

# What2Grow Learning Box

กล่องเรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพด้านการเกษตร

สรายุทธ สิริภูษิต

ผู้อำนวยการกลุ่มวิเคราะห์ข้อมูลสารสนเทศ

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

กรมส่งเสริมการเกษตร

## กล่องเรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพด้านการเกษตร

- โดยความร่วมมือระหว่างกรมส่งเสริมการเกษตรและสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ในด้านการบูรณาการข้อมูลเพื่อประสิทธิภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตร โดยศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

# กล่องเรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพด้านการเกษตร



กล่องเรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพด้านการเกษตร เป็นที่รวบรวม  
องค์ความรู้ด้านการเกษตรในรูปแบบวิดีโอ/อินโฟกราฟิกที่เข้าใจได้ง่าย

# กล่องเรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพด้านการเกษตร



- CPU OctaCore 8 แกน 64Bit
- Android 7.1.1
- RAM ขนาด 2GB DDR3 และ ROM ขนาด 16GB
- wifi 2.4G,5G, + LAN + Bluetooth 4.0

# กล่องเรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพด้านการเกษตร

- Card Reader MicroSD Up to 32GB
- Android 7.1.1
- RAM ขนาด 2GB และ ROM ขนาด 16GB
- wifi 2.4G,5G, + LAN 100/1000M + Bluetooth 4.0
- USB Port 2XUSB host

# กล่องเรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพด้านการเกษตร

- นำเสนอระบบในรูปแบบ Entertainment
- พัฒนาระบบ Opensource platform
- แสดงผลบน Digital/Smart TV (HDMI/AV)
- สามารถนำเสนอสื่อมัลติมีเดียได้โดยไม่ต้องมีอินเทอร์เน็ต
- สามารถอัปเดตเนื้อหาได้เมื่อเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต (wifi/Lan)
- ติดตั้งแอปพลิเคชัน ผ่าน Google Play ได้

# กล่องเรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพด้านการเกษตร

## ตัวอย่างรายการองค์ความรู้

- พืชไร่ ได้แก่ ข้าว ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ มันสำปะหลัง ถั่วเหลือง อ้อย ถั่วเขียว และ ปาล์มน้ำมัน
- พืชสวน ได้แก่ มะพร้าว ทุเรียน สับปะรด มังคุด ลำไย กาแฟโรบัสต้า กาแฟอะราบิกา
- ปศุสัตว์ ได้แก่ โคเนื้อ
- ประมง ได้แก่ ปลานิล
- เทคนิคการเพิ่มประสิทธิภาพการเพาะปลูก ได้แก่ ตามรอยหมอดินอาสา และการบริหารจัดการน้ำด้วยโคก หนอง นา โมเดล

# กล่องเรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพด้านการเกษตร

สาธิตการใช้งานกล่องเรียนรู้การ  
เพิ่มประสิทธิภาพด้านการเกษตร



# What2Grow TV

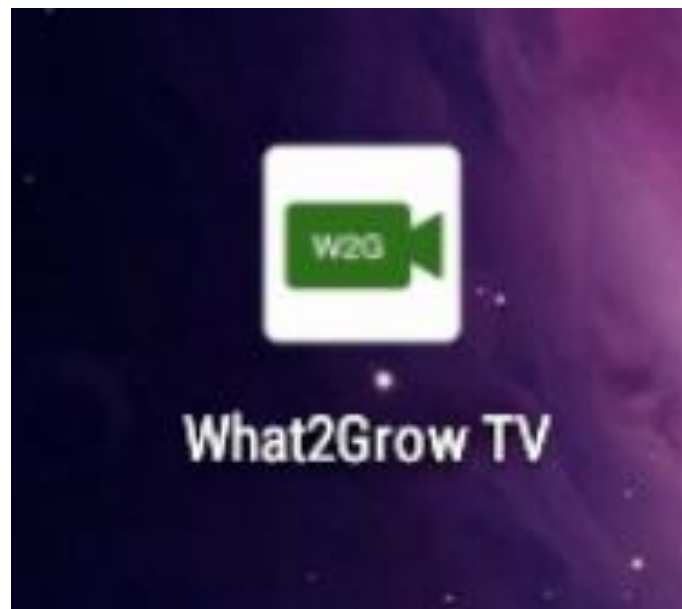
## (Learning Box Mobile Version)

