

| | |
|--------------|---|
| ชื่อเรื่อง | ต้นแบบระบบธุรกิจอัจฉริยะเพื่อวิเคราะห์และพยากรณ์การผลิตทุเรียน จังหวัดจันทบุรี |
| ชื่อผู้วิจัย | ต่อสันต์ พิพัฒน์สุทธิ, ชัยวิทย์ ธีระวงษ์พงศ์ และยุทธนา พรรคอนันต์ |
| หน่วยงาน | คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี |
| ปีงบประมาณ | 2566 |

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบธุรกิจอัจฉริยะแนะนำการวางแผนในการผลิตทุเรียน กรณีศึกษาผลผลิตทุเรียนจังหวัดจันทบุรี โดยนำเอาข้อมูลพื้นฐานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในกระบวนการผลิตทุเรียน เพื่อทราบถึงการคาดการณ์ข้อมูลเนื้อที่และผลิตในอนาคต พร้อมทั้งได้พัฒนารูปแบบการนำเสนอข้อมูล โดยแบ่งระดับของสารสนเทศที่นำเสนอเป็น 2 ส่วน ดังนี้ส่วนที่ 1 : รายงานการวิเคราะห์ระดับเบื้องต้น โดยในส่วนนี้ข้อมูลได้มีการวิเคราะห์และนำเสนอในรูปแบบของสถิติเชิงพรรณนา และส่วนที่ 2 : รายงานข้อมูลการพยากรณ์แล้วทำการวิเคราะห์ค่าเฉลี่ยของชุดข้อมูลและข้อมูลที่ได้จากการพยากรณ์ 5 ปี ข้างหน้า ผลการทดสอบความแม่นยำตามค่าเฉลี่ยของร้อยละความผิดพลาดของการพยากรณ์ของระบบธุรกิจอัจฉริยะเพื่อวิเคราะห์และพยากรณ์การผลิตทุเรียนกรณีศึกษาผลผลิตทุเรียนจังหวัดจันทบุรี พบว่ามีความแม่นยำในการพยากรณ์ข้อมูลเฉลี่ยเท่ากับ 86.38 ซึ่งแสดงให้เห็นว่าข้อมูลการพยากรณ์ที่ได้สามารถที่จะนำไปใช้งานได้อย่างน่าเชื่อถือและมีประสิทธิภาพเพียงพอในการประกอบการตัดสินใจ

คำสำคัญ: ระบบธุรกิจอัจฉริยะ, ปริมาณของผลิตภัณฑ์ทุเรียนจันทบุรี, ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ และระบบพยากรณ์ผลทุเรียน

| | |
|---------------------|--|
| Title | The Prototyping of Business Intelligence System for Analysis and Forecasting Durian Producer of Chanthaburi Province |
| Researchers | Torsan Pipathanasuth, Chaiwit Thirawanutpong and Yutthana Pakanan |
| Organization | Faculty of Management Science Rambhai Barni Rajabhat University |
| Year | 2023 |

Abstract

This research aimed to develop a business intelligence system to be a guideline for durian-production planning of Chanthaburi Durian Production Group. The study has utilized basic related-durian-production information to forecast the size of land in production to match the expected number of products. In addition, the presenting format was intentionally discovered, divided into 2 levels which were 1) fundamental analysis report comprising descriptive analysis and 2) forecast information including mean numbers and the following five-year forecast numbers. The results of precision evaluation based on error averages of this business intelligence system found that the precise rate is 86.38%, inferring that the forecast value can be confidentially used and effectively support decision-making.

Keywords: Business Intelligence, Chanthaburi Durian Product Volume, Decision Support System, Durian Fruit Forecast System