

บทที่ 1

บทนำ

1.1 หลักการและเหตุผล

กล้วยตากเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีชื่อเสียงของจังหวัดพิษณุโลก มีรสชาติอร่อย หอมหวาน เป็นที่รู้จักทั่วทุกภาคของประเทศไทยซึ่งเหมาะแก่การรับประทานเป็นอาหารว่าง อุตสาหกรรมกล้วยตากเป็นอุตสาหกรรมที่ทำอย่างแพร่หลายในเขตอำเภอบางกระพุ่ม เนื่องจากเป็นแหล่งปลูกกล้วยที่สำคัญของจังหวัดพิษณุโลก ดำเนินการผลิตโดยกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรภายในชุมชนนั้นๆ นอกจากนี้ยังมีกระจายอยู่ตามพื้นที่อำเภอต่างๆ ของจังหวัด ซึ่งการดำเนินการผลิตโดยกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรยังขาดการจัดการในด้านสมดุลระหว่างอุปสงค์กับอุปทานทำให้ยากต่อการตัดสินใจในการกำหนดปริมาณวัตถุดิบและปริมาณการผลิตในแต่ละครั้ง

จึงได้มีการศึกษาใช้อุปทานอุตสาหกรรมกล้วยตากของกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านเกาะคู อำเภอบางกระพุ่ม จังหวัดพิษณุโลก เพื่อรับรู้ถึงปัญหาและอุปสรรคในการผลิตกล้วยตากและสร้างเครื่องมือช่วยในการตัดสินใจสำหรับวางแผนการจัดซื้อวัตถุดิบและการผลิตกล้วยตาก เป็นการเพิ่มประสิทธิภาพการวางแผนการจัดหาวัตถุดิบในระบบการจัดการการผลิตของกลุ่มแม่บ้านเกษตรกร

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

1.2.1 ศึกษาโครงสร้างใช้อุปทานของอุตสาหกรรมกล้วยตาก

1.2.2 สร้างแบบจำลองทางคณิตศาสตร์การวางแผนการจัดหาวัตถุดิบและการผลิต

กล้วยตาก

1.3 เกณฑ์ชี้วัดผลงาน (Output)

แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ที่ช่วยในการตัดสินใจสำหรับการวางแผนการจัดหาวัตถุดิบและการผลิตกล้วยตาก

1.4 เกณฑ์ชี้วัดผลสำเร็จ (Outcome)

แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ที่ช่วยในการตัดสินใจสำหรับการวางแผนการจัดหาวัตถุดิบและการผลิตกล้วยตาก เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับแผนการจัดหาวัตถุดิบและการผลิตของกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านเกาะคูในปัจจุบันแล้วพบว่าสามารถลดค่าใช้จ่ายให้ต่ำลงได้

1.5 ขอบเขต

1.5.1 ศึกษาเฉพาะในส่วนของการจัดหาวัตถุดิบและกระบวนการผลิตกล้วยตากของกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านเกาะคู

1.5.2 ออกแบบสร้างแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ การจัดหาวัตถุดิบและการผลิตกล้วยตาก

1.6 สถานที่ในการดำเนินการวิจัย

1.6.1 ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

1.6.2 กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านเกาะคู เลขที่ 137 หมู่ที่ 3 ตำบลบางกระพุ่ม อำเภอบางกระพุ่ม จังหวัดพิษณุโลก รหัสไปรษณีย์ 65110

1.7 ระยะเวลาในการดำเนินการวิจัย

เดือนพฤศจิกายน 2549 ถึง เดือนสิงหาคม 2550



1.8 แผนการดำเนินงานวิจัย

ตารางที่ 1.1 ขั้นตอนการดำเนินงาน

ลำดับ	การดำเนินงาน	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.
1.	เสนอหัวข้อโครงการ	↕									
2.	ศึกษาโครงสร้างทั่วไปของข้ออุปทานและการ สร้างแบบจำลองทางคณิตศาสตร์	↕									
3.	เก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์กล้วย ตาก ณ กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านเกาะคู		↕								
4.	วิเคราะห์ข้อมูลที่เก็บรวบรวมได้				↕						
5.	สร้างแบบจำลองทางคณิตศาสตร์					↕					
6.	ทดสอบและแก้ไขแบบจำลองทางคณิตศาสตร์							↕			
7.	เปรียบเทียบแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ และวิเคราะห์ผลการเปรียบเทียบ								↕		
8.	สรุปผลการดำเนินงาน									↕	
9.	จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์										↕