## What2Grow TV (Learning Box Mobile Version)

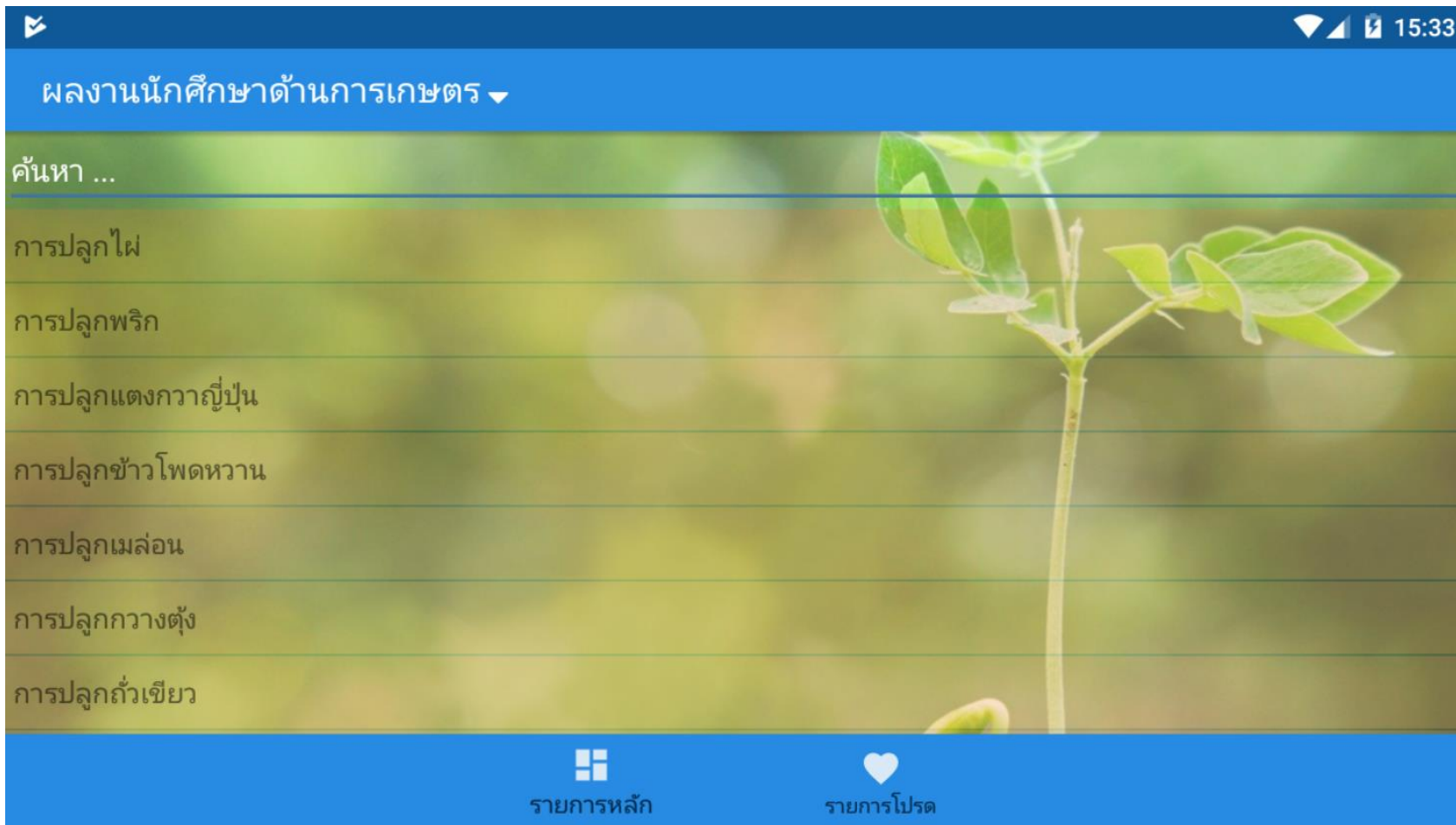
- เป็นแอปพลิเคชัน ที่รวบรวมองค์ความรู้ทางการเกษตร โดยมีเนื้อหา เช่นเดียวกับกล่อง Learning Box
- ทำงานได้บนระบบปฏิบัติการ Android
- สามารถ Update เนื้อหาได้อัตโนมัติเมื่อเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ต
- สามารถบันทึกวิดีโอไว้ดูแบบ Offline ได้
- สามารถติดตั้งได้ผ่าน Google PlayStore

