังหวัดจันทบุรี เป็นจังหวัดที่มีศักยภาพในการผลิตผลไม้ดังกล่าวแสดงตารางที่ 3.1 สถิติการเพาะปลูก ผลผลิต

ตารางที่ 3.1 สถิติการเพาะปลูก ผลผลิต

ชนิดผลไม้	พื้นที่ปลูกรวม (ไร่)	พื้นที่ให้ผลผลิต (ไร่)	ผลผลิตรวม (ตัน)	ผลผลิตเฉลี่ย (ตัน)
ทูเรียน	184,199	167,350	206,175	1,232
ลำไย	133,688	105,626	229,492	2,173
มังคุด	139,073	118,282	69,550	588

ที่มา: สำนักงานเกษตรจังหวัดจันทบุรี. 2555

ภาพที่ 3.1 ศึกษาสถานการณ์วิธีการตลาดห่วงโซ่ผลไม้จังหวัดจันทบุรี



ที่มา: สำนักงานเกษตรจังหวัดจันทบุรี. 2555

3.2 สํารวจข้อมูลขอบเขตประชากรและวิธีการเก็บข้อมูล

สํารวจจํานวนประชากร และเลือกจํานวนตัวอย่างเกษตรกรผู้ปลูกทุเรียนสด ลำไย มังคุด โดยอาศัยข้อมูลจํานวนครัวเรือนเกษตรกรจากสํานักงานเกษตร จังหวัดจันทบุรี แล้วคํานวณหาค่าขนาดตัวอย่างเกษตรกรโดยใช้สูตรของยามานะ โดยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่าง อย่างง่ายแบบไม่ใส่คืน

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2}$$

N=จํานวนครัวเรือนเกษตรกรผู้ปลูกทุเรียนสด ลำไย มังคุด ในแต่ละอำเภอ
e=ระดับความเชื่อมั่นที่ 95% e=.05

สํารวจข้อมูลทุติยภูมิโดยรวบรวมจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและเอกสารวิชาการต่างๆที่มีผู้ศึกษาไว้แล้ว อาทิเช่น กรมวิชาการเกษตร สํานักงานเกษตรจังหวัดจันทบุรี กรมส่งเสริมการเกษตร และกรมส่งเสริมการส่งออก เป็นต้น

3.3 วิเคราะห์ข้อมูล

3.3.1 จากการสํารวจข้อมูลเบื้องต้นเขียนแผนภาพสถานการณ์ปัจจุบันของการจัดการห่วงโซ่ผลไม้ทั้ง 3 ชนิด โดยการวาดภาพสัญลักษณ์แทนโรงงาน และกล่องเวลาตามกระบวนการโลจิสติกส์ที่ขึ้นจริงทางด้านเวลา โดยเริ่มจาก 1)ปริมาณการสั่งซื้อ เพราะเกี่ยวกับการจัดหา 2)การดำเนินงานตามคำสั่งซื้อและระบบข้อมูลข่าวสารเพราะเกี่ยวข้องกับการดำเนินการสั่งซื้อ 3) การถือครองสินค้าคงคลัง เพราะเกี่ยวข้องกับการจัดเก็บสินค้าคงคลัง 4) คลังสินค้าเพราะเกี่ยวข้องกับการจัดเก็บและคลังสินค้า 5)การขนส่ง เพราะเกี่ยวข้องกับการขนส่ง และ การให้บริการลูกค้า โดยจะมีการเขียนรูปรถบรรทุก แทนการขนส่งระหว่างองค์กร ลูกศรธรรมดาแทนการไหลของข้อมูลปกติ ซึ่งจะเป็นการไหลของข้อมูลภายในองค์กร ลูกศรหยัก แทนการไหลของข้อมูลด้วยอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ และสินค้าคงคลัง แทนการจัดเก็บระหว่างกระบวนการ

3.3.2 วิเคราะห์แผนภาพ โดยใช้แผนผังกิจกรรมกระบวนการวิเคราะห์กิจกรรมในโซ่อุปทานออกเป็น 5 ประเภท แล้วจัดเป็น 3 ประเภทกิจกรรมตามแนวคิดของแผนผังสารธารคุณค่า

3.3.3 خذเวลาที่ไม่ง่าในกิจกรรมโลจิสติกส์ห่วงโซ่อุปทานของผลไม้ทั้ง 3 ชนิดโดยใช้แนวคิดของทฤษฎี ECRS มาประยุกต์ใช้

3.4 สรุปผล

สรุปผลการวิเคราะห์จากการศึกษาในครั้งนี้และนำไปเผยแพร่ยังกลุ่มเป้าหมาย