
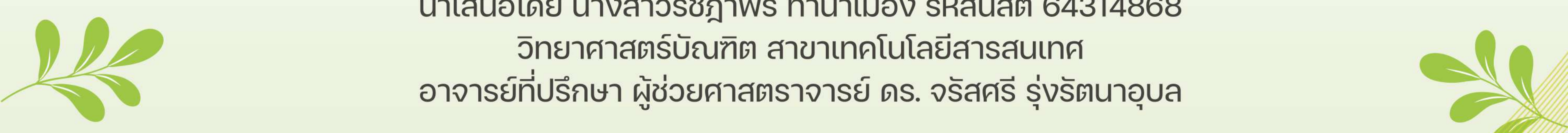




# เว็บแอปสนับสนุนการปลูกข้าวของชาวนา

## Web app to support rice farming

นำเสนอโดย นางสาวรัชฎาพร ทำนาเมือง รหัสนิสิต 64314868  
วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ  
อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จรัสศรี รุ่งรัตนอุบล





# ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา



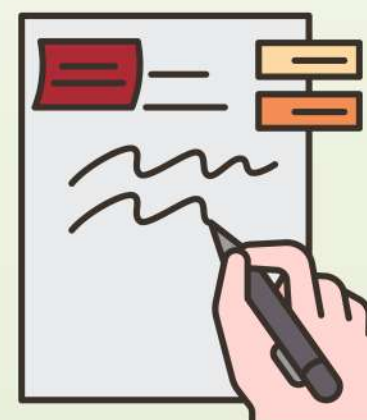
การจดบันทึกต้นทุนรายรับรายจ่าย  
ไม่มีประสิทธิภาพเพียงพอ



ขาดความแน่นอนของข้อมูล



บันทึกข้อมูลไม่ครบถ้วน



ข้อมูลไม่ปลอดภัย



# วัตถุประสงค์ของการศึกษา



ออกแบบการจัดเก็บข้อมูล  
ต้นทุนการผลิตข้าวของชาวนา



ออกแบบและพัฒนาเว็บแอป  
เพื่อสนับสนุนการปลูกข้าวของชาวนา



# ขอบเขตด้านการศึกษา

## 1. ขอบเขตด้านข้อมูล



ข้อมูลเกี่ยวกับชาวนา



ข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุนการปลูกข้าว

1	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	<input checked="" type="checkbox"/>	
3	<input checked="" type="checkbox"/>	
4	<input checked="" type="checkbox"/>	
5	<input type="checkbox"/>	

ข้อมูลการปลูกข้าวในแต่ละรอบ

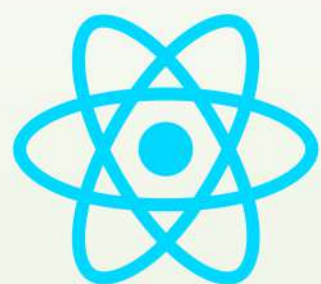


# ขอบเขตด้านการศึกษา

## 2. ขอบเขตด้านเทคโนโลยี



Visual Studio Code



React framework



Node JS



MySQL



XAMPP

## 3. ขอบเขตด้านผู้ใช้งาน



ชาวนา



# ขอบเขตด้านการศึกษา

## 4. ขอบเขตด้านระบบและการทำงาน

1. สามารถสร้างบัญชีผู้ใช้สำหรับชาวนาได้
2. สามารถกรอกข้อมูลวันที่มีการใช้จ่ายหรือได้รับรายได้
3. สามารถกรอกรายการรายรับรายจ่ายทุกครั้งที่มีการใช้จ่ายหรือได้รับรายได้
4. สามารถกรอกจำนวนเงินรายได้หรือค่าใช้จ่ายได้
5. สามารถแสดงผลรายรับรายจ่ายทั้งหมดในรูปแบบกราฟได้
6. สามารถคำนวณรายรับรายจ่ายทั้งหมดได้
7. สามารถแสดงรายงานเพื่อดูภาพรวมการปลูกข้าวในแต่ละรอบได้



# ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ชาวนาสามารถทำการตัดสินใจทางการเงินโดยมีข้อมูลที่เป็นประสิทธิภาพ
2. ชาวนามีข้อมูลรายรับรายจ่ายที่ชัดเจนและถูกต้อง
3. เพื่อช่วยในการบันทึกข้อมูลค่าใช้จ่ายของชาวนา
4. เพื่อช่วยคำนวณต้นทุนการผลิตให้กับชาวนา
5. ชาวนาได้เลือกใช้พันธุ์ข้าวที่เหมาะสม

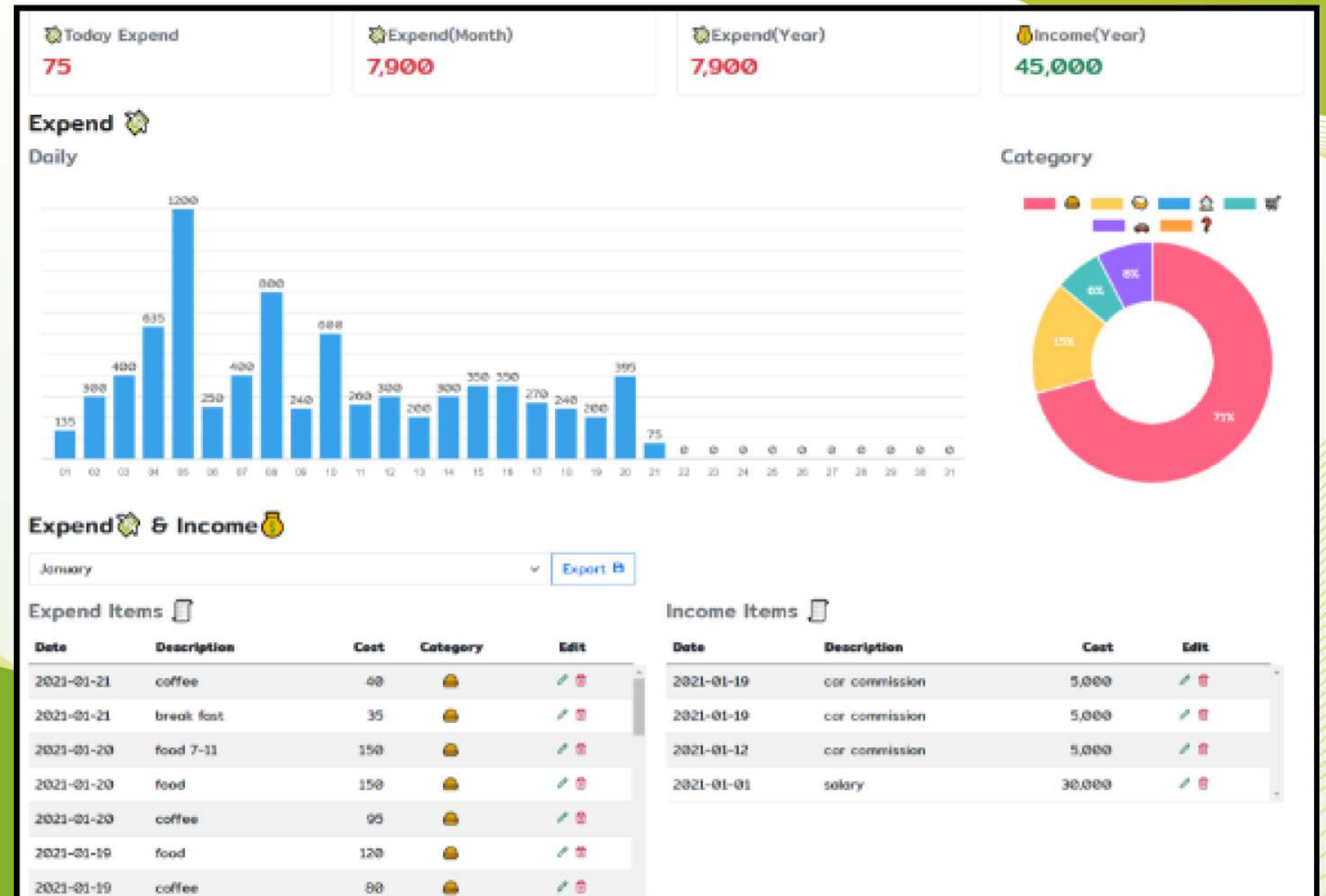


# งานวิจัยที่เกี่วข้อง

## 1. เว็บแอปพลิเคชันบันทึกรายรับ-รายจ่าย

ออกแบบมาเพื่อช่วยในการบันทึกและติดตามข้อมูลเกี่ยวกับรายรับและรายจ่ายของบุคคลหรือครัวเรือน โดยทั่วไปแล้ว มีฟังก์ชันพื้นฐาน คือ

- 1) สามารถบันทึกรายรับและรายจ่ายได้
- 2) สามารถแสดงข้อมูลการเงินในรูปแบบกราฟ เพื่อให้เห็นภาพรวมของการเงิน

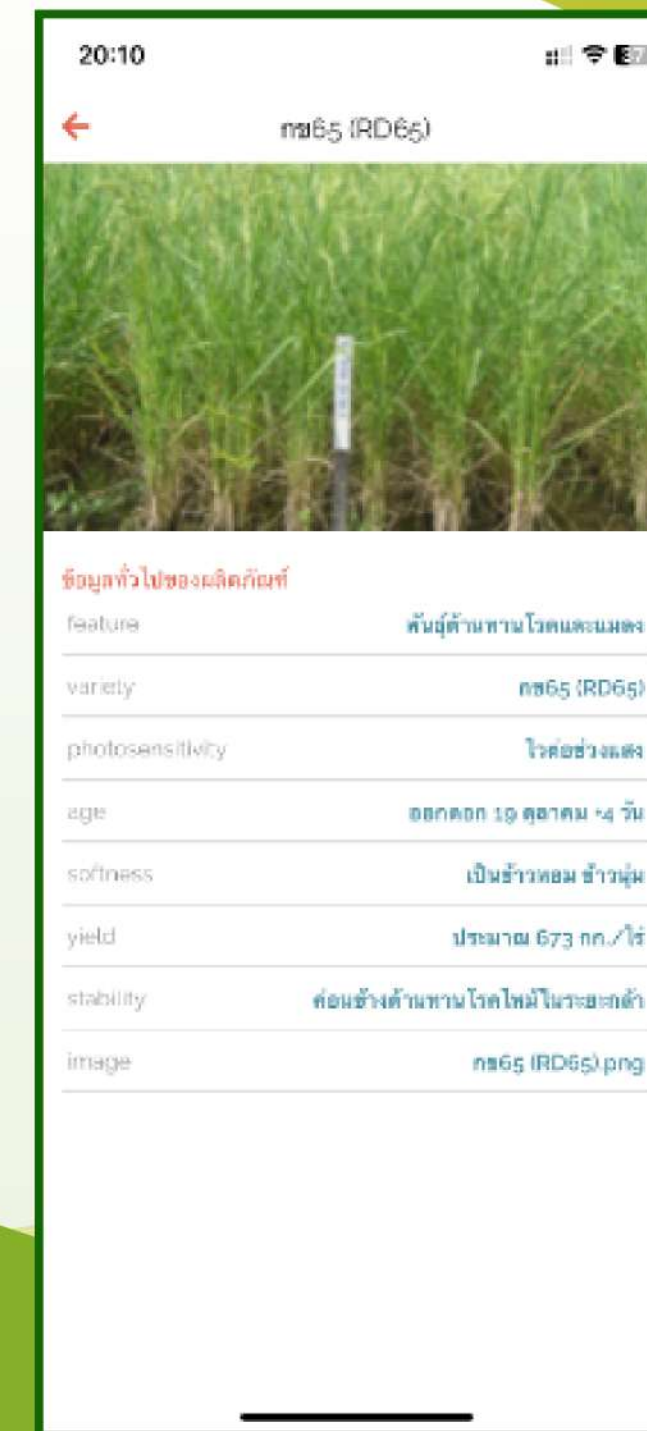




# งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

## 2. แอปพลิเคชัน บางเลน

เป็นแอปพลิเคชันที่ให้ความรู้เกี่ยวกับพันธุ์ข้าวแต่ละสายพันธุ์ ถูกสร้างขึ้นมาเพื่อให้ข้อมูลและความรู้ที่เกี่ยวข้องกับการเลือกใช้และจัดการพันธุ์ข้าวได้อย่างเหมาะสม