# What2Grow TV (Learning Box Mobile Version)

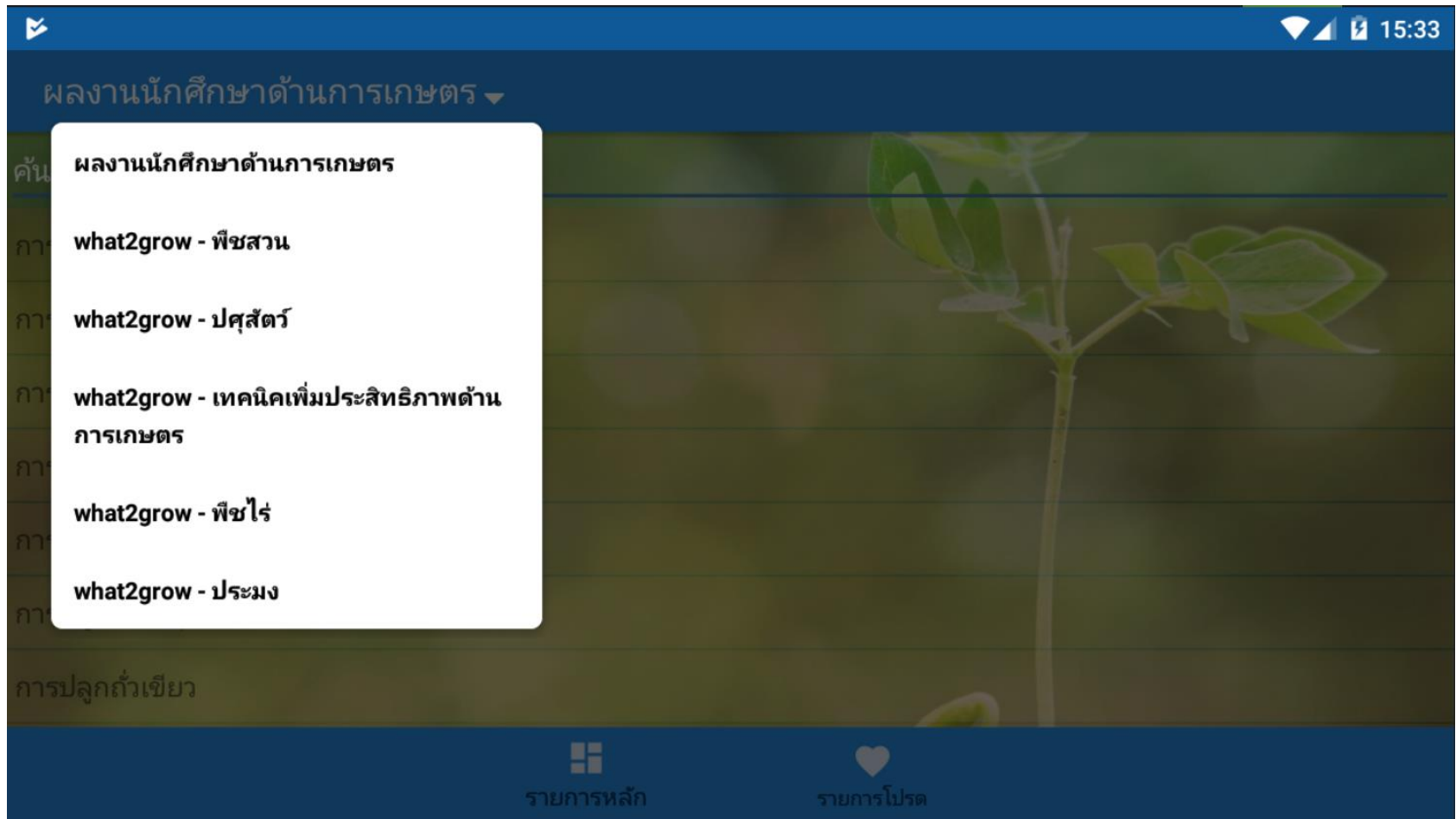
หลังจากการติดตั้งเสร็จแล้ว จะสามารถเข้าใช้งานได้ผ่าน Icon ของ Application



