

# บทที่ 1

## บทนำ

### 1.1 หลักการและความสำคัญ

จังหวัดจันทบุรี มีพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ทำการเกษตร จำนวน 2,054,326 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 51.86 ของพื้นที่ทั้งหมด ประชากรส่วนใหญ่ประกอบอาชีพทำสวน ทุเรียนเป็นผลไม้ที่มีความสำคัญมากทางเศรษฐกิจและทำรายได้ให้กับจังหวัดมากที่สุด พันธุ์ทุเรียนที่นิยมปลูก ได้แก่ พันธุ์หมอนทอง พันธุ์ชะนี พันธุ์ก้านยาว เป็นต้น โดยมีการเพาะปลูกทุเรียนจำนวนทั้งหมด 29,216 ไร่ สถิติการปลูกทุเรียนจังหวัดจันทบุรี. (2554)

จากจำนวนพื้นที่การเกษตรที่มาก และจำนวนการปลูกทุเรียนของชาวสวนของคนในพื้นที่จังหวัดจันทบุรี ทำให้ปริมาณการผลิตผลทุเรียนในแต่ละพื้นที่ที่ออกสู่ท้องตลาดมีปริมาณที่แตกต่างกัน และบางฤดูกาลผลิตผลของทุเรียนออกสู่ตลาดมีปริมาณน้อย จะส่งผลกระทบต่อทำให้ราคาของทุเรียนที่สูงขึ้นด้วย หากนำเอาเทคโนโลยีมาใช้ประกอบการศึกษาข้อมูลทางการตลาดเพื่อตรวจสอบข้อมูลเรื่องอุปสงค์อุปทานของตลาดทุเรียนแล้ว ปัญหาเรื่องของผลผลิตที่ออกสู่ตลาดที่มีปริมาณน้อยหรือปริมาณที่ออกผลผลิตมามาก เทคโนโลยีที่นำมาใช้จะสามารถช่วยในการวิเคราะห์ข้อมูลหรือการประมาณค่าผลผลิตในท้องตลาดได้ เพื่อช่วยควบคุมเรื่องของราคาจากปริมาณผลผลิตที่น้อย ดูแลปัญหาการขาดทุนในการลงทุนตั้งแต่กระบวนการเพาะปลูกจนถึงกระบวนการนำผลผลิตออกสู่ท้องตลาดได้ ส่งผลให้ผู้บริโภคสามารถดูราคากลางของตลาดค้าทุเรียน ตัดปัญหาราคาของทุเรียนที่แพงเกินจริง เทคโนโลยีที่ถูกพัฒนาให้สามารถนำมาใช้งานผ่านอุปกรณ์มือถือหรือแอปพลิเคชันสมัยใหม่สามารถพัฒนาให้ตอบสนองกับผู้ใช้งานได้ง่ายซึ่งสามารถผสมผสานเข้ากับงานด้านการเกษตรในปัจจุบันได้ เพื่อช่วยแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ให้กับครัวเรือนของเกษตรกรชาวสวนทุเรียนให้สามารถตั้งอยู่บนแนวคิดของการทำเกษตรทฤษฎีใหม่ ทำให้เกษตรกรชาวสวนทุเรียนสามารถปรับการใช้ทรัพยากรให้สอดคล้องกับสภาพของพื้นที่มากที่สุด รวมไปถึงการดูแลอย่างมีประสิทธิภาพอย่างยั่งยืน ช่วยลดการสูญเสียทรัพยากรที่ไม่คุ้มทุนลง สามารถคาดการณ์ปริมาณการลงทุนต่อแปลงเพาะปลูก คาดการณ์รายได้ที่จะเกิดขึ้นโดยการประเมินผลกำไรจากผลผลิตและสามารถสร้างผลผลิตให้ออกมาตรงตามความต้องการของการตลาดมากที่สุด

ทางทีมผู้วิจัยจึงเกิดแนวความคิดพัฒนาโครงการวิจัยการพัฒนาแอปพลิเคชันเพื่อประมาณค่าผลผลิตทุเรียนในจังหวัดจันทบุรี เพื่อให้เกษตรกรชาวสวนสามารถประมาณค่าผลผลิตของจำนวนทุเรียนในสวนเพาะปลูกตนเองได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเพื่อคาดการณ์การเพิ่มรายได้จากผลผลิตอย่างแม่นยำ

## 1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย

1.2.1 เพื่อพัฒนาแอปพลิเคชันเพื่อประมาณค่าผลผลิตทุเรียนในจังหวัดจันทบุรี

1.2.2 เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้งานต่อแอปพลิเคชันเพื่อประมาณค่าผลผลิตทุเรียนในจังหวัดจันทบุรี

## 1.3 ขอบเขตของโครงการวิจัย

ประชากรในการวิจัยครั้งนี้ คือ เกษตรกรชาวสวนที่เพาะปลูกทุเรียนในจังหวัดจันทบุรี จำนวน 1,849 ครัวเรือน

กลุ่มตัวอย่าง คือ เกษตรกรชาวสวนที่เพาะปลูกทุเรียน จำนวน 390 ครัวเรือนในจังหวัดจันทบุรีเลือกโดยวิธีการสุ่มอย่างง่าย

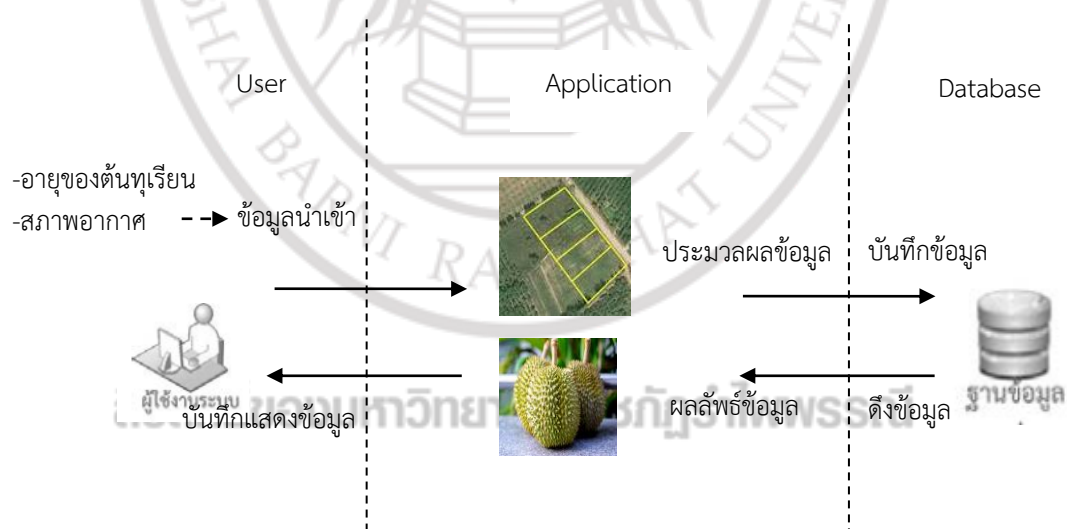
ขอบเขตด้านเวลาในการศึกษา สืบหาข้อมูล และเก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบสอบถาม ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2559 – มีนาคม 2561

## 1.4 สมมุติฐานของการวิจัย

ในการพัฒนาระบบแอปพลิเคชันเพื่อประมาณค่าผลผลิตทุเรียนในจังหวัดจันทบุรี สามารถกำหนดสมมุติฐานการวิจัยคือ แอปพลิเคชันเพื่อประมาณค่าผลผลิตทุเรียนในจังหวัดจันทบุรี มีคุณภาพอยู่ในระดับดี

## 1.5 กรอบแนวความคิดของโครงการวิจัย

กรอบแนวความคิดในการพัฒนาแอปพลิเคชันเพื่อประมาณค่าผลผลิตทุเรียนในจังหวัดจันทบุรีของโครงการวิจัย ทางที่ผู้วิจัยได้แสดงไว้ดังภาพที่ 1.1



ภาพที่ 1.1 กรอบแนวความคิดของการวิจัย

## 1.6 วิธีการดำเนินการวิจัย

มีขั้นตอนดังนี้

- 1.6.1 ศึกษาปัญหาและที่มาของปัญหา
- 1.6.2 กำหนดวัตถุประสงค์และขอบเขตของงานวิจัย
- 1.6.3 ศึกษาและรวบรวมข้อมูลด้านต่าง ๆ ของการผลิตทุเรียนในจังหวัดจันทบุรี เช่น ด้านเนื้อที่การเพาะปลูก และด้านตัวแปรที่มีผลต่อปริมาณการผลิตทุเรียน เป็นต้น
- 1.6.4 ศึกษาทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการประมาณค่าผลผลิตล่วงหน้า และการสร้างแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ที่ใช้ในการประมาณค่าผลผลิตล่วงหน้า
- 1.6.5 สร้างและพัฒนาแอปพลิเคชันด้วยโปรแกรมประยุกต์
- 1.6.6 ทดลองนำข้อมูลจริงในการทดลองคำนวณปริมาณผลผลิตทุเรียนในพื้นที่
- 1.6.7 คำนวณหาสัดส่วนปริมาณผลผลิตทุเรียนสดที่เหมาะสมในแต่ละพื้นที่ เพื่อนำข้อมูลที่ได้ไปใช้ในการวางแผนการผลิตล่วงหน้า ทำให้เกษตรกรสามารถขายทุเรียนได้ในราคาที่มีกำไรเหมาะสม
- 1.6.8 สรุปผลการวิจัย

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี