

บทที่ 5

สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

จากการศึกษาเรื่อง การพยากรณ์ปริมาณผลผลิตทุเรียนโดยแบบจำลองปริมาณผลผลิตทุเรียนในจังหวัดจันทบุรี เป็นการศึกษาเชิงปริมาณ (Quantitative Method) ซึ่งมีวัตถุประสงค์คือ เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยทางด้านสภาพแวดล้อมและปัจจัยทางการตลาดต่อปริมาณผลผลิตทุเรียนในจังหวัดจันทบุรี และเพื่อสร้างแบบจำลองการพยากรณ์ปริมาณผลผลิตทุเรียนเพื่อใช้พยากรณ์ปริมาณผลผลิตทุเรียนในปี พ.ศ. 2561 โดยได้รับการอนุเคราะห์ข้อมูลจากสำนักงานเกษตรจังหวัดจันทบุรี และสถานีอุตุนิยมวิทยา จังหวัดจันทบุรี ซึ่งเป็นข้อมูลรวมทั้งสิ้น 10 ปี โดยเริ่มตั้งแต่ปี พ.ศ. 2550 - 2560 และสามารถสรุปผลการศึกษาได้ดังนี้

1. สรุปผล
2. อภิปรายผล
3. ข้อเสนอแนะ

สรุปผล

1. ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยด้านสภาพแวดล้อมและปัจจัยด้านการตลาดต่อปริมาณผลผลิตทุเรียนในจังหวัดจันทบุรี

จากการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระ แบ่งออกเป็น 2 ปัจจัยคือ ปัจจัยด้านสภาพแวดล้อม ได้แก่ อุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ ปริมาณน้ำฝน และพื้นที่ปลูก และปัจจัยด้านการตลาด ได้แก่ ราคาผลผลิตเฉลี่ย กับตัวแปรตามคือปริมาณผลผลิตทุเรียนในจังหวัดจันทบุรี พบว่าพื้นที่ปลูกมีความสัมพันธ์ต่อปริมาณผลผลิตทุเรียนในจังหวัดจันทบุรีอยู่ในระดับสูง ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยและราคาผลผลิตเฉลี่ยมีความสัมพันธ์ต่อปริมาณผลผลิตทุเรียนในจังหวัดจันทบุรีอยู่ในระดับปานกลาง อุณหภูมิเฉลี่ยมีความสัมพันธ์ต่อปริมาณผลผลิตทุเรียนในจังหวัดจันทบุรีอยู่ในระดับต่ำ และอุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ยและความชื้นสัมพัทธ์มีความสัมพันธ์ต่อปริมาณผลผลิตทุเรียนในจังหวัดจันทบุรีอยู่ในระดับต่ำมาก

2. การสร้างแบบจำลองเพื่อใช้พยากรณ์ปริมาณผลผลิตทุเรียนในจังหวัดจันทบุรี ในปี พ.ศ.2561

1) การตรวจสอบความสัมพันธ์ร่วมเชิงพหุ (Multicollinearity)

การตรวจสอบความสัมพันธ์ร่วมเชิงพหุจากการพิจารณาค่าปัจจัยความเพ้อของความแปรปรวน พบว่า ปัจจัยของตัวแปรอิสระทุกตัวไม่เกิดปัญหาความสัมพันธ์ร่วมเชิงพหุ

2) การสร้างแบบจำลองปริมาณผลผลิตทุเรียนในจังหวัดจันทบุรี

การสร้างแบบจำลองปริมาณผลผลิตทุเรียนในจังหวัดจันทบุรี ใช้การวิเคราะห์การถดถอยเชิงเส้นพหุคูณด้วยวิธี Stepwise พบว่า ปัจจัยที่มีอิทธิพลกับปริมาณผลผลิตทุเรียนในจังหวัด

จันทบุรี คือปัจจัยพื้นที่ปลูก โดยปัจจัยพื้นที่ปลูกสามารถพยากรณ์ปริมาณผลผลิตทุเรียนในจังหวัดจันทบุรีได้ร้อยละ 30.90 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.05