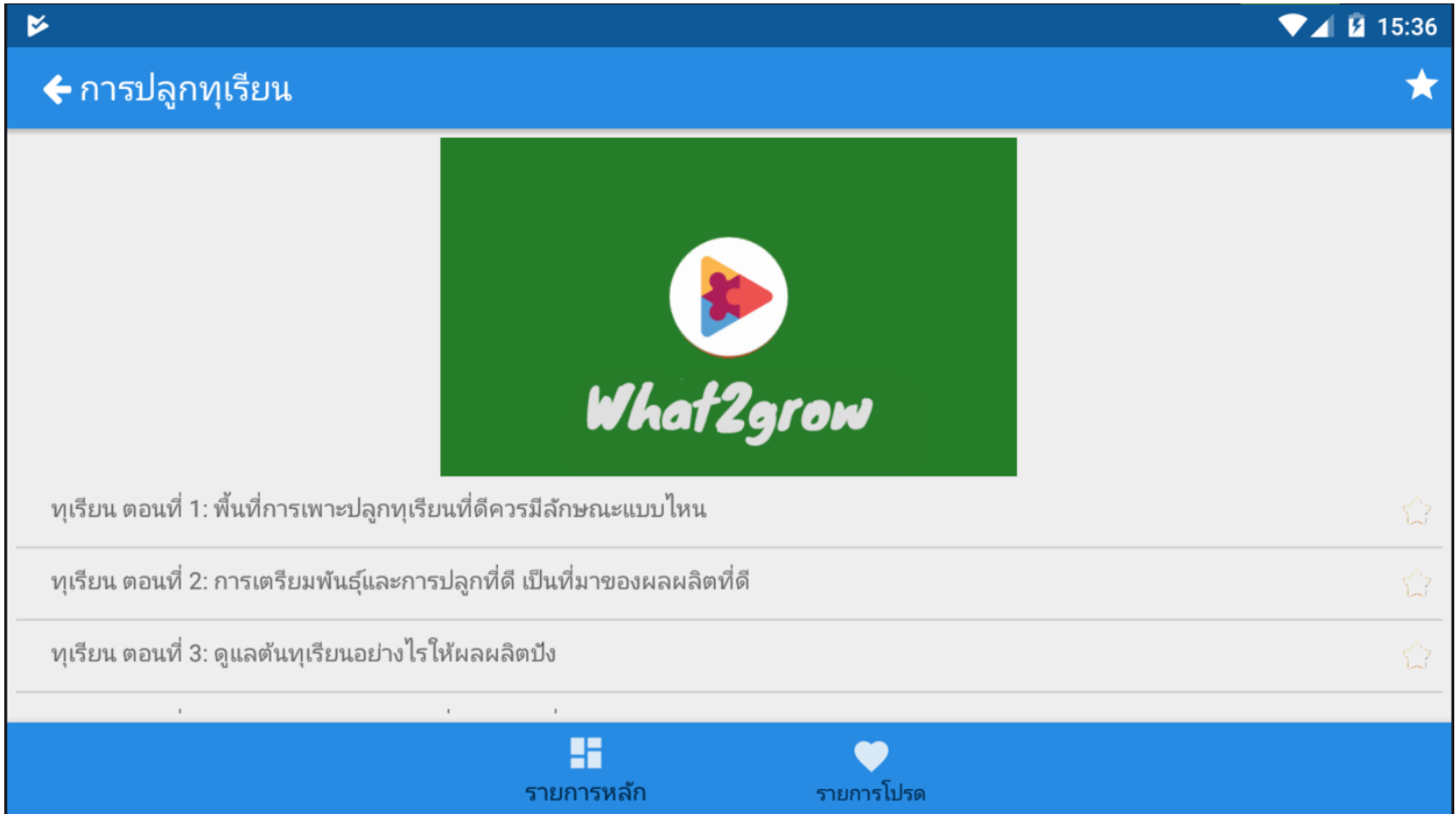
# What2Grow TV (Learning Box Mobile Version)