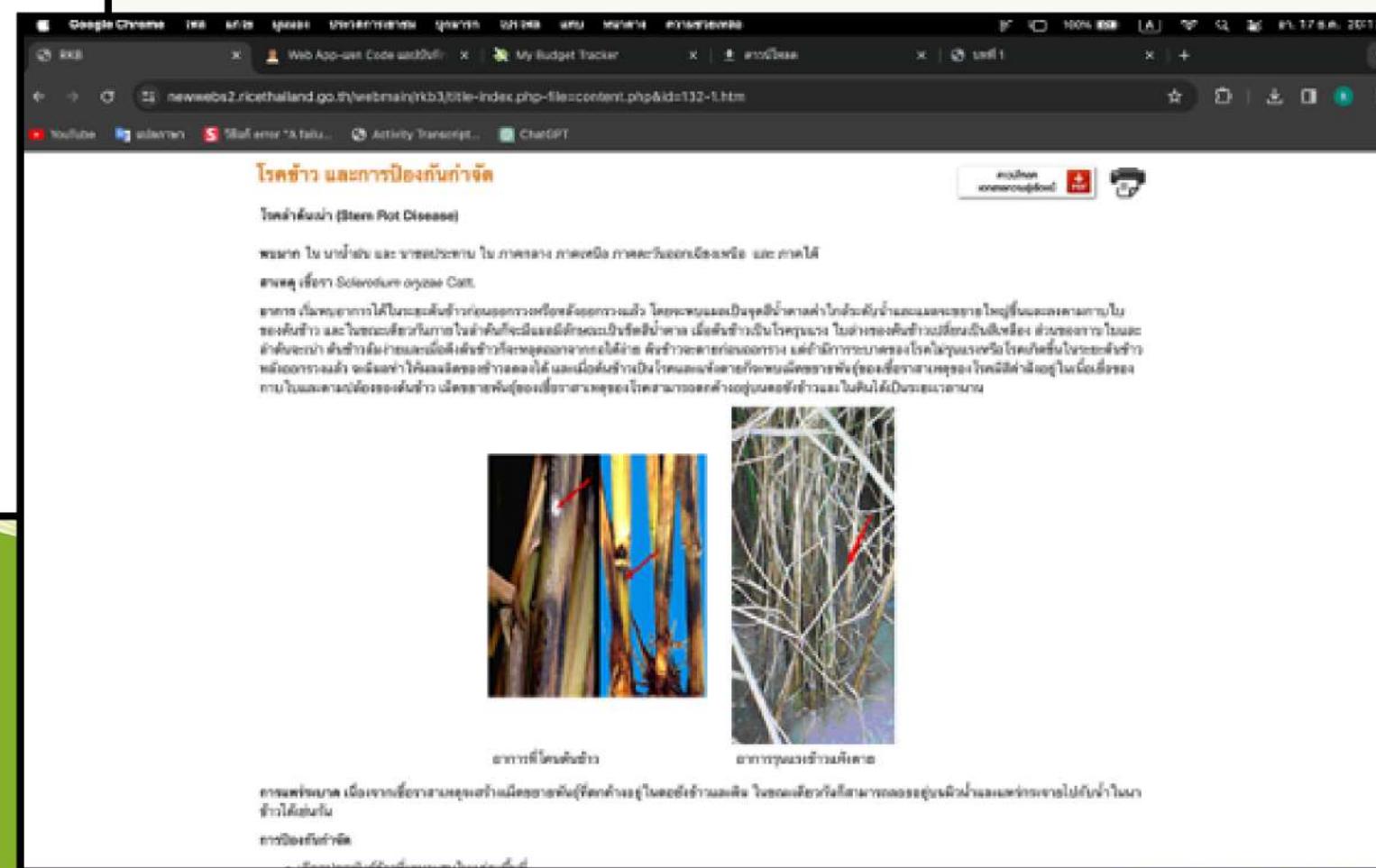
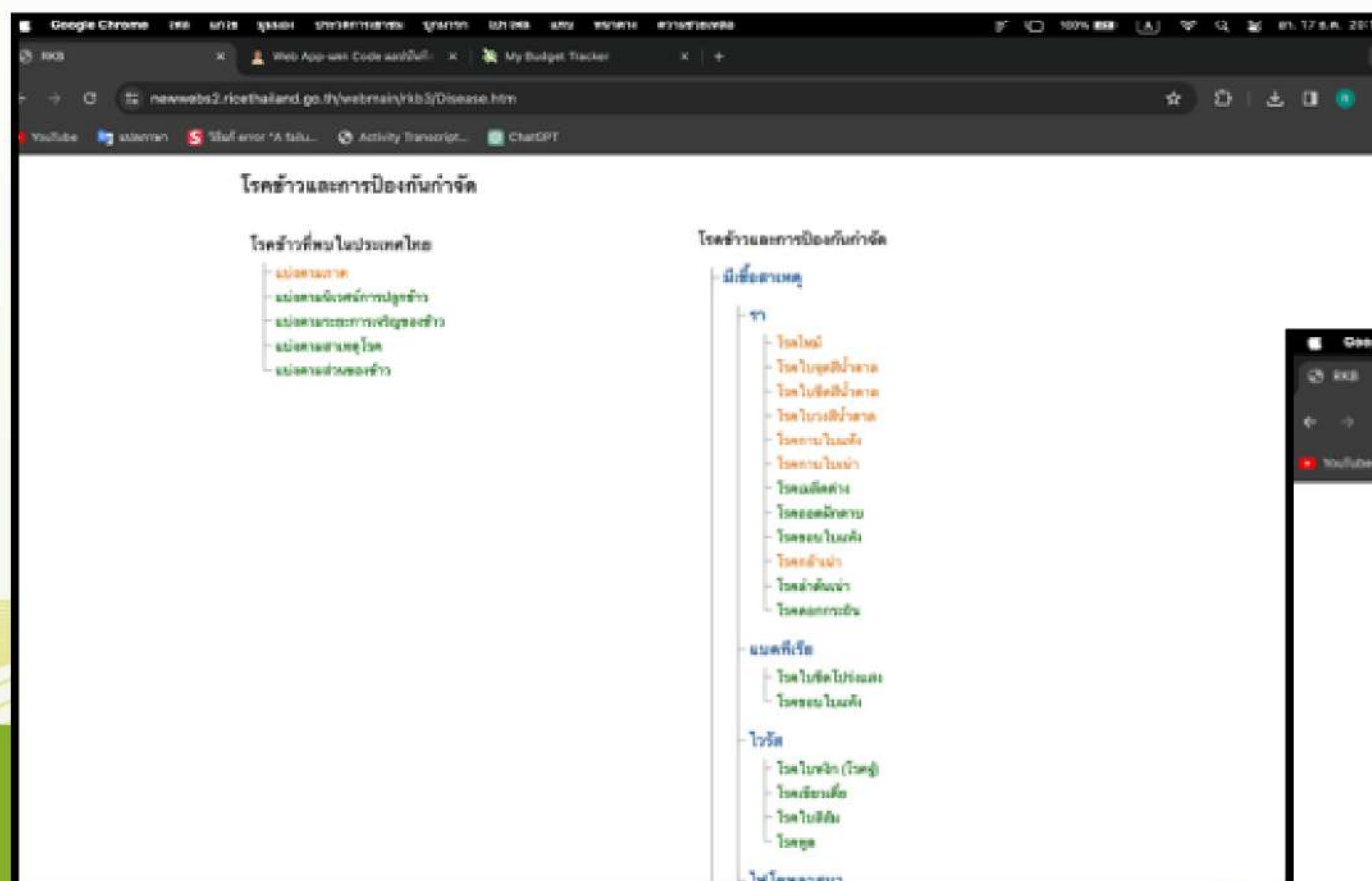




# งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

## 3. องค์ความรู้เรื่องข้าว กรมการข้าว

เป็นเว็บที่ให้ข้อมูลเกี่ยวกับเรื่องของโรคข้าว ศัตรูข้าว และเกี่ยวกับวิธีการรักษาโรคข้าว วิธีป้องกัน และให้ข้อมูลต่าง ๆ เกี่ยวกับเรื่องของข้าว

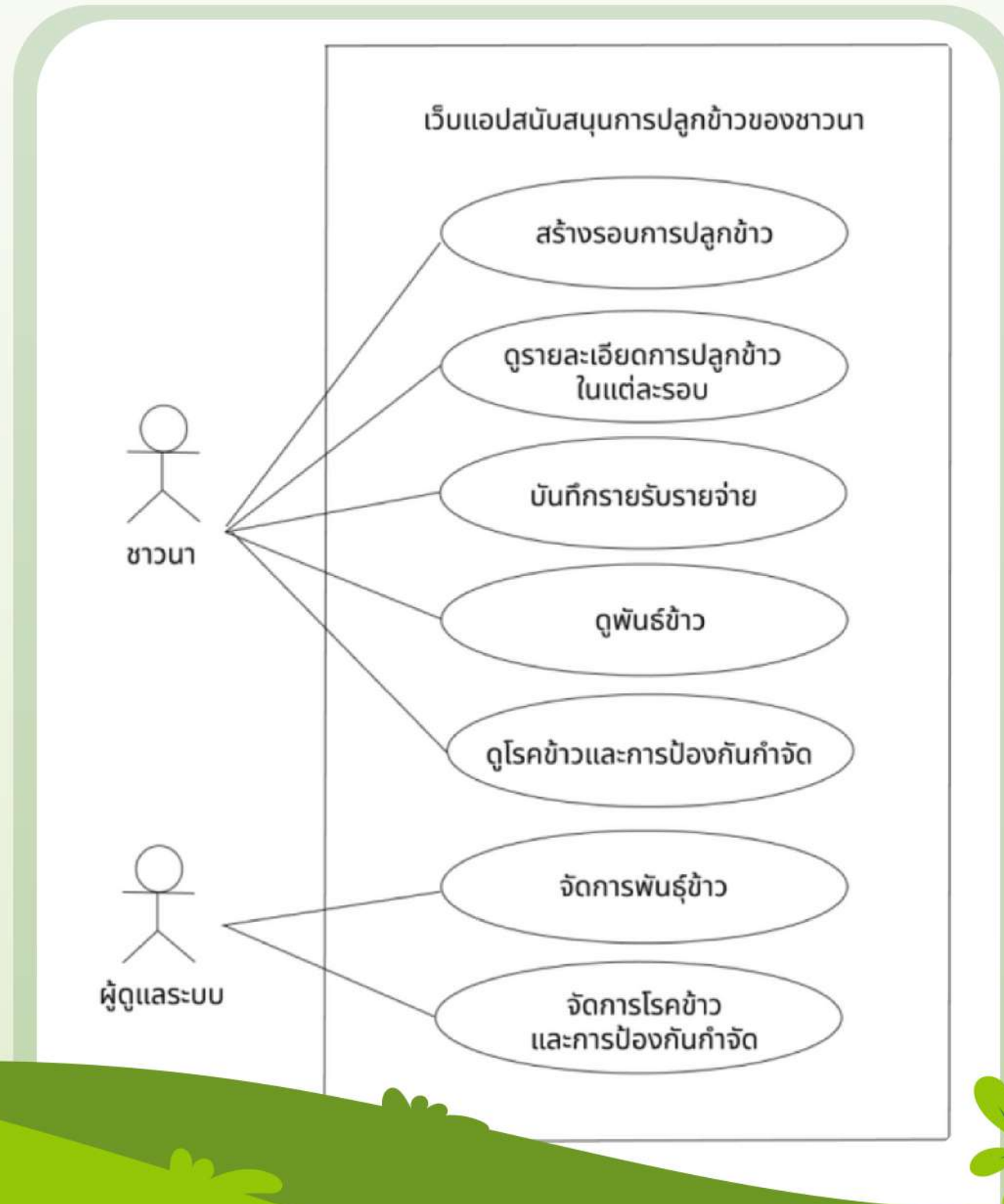




# ร่างผลลัพธ์ของงาน

## 1. ฟังก์ชันการทำงาน

Use case diagram ของเว็บแอปสนับสนุนการปลูกข้าวของชาวนา





# ร่างผลลัพธ์ของงาน

## 2. ภาพวาดของส่วนของผู้ใช้งาน (UI) เบื้องต้น

หน้าจอแสดงการLoginเข้าสู่ระบบ



เข้าสู่ระบบ

อีเมล

รหัสผ่าน

เข้าสู่ระบบ

สร้างบัญชีผู้ใช้งาน



# ร่างผลลัพธ์ของงาน

## 2. ภาพวาดของส่วนของผู้ใช้งาน (UI) เบื้องต้น

หน้าจอแสดงการแสดงผลการสร้างบัญชีผู้ใช้

< กลับ

สร้างบัญชีผู้ใช้งาน

ชื่อ

นามสกุล

อีเมล

รหัสผ่าน

เบอร์โทรศัพท์

สร้างบัญชี



# ร่างผลลัพธ์ของงาน

## 2. ภาพวาดของส่วนของผู้ใช้งาน (UI) เบื้องต้น

หน้าจอแสดงการสร้างรอบการปลูก

สโมชาย ใจดี

MENU

- รอบการปลูกข้าว
- บันทึกประวัติการปลูก
- พันธุ์ข้าว
- ไร่ข้าวและการใช้ที่ดิน

### สร้างรอบการปลูก

ปี

วันที่ปลูก

วันที่เก็บเกี่ยว

พันธุ์ข้าว

พื้นที่ (ไร่)

