

## บทที่ 4

### ผลการดำเนินงาน

#### 4.1 ผลการดำเนินงาน

จากการพัฒนาระบบวิเคราะห์จุดคุ้มทุนและผลตอบแทนการลงทุนในการปลูกไม้ผลเขตร้อนประเภททุเรียน กรณีศึกษา พื้นที่อำเภอลับแล จังหวัดอุตรดิตถ์ มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบวิเคราะห์จุดคุ้มทุนและผลตอบแทนการลงทุนในการปลูกไม้ผลเขตร้อนประเภททุเรียน กรณีศึกษาพื้นที่ อำเภอลับแล จังหวัดอุตรดิตถ์ และ ประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบวิเคราะห์จุดคุ้มทุนและผลตอบแทนการลงทุนในการปลูกไม้ผลเขตร้อนประเภททุเรียน กรณีศึกษาพื้นที่ อำเภอลับแล จังหวัดอุตรดิตถ์ โดยการนำเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาช่วยสนับสนุนการทำงานให้เกิดความคล่องตัวและทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น

การพัฒนาระบบวิเคราะห์จุดคุ้มทุนและผลตอบแทนการลงทุนในการปลูกไม้ผลเขตร้อนประเภททุเรียน กรณีศึกษา พื้นที่อำเภอลับแล จังหวัดอุตรดิตถ์ เป็นการพัฒนาระบบบนเว็บแอปพลิเคชัน (Web Application) ร่วมกับโปรแกรมจำลองฐานข้อมูลพีเอชพีมายแอดมิน (PHPMyAdmin) โปรแกรมฐานข้อมูลมายเอสคิวเอล (MySQL)

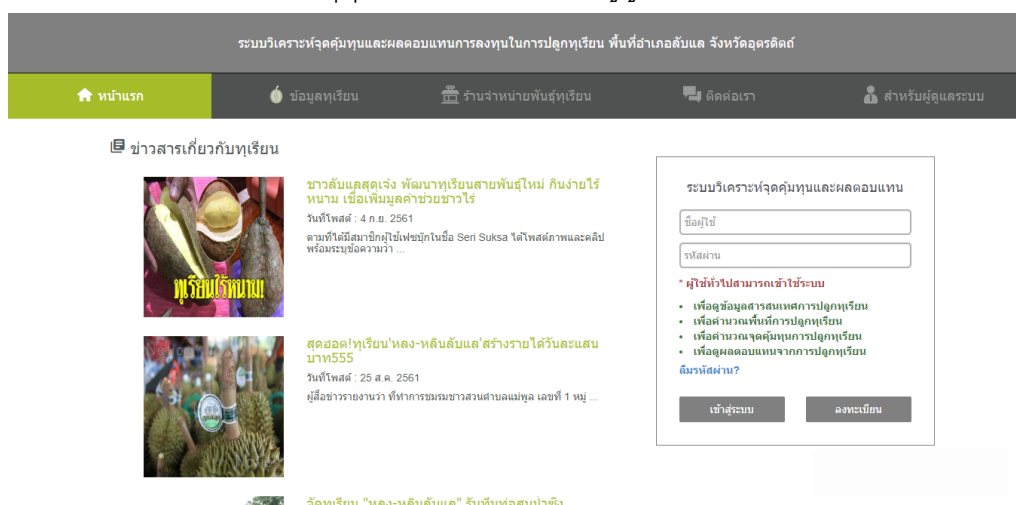
จากการทำการพัฒนาระบบวิเคราะห์จุดคุ้มทุนและผลตอบแทนการลงทุนในการปลูกไม้ผลเขตร้อนประเภททุเรียน กรณีศึกษา พื้นที่อำเภอลับแล จังหวัดอุตรดิตถ์ เป็นระบบที่ช่วยวิเคราะห์จุดคุ้มทุนและผลตอบแทนให้กับเกษตรกร ได้แก่ ข้อมูลการปลูกทุเรียน ขั้นตอนการปลูกทุเรียน การวิเคราะห์จำนวนต้นทุเรียน การวิเคราะห์กำไรขาดทุน การวิเคราะห์ระยะเวลาคืนทุน การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายทั้งหมด เพื่อให้บุคคลทั่วไป เกษตรกร ร้านจำหน่ายพันธุ์ทุเรียน นำระบบไปใช้งานได้จริงและตรงตามวัตถุประสงค์

ผู้พัฒนาได้ทำการวิเคราะห์และพัฒนาระบบตามวัตถุประสงค์ที่ได้กำหนดไว้จนสำเร็จ ล่วงตามเป้าหมาย มีผลการดำเนินงานดังนี้ โดยระบบดังกล่าวมีการใช้งานอยู่ 3 ระดับ คือ ร้านจำหน่ายทุเรียน เกษตรกร บุคคลทั่วไป

ร้านจำหน่ายทุเรียน สามารถลงชื่อเข้าสู่ระบบ สามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัว สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลสินค้า สามารถจัดการรายการติดต่อจากลูกค้าเกษตรกร สามารถดูรายการลูกค้าเกษตรกร

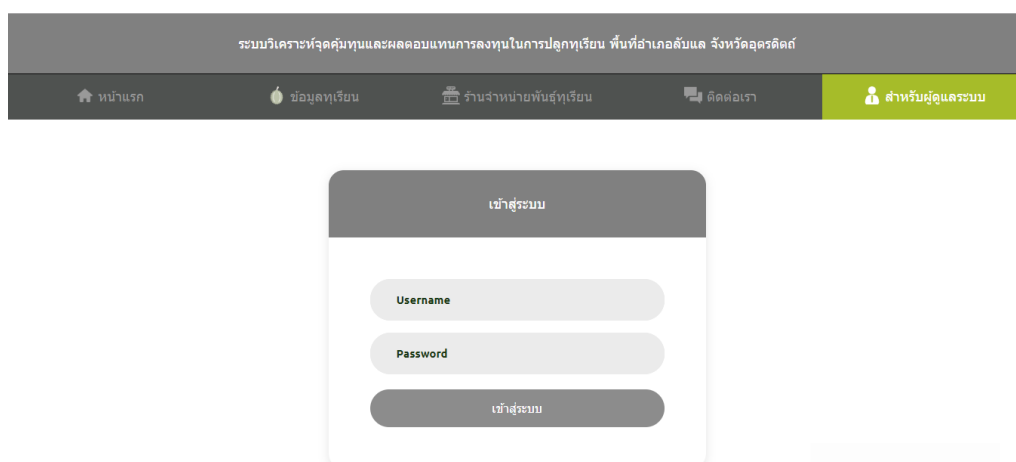
เกษตรกร สามารถลงชื่อเข้าสู่ระบบ สามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัว สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลสวนทุเรียน สามารถดูข้อมูลต้นทุนการปลูกทุเรียน สามารถดูข้อมูลจุดคุ้มทุนจากการปลูก ทุเรียน สามารถดูข้อมูลผลตอบแทนจากการปลูกทุเรียน สามารถดูข้อมูลรายละเอียดค่าใช้จ่าย ต่าง ๆ

บุคคลทั่วไป สามารถสมัครสมาชิก สามารถดูข้อมูลยืนยันการสมัครสมาชิก สามารถดู ข่าวสารบนหน้าเว็บไซต์ สามารถดูข้อมูลทุเรียน สามารถดูข้อมูลขั้นตอนการปลูกทุเรียน สามารถดูข้อมูลขั้นตอนการดูแล สามารถดูข้อมูลร้านจำหน่ายพันธุ์ทุเรียน สามารถดูข้อมูล สินค้า สามารถติดต่อสั่งซื้อพันธุ์ทุเรียน สามารถติดต่อผู้ดูแลระบบ



ภาพที่ 4.1 แสดงหน้าจอหลักการเข้าใช้งานระบบ

จากภาพที่ 4.1 เป็นหน้าสำหรับล็อกอินเข้าใช้งานของเกษตรกร โดยกรอกชื่อผู้ใช้ และ รหัสผ่านเพื่อเข้าสู่ระบบ



ภาพที่ 4.2 แสดงหน้าจอเข้าสู่ระบบ สำหรับผู้ดูแลระบบ

จากภาพที่ 4.2 เป็นหน้าสำหรับล็อกอินเข้าใช้งานของผู้ดูแลระบบ โดยใส่ชื่อผู้ใช้ และ รหัสผ่านเพื่อเข้าสู่ระบบ

ระบบวิเคราะห์จัดคំทุนและผลตอบแทนการลงทุนในการปลูกทุเรียน พื้นที่อำเภออัมพละ จังหวัดอุตรดิตถ์

DASHBOARD

สมาชิกทั้งหมด 18 คน | กวดสักรวณ 0 คน | จำนวนสวนทั้งหมด 22 สวน

จังหวัด : อุตรดิตถ์ | อำเภอ : เมืองอุตรดิตถ์ | ตำบล : ท่าอิฐ

จำนวนสวนทุเรียนทั้งหมด 22 สวน

#	ชื่อสวน	พื้นที่	จำนวนต้นทุเรียน
1	สวนทุเรียนขยายวีร์	5ไร่ 0งาน 0ตารางวา	125 ต้น
2	สวนเมื่อชัยยูงา	3ไร่ 1งาน 0ตารางวา	91 ต้น
3	สวนแห่งลือล	2ไร่ 2งาน 0ตารางวา	83 ต้น
4	สวนแม่อิน	35ไร่ 1งาน 0ตารางวา	891 ต้น
5	สวนธนภัทร	16ไร่ 0งาน 0ตารางวา	400 ต้น

ภาพที่ 4.3 ผู้ดูแลระบบ : หน้าแรกหลังจากเข้าสู่ระบบ

จากภาพที่ 4.3 เป็นหน้าแรกหลังจากเข้าสู่ระบบของแอดมิน แสดงรายการจำนวน สมาชิกทั้งหมด ยอดสมัครของวันนี้ และจำนวนสวนทุเรียนทั้งหมด

ระบบวิเคราะห์จัดคំทุนและผลตอบแทนการลงทุนในการปลูกทุเรียน พื้นที่อำเภออัมพละ จังหวัดอุตรดิตถ์

รายการผู้ใช้

แสดง 10 รายการ

#	ชื่อนามสกุล	อีเมล	เบอร์โทร	ชื่อผู้ใช้	แก้ไข	ลบ
1	นงลักษณ์ อิมทรงเดช	nongluk@gmail.com	086117663	nongluk	แก้ไข	ลบ
2	บัวทอง ภัคธีร์	buaithong111@hotmail.com	0629536285	buaithong	แก้ไข	ลบ
3	พิชิตชัย วงศ์ดา	phichichai@hotmail.com	0864414960	phichichai	แก้ไข	ลบ
4	จินดา อดิสา	jinda55@gmail.com	0620288468	jinda123	แก้ไข	ลบ
5	ธิติมา ภาภิม	thitima@gmail.com	0647638912	thitima	แก้ไข	ลบ
6	เสกสินธ์ อิมแก้ว	seksin_1234@gmail.com	0938726209	seksin	แก้ไข	ลบ
7	ลำยอง อิมทอง	lumpong@gmail.com	0987603321	lumpong	แก้ไข	ลบ
8	บุญเลิศ พอนมีช้าง	boonleua@hotmail.com	0938726209	boonleua	แก้ไข	ลบ
9	สตน สาทร์	saton@gmail.com	0654378921	saton	แก้ไข	ลบ
10	บุญส่ง นนงหนดี	boonsong122@hotmail.com	0967543129	boonsong	แก้ไข	ลบ
11	มานพ อิมทอง	manop@gmail.com	0865478892	manop	แก้ไข	ลบ
12	อรุณี อิมศรีจันทร์	arunee@gmail.com	0835425931	arunee	แก้ไข	ลบ
13	จิรายุณี อิมทอง	chirayuni@hotmail.com	0619746458	chirayuni	แก้ไข	ลบ

ภาพที่ 4.4 ผู้ดูแลระบบ : หน้าจัดการข้อมูลผู้ใช้งานระบบ

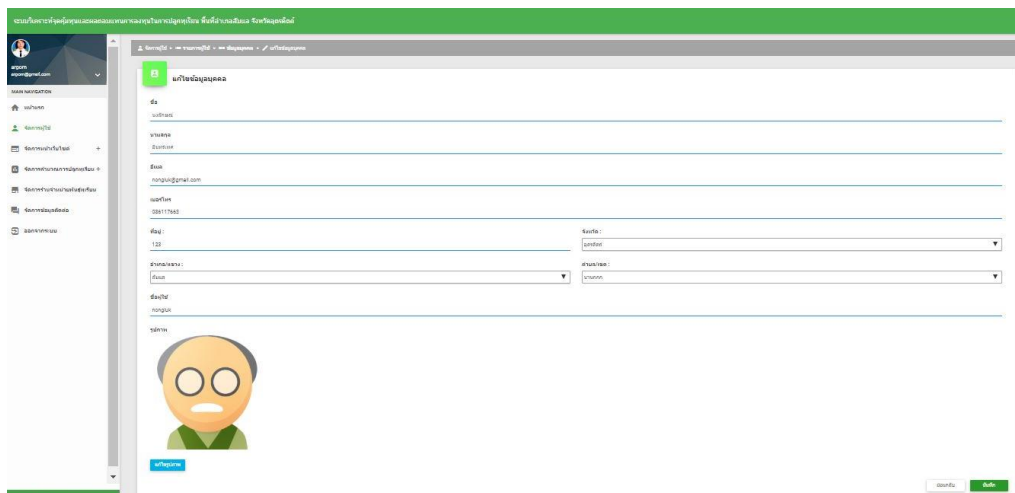
จากภาพที่ 4.4 เป็นหน้าจัดการข้อมูลผู้ใช้งานระบบ โดยแสดงสามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลผู้ใช้งานระบบ

ภาพที่ 4.5 ผู้ดูแลระบบ : หน้าฟอร์มเพิ่มข้อมูลผู้ใช้ระบบ

จากภาพที่ 4.5 เป็นหน้าฟอร์มเพิ่มข้อมูลผู้ใช้ระบบ โดยมีรายละเอียด คือ ชื่อผู้ใช้งาน รหัสผ่าน ชื่อ นามสกุล อีเมล และเบอร์โทรศัพท์

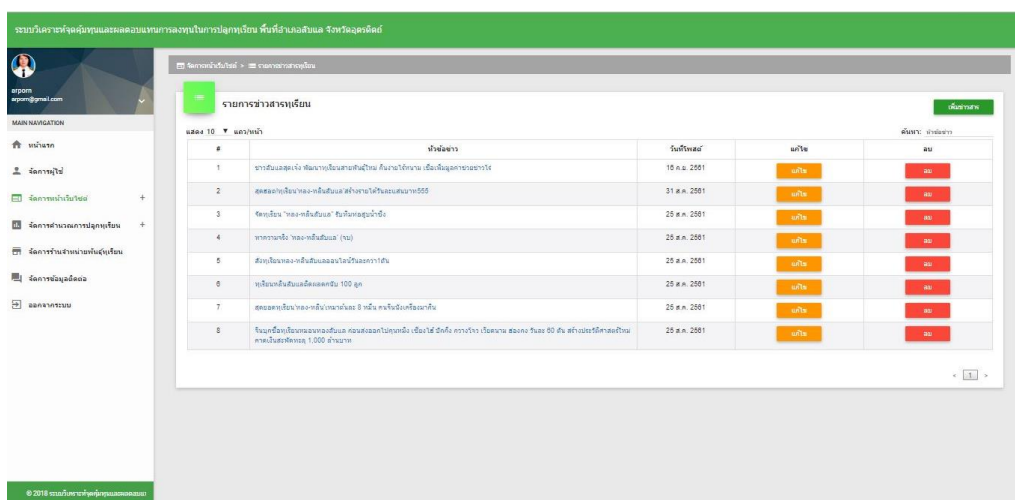
ภาพที่ 4.6 ผู้ดูแลระบบ : หน้ารายละเอียดข้อมูลผู้ใช้ระบบ

จากภาพที่ 4.6 เป็นหน้ารายละเอียดข้อมูลผู้ใช้ระบบ สามารถเรียกดูชื่อผู้ใช้งาน รหัสผ่าน ชื่อ นามสกุล อีเมล และเบอร์โทรศัพท์



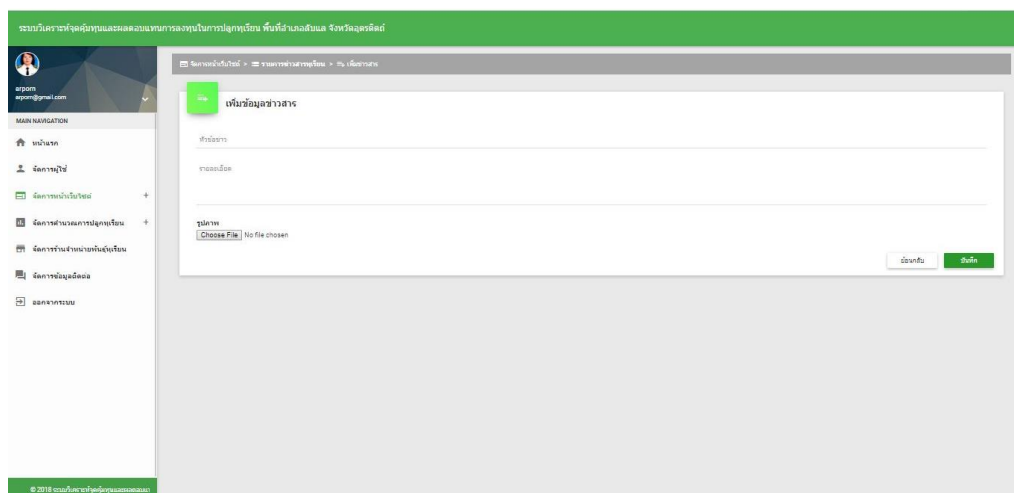
ภาพที่ 4.7 ผู้ดูแลระบบ : หน้าฟอร์มแก้ไขข้อมูลผู้ใช้ระบบ

จากภาพที่ 4.7 เป็นหน้าฟอร์มแก้ไขข้อมูลผู้ใช้ระบบ โดยมีรายละเอียด คือ ชื่อผู้ใช้งาน รหัสผ่าน ชื่อ นามสกุล อีเมล และเบอร์โทรศัพท์



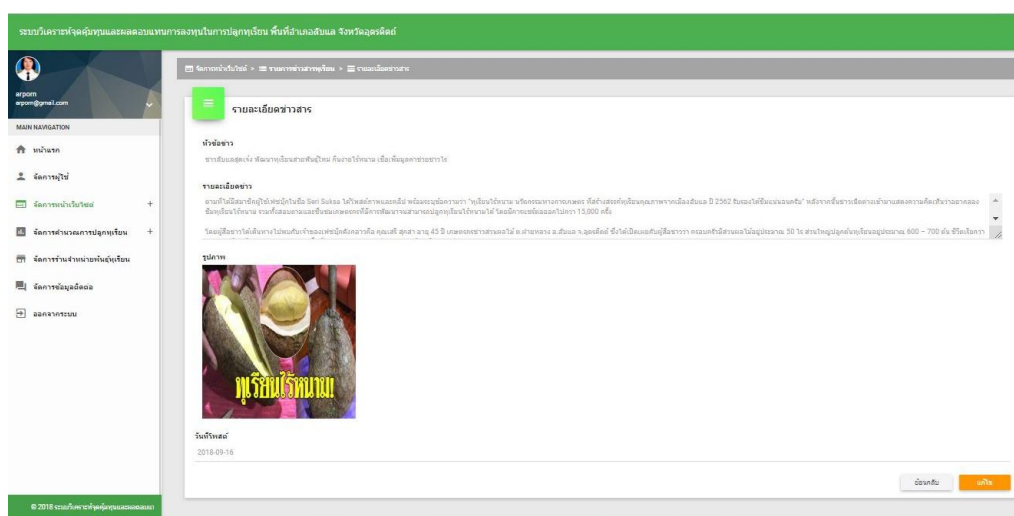
ภาพที่ 4.8 ผู้ดูแลระบบ : หน้าจัดการข้อมูลข่าวสารทุเรียน

จากภาพที่ 4.8 เป็นหน้าจัดการข้อมูลข่าวสารทุเรียน สามารถเรียกดูรายละเอียด เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลข่าวสาร



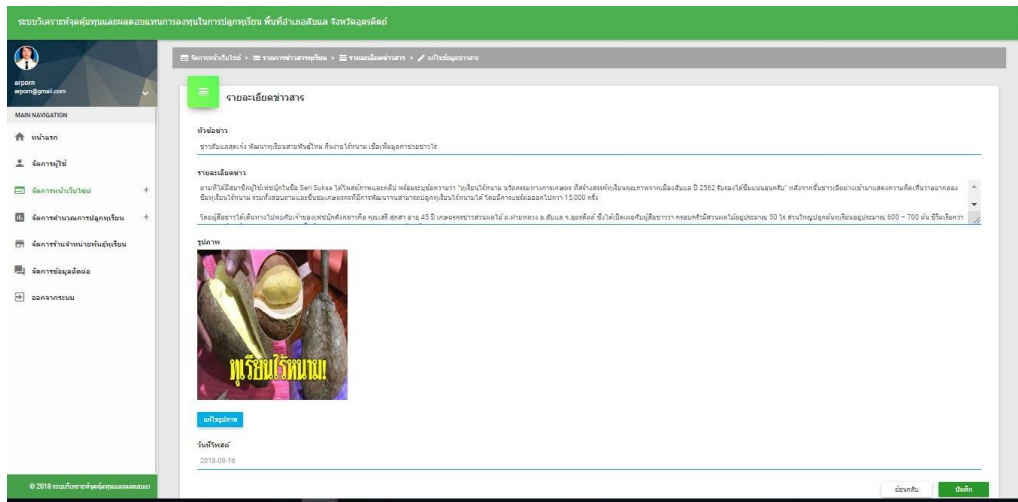
ภาพที่ 4.9 ผู้ดูแลระบบ : หน้าฟอร์มเพิ่มข้อมูลข่าวสาร

จากภาพที่ 4.9 เป็นหน้าหน้าฟอร์มเพิ่มข้อมูลข่าวสาร โดยมีรายละเอียด คือ หัวข้อข่าวสาร รายละเอียดข่าวสาร และรูปภาพประกอบ

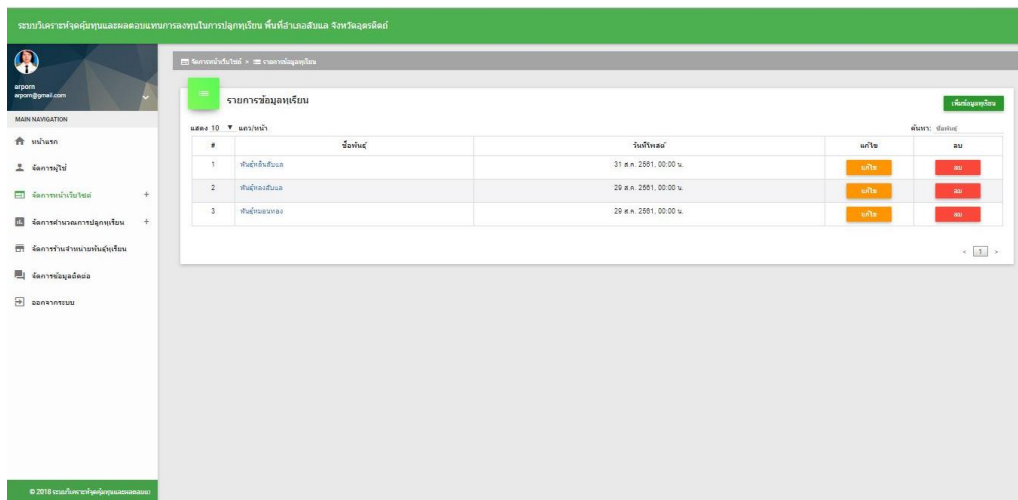


ภาพที่ 4.10 ผู้ดูแลระบบ : หน้ารายละเอียดข้อมูลข่าวสารทุเรียน

จากภาพที่ 4.10 เป็นหน้ารายละเอียดข้อมูลข่าวสารทุเรียน โดยมีรายละเอียด คือ หัวข้อข่าวสาร รายละเอียดข่าวสาร และรูปภาพประกอบ



ภาพที่ 4.11 ผู้ดูแลระบบ : หน้าฟอร์มแก้ไขข้อมูลข่าวสารทุเรียน  
 จากภาพที่ 4.11 เป็นหน้าฟอร์มแก้ไขข้อมูลข่าวสารทุเรียน โดยมีรายละเอียด คือ หัวข้อ  
 ข่าวสาร รายละเอียดข่าวสาร และรูปภาพประกอบ



ภาพที่ 4.12 ผู้ดูแลระบบ : หน้าจัดการข้อมูลทุเรียน  
 จากภาพที่ 4.12 เป็นหน้าจัดการข้อมูลทุเรียน สามารถเรียกดูรายละเอียด เพิ่ม ลบ  
 แก้ไข ข้อมูลทุเรียน

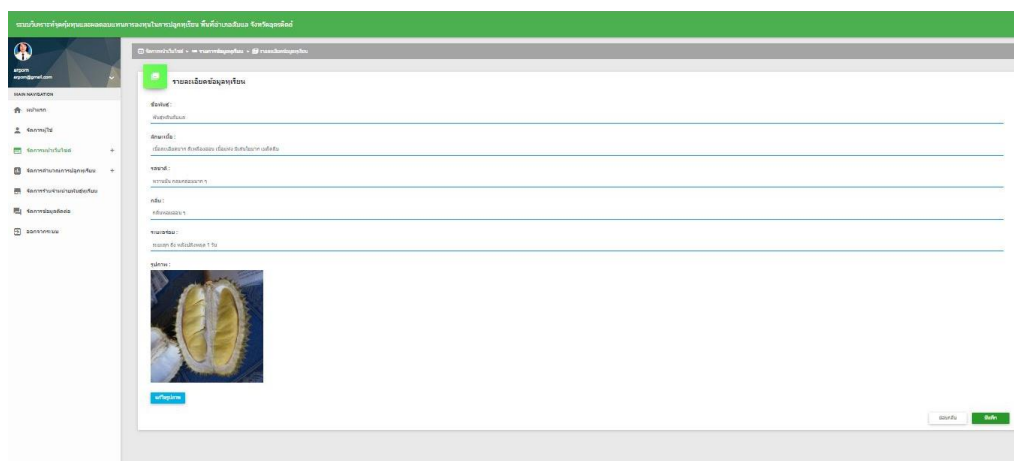
ภาพที่ 4.13 ผู้ดูแลระบบ : หน้าฟอร์มเพิ่มข้อมูลทุเรียน

จากภาพที่ 4.13 เป็นหน้าฟอร์มเพิ่มข้อมูลทุเรียน โดยมีรายละเอียด คือ ชื่อพันธุ์ ลักษณะเนื้อ รสชาติ กลิ่น ระยะเวลา และรูปภาพประกอบ

ภาพที่ 4.14 ผู้ดูแลระบบ : หน้ารายละเอียดข้อมูลทุเรียน

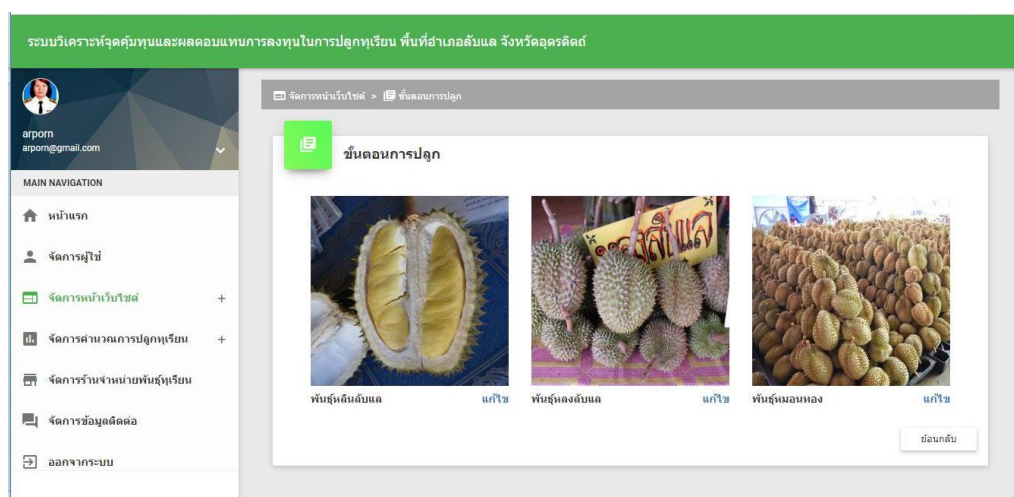
จากภาพที่ 4.14 เป็นหน้ารายละเอียดข้อมูลทุเรียน สามารถเรียกดู ชื่อพันธุ์ ลักษณะเนื้อ รสชาติ กลิ่น ระยะเวลา และรูปภาพประกอบ





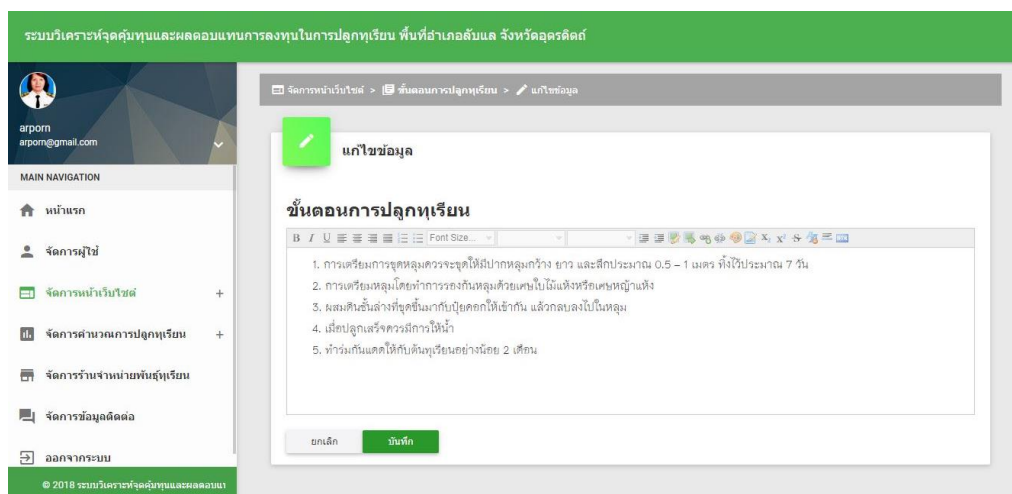
ภาพที่ 4.15 ผู้ดูแลระบบ : หน้ารายละเอียดข้อมูลทุเรียน

จากภาพที่ 4.15 เป็นหน้าฟอร์มแก้ไขข้อมูลทุเรียน โดยมีรายละเอียด ได้แก่ ชื่อพันธุ์ ลักษณะเนื้อ รสชาติ กลิ่น ระยะเวลา และรูปภาพประกอบ