# What2Grow TV (Learning Box Mobile Version)



# What2Grow TV (Learning Box Mobile Version)



← การปลูกทุเรียน



ทุเรียน ตอนที่ 1: พื้นที่การเพาะปลูกทุเรียนที่ดีควรมีลักษณะแบบไหน

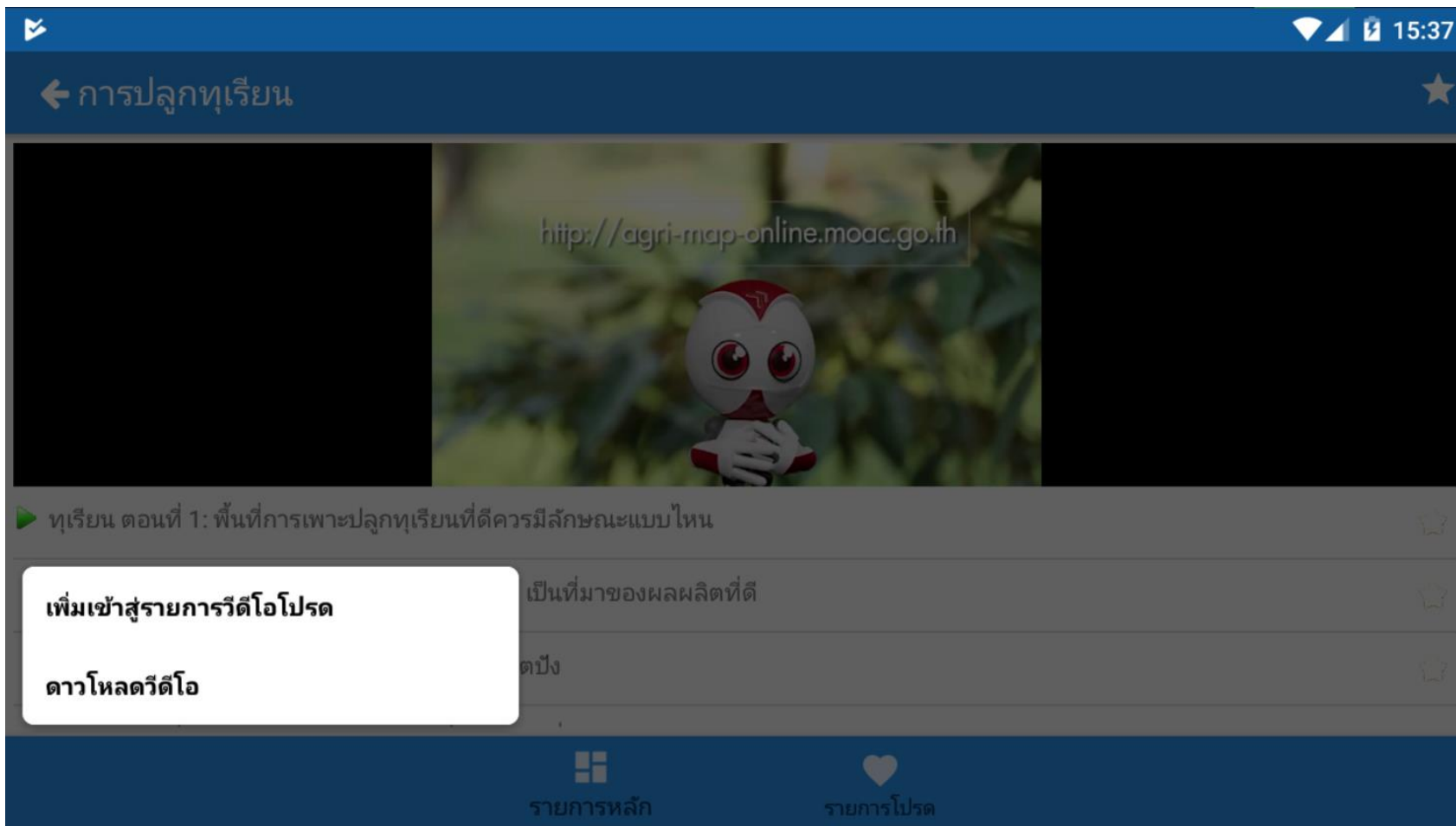
ทุเรียน ตอนที่ 2: การเตรียมพันธุ์และการปลูกที่ดี เป็นที่มาของผลผลิตที่ดี

ทุเรียน ตอนที่ 3: ดูแลต้นทุเรียนอย่างไรให้ผลผลิตปัง

รายการหลัก

รายการโปรด

# What2Grow TV (Learning Box Mobile Version)



# ชาวเกษตรกร



## ชาวเกษตรกร

- ❑ เป็นแอปพลิเคชันที่ช่วยแนะนำเกษตรกร และบริหารจัดการการเพาะปลูกตามกรอบเวลา ปรึกษาปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้น ทำบัญชีฟาร์ม เป็นต้น
- ❑ ทำงานได้บนระบบปฏิบัติการ Android เท่านั้น

# ชาวเกษตร



## ก่อนเพาะปลูก

- ให้ข้อมูลพื้นที่ปลูก
- ให้ความรู้ผ่านสื่อวิดีโอ

## ระหว่างเพาะปลูก

- แจ้งเตือนขั้นตอนสำคัญ
- สนับสนุนการทำบัญชีฟาร์ม
- พุดคุย/ปรึกษาปัญหาเกษตรออนไลน์
- แจ้งเตือนโรคภัยศัตรูพืช (ไถ่ตัว)
- ให้ข้อมูลสภาพภูมิอากาศ (ไถ่ตัว)

## หลังเก็บเกี่ยว

- ขายผลผลิตออนไลน์
- ให้ข้อมูลราคาซื้อขายผลผลิต (ไถ่ตัว)
- จัดทำ QR Code เพื่อการตลาด (ตรวจสอบย้อนกลับ) และเพื่อการการลงทุน

## ชาวเกษตร

หลังจากการติดตั้งเสร็จแล้ว จะสามารถเข้าใช้งานได้ผ่าน Icon ของ Application



## ชาวเกษตร



อีเมล :

รหัสผ่าน :

เข้าสู่ระบบ

เข้าสู่ระบบด้วย FACEBOOK

สมัครใช้งาน

# ชาวเกษตรกร



# ชาวเกษตรกร


← ข้อมูลแปลงเพาะปลูก


ข้อมูลแปลง

ชื่อฟาร์ม :

วันที่ :

พิกัด





แผนการเพาะปลูก

## ชาวเกษตรกร

← ข้อมูลแปลงเพาะปลูก 📶 📶 📶 16:42

[🔗](#)

แผนการเพาะปลูก

ชื่อพืช : ▼

ชื่อพันธุ์ : ▼

ชื่อแผน : ▼

ขนาดพื้นที่

ไร่	งาน	วา
0	0	0

# ชาวเกษตรกร

ไทม์ไลน์

การแสดงผล ทั้งหมด

การเตรียมดิน

19 สิงหาคม 2562 - 20 สิงหาคม 2562

1. ไถดะ 1 ครั้ง 2. ไถพรวน 1 ครั้ง

การเตรียมพันธุ์

19 สิงหาคม 2562 - 20 สิงหาคม 2562

1. ใช้พันธุ์ข้าวโพดลูกผสมที่คลุมสารป้องกันโรคราน้ำค้าง 2. ตรวจสอบความงอกของเมล็ดพันธุ์ ความงอกต้องไม่ต่ำกว่าร้อยละ 90

ไทม์ไลน์ ภาพรวม ปัญหา บัญชี



# ชาวเกษตรกร

The screenshot shows a mobile application interface with a green header and a white main content area. The header contains a menu icon and the text 'ข้อมูลแปลงเพาะปลูก'. The main content area is divided into several sections: 1. 'ทดสอบ' (Test) with sub-headers 'ข้าวโพด ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์' and 'การเตรียมพันธุ์'. 2. 'ขนาดพื้นที่' (Area) with the value '2 ไร่ 0 งาน 0 ตารางวา'. 3. 'แผนการเพาะปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์' (Corn planting plan) with sub-headers 'ระยะเวลาปลูก' and '120 วัน'. 4. 'วันที่เริ่มต้น' (Start date) '19 สิงหาคม 2562' and 'วันที่สิ้นสุด' (End date) '17 ธันวาคม 2562'. The bottom navigation bar is green and contains four icons: a clock for 'ไทม์ไลน์', an information icon for 'ภาพรวม', a question mark for 'ปัญหา', and a Bitcoin symbol for 'บัญชี'.

ข้อมูลแปลงเพาะปลูก

ทดสอบ  
ข้าวโพด ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์  
การเตรียมพันธุ์

ขนาดพื้นที่  
2 ไร่ 0 งาน 0 ตารางวา

แผนการเพาะปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์  
ระยะเวลาปลูก  
120 วัน

วันที่เริ่มต้น  
19 สิงหาคม 2562

วันที่สิ้นสุด  
17 ธันวาคม 2562

ไทม์ไลน์ ภาพรวม ปัญหา บัญชี

## ชาวเกษตรกร

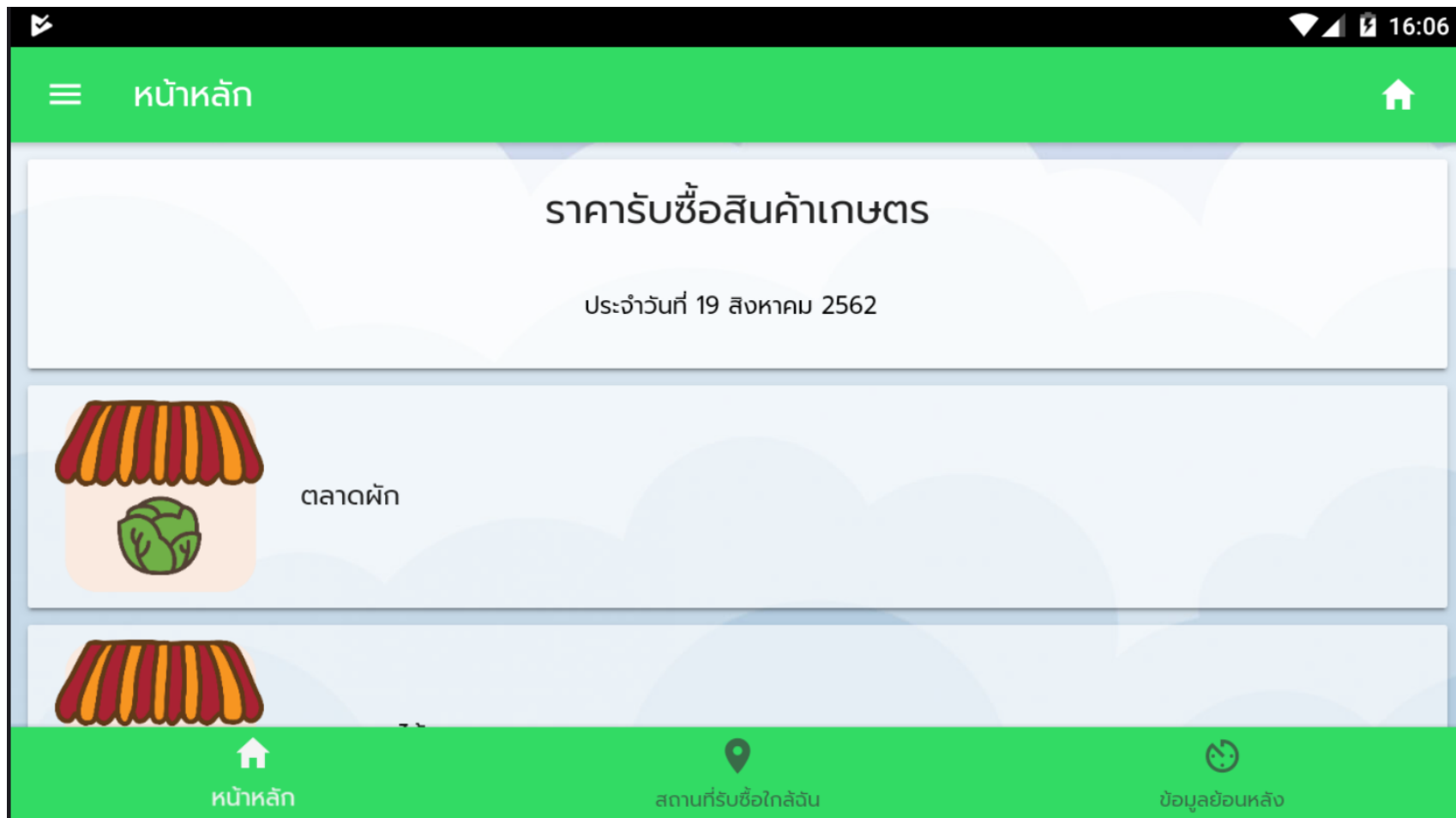
The screenshot shows a mobile application interface for a farmer. At the top, there is a green header with a menu icon and the text 'บัญชีรายรับรายจ่าย'. Below this, a summary section displays three items: 'รายรับ' (Income) with a value of 1,000.00, 'รายจ่าย' (Expense) with a value of 200.00, and 'คงเหลือ' (Balance) with a value of 800.00. The 'รายจ่าย' value is highlighted in red. Below the summary is a section titled 'รายการบัญชี' (Transaction List). It contains two entries: a green '+' icon followed by 'เงินคงเหลือยกมา' (Opening Balance) for 1,000.00 on 19 สิงหาคม 2562, and a red '-' icon followed by 'ค่าเมล็ดพันธุ์' (Seed Cost) for 200.00 on 19 สิงหาคม 2562. A red circular button with a white '+' sign is positioned to the right of the second entry. At the bottom, there is a green navigation bar with four icons: a clock for 'ไทม์ไลน์' (Timeline), an 'i' icon for 'ภาพรวม' (Overview), a question mark for 'ปัญหา' (Issues), and a Thai Baht symbol for 'บัญชี' (Account).

