

บทที่ 3

การดำเนินการวิจัย

3.1 รวบรวมข้อมูลและวิเคราะห์โครงสร้างใช้อุปทานกลัวยตาก

เก็บรวบรวมข้อมูลใช้อุปทานกลัวยตากของกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านเกาะคุ จำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก เกี่ยวกับ

3.1.1 ข้อมูลด้านปัจมุขภูมิ

- กระบวนการผลิตกลัวยตากนับตั้งแต่การจัดหาวัตถุดิบจนได้เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป
- รูปแบบการบรรจุภัณฑ์
- ปัญหาและอุปสรรคในการผลิตกลัวยตาก
- แหล่งวัตถุดิบ
- ช่องทางการจำหน่าย

3.1.2 ข้อมูลด้านทุติยภูมิ

- ปริมาณความต้องการของลูกค้า
- ปริมาณการผลิตและยอดการจำหน่าย
- ราคาของผลิตภัณฑ์
- ต้นทุนรวมการผลิต เช่น ค่าจ้างแรงงาน ค่าขนส่ง ค่าไฟ เป็นต้น

3.1.3 วิเคราะห์โครงสร้างใช้อุปทานกลัวยตาก

ทำการศึกษาและวิเคราะห์การให้ผลของวัตถุดิบในแต่ละกระบวนการของการผลิตภายใต้ อุปทานกลัวยตาก และดำเนินการเขียนโครงสร้างใช้อุปทาน

3.2 การสร้างแบบจำลองทางคณิตศาสตร์

ตั้งข้อสมมุติ กำหนดตัวแปรและพารามิเตอร์ เพื่อสร้างแบบจำลองทางคณิตศาสตร์จาก ข้อมูลที่วิเคราะห์ได้

3.3 หาคำตอบที่เหมาะสมที่สุด (Optimal Solution)

โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป (Optimal software package) ในการหาคำตอบ

3.4 Model Validation

ทดสอบความถูกต้องของแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ที่สร้างขึ้น

3.5 เปรียบเทียบแบบจำลองทางคณิตศาสตร์และวิเคราะห์ผลการเปรียบเทียบ

เปรียบเทียบการใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ กับแผนการผลิตอุดสาหกรรมกล้วยตากของกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านเก่าคุในปัจจุบัน จากการเปรียบเทียบแผนการผลิตจากแบบจำลองทางคณิตศาสตร์สามารถลดค่าใช้จ่ายในการจัดหาวัตถุดิบและการผลิตกล้วยตากได้หรือไม่

3.6 สรุปผลการดำเนินงาน

สรุปผลการดำเนินงานที่ได้ทั้งสิ้นพร้อมทั้งข้อเสนอแนะอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

