

ชื่อเรื่อง การพยากรณ์ปริมาณผลผลิตทุเรียนโดยแบบจำลองปริมาณผลผลิตทุเรียนใน

จังหวัดจันทบุรี

ชื่อผู้วิจัย นิตศนีย์ เจริญงาม และวิมา ธรรมเจริญ

หน่วยงาน คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

ปีงบประมาณ 2561

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยทางด้านสภาพแวดล้อม และปัจจัยทางการตลาดต่อปริมาณผลผลิตทุเรียนในจังหวัดจันทบุรี และสร้างแบบจำลองการพยากรณ์ปริมาณผลผลิตทุเรียน ในการวิจัยครั้งนี้ใช้ข้อมูลทุติยภูมิ โดยได้รับการอนุเคราะห์ข้อมูลจากสำนักงานเกษตรจังหวัดจันทบุรี และสถานีอุตุนิยมวิทยา จังหวัดจันทบุรี ซึ่งเป็นข้อมูลตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2550 - 2560 วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติพรรณนา ได้แก่ ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ สถิติอนุमान ได้แก่ การวิเคราะห์การถดถอยเชิงเส้นพหุคูณด้วยวิธี Stepwise ซึ่งผลการศึกษาพบว่าปัจจัยที่มีอิทธิพลกับปริมาณผลผลิตทุเรียนในจังหวัดจันทบุรี คือปัจจัยพื้นที่ปลูก โดยปัจจัยพื้นที่ปลูกสามารถพยากรณ์ปริมาณผลผลิตทุเรียนในจังหวัดจันทบุรีได้ร้อยละ 30.90 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.05 ดังนั้นแบบจำลองปริมาณผลผลิตทุเรียนในจังหวัดจันทบุรี คือ

$$\text{ปริมาณผลผลิตทุเรียนในจังหวัดจันทบุรี} = 102,357.860 + 0.644 * (\text{พื้นที่ปลูก})$$

คำสำคัญ: ทุเรียน, สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์, การพยากรณ์, แบบจำลอง, จันทบุรี

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

Title Prediction of Durian Quantity by modeling Durian Quantity in Chanthaburi Province

Researchers Nitasanee Chalernngam and Wittama Thumcharoen

Organization Faculty of Science and Technology, Rambhai Barni Rajabhat University

Year 2018

Abstract

The objective of this research is to study the relationship between environmental factors and marketing factors on durian quantity in Chanthaburi Province and create a model to forecast of durian quantity by using secondary data from Chanthaburi Provincial Agricultural Extension Office and Meteorological Station in Chanthaburi during 2008 - 2017. This research use both descriptive statistics such as correlation coefficient and inferential statistics such as Stepwise Multiple regression to analysis The research results. The research findings revealed that the influencing factors of durian quantity in Chanthaburi Province was the planting area. I case of planting area forecasting, it could forecast that durian quantity in was 30.90% at 0.05 significant level. Moreover, the appropriate forecasting model for durian quantity was as below:

$$\text{Durian quantity in Chanthaburi Province} = 102,357.860 + 0.644 * (\text{planting area})$$

Keyword: Durian, Correlation Coefficient, Forecasting, Model, Chanthaburi