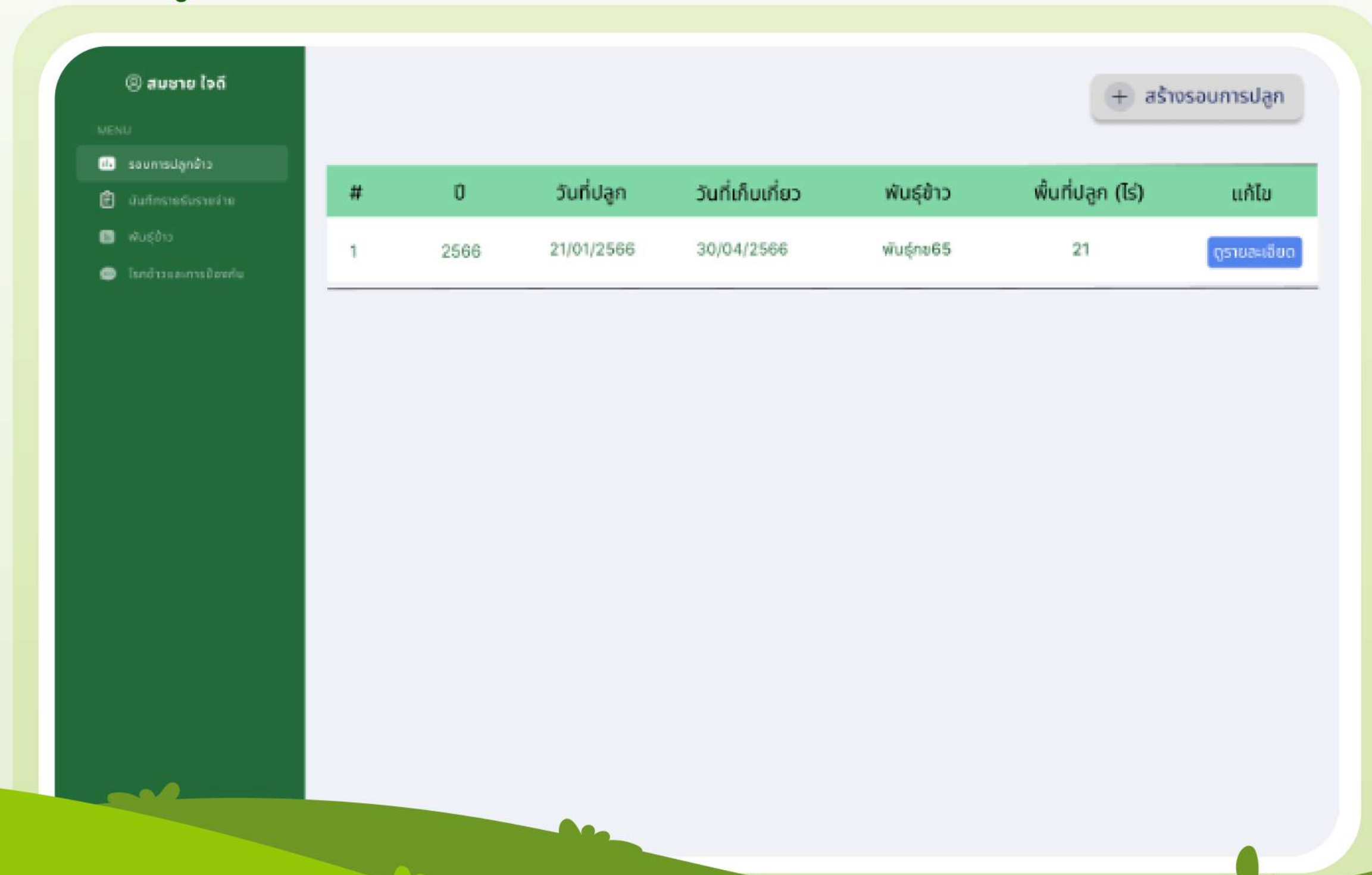
เพิ่ม ยกเลิก



# ร่างผลลัพธ์ของงาน

## 2. ภาพวาดของส่วนของผู้ใช้งาน (UI) เบื้องต้น

หน้าจอแสดงการปลูกข้าวในแต่ละรอบ





# ร่างผลลัพธ์ของงาน

## 2. ภาพวาดของส่วนของผู้ใช้งาน (UI) เบื้องต้น

หน้าจอแสดงรายละเอียดการปลูกข้าว





# ร่างผลลัพธ์ของงาน

## 2. ภาพวาดของส่วนของผู้ใช้งาน (UI) เบื้องต้น

หน้าจอแสดงรายรับรายจ่าย/เดือน





# ร่างผลลัพธ์ของงาน

## 2. ภาพวาดของส่วนของผู้ใช้งาน (UI) เบื้องต้น

หน้าจอแสดงการบันทึกรายรับ

The image shows a UI mockup for a financial application. On the left is a dark green sidebar with a menu. The main area has a light blue background with a large circular graphic on the right. A modal window for adding income is open in the center.

**เมนู (MENU):**

- ภาพรวมการปลูกข้าว
- บันทึกรายรับรายจ่าย
- รายได้และกำไรสุทธิ
- ฝ่ายบริหารจัดการความเสี่ยง

**ปุ่มด้านบน:** + รายรับ, + รายจ่าย

**สรุปข้อมูล:**

- รายจ่าย (วัน): 10000
- รายจ่าย (เดือน): 18400
- รายรับ (วันนี้): 0

**เพิ่มรายรับ (Modal):**

วันที่: 20/01/2023

รายการ:

ราคา:

ปุ่ม: เพิ่ม, ยกเลิก

**ตารางรายจ่าย (Table):**

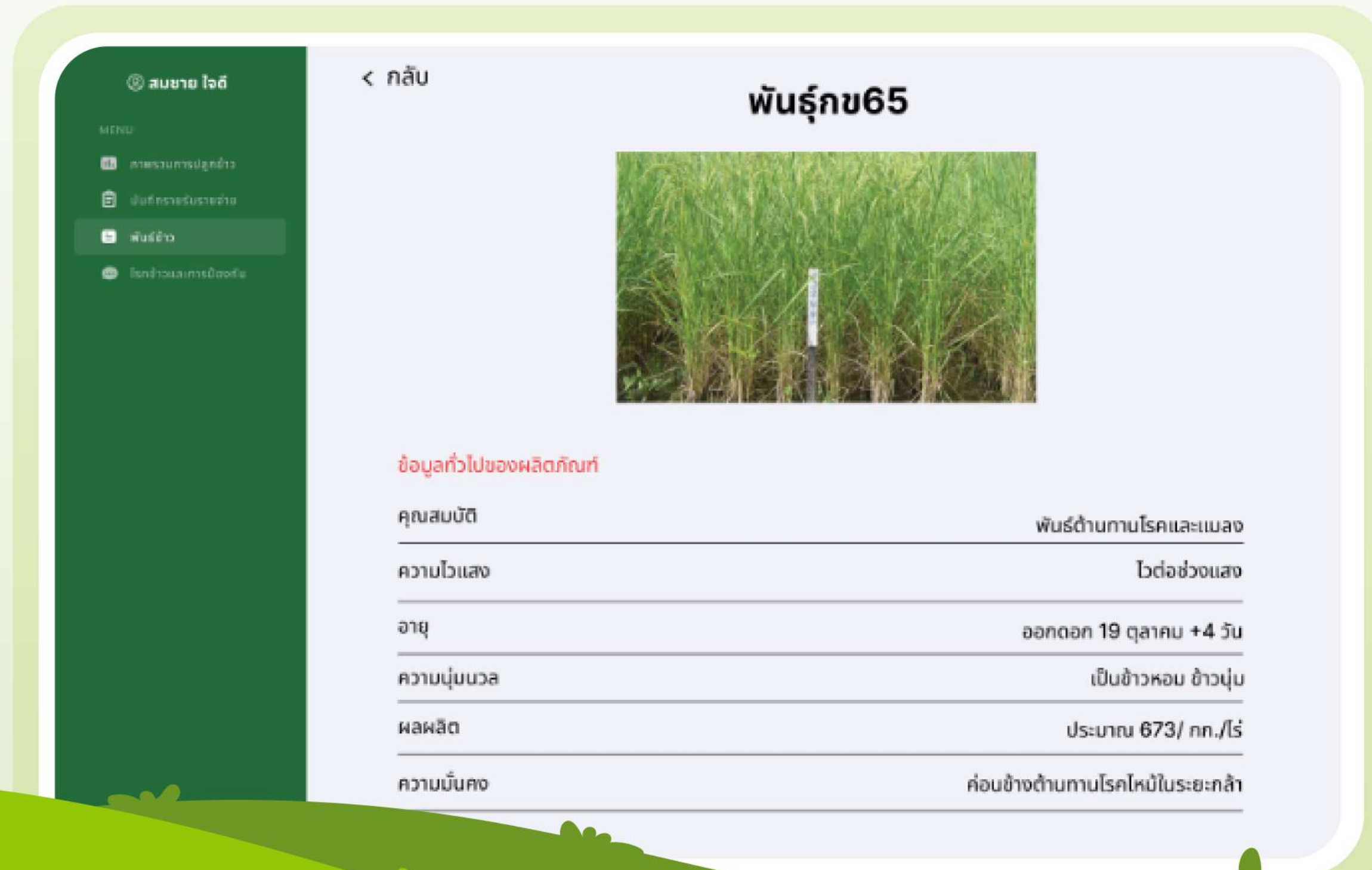
วันที่	รายการ	ราคา	สถานะ
2023-01-01			
2023-01-07			
2023-01-15	ปุ๋ย	10000	แก้ไข/ลบ



