

บทที่ 5

สรุปผล อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผล

การศึกษาโมเดลแบบจำลองระบบตรวจสอบย้อนกลับผลไม้ทุเรียนจะมีประเด็นสำคัญที่ทำการศึกษาและสามารถสรุปผลการดำเนินการวิจัยได้ดังนี้

5.1 สรุปการผลวิจัย

5.2 อภิปรายผล

5.3 ข้อเสนอแนะ

ระบบตรวจสอบย้อนกลับเป็นระบบที่จัดทำขึ้นเพื่อให้ผู้บริโภคเกิดความมั่นใจต่อสินค้าและบริการ และผู้ประกอบการสามารถทราบแหล่งที่มาของสินค้า ที่สืบย้อนกลับไปหาแหล่งการผลิตนั้นๆ ได้อย่างถูกต้องโดยไม่จำเป็นต้องเรียกคืนสินค้าทั้งหมด วัตถุประสงค์ของงานวิจัยชิ้นนี้การออกแบบระบบตรวจสอบย้อนกลับของทุเรียนส่งออกเพื่อให้ทราบถึงแหล่งที่มาว่ามาจากเกษตรกรผู้ปลูกทุเรียนสวนไหน เพื่อให้ผู้ค้าและผู้บริโภคเกิดความมั่นใจ หรือสามารถนำข้อมูลในสินค้าที่ไม่ได้มาตรฐานนำไปปรับปรุงพัฒนาให้กับเกษตรกรผู้ปลูกทุเรียนได้ โดยผู้วิจัยได้ศึกษาขั้นตอนการบรรจุทุเรียนส่งออกเพื่อให้ได้กระบวนการทั้งหมดจากนั้น นำมาพัฒนาระบบโดยประยุกต์ใช้ รหัสคิวอาร์ (QR Code) เพื่อเชื่อมต่อผู้สืบย้อนกลับ โดยสร้างเซิร์ฟเวอร์ (web server) จากการพัฒนาภาษาพีเอชพี (PHP language) ร่วมกับโปรแกรมระบบการจัดการฐานข้อมูลมายเอสคิวแอล (Mysql) จากการทดลองระบบฐานข้อมูลสามารถแสดงรายละเอียดของผลิตภัณฑ์ และข้อมูลเกษตรกรผู้ปลูกทุเรียนได้ สามารถนำแนวทางของคณะจัดทำผู้วิจัยไปเป็นต้นแบบในการออกแบบระบบตรวจสอบย้อนกลับ เพื่อให้ได้มาตรฐานที่สูงขึ้น จึงทำให้ลูกค้ามีความเชื่อมั่นและส่งเสริมการส่งออกต่อไป

5.2 อภิปรายผล

การศึกษาวิจัยครั้งนี้เพื่อออกแบบโมเดลแบบจำลองระบบตรวจสอบย้อนกลับผลไม้ทุเรียนกรณีศึกษาการบรรจุทุเรียนส่งออก ได้พบปัญหาเกี่ยวกับทุเรียนที่ไม่มีคุณภาพ คือทุเรียนอ่อน หรือไม่ได้มาตรฐานการส่งออก ไม่สามารถตรวจสอบได้ว่าทุเรียนเป็นของเกษตรกรคนใด จึงทำให้เกิดผลเสียในเรื่องการค้ากับต่างประเทศ และเพื่อให้ผู้บริโภคเกิดความมั่นใจต่อสินค้า ในด้านของคุณภาพรวมถึงเพื่อให้ทราบแหล่งที่มาของทุเรียน เพราะถ้าหากผู้บริโภคพบทุเรียนที่ไม่ได้คุณภาพ ผู้บริโภคสามารถสืบย้อนกลับไปหาแหล่งที่มาการผลิตนั้นๆ ได้อย่างถูกต้อง คณะผู้วิจัยได้ลงพื้นที่เพื่อสำรวจข้อมูลที่สำคัญต่อระบบออกแบบโมเดลแบบจำลองระบบตรวจสอบย้อนกลับ ใช้ทฤษฎี ER Diagram (Entity Relation Diagram) โดยประยุกต์ใช้ Barcode ในรูปแบบ QR code และมีการบันทึกข้อมูลของเกษตรกรลงในระบบ สรุปผลการดำเนินงานวิจัยจากการนำโปรแกรมมาทดสอบ การสแกน QR code สามารถสแกนได้จริงและจะสามารถตรวจสอบข้อมูลของเกษตรกรที่นำทุเรียนมาขายให้บริษัทอย่างละเอียด และในอนาคตจะสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง เพื่อประโยชน์ต่อมูลค่าการส่งออก

5.3 ข้อเสนอแนะ

กระบวนการบรรจุทุเรียนลงกล่องตรวจสอบย้อนกลับ ของบริษัท เฉวียนหวัง-อาเอ้ จำกัด อำเภอกำแพงแสน จังหวัดจันทบุรี บริษัทสามารถนำแนวทางของคณะจัดทำผู้วิจัยไปเป็นต้นแบบในการออกแบบระบบตรวจสอบย้อนกลับ หรือนำไปพัฒนาระบบโปรแกรมให้ดียิ่งขึ้น



ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี