

บทที่ 5

สรุปและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการดำเนินงาน

จากการดำเนินงานวิจัยโครงการ "การวางแผนการจัดหาวัตถุดิบและการผลิตของอุตสาหกรรมกล้วยตาก" สามารถสรุปผลการดำเนินงานได้ดังนี้

ในส่วนของ Part 1 การสร้างแบบจำลองทางคณิตศาสตร์การปลูกกล้วย จากการเปรียบเทียบแผนการปลูกกล้วยของกลุ่มเกษตรกรบ้านเกาะคู กับแบบจำลองทางคณิตศาสตร์การปลูกกล้วยที่ผู้จัดทำเสนอ จะพบว่า ในจำนวนพื้นที่ปลูกกล้วยที่เท่ากัน ค่าใช้จ่ายจากแผนการปลูกกล้วยของกลุ่มเกษตรกรบ้านเกาะคู เท่ากับ 229,800 บาท และค่าใช้จ่ายจากแบบจำลองทางคณิตศาสตร์การปลูกกล้วยที่ผู้จัดทำเสนอ เท่ากับ 225,130 บาท ซึ่งจะเห็นว่าค่าใช้จ่ายลดลง 4,670 บาท คิดเป็น 2.03 เปอร์เซ็นต์

ในส่วนของ Part 2 การสร้างแบบจำลองทางคณิตศาสตร์การวางแผนการจัดหาวัตถุดิบและการผลิต จากการเปรียบเทียบการจัดหาวัตถุดิบและแผนการผลิตของกลุ่มเกษตรกรบ้านเกาะคู กับแบบจำลองทางคณิตศาสตร์การวางแผนการจัดหาวัตถุดิบและการผลิตที่ผู้จัดทำเสนอ จะพบว่า ค่าใช้จ่ายจากการจัดหาวัตถุดิบและแผนการผลิตของกลุ่มเกษตรกรบ้านเกาะคู เท่ากับ 2,694.06 บาท และค่าใช้จ่ายจากแบบจำลองทางคณิตศาสตร์การวางแผนจัดหาวัตถุดิบและการผลิตที่ผู้จัดทำเสนอ เท่ากับ 1,651.36 บาท ซึ่งจะเห็นว่าค่าใช้จ่ายลดลง 1,312.7 บาท คิดเป็น 55.71 เปอร์เซ็นต์

แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ที่ผู้จัดทำเสนอนี้สามารถนำไปประยุกต์ใช้กับอุตสาหกรรมประเภทอื่นได้ โดยในการนำไปใช้จริงนั้นจะต้องคำนึงถึงข้อจำกัดด้านวัตถุดิบ ปริมาณความต้องการที่ไม่คงที่ และปริมาณทรัพยากรที่มีสำหรับการผลิตด้วย

5.2 ข้อเสนอแนะ

จากการดำเนินงานวิจัยโครงการ "การวางแผนการจัดหาวัตถุดิบและการผลิตของอุตสาหกรรมกล้วยตาก" มีข้อเสนอแนะดังนี้

1) ต้องเก็บรวบรวมข้อมูลให้ครบถ้วน ถูกต้องและเป็นปัจจุบันอยู่เสมอ เพื่อง่ายต่อการวิเคราะห์และสร้างแบบจำลองทางคณิตศาสตร์

2) ในการสร้างแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ควรพิจารณาปัจจัยและข้อจำกัดต่างๆ รวมถึงเงื่อนไขที่เกี่ยวข้องให้ได้ครอบคลุมมากที่สุด เพื่อให้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ที่สร้างขึ้นมีความถูกต้อง และผลลัพธ์ที่ได้มีค่าใกล้เคียงกับความเป็นจริงมากที่สุด

3) ผู้ดำเนินงานวิจัยควรมีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับทางด้านการวิจัยดำเนินงาน เพื่อช่วยต่อการวิเคราะห์และสร้างสมการ

4) ผู้ดำเนินงานวิจัยควรมีความรู้และสามารถใช้โปรแกรม Optimization Software Package เบื้องต้น

5) การ RUN หาคำตอบโดยใช้โปรแกรม Optimization Software Package จำนวนตัวแปรและสมรรถนะของเครื่องคอมพิวเตอร์ มีผลต่อระยะเวลาในการ RUN หากตัวแปรมีจำนวนมากหรือเครื่องคอมพิวเตอร์มีสมรรถนะต่ำ จะทำให้ระยะเวลาในการ RUN นาน

