

บทที่ 5

สรุปผล อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผล

การวิจัยนี้เป็นการประยุกต์ใช้แอปพลิเคชันบริหารจัดการฟาร์มสำหรับเกษตรกรชาวสวนทุเรียน ให้สอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาล อีกทั้งเพื่อประโยชน์การบริหารจัดการฟาร์มได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ และเพื่อคาดการณ์การเพิ่มรายได้จากมูลค่าของผลผลิต อันจะนำไปใช้กับกลุ่มเกษตรกรชาวสวนทุเรียนที่มีปัญหาเรื่องเงินทุนการบริหารจัดการฟาร์ม มีวัตถุประสงค์การวิจัยคือ เพื่อประยุกต์ใช้แอปพลิเคชันบริหารจัดการฟาร์มสำหรับเกษตรกรชาวสวนทุเรียน และเพื่อศึกษาความพึงพอใจของเกษตรกรชาวสวนทุเรียนที่ใช้แอปพลิเคชันบริหารจัดการฟาร์ม ขอบเขตของการวิจัยนี้มีจำนวนประชากรในการวิจัยครั้งนี้ คือ เกษตรกรในพื้นที่อำเภอเขาคิชฌกูฏ จังหวัดจันทบุรี จำนวน 1,849 ครัวเรือน กลุ่มตัวอย่าง คือ เกษตรกรจำนวน 397 ครัวเรือนในพื้นที่อำเภอเขาคิชฌกูฏ จังหวัดจันทบุรีโดยวิธีการสุ่มแบบง่าย ขอบเขตด้านเวลา ในการศึกษา สืบหาข้อมูล และเก็บรวบรวมข้อมูล โดยใช้แบบสอบถามระหว่างเดือนธันวาคม 2560 - มิถุนายน 2561 มีสมมุติฐานของการวิจัย คือ เกษตรกรชาวสวนทุเรียนมีความพึงพอใจต่อการประยุกต์ใช้แอปพลิเคชันบริหารจัดการฟาร์ม เกณฑ์อยู่ในระดับดี

เครื่องมือที่ใช้ในงานวิจัยแบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ เครื่องมือที่ใช้ในการดำเนินการทดลอง คือ แอปพลิเคชันบริหารจัดการฟาร์มสำหรับเกษตรกรชาวสวนทุเรียน และเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล คือแบบสอบถามความพึงพอใจของเกษตรกรชาวสวนทุเรียนที่ใช้แอปพลิเคชันบริหารจัดการฟาร์ม ขั้นตอนการดำเนินการทดลองจากกลุ่มตัวอย่างที่ได้ทดลองใช้แอปพลิเคชันแล้ว ทางผู้วิจัยเก็บรวบรวมข้อมูลโดยการจดบันทึกจากการสัมภาษณ์ และสังเกตขณะกลุ่มตัวอย่างกำลังทดลองใช้งาน ซึ่งพบว่าเกษตรกรชาวสวนทุเรียนส่วนใหญ่นั้นมีอุปสรรคการใช้งานกับแอปพลิเคชันในครั้งแรกที่เปิดโปรแกรมขึ้นมาทำงาน จำเป็นต้องอธิบายขั้นตอนการใช้งานเบื้องต้นให้กับกลุ่มตัวอย่างก่อนทำการทดลองด้วยการแนะนำการใช้งานแอปพลิเคชันเบื้องต้นแบบตัวต่อตัว

5.2 อภิปรายผล

จากการวิจัยสามารถอภิปรายผลจากผู้ตอบแบบสอบถามการประยุกต์ใช้แอปพลิเคชันบริหารจัดการฟาร์มสำหรับเกษตรกรชาวสวนทุเรียนจากกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง จำนวน 252 คน คิดเป็นร้อยละ 63.47 ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีอายุในช่วงอายุระหว่าง 31-40 ปี คิดเป็นร้อยละ 31.23 และรองลงมาได้แก่ อายุ 40 ปีขึ้นไป คิดเป็นร้อยละ 24.43 จำนวนพื้นที่การเกษตรผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีพื้นที่การเกษตรมากกว่า 25 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 28.97 และรองลงมาได้แก่ ช่วง 11-15 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 24.69 ต้นทุนการผลิตการเกษตรผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีต้นทุนการผลิตระหว่าง 15,001-20,000 บาทต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ 28.46 และรองลงมาได้แก่ ต้นทุนการ