ดังนั้นแบบจำลองปริมาณผลผลิตทุเรียนในจังหวัดจันทบุรี (Y) คือ

$$Y = 102,357.860 + 0.644*(พื้นที่ปลูก)$$

3) การตรวจสอบข้อสมมติเบื้องต้นของการวิเคราะห์การถดถอยเชิงเส้นพหุคูณ

จากการตรวจสอบข้อสมมติเบื้องต้น ได้แก่ การตรวจสอบการแจกแจงปกติของความคลาดเคลื่อน การตรวจสอบความคลาดเคลื่อนสุ่มมีความแปรปรวนคงที่ และการตรวจสอบความเป็นอิสระกันของความคลาดเคลื่อนสุ่ม พบว่า ในการตรวจสอบข้อสมมติฐานเบื้องต้นในการสร้างสมการพยากรณ์ปริมาณผลผลิตทุเรียนในจังหวัดจันทบุรี ปรากฏว่าเป็นไปตามข้อสมมติเบื้องต้นของการวิเคราะห์การถดถอยเชิงเส้นพหุคูณ

อภิปรายผล

จากผลการศึกษาเรื่อง การพยากรณ์ปริมาณผลผลิตทุเรียนโดยแบบจำลองปริมาณผลผลิตทุเรียนในจังหวัดจันทบุรี พบว่าปัจจัยพื้นที่ปลูกเป็นปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อปริมาณผลผลิตทุเรียนในจังหวัดจันทบุรี โดยผู้วิจัยอภิปรายผลดังรายละเอียดต่อไปนี้

พื้นที่ปลูก

พื้นที่ปลูกเป็นปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อปริมาณผลผลิตทุเรียนในจังหวัดจันทบุรี ซึ่งอาจอยู่ในภาวะการเสี่ยง เนื่องจากปัจจุบันพื้นที่การปลูกทุเรียนในจังหวัดจันทบุรีมีมากขึ้น และรวมถึงที่จังหวัดอื่น ๆ ในประเทศไทยด้วย ซึ่งจะทำให้ผลผลิตเพิ่มมากขึ้นในอีก 4 - 5 ปี ซึ่งไทยยังต้องพึ่งพาความต้องการจากตลาดจีนเป็นหลัก เนื่องจากยังไม่มีตลาดใหม่ ในขณะที่คู่แข่งทางการตลาดก็แข็งแกร่งมากขึ้น ดังนั้น ภาคทางรัฐควรจะต้องหาตลาดส่งออกอื่น ๆ ส่วนทางเกษตรกรก็ต้องยกระดับการปลูกทุเรียนให้ได้มาตรฐานมากขึ้น

ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของ ขวัญกลม กลิ่นศรีสุข (2540 : หน้า 202) ที่ทำการวิจัยเรื่องการผลิตและการส่งออกกุ้งสดแช่เย็นและแช่แข็งของไทย ซึ่งผลการศึกษาพบว่า พื้นที่เพาะเลี้ยงกุ้งกุลาดำ ปริมาณการส่งออกกุ้งสดแช่เย็น แช่แข็ง และราคากุ้งกุลาดำที่เกษตรกรได้รับเฉลี่ยทุกขนาด มีผลกระทบต่อปริมาณผลผลิตกุ้งกุลาดำ

ข้อเสนอแนะ

1. ข้อเสนอแนะจากการศึกษา

จากการศึกษาผู้วิจัยมีจุดมุ่งหมายศึกษาถึงตัวแบบการพยากรณ์ปริมาณผลผลิตทุเรียนเพื่อเป็นแนวทางให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง หรือเกษตรกรชาวสวนทุเรียนใช้ในการตัดสินใจ ในการบริหารจัดการด้านความเสี่ยงต่าง ๆ เช่น ช่วยในการวางแผนการปลูก เป็นต้น

2. ข้อเสนอแนะในการวิจัยครั้งต่อไป

1) จากการศึกษางานวิจัยในครั้งนี้ใช้ตัวแปรอิสระเพียง 7 ตัว ดังนั้นในการศึกษาครั้งต่อไปควรมีการเพิ่มตัวแปรอิสระที่เกี่ยวข้องกับปริมาณผลผลิตทุเรียนในจังหวัดจันทบุรี เช่น ราคาปุ๋ย รายได้เฉลี่ยต่อครัวเรือน เป็นต้น

2) จากการศึกษางานวิจัยในครั้งนี้เป็นการศึกษาที่ใช้ข้อมูลย้อนหลังเพียง 10 ปี ดังนั้นในการศึกษาครั้งต่อไปควรทำการศึกษาโดยใช้ข้อมูลย้อนหลังมากกว่านี้ เพื่อให้ข้อมูลที่มีความละเอียดมากขึ้น



ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี