

บทที่ 5

สรุปและข้อเสนอแนะ

5.1 บทสรุปผลโครงการ

จากผลการดำเนินงานข้างต้น การพัฒนาระบบวิเคราะห์จุดคุ้มทุนและผลตอบแทนการลงทุนในการปลูกไม้ผลเขตร้อนประเภททุเรียน กรณีศึกษา พื้นที่อำเภอลับแล จังหวัดอุตรดิตถ์ สามารถนำไปใช้งานได้จริง การพัฒนาระบบวิเคราะห์จุดคุ้มทุนและผลตอบแทนการลงทุนในการปลูกไม้ผลเขตร้อนประเภททุเรียน กรณีศึกษา พื้นที่อำเภอลับแล จังหวัดอุตรดิตถ์ ใช้ในการสนับสนุนการทำงานของเกษตรกร ร้านจำหน่ายพันธุ์ทุเรียน ในด้านการวิเคราะห์จุดคุ้มทุนและผลตอบแทนให้กับเกษตรกร ได้แก่ ข้อมูลการปลูกทุเรียน ขั้นตอนการปลูกทุเรียน การวิเคราะห์จำนวนต้นทุเรียน การวิเคราะห์กำไรขาดทุน การวิเคราะห์ระยะเวลาคืนทุน การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายทั้งหมด เพื่อให้เกษตรกรนำระบบไปใช้สามารถใช้งานได้จริงตามวัตถุประสงค์ มีความเชื่อมโยงและเป็นปัจจุบัน ทำให้เกษตรกรมีความสะดวกรวดเร็วและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น โดยระบบดังกล่าวนี้มีการใช้งานอยู่ 3 ระดับ คือ

1) ร้านจำหน่ายทุเรียน สามารถลงชื่อเข้าสู่ระบบ สามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัว สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลสินค้า สามารถจัดการรายการติดต่อจากลูกค้าเกษตรกร สามารถดูรายการลูกค้าเกษตรกร

2) เกษตรกร สามารถลงชื่อเข้าสู่ระบบ สามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัว สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลสวนทุเรียน สามารถดูข้อมูลต้นทุนการปลูกทุเรียน สามารถดูข้อมูลจุดคุ้มทุนจากการปลูกทุเรียน สามารถดูข้อมูลผลตอบแทนจากการปลูกทุเรียน สามารถดูข้อมูลรายละเอียดค่าใช้จ่ายต่าง ๆ

3) บุคคลทั่วไป สามารถสมัครสมาชิก สามารถดูข้อมูลยืนยันการสมัครสมาชิก สามารถดูข่าวสารบนหน้าเว็บไซต์ สามารถดูข้อมูลทุเรียน สามารถดูข้อมูลขั้นตอนการปลูกทุเรียน สามารถดูข้อมูลขั้นตอนการดูแล สามารถดูข้อมูลร้านจำหน่ายพันธุ์ทุเรียน สามารถดูข้อมูลสินค้า สามารถติดต่อสั่งซื้อพันธุ์ทุเรียน สามารถติดต่อผู้ดูแลระบบ

5.2 ข้อจำกัดของระบบ

- 5.2.1 ระบบไม่สามารถวิเคราะห์ปัจจัยด้านภูมิอากาศ และสภาพดินได้
- 5.2.2 ระบบทำการคำนวณได้เฉพาะสภาพะปกติของเศรษฐกิจปัจจุบันเท่านั้น
- 5.2.3 ระบบไม่สามารถแก้ไขแผนที่เดิมได้ เมื่อต้องการแก้ไขต้องทำการเพิ่มพิกัดใหม่
- 5.2.4 ในการเปิดบนเครื่องสมาร์ทโฟน สมาร์ทโฟน(SmartPhone) แท็บเล็ต (Tablet)

บางส่วนของการทำงานยังไม่สามารถแสดงผลได้อย่างเหมาะสม

5.3 ปัญหาและอุปสรรคของโครงการ

5.3.1 ขั้ววางแผนก่อนทำโครงการ มีปัญหาเกี่ยวกับค้นคว้าหาข้อมูล เนื่องจากมีการเก็บรวบรวมข้อมูลที่ไม่ค่อยแน่นอน เช่น ราคาขายของทุเรียนแต่ละสายพันธุ์ อาจมีการขึ้นลงของแต่ละปี ผู้จัดทำจึงต้องศึกษาและทำความเข้าใจเป็นอย่างมาก

5.3.2 เนื่องจากสถานที่ศึกษาอยู่ในอำเภอห่างไกลทำลงพื้นที่เก็บข้อมูลต้องใช้ระยะเวลา

5.4 ข้อเสนอแนะ

5.4.1 ควรพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน (Web Application) ให้สามารถใช้งานในรูปแบบเว็บไซต์ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

5.4.2 ควรพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน (Web Application) ให้สามารถใช้งานครอบคลุมทุกพื้นที่ในประเทศไทย

5.5 บทสรุป

จากการศึกษาและจัดทำโครงการ ผู้พัฒนาโครงการพัฒนาระบบวิเคราะห์จุดคุ้มทุนและผลตอบแทนการลงทุนในการปลูกไม้ผลเขตร้อนประเภททุเรียน กรณีศึกษา พื้นที่อำเภอลับแล จังหวัดอุตรดิตถ์ ในครั้งนี้ผู้จัดทำได้ออกแบบระบบงานใหม่ โดยนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาปรับใช้ในการทำงาน ด้วยการจัดทำระบบฐานข้อมูลที่มีความเชื่อมโยงกัน ส่งผลให้ระบบมีความเป็นปัจจุบัน ทำให้ระบบที่จัดทำขึ้นมีประสิทธิภาพ และตรงตามความต้องการของผู้ใช้งานระบบ ส่งผลดีต่อการทำงานของเกษตรกร ร้านจำหน่ายพันธุ์ทุเรียน บุคคลทั่วไป ทำให้การทำงานเป็นไปอย่างสะดวกมากยิ่งขึ้น ช่วยในเรื่องของในด้านการวิเคราะห์จุดคุ้มทุนและผลตอบแทนให้กับเกษตรกร ได้แก่ ข้อมูลการปลูกทุเรียน ขั้นตอนการปลูกทุเรียน การวิเคราะห์จำนวนต้นทุเรียน การวิเคราะห์กำไรขาดทุน การวิเคราะห์ระยะเวลาคืนทุน การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายทั้งหมด ให้รองรับและทันต่อเทคโนโลยีปัจจุบันและในอนาคต ตามวัตถุประสงค์ของการจัดทำโครงการพัฒนาระบบวิเคราะห์จุดคุ้มทุนและผลตอบแทนการลงทุนในการปลูกไม้ผลเขตร้อนประเภททุเรียน กรณีศึกษา พื้นที่อำเภอลับแล จังหวัดอุตรดิตถ์

ซึ่งการพัฒนาาระบบวิเคราะห์จุดคุ้มทุนและผลตอบแทนการลงทุนในการปลูกไม้ผลเขตร้อนประเภททุเรียน กล้วยไม้ กัญชากัญชง พื้นที่อำเภอลับแล จังหวัดอุตรดิตถ์ ได้ทำการศึกษาความรู้พื้นฐานทางด้านภาษาที่ใช้ในการพัฒนาระบบ คือ เอชทีเอ็มแอล (HTML), พีเอชพี (PHP), จาวาสคริปต์ (JavaScript) เพื่อให้รองรับกับทุกอุปกรณ์การใช้งานคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล เมื่อได้ทำการศึกษาพื้นฐานด้านต่าง ๆ แล้ว จากนั้นทำการวิเคราะห์ระบบ ออกแบบฐานข้อมูล ออกแบบหน้าจอของระบบ และทำการพัฒนาระบบไปพร้อมกันกับการทดสอบการทำงาน และทั้งนี้ต้องทำการทดสอบและปรับปรุงหลังจากทำการพัฒนาจนกระทั่งพัฒนาเสร็จสิ้น

จากการทดสอบการใช้งานระบบวิเคราะห์จุดคุ้มทุนและผลตอบแทนการลงทุนในการปลูกไม้ผลเขตร้อนประเภททุเรียน กล้วยไม้ กัญชากัญชง พื้นที่อำเภอลับแล จังหวัดอุตรดิตถ์ ตามวัตถุประสงค์ความต้องการของผู้ใช้งานระบบ โดยภาพรวมมีค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 4.20 ซึ่งอยู่ในระดับที่ดี ผลการวิเคราะห์ไม่พบรายการที่อยู่ในระดับดีมาก ปานกลาง น้อย และน้อยที่สุด สำหรับการกระจายระดับความพึงพอใจของข้อมูลจากค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานอยู่ที่ 0.62 ทั้งนี้ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานที่มีค่าระหว่าง 0 – 1 หมายถึง โครงการพัฒนาระบบวิเคราะห์จุดคุ้มทุนและผลตอบแทนการลงทุนในการปลูกไม้ผลเขตร้อนประเภททุเรียน กล้วยไม้ กัญชากัญชง มีความน่าเชื่อถือ และพบว่าสามารถนำระบบไปใช้งานได้จริง และเป็นประโยชน์ต่อเกษตรกร ร้านจำหน่ายพันธุ์ทุเรียน และบุคคลทั่วไป ในการวิเคราะห์จุดคุ้มทุนและผลตอบแทน ซึ่งยังคงมีบางส่วนที่ทางผู้จัดทำคิดว่าหากมีโอกาสจะพัฒนาให้ดียิ่งขึ้นต่อไป