# ร่างผลลัพธ์ของงาน

## 2. ภาพวาดของส่วนของผู้ใช้งาน (UI) เบื้องต้น

หน้าจอแสดงข้อมูลพันธุ์ข้าว

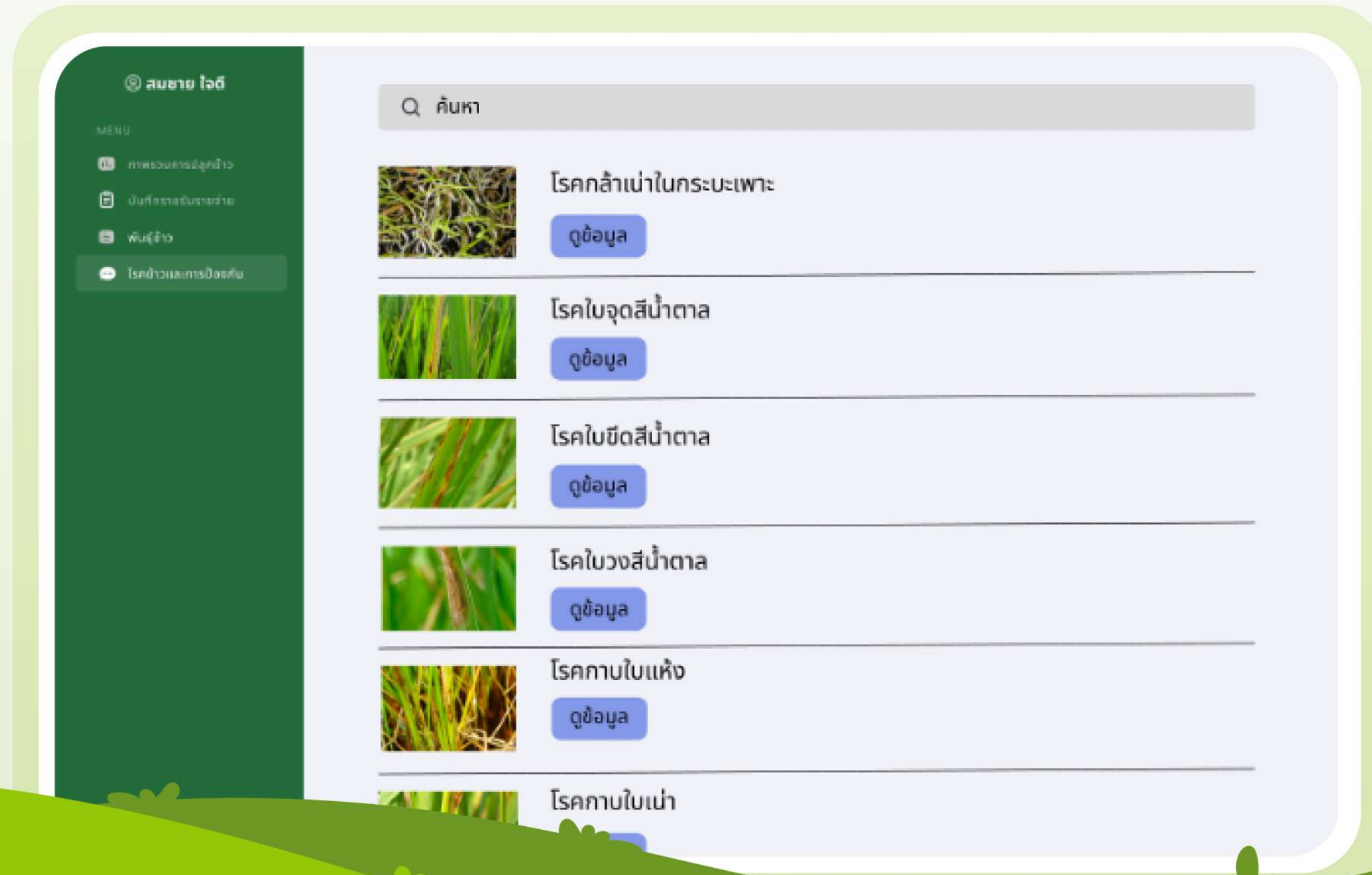




# ร่างผลลัพธ์ของงาน

## 2. ภาพวาดของส่วนของผู้ใช้งาน (UI) เบื้องต้น

หน้าจอแสดงโรคข้าว





# ร่างผลลัพธ์ของงาน

## 2. ภาพวาดของส่วนของผู้ใช้งาน (UI) เบื้องต้น

หน้าจอแสดงข้อมูลโรคข้าวและการป้องกันกำจัด





# ร่างผลลัพธ์ของงาน

## 2. ภาพวาดของส่วนของผู้ใช้งาน (UI) เบื้องต้น

หน้าจอแสดงการเพิ่มข้อมูลพันธุ์ข้าว

Admin

MENU

- จัดการพันธุ์ข้าว
- จัดการไร่ข้าวและการขึ้นทะเบียน

### เพิ่มพันธุ์ข้าว

ชื่อพันธุ์	<input type="text"/>
ความไวแสง	<input type="text"/>
อายุ	<input type="text"/>
ความนุ่มนวล	<input type="text"/>
ผลผลิต	<input type="text"/>
ความมั่นคง	<input type="text"/>
คุณสมบัตื	<input type="text"/>
รูปภาพ	<input type="text"/>

ยกเลิก    เพิ่ม



# ร่างผลลัพธ์ของงาน

## 2. ภาพวาดของส่วนของผู้ใช้งาน (UI) เบื้องต้น

หน้าจอแสดงการเพิ่มข้อมูลโรคข้าวและการป้องกันกำจัด

The image shows a UI mockup for a web application. It features a dark green sidebar on the left with the text 'Admin' and a 'MENU' section containing two items: 'จัดการพันธุ์ข้าว' and 'จัดการโรคข้าวและการป้องกันกำจัด'. The main content area is light blue and titled 'เพิ่มโรคข้าวและการป้องกันกำจัด'. It contains a form with four input fields: 'ชื่อโรคข้าว', 'อาการ', 'การป้องกันกำจัด', and 'รูปภาพ'. At the bottom right of the form are two buttons: 'ยกเลิก' (grey) and 'เพิ่ม' (blue).

Admin

MENU

- จัดการพันธุ์ข้าว
- จัดการโรคข้าวและการป้องกันกำจัด

เพิ่มโรคข้าวและการป้องกันกำจัด

ชื่อโรคข้าว

อาการ

การป้องกันกำจัด

รูปภาพ

ยกเลิก





# จบการนำเสนอ ขอบคุณค่ะ