ผลดีสูงกว่า 20,000 บาทต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ 22.67 ประสบการณ์ทำเกษตรของผู้ตอบแบบสอบถาม ส่วนใหญ่มีประสบการณ์ทำเกษตรในช่วง 11-15 ปี คิดเป็นร้อยละ 28.72 และรองลงมาได้แก่ มีประสบการณ์ทำเกษตรในช่วง 16-20 ปี คิดเป็นร้อยละ 22.92 เกษตรกรชาวสวนมีความพึงพอใจด้านเนื้อหาที่มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.21 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานที่ 0.5 มีระดับความพึงพอใจโดยรวมในระดับมาก ซึ่งมีความถูกต้องครบถ้วนสมบูรณ์ของเนื้อหา ความชัดเจนในการอธิบายเนื้อหา การเรียบเรียงเนื้อหาที่เข้าใจง่าย เนื้อหาสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ เนื้อหาสาระและประโยชน์สามารถนำไปประยุกต์ใช้งานได้ในชีวิตประจำวัน และมีความพึงพอใจด้านการนำเสนอมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.47 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานที่ 0.40 มีระดับความพึงพอใจโดยรวมในระดับมาก โดยการนำเสนอมีความชัดเจนของภาพ เสียง หรือตัวอักษร ความน่าสนใจและเทคนิคที่ใช้ในชิ้นงาน และการจัดวางองค์ประกอบเหมาะสมมีระดับความพึงพอใจในระดับมากที่สุด การใช้ภาษาถูกต้องเหมาะสม และการดำเนินเรื่องอย่างต่อเนื่องเหมาะสมกับเวลา มีระดับความพึงพอใจในระดับมาก และสามารถสรุปผลความพึงพอใจของผู้ใช้งานแอปพลิเคชันบริหารจัดการฟาร์ม พบว่ามีค่าเฉลี่ยโดยรวมอยู่ที่ระดับ 4.34 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.68 มีระดับความพึงพอใจในระดับดี คิดเป็นร้อยละ 86.80 มีความสอดคล้องกับผลงานวิจัยของกฤษณะ วุฒิพันธ์ชัย (2559) ซึ่งได้ศึกษาต้นแบบโมบายแอปพลิเคชันแพลตฟอร์มเพื่อการเกษตรยุคดิจิทัล ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างต้นแบบหน้าจอโมบายแอปพลิเคชันแพลตฟอร์มสำหรับเกษตรกรและผู้ซื้อทุเรียนที่เป็นแหล่งความรู้ และเพิ่มช่องทางการซื้อขายของเกษตรกรและผู้ซื้อในจังหวัดจันทบุรี คือ กลุ่มสมาชิกรฟาร์มเมอร์ (Smart Farmer) กลุ่มผู้เชี่ยวชาญด้านการเกษตรและกลุ่มผู้ค้าทุเรียน โดยนำข้อมูลจากการทดสอบโมเดลมาวิเคราะห์และสังเคราะห์ ซึ่งผลการศึกษได้แนวทางในการสร้างโมบายแอปพลิเคชันสำหรับเกษตรกรและผู้ซื้อโดยการสร้างเป็นแผนที่ความรู้ซึ่งแสดงให้เห็นว่า มีความสะดวกรวดเร็วยิ่งขึ้น สามารถค้นหาข้อมูล อำนวยความสะดวกให้ผู้ใช้งานให้สามารถค้นหา จัดเก็บ เรียกใช้ข้อมูลได้ง่ายและสามารถนำไปใช้งานได้

5.3 ข้อเสนอแนะ

การประยุกต์ใช้แอปพลิเคชันบริหารจัดการฟาร์มสำหรับเกษตรกรชาวสวนทุเรียนครั้งนี้ ทีมผู้วิจัยพบว่า ในการกรอกข้อมูลเบื้องต้นนั้นจะใช้เวลาการกรอกค่อนข้างนานเพราะเกษตรกรชาวสวนไม่ถนัดในการใช้อุปกรณ์มือถือในการพิมพ์ข้อความ อีกทั้งข้อมูลบางประการไม่สามารถเลือกกรอกได้ จึงควรปรับปรุง หากแอปพลิเคชันฟาร์มที่เลือกนำมาประยุกต์ใช้งานสามารถแสดงรายงานรายได้เป็นพื้นที่ที่เกษตรกรชาวสวนอาศัยอยู่จะสะดวกต่อการคาดการณ์เรื่องปริมาณผลผลิตและการลงทุนต่อไป