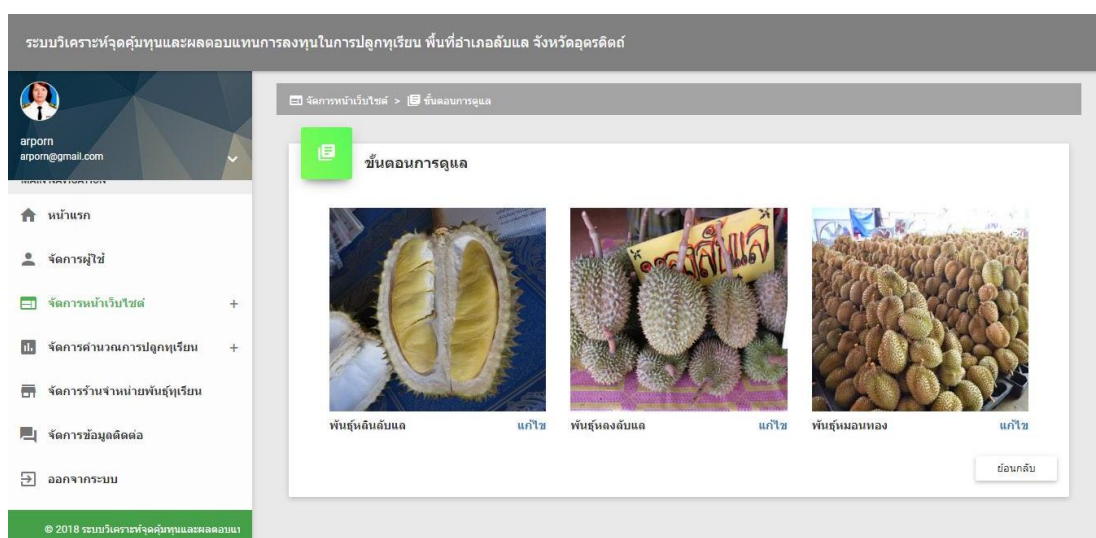
ภาพที่ 4.16 ผู้ดูแลระบบ : หน้าขั้นตอนการปลูกทุเรียน

จากภาพที่ 4.16 เป็นหน้าขั้นตอนการปลูกทุเรียน สามารถเรียกดูขั้นตอนการปลูกพันธุ์ทุเรียน และสามารถแก้ไขขั้นตอนการปลูก



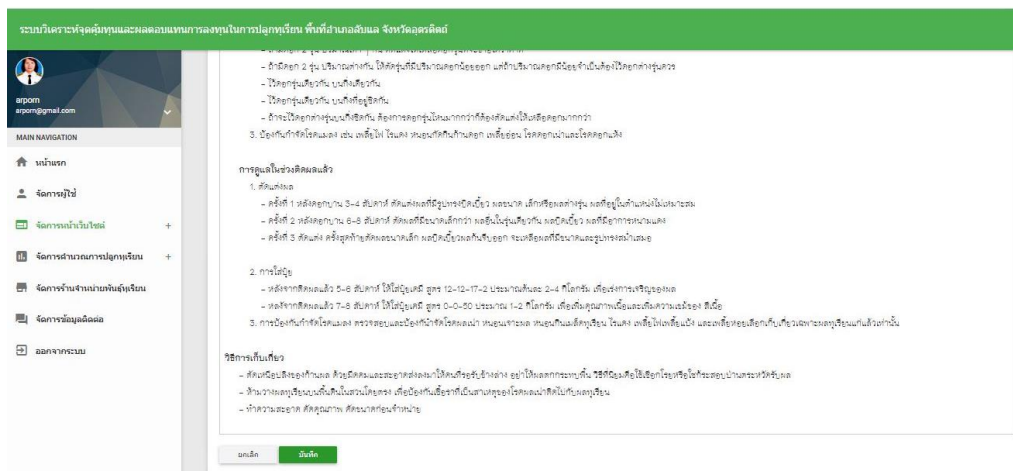
ภาพที่ 4.17 ผู้ดูแลระบบ : หน้าแก้ไขข้อมูลขั้นตอนการปลูกทุเรียน

จากภาพที่ 4.17 เป็นหน้าแก้ไขข้อมูลขั้นตอนการปลูกทุเรียน สามารถแก้ไขขั้นตอนการปลูกทุเรียน

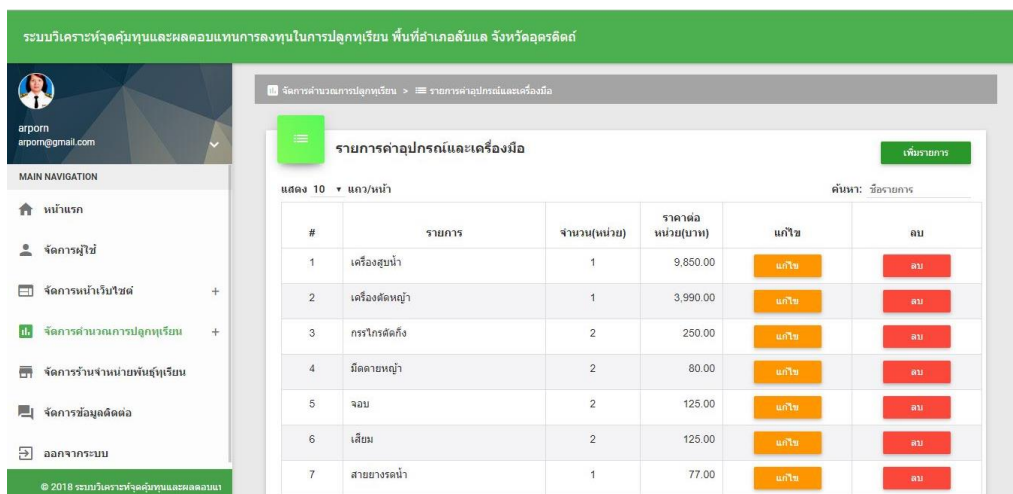


ภาพที่ 4.18 ผู้ดูแลระบบ : หน้าขั้นตอนการดูแลการปลูกทุเรียน

จากภาพที่ 4.18 เป็นหน้าขั้นตอนการดูแลการปลูกทุเรียน สามารถเรียกดูขั้นตอนการดูแลพันธุ์ทุเรียน และสามารถแก้ไขขั้นตอนการดูแล



ภาพที่ 4.19 ผู้ดูแลระบบ : หน้าแก้ไขข้อมูลขั้นตอนการดูแลการปลูกทุเรียน จากภาพที่ 4.19 เป็นหน้าแก้ไขข้อมูลขั้นตอนการดูแลการปลูกทุเรียน สามารถแก้ไขขั้นตอนการดูแลทุเรียน



ภาพที่ 4.20 ผู้ดูแลระบบ : หน้าจัดการข้อมูลค่าอุปกรณ์และเครื่องมือ จากภาพที่ 4.20 เป็นหน้าจัดการข้อมูลค่าอุปกรณ์และเครื่องมือ สามารถเรียกดูรายละเอียด เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลค่าอุปกรณ์และเครื่องมือ

ระบบวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนการลงทุนในการปลูกทุเรียน พื้นที่อำเภอวังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา

จัดการส่วนรวมการปลูกทุเรียน > รายการค่าอุปกรณ์และเครื่องมือ > เพิ่มรายการ

**เพิ่มรายการค่าอุปกรณ์และเครื่องมือ**

ชื่อรายการ: \_\_\_\_\_

จำนวน(หน่วย): \_\_\_\_\_

ราคาต่อหน่วย(บาท): \_\_\_\_\_

ย้อนกลับ **บันทึก**

© 2018 ระบบวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทน

ภาพที่ 4.21 ผู้ดูแลระบบ : หน้าฟอร์มเพิ่มข้อมูลค่าอุปกรณ์และเครื่องมือ  
จากภาพที่ 4.21 เป็นหน้าฟอร์มเพิ่มข้อมูลค่าอุปกรณ์และเครื่องมือ โดยมีรายละเอียด  
คือ ชื่อรายการ จำนวน และราคาต่อหน่วย

ระบบวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนการลงทุนในการปลูกทุเรียน พื้นที่อำเภอวังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา

จัดการส่วนรวมการปลูกทุเรียน > รายการค่าอุปกรณ์และเครื่องมือ > แก้ไขรายการ

**แก้ไขรายการค่าอุปกรณ์และเครื่องมือ**

ชื่อรายการ: เครื่องสูบน้ำ

จำนวน(หน่วย): 1

ราคาต่อหน่วย(บาท): 9850.00

ย้อนกลับ **บันทึก**

© 2018 ระบบวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทน

ภาพที่ 4.22 ผู้ดูแลระบบ : หน้าฟอร์มแก้ไขข้อมูลค่าอุปกรณ์และเครื่องมือ  
จากภาพที่ 4.22 เป็นหน้าฟอร์มแก้ไขข้อมูลค่าอุปกรณ์และเครื่องมือ สามารถแก้ไขชื่อ  
รายการ จำนวน และราคาต่อหน่วย

ระบบวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนการลงทุนในการปลูกทุเรียน พื้นที่อำเภออัมพละ จังหวัดอุตรดิตถ์

จัดการคำนวณการปลูกทุเรียน > รายการค่าใช้จ่ายในการปลูกทุเรียน

รายการค่าใช้จ่ายในการปลูกทุเรียน

แสดง 10 แถว/หน้า

#	รายการ	จำนวน(หน่วย)	ราคาต่อหน่วย(บาท)	แก้ไข	ลบ
1	ค่าใช้จ่ายในการเตรียมดิน	1	20,000.00	แก้ไข	ลบ
2	ค่าต้นพันธุ์ทุเรียน	25	140.00	แก้ไข	ลบ
3	ค่าแรงในการปลูก	10	350.00	แก้ไข	ลบ
4	ปุ๋ยคอกในการปลูก	5	30.00	แก้ไข	ลบ

© 2018 ระบบวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทน

ภาพที่ 4.23 ผู้ดูแลระบบ : หน้าจัดการข้อมูลรายการค่าใช้จ่ายในการปลูกทุเรียน

จากภาพที่ 4.23 เป็นหน้าจัดการข้อมูลรายการค่าใช้จ่ายในการปลูกทุเรียน สามารถเรียกดูรายละเอียด เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลรายการค่าใช้จ่ายในการปลูก

ระบบวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนการลงทุนในการปลูกทุเรียน พื้นที่อำเภออัมพละ จังหวัดอุตรดิตถ์

จัดการคำนวณการปลูกทุเรียน > รายการค่าใช้จ่ายในการปลูกทุเรียน > เพิ่มรายการ

เพิ่มรายการค่าใช้จ่ายในการปลูกทุเรียน

ชื่อรายการ :

จำนวน(หน่วย) :

ราคาต่อหน่วย(บาท) :

ย้อนกลับ บันทึก

© 2018 ระบบวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทน

ภาพที่ 4.24 ผู้ดูแลระบบ : หน้าฟอร์มเพิ่มข้อมูลค่าใช้จ่ายในการปลูกทุเรียน

จากภาพที่ 4.24 เป็นหน้าฟอร์มเพิ่มข้อมูลค่าใช้จ่ายในการปลูกทุเรียน โดยมีรายละเอียด คือ ชื่อรายการ จำนวน และราคาต่อหน่วย

ระบบวิเคราะห์จัดคំทุนและผลตอบแทนการลงทุนในการปลูกทุเรียน พื้นที่อำเภอลับแล จังหวัดอุตรดิตถ์

จัดการคำนวณการปลูกทุเรียน > รายการค่าใช้จ่ายในการปลูกทุเรียน > แก้ไขรายการ

แก้ไขรายการค่าใช้จ่ายในการปลูกทุเรียน

ชื่อรายการ :  
ค่าใช้จ่ายในการเลี้ยงดิน

จำนวน(หน่วย) :  
1

ราคาค่าต่อหน่วย(บาท) :  
20000.00

ย้อนกลับ บันทึก

© 2018 ระบบวิเคราะห์จัดคំทุนและผลตอบแทน

ภาพที่ 4.25 ผู้ดูแลระบบ : หน้าฟอร์มแก้ไขข้อมูลค่าใช้จ่ายในการปลูกทุเรียน จากภาพที่ 4.25 เป็นหน้าฟอร์มแก้ไขข้อมูลค่าใช้จ่ายในการปลูกทุเรียน สามารถแก้ไข ชื่อรายการ จำนวน และราคาต่อหน่วย

ระบบวิเคราะห์จัดคំทุนและผลตอบแทนการลงทุนในการปลูกทุเรียน พื้นที่อำเภอลับแล จังหวัดอุตรดิตถ์

จัดการคำนวณการปลูกทุเรียน > รายการค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา

รายการค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา

เพิ่มรายการ

แสดง 10 ▼ แถว/หน้า ค้นหา: ชื่อรายการ

#	รายการ	จำนวน(หน่วย)	ราคาค่าต่อหน่วย(บาท)	แก้ไข	ลบ
1	ปุ๋ยคอก	30	30.00	แก้ไข	ลบ
2	ปุ๋ยเคมี สูตร 15-15-15	50	910.00	แก้ไข	ลบ
3	ปุ๋ยเคมี สูตร 12-12-17-2	25	890.00	แก้ไข	ลบ
4	ปุ๋ยเคมี สูตร 0-0-50	25	120.00	แก้ไข	ลบ
5	ค่าแรงงาน	2	300.00	แก้ไข	ลบ
6	ค่าฆ่าเชื้อเพลิง	1	300.00	แก้ไข	ลบ
7	ค่าซ่อมแซมเครื่องถือและอุปกรณ์	1	300.00	แก้ไข	ลบ

© 2018 ระบบวิเคราะห์จัดคំทุนและผลตอบแทน

ภาพที่ 4.26 ผู้ดูแลระบบ : หน้าจัดการข้อมูลรายการค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา จากภาพที่ 4.26 เป็นหน้าจัดการข้อมูลรายการค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา สามารถเรียกดูรายละเอียด เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลรายการค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา

ระบบวิเคราะห์จุดคุ้มทุนและผลตอบแทนการลงทุนในการปลูกทุเรียน พื้นที่อำเภออ่าวลึก จังหวัดสุราษฎร์ธานี

จัดการสวนทุเรียน > รายการค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา > เพิ่มรายการ

**เพิ่มรายการค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา**

ชื่อรายการ: \_\_\_\_\_

จำนวน(หน่วย): \_\_\_\_\_

ราคาต่อหน่วย(บาท): \_\_\_\_\_

ย้อนกลับ    บันทึก

© 2018 ระบบวิเคราะห์จุดคุ้มทุนและผลตอบแทน

ภาพที่ 4.27 ผู้ดูแลระบบ : หน้าฟอร์มเพิ่มข้อมูลค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา  
จากภาพที่ 4.27 เป็นหน้าฟอร์มเพิ่มข้อมูลค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา โดยมีรายละเอียด คือ ชื่อรายการ จำนวน และราคาต่อหน่วย

ระบบวิเคราะห์จุดคุ้มทุนและผลตอบแทนการลงทุนในการปลูกทุเรียน พื้นที่อำเภออ่าวลึก จังหวัดสุราษฎร์ธานี

จัดการสวนทุเรียน > รายการค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา > แก้รายการ

**แก้ไขรายการค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา**

ชื่อรายการ: ปุ๋ยคอก

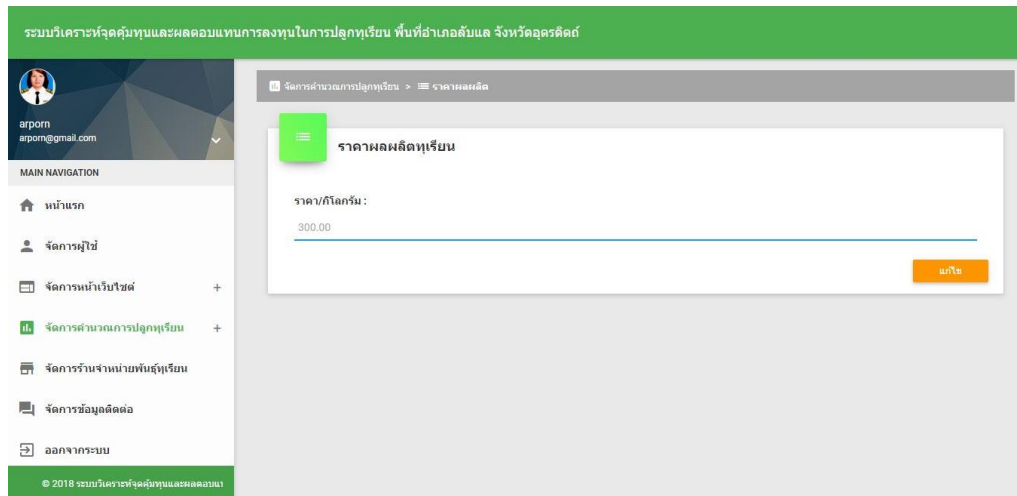
จำนวน(หน่วย): 30

ราคาต่อหน่วย(บาท): 30.00

ย้อนกลับ    บันทึก

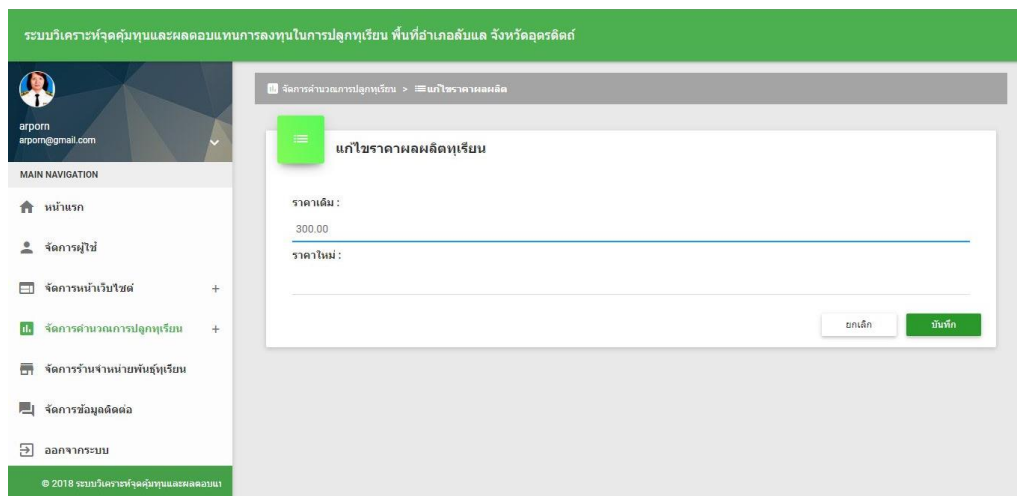
© 2018 ระบบวิเคราะห์จุดคุ้มทุนและผลตอบแทน

ภาพที่ 4.28 ผู้ดูแลระบบ : หน้าฟอร์มแก้ไขข้อมูลค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา  
จากภาพที่ 4.28 เป็นหน้าฟอร์มแก้ไขข้อมูลค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา สามารถแก้ไขชื่อรายการ จำนวน และราคาต่อหน่วย



ภาพที่ 4.29 ผู้ดูแลระบบ : หน้าราคาผลผลิตทุเรียน

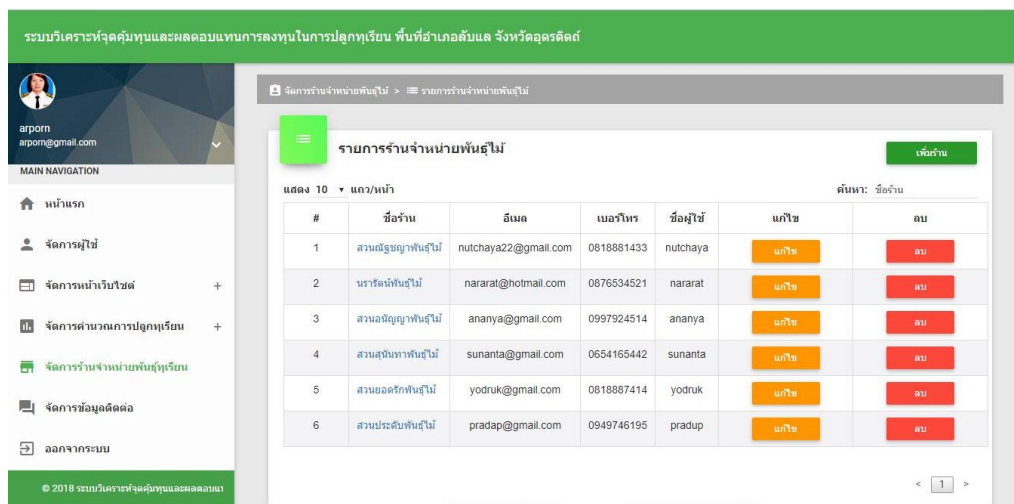
จากภาพที่ 4.29 เป็นหน้าราคาผลผลิตทุเรียน สามารถเรียกดู แก้ไขราคาผลผลิตทุเรียน



ภาพที่ 4.30 ผู้ดูแลระบบ : หน้าแก้ไขราคาผลผลิตทุเรียน

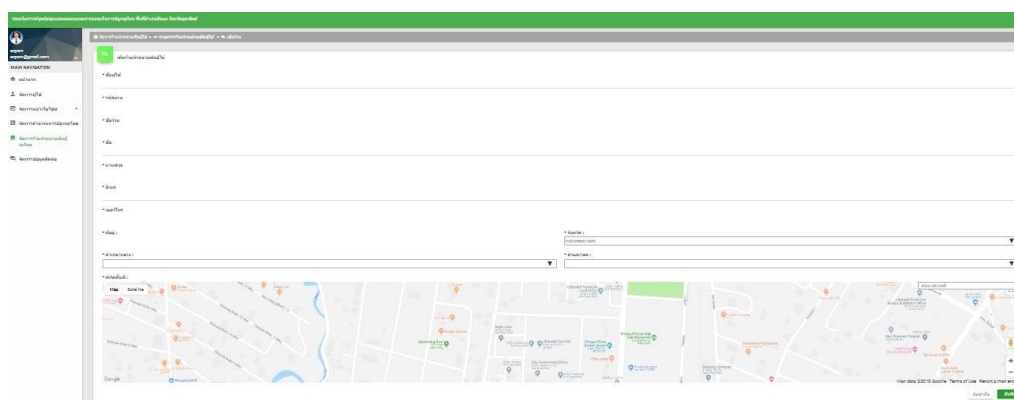
จากภาพที่ 4.30 เป็นหน้าแก้ไขราคาผลผลิตทุเรียน สามารถแก้ไขราคาผลผลิตทุเรียน





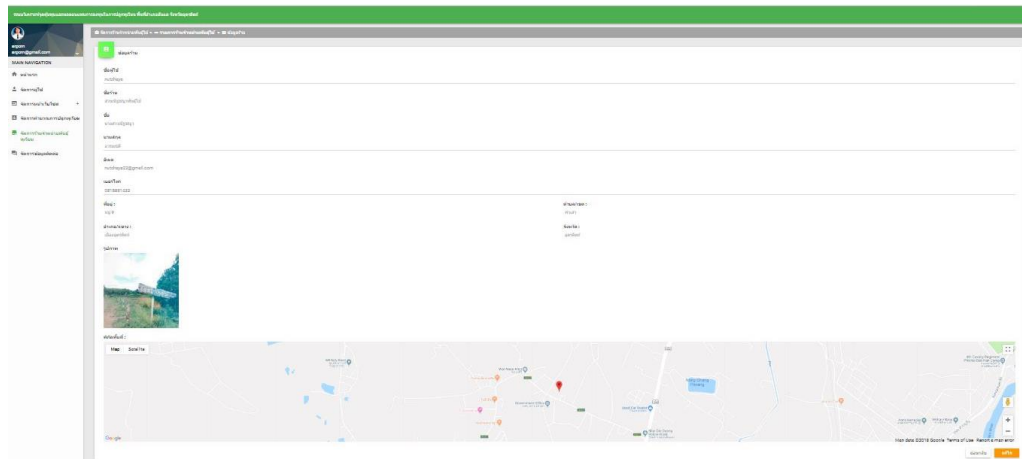
ภาพที่ 4.31 ผู้ดูแลระบบ : หน้าจัดการข้อมูลร้านค้าหน้าตัดทุเรียน

จากภาพที่ 4.31 เป็นหน้าจัดการข้อมูลร้านค้าหน้าตัดทุเรียน สามารถเรียกดูรายละเอียด เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลรายการร้านค้าหน้าตัดทุเรียน



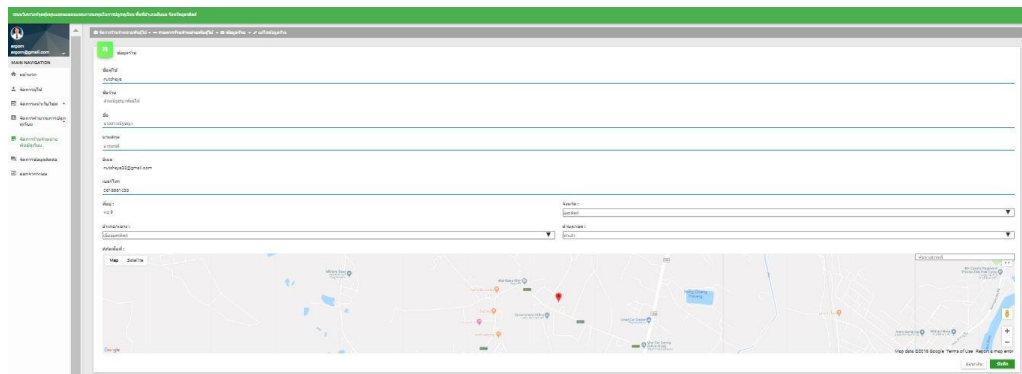
ภาพที่ 4.32 ผู้ดูแลระบบ : หน้าฟอร์มเพิ่มข้อมูลร้านค้าหน้าตัดทุเรียน

จากภาพที่ 4.32 เป็นหน้าฟอร์มเพิ่มข้อมูลร้านค้าหน้าตัดทุเรียน โดยมีรายละเอียดคือ ชื่อผู้ใช้ รหัสผ่าน ชื่อ นามสกุล อีเมล และเบอร์โทรศัพท์



ภาพที่ 4.33 ผู้ดูแลระบบ : หน้ารายละเอียดข้อมูลร้านจำหน่ายพันธุ์ทุเรียน

จากภาพที่ 4.33 เป็นหน้ารายละเอียดข้อมูลร้านจำหน่ายพันธุ์ทุเรียน โดยมีรายละเอียดคือ ชื่อผู้ใช้ รหัสผ่าน ชื่อ นามสกุล อีเมล และเบอร์โทรศัพท์



ภาพที่ 4.34 ผู้ดูแลระบบ : หน้าฟอร์มแก้ไขข้อมูลร้านจำหน่ายพันธุ์ทุเรียน

จากภาพที่ 4.34 เป็นหน้าฟอร์มแก้ไขข้อมูลร้านจำหน่ายพันธุ์ทุเรียน สามารถแก้ไขชื่อผู้ใช้ รหัสผ่าน ชื่อ นามสกุล อีเมล และเบอร์โทรศัพท์

#	ชื่อผู้ติดต่อ	อีเมล	เบอร์โทร	ลบ
1	อนุพันธ์ นามวงศ์	anupun@gmail.com	0983124561	ลบ
2	เบรินี นงอินด	bsbonsai899@gmail.com	0931151006	ลบ
3	ชยารัต	chayaweec@gmail.com	0679865468	ลบ

ภาพที่ 4.35 ผู้ดูแลระบบ : หน้าจัดการข้อมูลติดต่อผู้ดูแลระบบ

จากภาพที่ 4.35 เป็นหน้าจัดการข้อมูลติดต่อผู้ดูแลระบบ สามารถเรียกดู ลบ ข้อมูลรายการติดต่อ

ภาพที่ 4.36 เกษตรกร : หน้าลือคอินเข้าสู่ระบบ

จากภาพที่ 4.36 เป็นหน้าเข้าสู่ระบบสำหรับเกษตรกร โดยใช้ชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่านเพื่อทำการเข้าสู่ระบบวิเคราะห์จุดคุ้มทุนและผลตอบแทน

ภาพที่ 4.37 เกษตรกร : หน้าแสดงข้อมูลส่วนตัวเกษตรกร

จากภาพที่ 4.37 เป็นหน้าแสดงข้อมูลส่วนตัว โดยแสดงชื่อผู้ใช้ รหัสผ่าน ชื่อ นามสกุล อีเมล และเบอร์โทรศัพท์

ภาพที่ 4.38 เกษตรกร : หน้าแก้ไขข้อมูลส่วนตัว

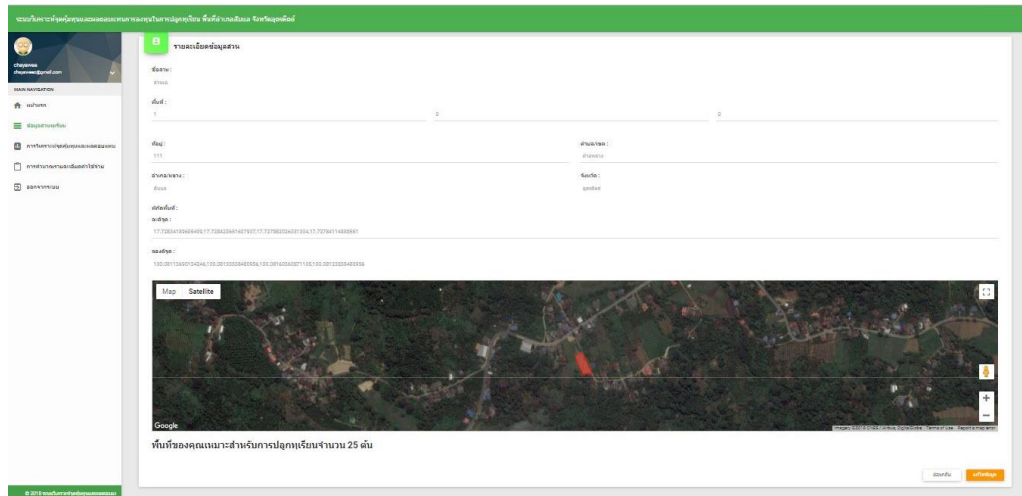
จากภาพที่ 4.38 เป็นหน้าจัดการแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของเกษตรกร สามารถแก้ไขชื่อผู้ใช้ รหัสผ่าน ชื่อ นามสกุล อีเมล และเบอร์โทรศัพท์

ภาพที่ 4.39 เกษตรกร : หน้าจัดการข้อมูลสวนทุเรียน

จากภาพที่ 4.39 เป็นหน้าจัดการสวนทุเรียน แสดงชื่อสวน และพื้นที่ ซึ่งสามารถจัดการเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลรายการสวนทุเรียนทั้งหมด และเลือกดูรายละเอียดสวนทุเรียนได้

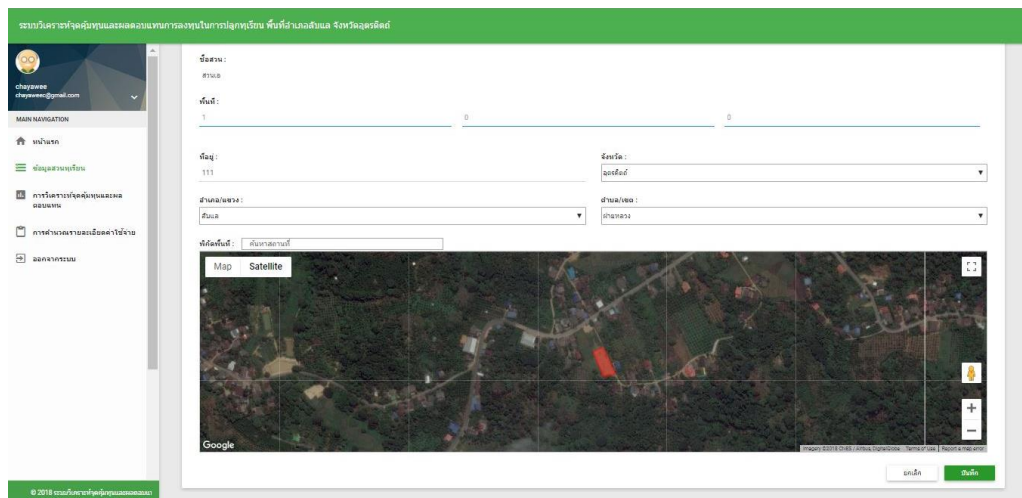
ภาพที่ 4.40 เกษตรกร : หน้าฟอร์มเพิ่มข้อมูลร้านจำหน่ายพันธุ์ทุเรียน

จากภาพที่ 4.40 เป็นหน้าเพิ่มข้อมูลสวนทุเรียน สามารถเพิ่ม ชื่อสวน ที่อยู่ และพิกัดพื้นที่ของสวนได้



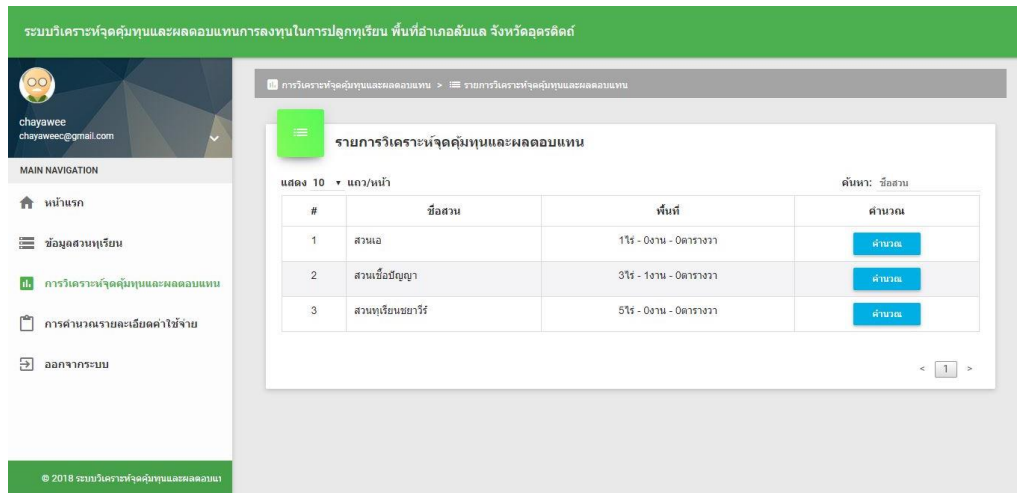
ภาพที่ 4.41 เกษตรกร : หน้าแสดงรายละเอียดสวนทุเรียน

จากภาพที่ 4.41 เป็นหน้าแสดงรายละเอียดข้อมูลสวนทุเรียน สามารถเรียกดู ชื่อสวน ที่อยู่ พื้นที่ และพิกัดพื้นที่ของสวนทุเรียน



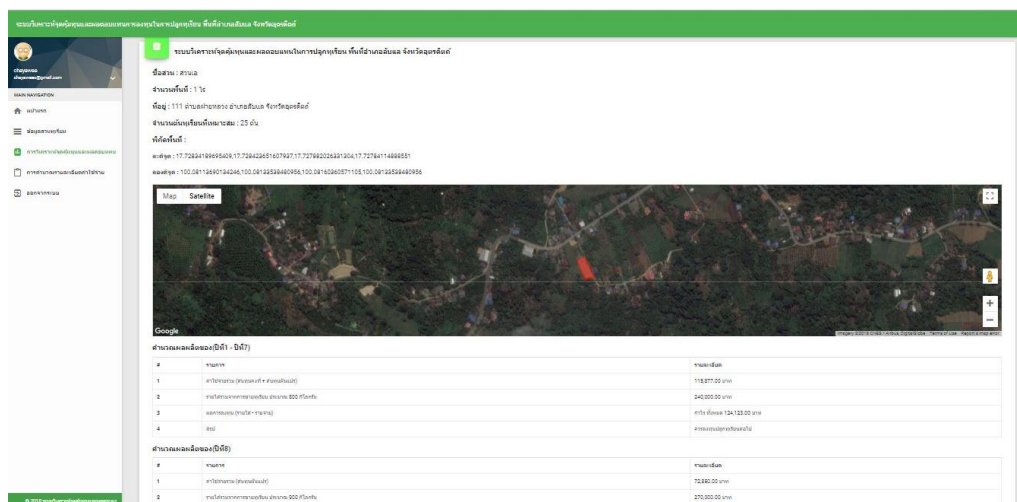
ภาพที่ 4.42 เกษตรกร : หน้าแก้ไขข้อมูลสวนทุเรียน

จากภาพที่ 4.42 แสดงหน้าแก้ไขข้อมูลสวนทุเรียน สามารถแก้ไข ชื่อสวน ที่อยู่ และพิกัดพื้นที่ของสวนทุเรียนได้



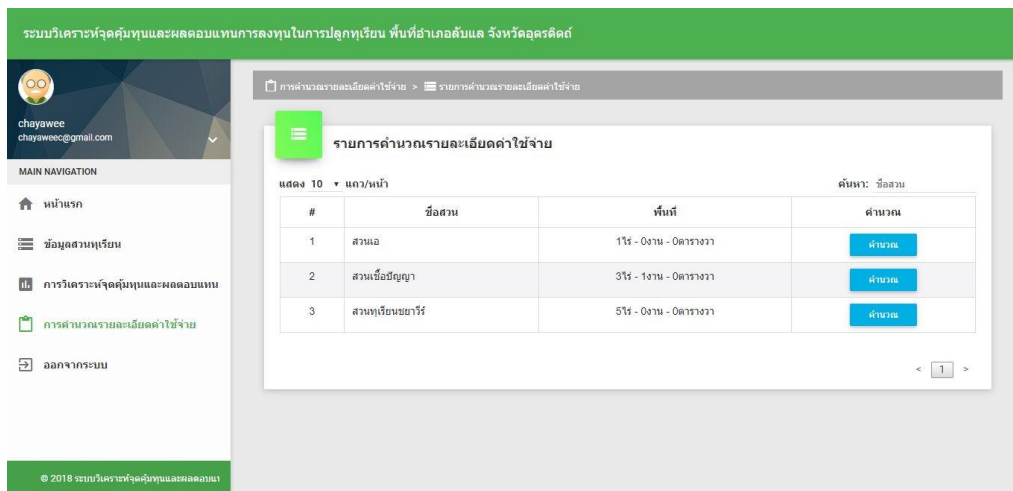
ภาพที่ 4.43 เกษตรกร : หน้ารายการวิเคราะห์จุดคุ้มทุนและผลตอบแทน

จากภาพที่ 4.43 เป็นหน้าแสดงรายการวิเคราะห์จุดคุ้มทุนและผลตอบแทนของสวนทุเรียน สามารถเลือกดูได้จากการกดปุ่มคำนวณ



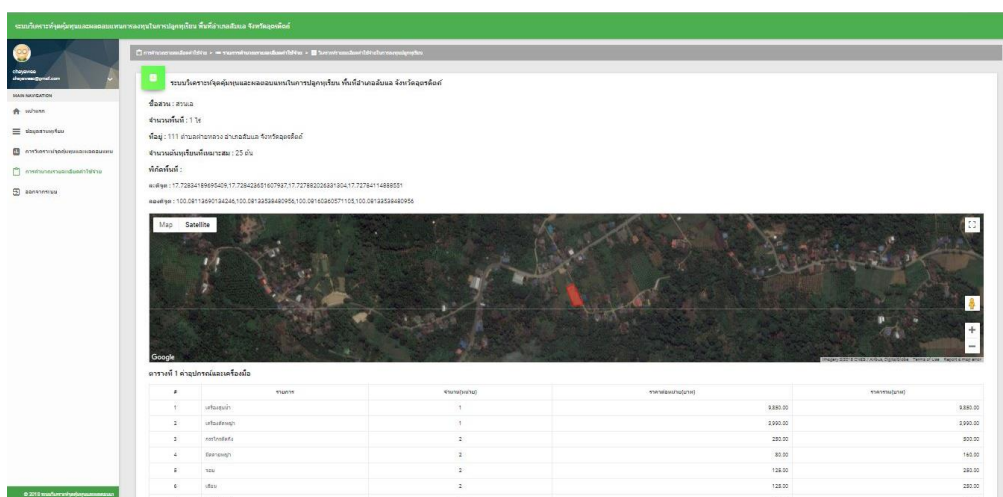
ภาพที่ 4.44 เกษตรกร : หน้าแสดงรายละเอียดการวิเคราะห์จุดคุ้มทุนและผลตอบแทน

จากภาพที่ 4.44 เป็นหน้าแสดงรายละเอียดการวิเคราะห์จุดคุ้มทุนและผลตอบแทนของสวนทุเรียน สามารถเรียกดู ชื่อสวน จำนวนพื้นที่ ที่อยู่ จำนวนต้นทุเรียนที่เหมาะสมแก่การปลูก พักัดพื้นที่ และคำนวณผลผลิตของปีที่ 1-10



ภาพที่ 4.45 เกษตรกร : หน้ารายการคำนวณรายละเอียดค่าใช้จ่าย

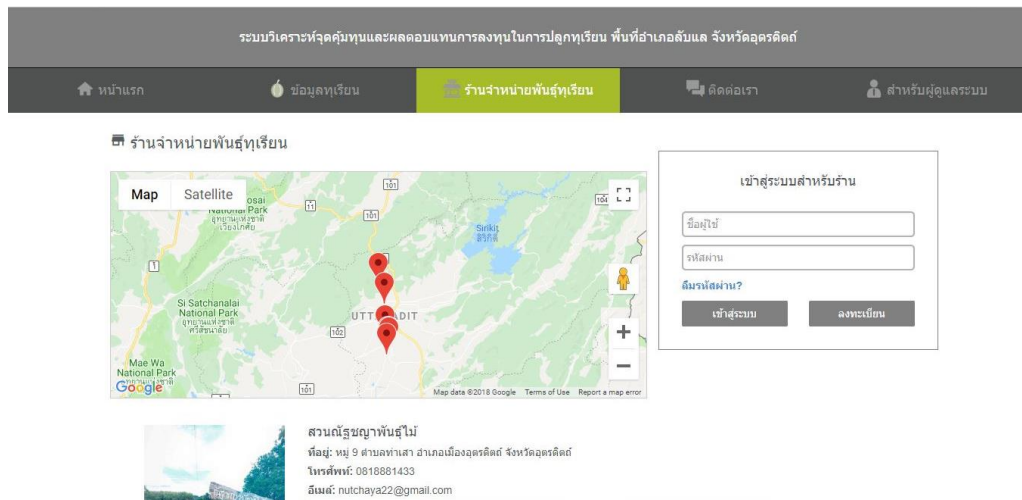
จากภาพที่ 4.45 เป็นหน้าแสดงรายการคำนวณรายละเอียดค่าใช้จ่ายของแต่ละสวน  
 ทุเรียน สามารถเลือกดูได้จากการกดปุ่มคำนวณ



ภาพที่ 4.46 เกษตรกร : หน้าแสดงรายละเอียดค่าใช้จ่าย

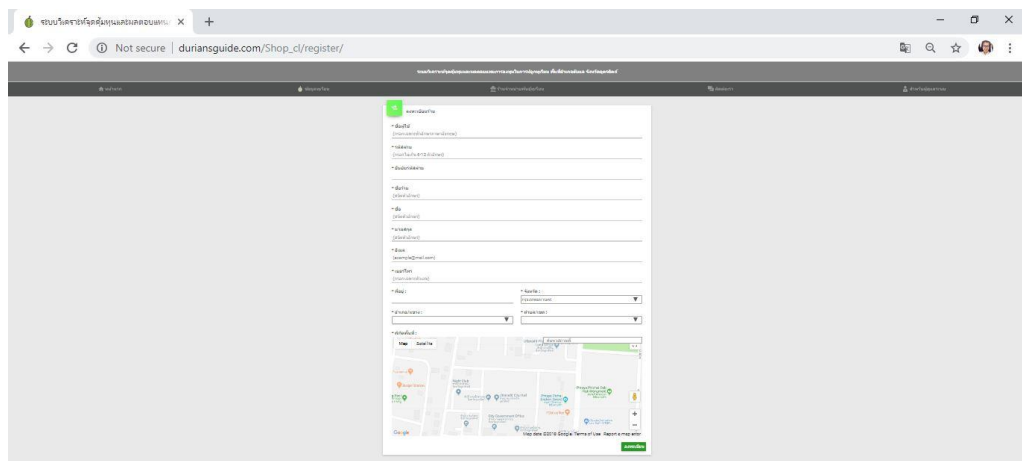
จากภาพที่ 4.46 เป็นหน้าแสดงรายละเอียดการวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายของสวนทุเรียน  
 สามารถเรียกดู ชื่อสวน จำนวนพื้นที่ ที่อยู่ จำนวนต้นทุเรียนที่เหมาะสมแก่การปลูก พิกัดพื้นที่  
 แสดงค่าอุปกรณ์และเครื่องมือ ค่าใช้จ่ายในการปลูก และค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา





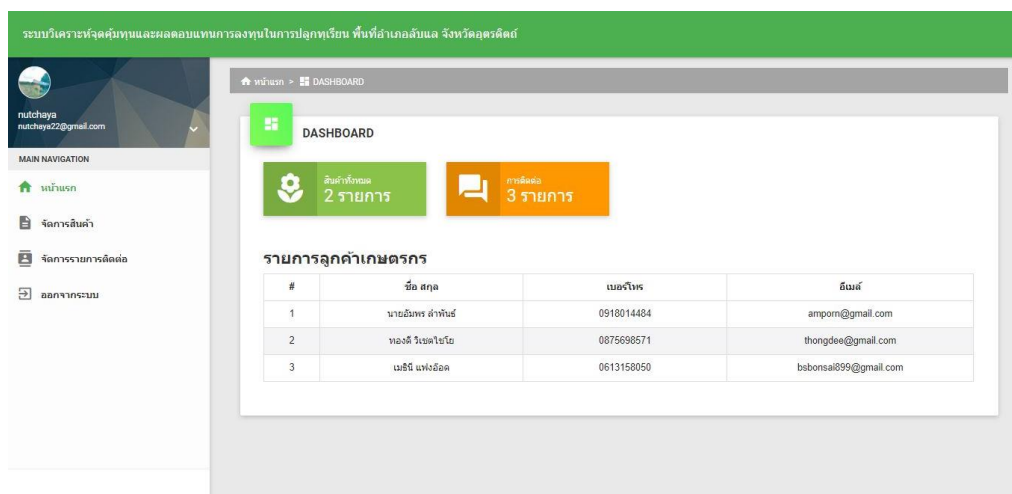
ภาพที่ 4.47 ร้านจำหน่ายพันธุ์ทุเรียน : หน้าล็อกอินเข้าสู่ระบบร้าน

จากภาพที่ 4.47 เป็นหน้าเข้าสู่ระบบสำหรับร้านจำหน่ายพันธุ์ทุเรียน โดยใส่ชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่านเพื่อทำการเข้าสู่ระบบ



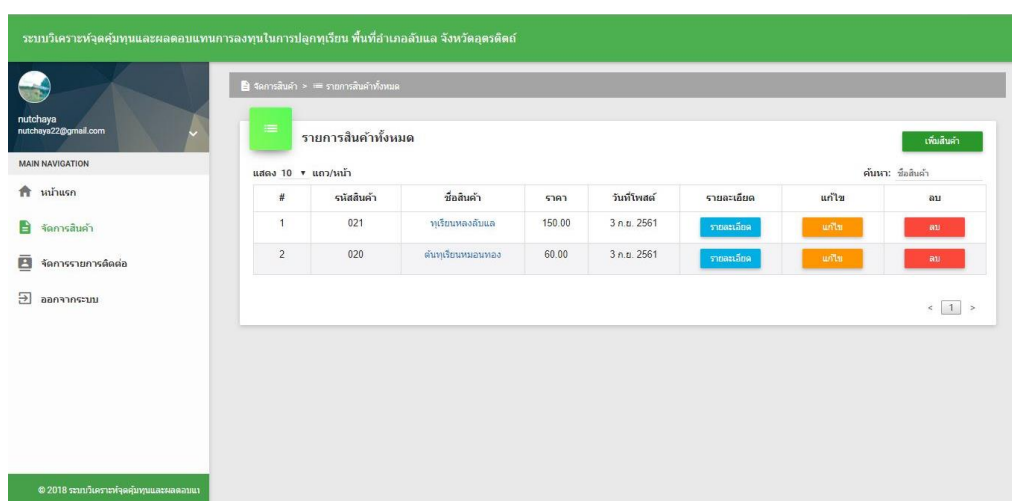
ภาพที่ 4.48 ร้านจำหน่ายพันธุ์ทุเรียน : หน้าลงทะเบียนร้าน

จากภาพที่ 4.48 เป็นหน้าสำหรับลงทะเบียนของร้านจำหน่ายพันธุ์ทุเรียน โดยกรอกชื่อผู้ใช้ รหัสผ่าน ชื่อร้าน ชื่อ นามสกุล อีเมล เบอร์โทร ที่อยู่ และพิกัดพื้นที่



ภาพที่ 4.49 ร้านจำหน่ายพันธุ์ทุเรียน : หน้าแรกหลังจากเข้าสู่ระบบร้าน

ภาพที่ 4.49 เป็นหน้าแสดงจำนวนสินค้าทั้งหมด จำนวนการติดต่อทั้งหมด และแสดงรายการลูกค้าเกษตรกรทั้งหมดของร้าน



ภาพที่ 4.50 ร้านจำหน่ายพันธุ์ทุเรียน : หน้าจัดการข้อมูลสินค้า

ภาพที่ 4.50 เป็นหน้าจัดการข้อมูลสินค้า แสดงรหัสสินค้า ชื่อสินค้า ราคาสินค้า วันที่โพสต์ สามารถเพิ่ม ลบ และแก้ไขข้อมูลได้

ระบบวิเคราะห์จุดคุ้มทุนและผลตอบแทนการลงทุนในการปลูกทุเรียน พื้นที่อำเภอสิรินธร จังหวัดอุตรดิตถ์

จัดการสินค้า > รายการสินค้าทั้งหมด > เพิ่มสินค้า

เพิ่มสินค้า

ชื่อสินค้า

ราคาหน่วย

รายละเอียด

รูปภาพ  
Choose File | No file chosen

ย้อนกลับ บันทึก

© 2018 ระบบวิเคราะห์จุดคุ้มทุนและผล

ภาพที่ 4.51 ร้านจำหน่ายพันธุ์ทุเรียน : หน้าเพิ่มข้อมูลสินค้า

ภาพที่ 4.51 เป็นหน้าเพิ่มข้อมูลสินค้า สามารถเพิ่มชื่อสินค้า ราคาต่อหน่วย รายละเอียด และรูปภาพของสินค้า

ระบบวิเคราะห์จุดคุ้มทุนและผลตอบแทนการลงทุนในการปลูกทุเรียน พื้นที่อำเภอสิรินธร จังหวัดอุตรดิตถ์

เพิ่มสินค้า

ชื่อสินค้า

รหัสสินค้า 021

ชื่อสินค้า

ชื่อของผลผลิต

ราคาหน่วย 150.00

รายละเอียด

ทุเรียนทองมัสลิน ทุเรียนพันธุ์ดีเนื้อหนา รสชาติดี หวาน หอมมันอร่อย มีถิ่นกำเนิดที่จังหวัดอุตรดิตถ์มีผลผลิตจาก 1-5 ธันวาคม ราคาหน่วย 150 บาท 6-10 ธันวาคม ราคาหน่วย 145 บาท 11-15 ธันวาคม ราคาหน่วย 140 บาท 15 ธันวาคม

รูปภาพ

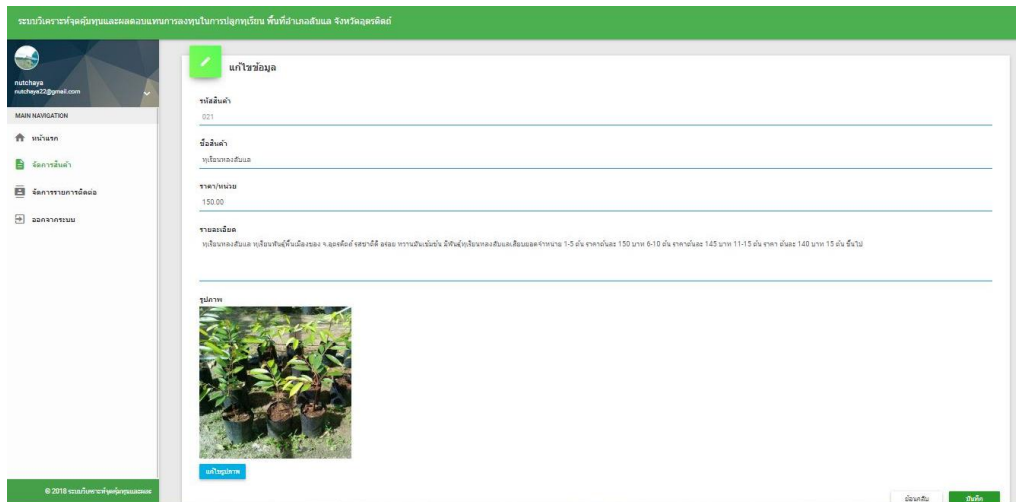
รูปภาพของสินค้า

ย้อนกลับ บันทึก

© 2018 ระบบวิเคราะห์จุดคุ้มทุนและผล

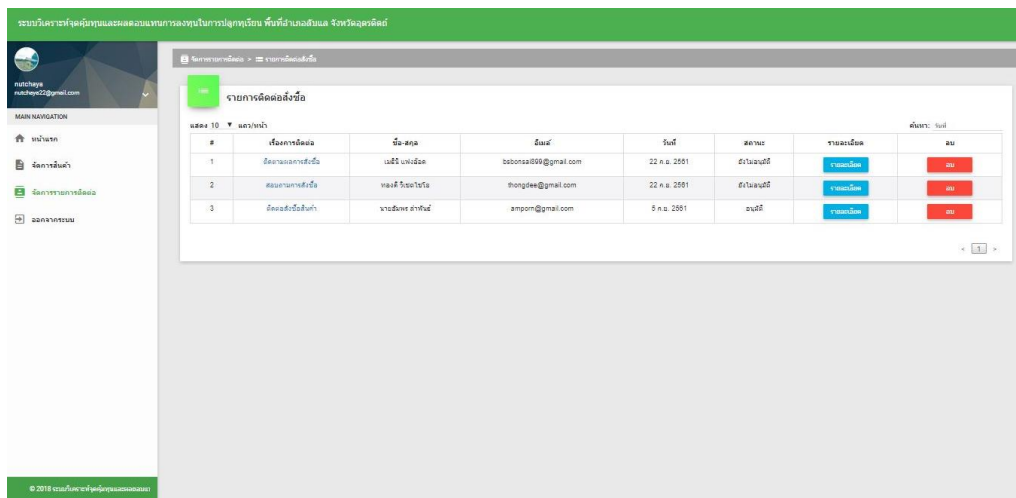
ภาพที่ 4.52 ร้านจำหน่ายพันธุ์ทุเรียน : หน้ารายละเอียดข้อมูลสินค้า

ภาพที่ 4.52 เป็นหน้าแสดงรายละเอียดข้อมูลสินค้า สามารถเรียกดูรหัสสินค้า ชื่อสินค้า ราคาต่อหน่วย รายละเอียด และรูปภาพสินค้า



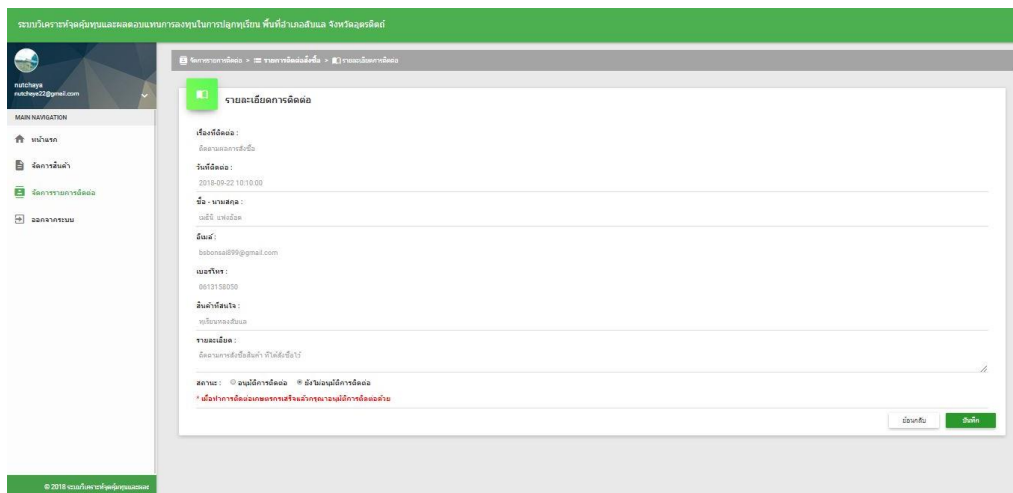
ภาพที่ 4.53 ร้านจำหน่ายพันธุ์ทุเรียน : หน้าฟอร์มแก้ไขข้อมูลสินค้า

ภาพที่ 4.53 เป็นหน้าฟอร์มแก้ไขข้อมูลสินค้า โดยสามารถแก้ไข รหัสสินค้า ชื่อสินค้า ราคาต่อหน่วย รายละเอียด และรูปภาพสินค้า



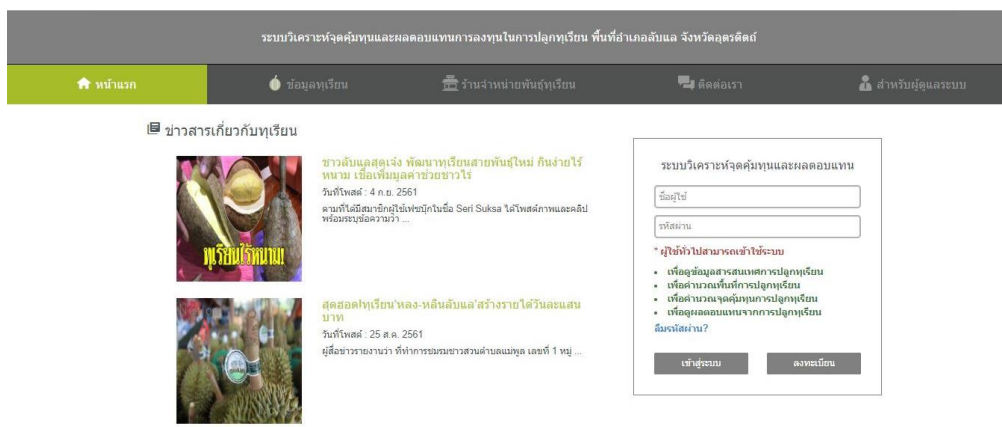
ภาพที่ 4.54 ร้านจำหน่ายพันธุ์ทุเรียน : หน้าจัดการรายการติดต่อ

ภาพที่ 4.54 เป็นหน้าจัดการรายการติดต่อ แสดงเรื่องที่ติดต่อ ชื่อผู้ติดต่อ อีเมล วันที่ติดต่อ สถานการณ์ติดต่อ สามารถดูรายละเอียด และลบข้อมูลการติดต่อได้



ภาพที่ 4.55 ร้านจำหน่ายพันธุ์ทุเรียน : หน้ารายละเอียดข้อมูลการติดต่อสั่งซื้อ

ภาพที่ 4.55 แสดงหน้ารายละเอียดข้อมูลการติดต่อสั่งซื้อ สามารถเรียกดู เรื่องที่ติดต่อ วันที่ติดต่อ ชื่อ-นามสกุลผู้ติดต่อ อีเมล เบอร์ สินค้าที่สนใจ รายละเอียด และสถานะของการติดต่อ ร้านสามารถทำการอนุมัติการสั่งซื้อสินค้าได้

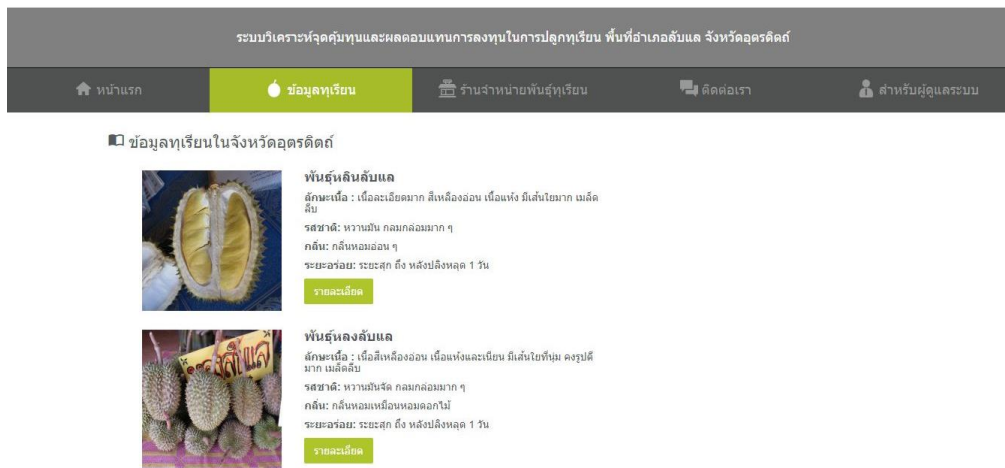


ภาพที่ 4.56 บุคคลทั่วไป : หน้าข่าวสารเกี่ยวกับทุเรียน

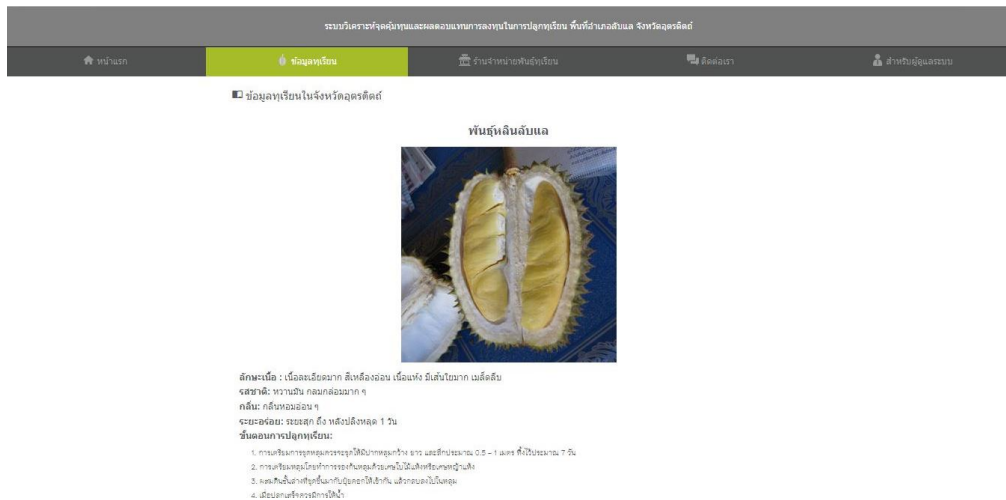
ภาพที่ 4.56 เป็นหน้าแสดงข่าวสารเกี่ยวกับทุเรียนทั้งหมด



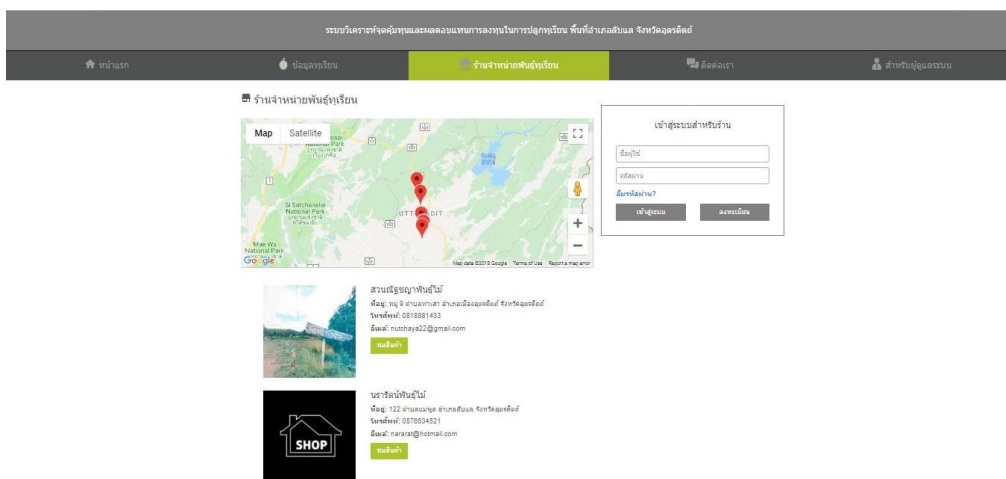
ภาพที่ 4.57 บุคคลทั่วไป : หน้ารายละเอียดข่าวสารเกี่ยวกับทุเรียน  
 ภาพที่ 4.57 เป็นหน้าแสดงรายละเอียดของข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับทุเรียน



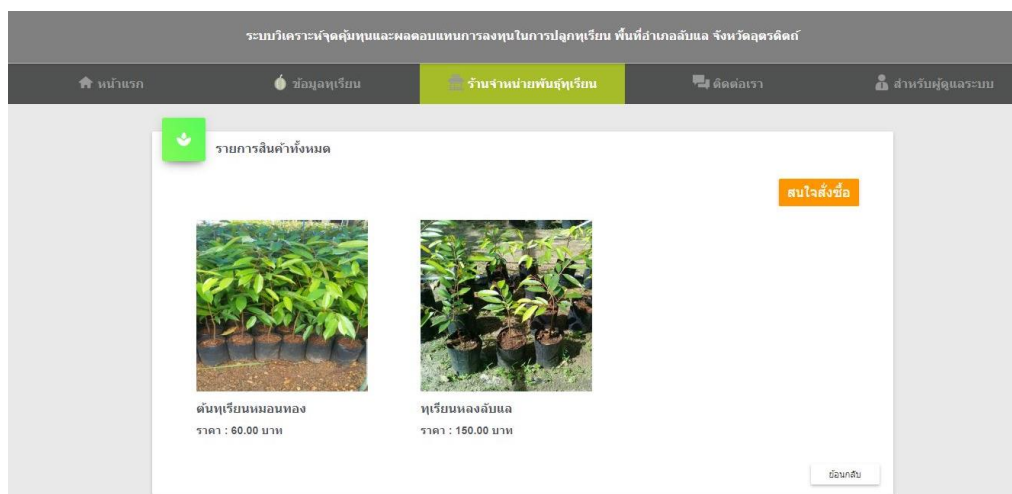
ภาพที่ 4.58 บุคคลทั่วไป : หน้าข้อมูลทุเรียนในจังหวัดอุดรดิตถ์  
 ภาพที่ 4.58 เป็นหน้าแสดงข้อมูลทุเรียนในจังหวัดอุดรดิตถ์ แสดงชื่อพันธุ์ ลักษณะเนื้อ รสชาติ กลิ่น และระยะเวลาสุก



ภาพที่ 4.59 ผู้ดูแลระบบ : หน้ารายละเอียดข้อมูลทุเรียน  
 ภาพที่ 4.59 เป็นหน้าแสดงรายละเอียดข้อมูลทุเรียนในจังหวัดอุตรดิตถ์



ภาพที่ 4.60 บุคคลทั่วไป : หน้าร้านจำหน่ายพันธุ์ทุเรียน  
 ภาพที่ 4.60 เป็นแสดงหน้าร้านจำหน่ายพันธุ์ทุเรียน ในจังหวัดอุตรดิตถ์ทั้งหมด โดยแสดงพิกัดพื้นที่ของร้านทั้งหมด และแสดงข้อมูลร้านจำหน่ายพันธุ์ทุเรียนทั้งหมด



ภาพที่ 4.61 บุคคลทั่วไป : หน้ารายการสินค้าทั้งหมด

ภาพที่ 4.61 เป็นหน้าแสดงรายการสินค้าทั้งหมด แสดงชื่อสินค้า รูปภาพสินค้า ราคาสินค้า



ภาพที่ 4.62 บุคคลทั่วไป : หน้ารายละเอียดข้อมูลสินค้า

ภาพที่ 4.62 เป็นหน้าแสดงรายละเอียดข้อมูลสินค้า โดยแสดงชื่อสินค้า ราคา รายละเอียด และรูปภาพสินค้า สามารถติดต่อสั่งซื้อสินค้าได้



ระบบวิเคราะห์จัดคําคูณและผลลอบนแผนการลงทูนในกรปลูกทเรียน พื้นที่อำเภออับแล จังหวัดอุรวรดิศด

หน้าแรก ข้อมูลทเรียน ร้านจำหน่ายพันธุ์ทเรียน ติดต่อเรา สำหรับผู้ดูแลระบบ

➕ ฟอร์มติดต่อสั่งซื้อ รับสวนสุนันทาพันธุ์ไม้

ชื่อ:

นามสกุล:

อีเมล:

เบอร์โทร:

เรื่อง:

รายละเอียด:

สินค้าที่สนใจ:

ยกเลิก

ภาพที่ 4.63 บุคคลทั่วไป : หน้าติดต่อสั่งซื้อสินค้า

ภาพที่ 4.263 เป็นหน้าแสดงฟอร์มติดต่อสั่งซื้อสินค้า โดยกรอกข้อมูล ชื่อ นามสกุล อีเมล เบอร์โทร เรื่อง รายละเอียด และสินค้าที่สนใจ

ระบบวิเคราะห์จัดคําคูณและผลลอบนแผนการลงทูนในกรปลูกทเรียน พื้นที่อำเภออับแล จังหวัดอุรวรดิศด

หน้าแรก ข้อมูลทเรียน ร้านจำหน่ายพันธุ์ทเรียน ติดต่อเรา สำหรับผู้ดูแลระบบ

📧 ติดต่อผู้ดูแลระบบ

ชื่อ:

อีเมล:

เบอร์โทร:

เรื่องติดต่อ:

ข้อความ:

ยกเลิก

ภาพที่ 4.64 บุคคลทั่วไป : หน้าติดต่อผู้ดูแลระบบ

ภาพที่ 4.64 แสดงหน้าติดต่อผู้ดูแลระบบ โดยกรอกชื่อผู้ติดต่อ อีเมล เบอร์โทร เรื่องที่ติดต่อ ข้อความติดต่อ

ภาพที่ 4.65 บุคคลทั่วไป : หน้าสมัครสมาชิก

ภาพที่ 4.65 เป็นหน้าสมัครสมาชิกสำหรับบุคคลทั่วไป โดยกรอกข้อมูล ชื่อผู้ใช้ รหัสผ่าน ชื่อ นามสกุล อีเมล เบอร์โทร และที่อยู่

## 4.2 สรุปผลการประเมินโครงการ

ผลการสำรวจความพึงพอใจในการใช้งานระบบวิเคราะห์จุดคุ้มทุนและผลตอบแทนการลงทุนในการปลูกไม้ผลเขตร้อนประเภททุเรียน กรณีศึกษา พื้นที่อำเภอลับแล จังหวัดอุตรดิตถ์ สามารถเก็บแบบสอบถามได้ โดยให้ผู้ตอบแบบสอบถามทดลองใช้งานระบบของผู้ใช้งานทั้ง 3 ระดับ รวมแบบสอบถามทั้งหมด 90 ชุด โดยแบ่งแบบประเมินออกเป็น 3 ด้าน ได้แก่ ด้านการทำงานของระบบ ด้านความง่ายต่อการใช้งาน และด้านความปลอดภัยของระบบสามารถสรุปได้ดังนี้

### 4.2.1 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับสถานะภาพส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถาม

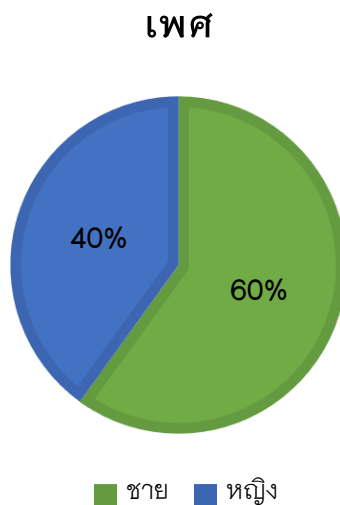
ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับสถานะภาพส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถาม ลักษณะแบบสอบถามเป็นแบบตรวจสอบรายการ (Check List) มีจำนวน 2 ข้อดังนี้

#### 4.2.1.1 สถานภาพส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถามด้านเพศ

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับสถานะภาพส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถามด้านเพศ ปรากฏผลดังตารางที่ 4.1 และภาพที่ 4.66 ดังนี้

**ตารางที่ 4.1** แสดงจำนวนและค่าร้อยละของสถานะภาพส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถามในด้านเพศ

เพศ	จำนวน	ร้อยละ
เพศชาย	54	60.00
เพศหญิง	36	40.00
<b>รวม</b>	<b>90</b>	<b>100.00</b>



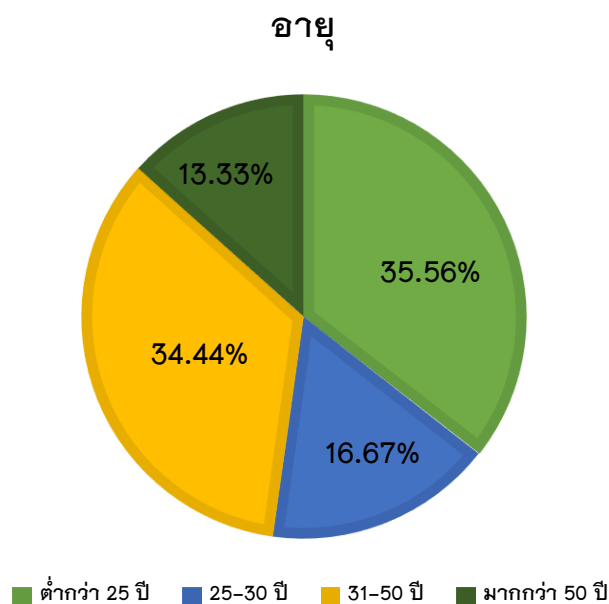
**ภาพที่ 4.66** แสดงค่าร้อยละของสถานะภาพส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถามด้านเพศ จากภาพตารางที่ 4.1 และภาพที่ 4.66 พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามโดยส่วนใหญ่เป็นเพศชาย คิดเป็นร้อยละ 60 ซึ่งมีมากกว่า เพศหญิง ร้อยละ 40

#### 4.2.1.2 สถานะภาพส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถามด้านอายุ

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับสถานะภาพส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถามในด้านอายุ ปรากฏผลดังตารางที่ 4.2 และภาพที่ 4.67 ดังนี้

**ตารางที่ 4.2** แสดงจำนวนและค่าร้อยละของสถานะภาพส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถามด้านอายุ

อายุ	จำนวน	ร้อยละ
ต่ำกว่า 25 ปี	32	35.56
25-30 ปี	15	16.67
31-50 ปี	31	34.44
มากกว่า 50 ปี	12	13.33
<b>รวม</b>	90	100.00



**ภาพที่ 4.67** แสดงค่าร้อยละของสถานะภาพส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถามด้านอายุ จากภาพตารางที่ 4.2 และภาพที่ 4.67 พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีช่วงอายุต่ำกว่า 25 ปี คิดเป็นร้อยละ 35.56 รองลงมา อายุ 25 – 30 ปี คิดเป็นร้อยละ 16.67 รองลงมา อายุ 31 – 50 ปี คิดเป็นร้อยละ 34.44 และ มากกว่า 50 ปี คิดเป็นร้อยละ 13.33

จากวัตถุประสงค์ของการศึกษาความต้องการในการใช้ระบบของผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามสถานะภาพส่วนบุคคลด้าน เพศ และอายุ ปรากฏผลดังข้อ 4.2.2 ดังนี้

#### 4.2.2 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับการศึกษาความต้องการ

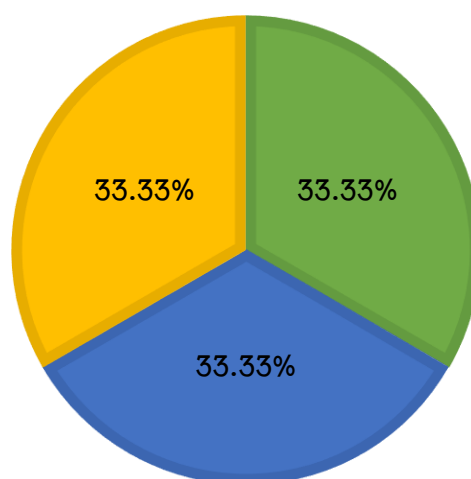
การใช้ระบบของผู้ตอบแบบสอบถามทั้งโดยภาพรวมและจำแนกตามสถานะภาพส่วนบุคคลด้านเพศ และอายุ ซึ่งมีลักษณะแบบสอบถามเป็นแบบตรวจสอบรายการ (Check – List) มีจำนวน 2 ข้อดังนี้

##### 4.2.2.1 วัตถุประสงค์ของการศึกษาความต้องการของผู้ใช้งานระบบ

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับวัตถุประสงค์ในการศึกษาความต้องการโดยภาพรวม ปรากฏผลดังตารางที่ 4.3 ภาพที่ 4.68 และวัตถุประสงค์ในการศึกษาเมื่อจำแนกตามสถานะภาพส่วนบุคคลด้านเพศ ปรากฏผลดังตารางที่ 4.5 ภาพที่ 4.69 และวัตถุประสงค์ในการศึกษาเมื่อจำแนกสถานะภาพส่วนบุคคลด้านอายุ ปรากฏผลดังตารางที่ 4.6 ภาพที่ 4.70 ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 4.3 แสดงจำนวนค่าร้อยละของวัตถุประสงค์ในการศึกษาความต้องการ

วัตถุประสงค์ในการศึกษาความต้องการ	จำนวน	ร้อยละ
เกษตรกร	30	33.33
ร้านจำหน่ายพันธุ์ทุเรียน	30	33.33
ผู้มีความรู้ทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	30	33.33
<b>รวม</b>	<b>90</b>	<b>100.00</b>



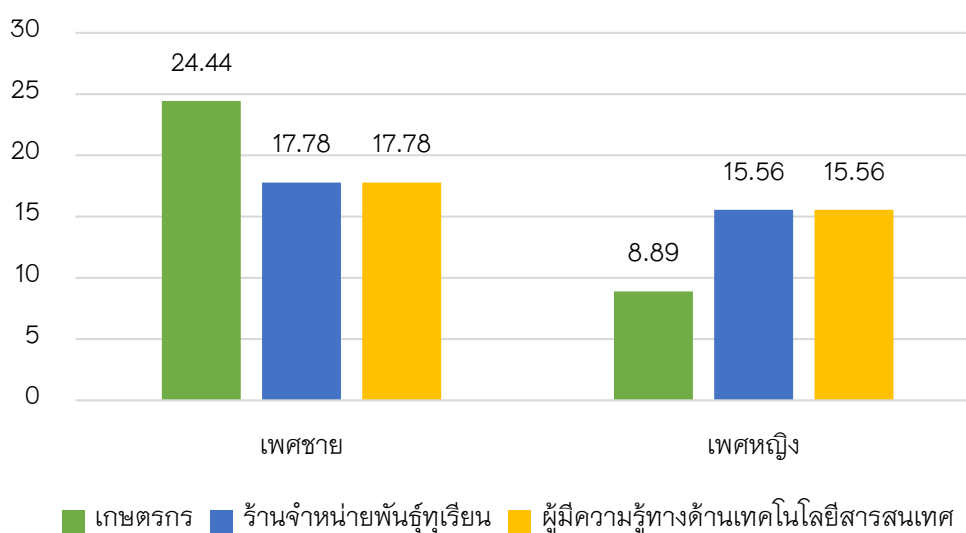
■ เกษตรกร ■ ร้านจำหน่ายพันธุ์ทุเรียน ■ ผู้มีความรู้ทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

ภาพที่ 4.68 แสดงค่าร้อยละของวัตถุประสงค์ในการศึกษาความต้องการของผู้ใช้

จากตารางที่ 4.3 และภาพที่ 4.68 พบว่าวัตถุประสงค์ในการศึกษาความต้องการผู้ใช้ ได้แก่ เกษตรกร คิดเป็นร้อยละ 33.33 ร้านจำหน่ายพันธุ์ทุเรียน คิดเป็นร้อยละ 33.33 และผู้มีความรู้ทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ คิดเป็นร้อยละ 33.33

**ตารางที่ 4.4** แสดงจำนวนและค่าร้อยละของวัตถุประสงค์ในการศึกษาความต้องการของระบบ จำแนกตามสถานภาพส่วนตัวของบุคคลในด้านเพศ

วัตถุประสงค์ในการศึกษาความต้องการ	เพศชาย		เพศหญิง	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
เกษตรกร	22	24.44	8	8.89
ร้านจำหน่ายพันธุ์ทุเรียน	16	17.78	14	15.56
ผู้มีความรู้ทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	16	17.78	14	15.56
<b>รวม</b>	<b>54</b>	<b>60.00</b>	<b>36</b>	<b>40.00</b>



**ภาพที่ 4.69** แสดงค่าร้อยละของวัตถุประสงค์ในการศึกษาความต้องการของผู้ใช้ จำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านเพศ

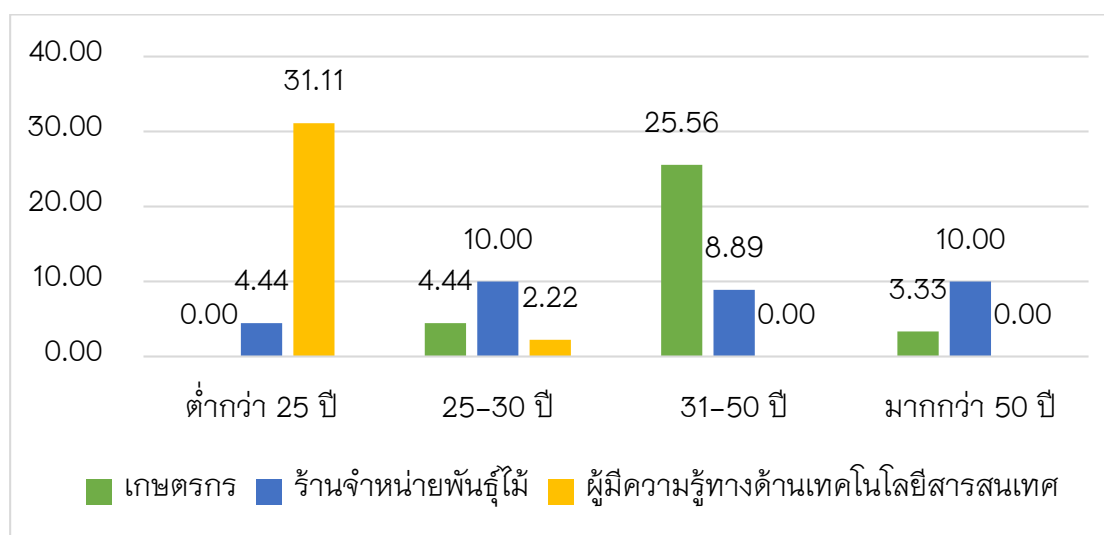
จากตารางที่ 4.4 และภาพที่ 4.69 พบว่าวัตถุประสงค์ในการศึกษาความต้องการของผู้ใช้ เมื่อแบ่งจำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลทางด้านเพศ ปรากฏดังนี้

เพศชาย พบว่าวัตถุประสงค์ในการศึกษาความต้องการของผู้ใช้มากที่สุด ได้แก่ เกษตรกร คิดเป็นร้อยละ 24.44 ที่เหลือเท่ากันสองอันดับ ได้แก่ ร้านจำหน่ายพันธุ์ทุเรียน คิดเป็นร้อยละ 17.78 และผู้มีความรู้ทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ คิดเป็นร้อยละ 17.78

เพศหญิง พบว่าวัตถุประสงค์ในการศึกษาความต้องการของผู้ใช้มากที่สุดสองอันดับ ได้แก่ ร้านจำหน่ายพันธุ์ทุเรียน คิดเป็นร้อยละ 15.56 ผู้มีความรู้ทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ คิดเป็นร้อยละ 15.56 อันดับที่น้อยที่สุด เกษตรกร คิดเป็นร้อยละ 8.89

**ตารางที่ 4.5** แสดงจำนวนและค่าร้อยละของวัตถุประสงค์ในการศึกษาความต้องการของผู้ใช้  
จำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านอายุ

วัตถุประสงค์ในการศึกษาความต้องการ	ต่ำกว่า 25 ปี		25-30 ปี		31-50 ปี		มากกว่า 50 ปี	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
เกษตรกร	0	0.00	4	4.44	23	25.56	3	3.33
ร้านจำหน่ายพันธุ์ไม้	4	4.44	9	10.00	8	8.89	9	10.00
ผู้มีความรู้ทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	28	31.11	2	2.22	0	0.00	0	0.00
<b>รวม</b>	<b>32</b>	<b>35.56</b>	<b>15</b>	<b>16.67</b>	<b>31</b>	<b>34.44</b>	<b>12</b>	<b>13.33</b>



**ภาพที่ 4.70** แสดงค่าร้อยละของวัตถุประสงค์ในการศึกษาความต้องการของผู้ใช้  
จำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านอายุ

จากตารางที่ 4.5 และภาพที่ 4.70 พบว่าวัตถุประสงค์ความต้องการของผู้ใช้ระบบเมื่อ  
จำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านอายุ ปรากฏผลดังนี้

อายุต่ำกว่า 25 ปี พบว่าวัตถุประสงค์ในการใช้ระบบมากที่สุด ได้แก่ ผู้มีความรู้ทางด้าน  
เทคโนโลยีสารสนเทศ คิดเป็นร้อยละ 31.11 รองลงมาคือ ร้านจำหน่ายพันธุ์ทุเรียน คิดเป็นร้อย  
ละ 4.44 ซึ่งจากกราฟจะเห็นได้ว่าไม่พบเกษตรกรอยู่ช่วงอายุต่ำกว่า 25 ปี

อายุระหว่าง 25 ถึง 30 ปี พบว่าวัตถุประสงค์ในการใช้งานระบบมากที่สุดได้แก่ ร้านจำหน่ายพันธุ์ทุเรียน คิดเป็นร้อยละ 10.00 รองลงมาคือ เกษตรกร คิดเป็นร้อยละ 4.44 และอันดับสุดท้าย คือ ผู้มีความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ คิดร้อยละ 2.22

อายุระหว่าง 31 ถึง 50 ปี พบว่าวัตถุประสงค์ในการใช้ระบบมากที่สุดได้แก่ เกษตรกร คิดเป็นร้อยละ 25.56 รองลงมาคือ ร้านจำหน่ายพันธุ์ทุเรียน คิดเป็นร้อยละ 8.89 ซึ่งจากกราฟจะเห็นได้ว่าไม่พบผู้มีความรู้ทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศอยู่ช่วงอายุระหว่าง 31 ถึง 50 ปี

อายุมากกว่า 50 ปี พบว่าวัตถุประสงค์ในการใช้ระบบมากที่สุดได้แก่ ร้านจำหน่ายพันธุ์ทุเรียน คิดเป็นร้อยละ 10.00 รองลงมาคือ เกษตรกร คิดเป็นร้อยละ 3.33 ซึ่งจากกราฟจะเห็นได้ว่าไม่พบผู้มีความรู้ทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศอยู่ช่วงอายุมากกว่า 50 ปี

จากวัตถุประสงค์ในการศึกษาความพึงพอใจของผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านเพศ อายุ การศึกษา ผลสรุปได้ดังนี้

ด้านการทำงานของระบบ

1. ความครอบคลุมของโปรแกรมที่พัฒนากับระบบงานจริง
2. ความถูกต้องในการค้นหาข้อมูล
3. ความถูกต้องในการปรับปรุง แก้ไข ลบข้อมูล
4. ความถูกต้องของผลลัพธ์ที่ได้จากการประมวลผลในโปรแกรม
5. การป้องกันข้อผิดพลาดที่อาจเกิดขึ้น

ด้านความง่ายต่อการใช้งาน

1. ความง่ายต่อการใช้งานระบบ
2. ความง่ายต่อการใช้งานแต่ละส่วนภายในระบบ
3. ความเหมาะสมในการปฏิสัมพันธ์โต้ตอบกับผู้ใช้
4. การจัดวางส่วนต่าง ๆ ของหน้าจอเข้าใจได้ง่าย
5. ความชัดเจนของข้อมูลที่แสดงผลบนหน้าจอ

ด้านความปลอดภัยของระบบ

1. การตรวจสิทธิ์เข้าใช้งานภายในระบบของผู้ใช้งาน
2. ความเหมาะสมด้านการเข้าถึงข้อมูลตามสิทธิ์ของผู้ใช้งาน
3. การแจ้งเตือนเมื่อพบข้อผิดพลาดในการใช้งานระบบ
4. ความปลอดภัยในการเข้าถึงข้อมูล
5. ความปลอดภัยของระบบโดยรวม



โดยใช้เกณฑ์ในการวิเคราะห์และแปลผลข้อมูลไว้ดังนี้

คะแนนเฉลี่ย	4.50 – 5.00	หมายถึง มีความพึงพอใจ อยู่ในระดับ มากที่สุด
คะแนนเฉลี่ย	3.50 – 4.49	หมายถึง มีความพึงพอใจ อยู่ในระดับ มาก
คะแนนเฉลี่ย	2.50 – 3.49	หมายถึง มีความพึงพอใจ อยู่ในระดับ ปานกลาง
คะแนนเฉลี่ย	1.50 – 2.49	หมายถึง มีความพึงพอใจ อยู่ในระดับ น้อย
คะแนนเฉลี่ย	1.00 – 1.49	หมายถึง มีความพึงพอใจ อยู่ในระดับ น้อยที่สุด

ตารางที่ 4.6 ตารางข้อมูลสรุปความพึงพอใจด้านการทำงานของระบบ

หัวข้อที่ประเมิน	ค่าที่ประเมิน		
	$\bar{X}$	S.D.	แปลผล
1. ด้านการทำงานของระบบ			
1.1 ความครอบคลุมของโปรแกรมที่พัฒนากับระบบงานจริง	4.17	0.43	มาก
1.2 ความถูกต้องในการค้นหาข้อมูล	4.18	0.51	มาก
1.3 ความถูกต้องในการปรับปรุง แก้ไข ลบข้อมูล	4.24	0.79	มาก
1.4 ความถูกต้องของผลลัพธ์ที่ได้จากการประมวลผลในโปรแกรม	4.10	0.68	มาก
1.5 การป้องกันข้อผิดพลาดที่อาจเกิดขึ้น	3.98	0.68	มาก
<b>สรุปผลการประเมิน</b>	4.13	0.62	มาก

จากตารางที่ 4.6 ผลการประเมินคุณภาพของระบบด้านการทำงานของระบบพบว่า ค่าเฉลี่ยเลขคณิตเท่ากับ 4.13 และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.62 ซึ่งได้รับการยอมรับว่าคุณภาพของการใช้งานระบบอยู่ในเกณฑ์มาก

**ตารางที่ 4.7** ตารางข้อมูลสรุปความพึงพอใจด้านความง่ายต่อการใช้งาน

หัวข้อที่ประเมิน	ค่าที่ประเมิน		
	$\bar{X}$	S.D.	แปลผล
2. ด้านความง่ายต่อการใช้งาน			
2.1 ความง่ายต่อการใช้งานระบบ	4.23	0.47	มาก
2.2 ความง่ายต่อการใช้งานแต่ละส่วนภายในระบบ	4.23	0.58	มาก
2.3 ความเหมาะสมในการปฏิสัมพันธ์โต้ตอบกับผู้ใช้	4.19	0.68	มาก
2.4 การจัดวางส่วนต่าง ๆ ของหน้าจอเข้าใจได้ง่าย	4.22	0.61	มาก
<b>สรุปผลการประเมิน</b>	4.21	0.59	มาก

จากตารางที่ 4.7 ผลการประเมินคุณภาพของระบบด้านการทำงานของระบบพบว่า ค่าเฉลี่ยเลขคณิตเท่ากับ 4.21 และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.59 ซึ่งได้รับการยอมรับว่าคุณภาพของการใช้งานระบบอยู่ในเกณฑ์มาก

**ตารางที่ 4.8** ตารางข้อมูลสรุปความพึงพอใจด้านความปลอดภัยของระบบ

ข้อหัวที่ประเมิน	ค่าที่ประเมิน		
	$\bar{X}$	S.D.	แปลผล
3. ด้านความปลอดภัยของระบบ			
3.1 การตรวจสิทธิ์การใช้งานภายในระบบของผู้ใช้งาน	4.18	0.57	มาก
3.2 ความเหมาะสมด้านการเข้าถึงข้อมูลตามสิทธิ์ของผู้ใช้งาน	4.12	0.71	มาก
3.3 การแจ้งเตือนเมื่อพบข้อผิดพลาดในการใช้งานระบบ	4.21	0.64	มาก
3.4 ความปลอดภัยในการเข้าถึงข้อมูล	4.38	0.62	มาก
<b>สรุปผลการประเมิน</b>	4.25	0.64	มาก

จากตารางที่ 4.8 ผลการประเมินคุณภาพของระบบด้านการทำงานของระบบพบว่า ค่าเฉลี่ยเลขคณิตเท่ากับ 4.25 และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.64 ซึ่งได้รับการยอมรับว่าคุณภาพของการใช้งานระบบอยู่ในเกณฑ์มาก

จากการวิเคราะห์การประเมินความพึงพอใจของการใช้งานระบบวิเคราะห์จุดคุ้มทุน และผลตอบแทนการลงทุนในการปลูกไม้ผลเขตร้อนประเภททุเรียน กรณีศึกษา พื้นที่อำเภอ ลับแล จังหวัดอุตรดิตถ์ ตามวัตถุประสงค์ความต้องการของผู้ใช้งานระบบ โดยภาพรวมมี ค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 4.20 ซึ่งอยู่ในระดับที่ดี ผลการวิเคราะห์ไม่พบรายการที่อยู่ในระดับดีมาก ปาน

กลาง น้อย และน้อยที่สุด สำหรับการกระจายระดับความพึงพอใจของข้อมูลจากค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานอยู่ที่ 0.62 ทั้งนี้ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานที่มีค่าระหว่าง 0 – 1 หมายถึง ข้อมูลโครงการมีความน่าเชื่อถือ ซึ่งช่วยให้เกษตรกรสามารถวิเคราะห์จุดคุ้มทุนแล้วผลตอบแทนได้

#### 4.3 การอภิปรายผล

จากผลการดำเนินงานข้างต้น การพัฒนาระบบวิเคราะห์จุดคุ้มทุนและผลตอบแทนการลงทุนในการปลูกไม้ผลเขตร้อนประเภททุเรียน กล้วยไม้ ฝรั่ง และเงาะในพื้นที่อำเภอลับแล จังหวัดอุตรดิตถ์ สามารถนำไปใช้งานได้จริง การพัฒนาระบบวิเคราะห์จุดคุ้มทุนและผลตอบแทนการลงทุนในการปลูกไม้ผลเขตร้อนประเภททุเรียน กล้วยไม้ ฝรั่ง และเงาะในพื้นที่อำเภอลับแล จังหวัดอุตรดิตถ์ ใช้ในการสนับสนุนการทำงานของเกษตรกร ร้านจำหน่ายพันธุ์ทุเรียน ในด้านการวิเคราะห์จุดคุ้มทุนและผลตอบแทนให้กับเกษตรกร ได้แก่ ข้อมูลการปลูกทุเรียน ขั้นตอนการปลูกทุเรียน การวิเคราะห์จำนวนต้นทุเรียน การวิเคราะห์กำไรขาดทุน 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