	รายรับ	รายจ่าย	คงเหลือ
	1,000.00	200.00	800.00
รายการบัญชี			
+	เงินคงเหลือยกมา 19 สิงหาคม 2562		1,000.00
-	ค่าเมล็ดพันธุ์ 19 สิงหาคม 2562		200.00

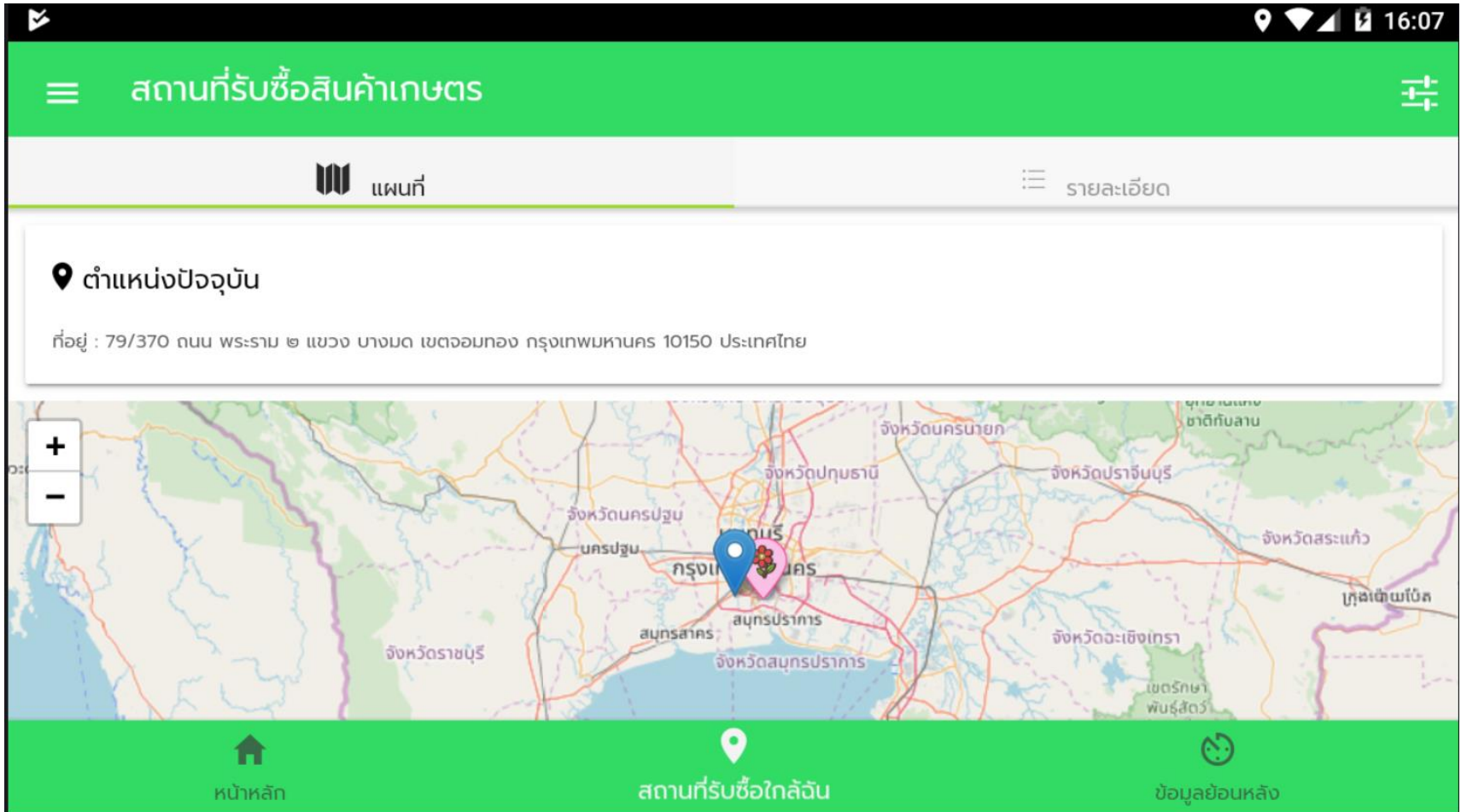
Navigation Bar:

- ไทม์ไลน์
- ภาพรวม
- ปัญหา
- บัญชี

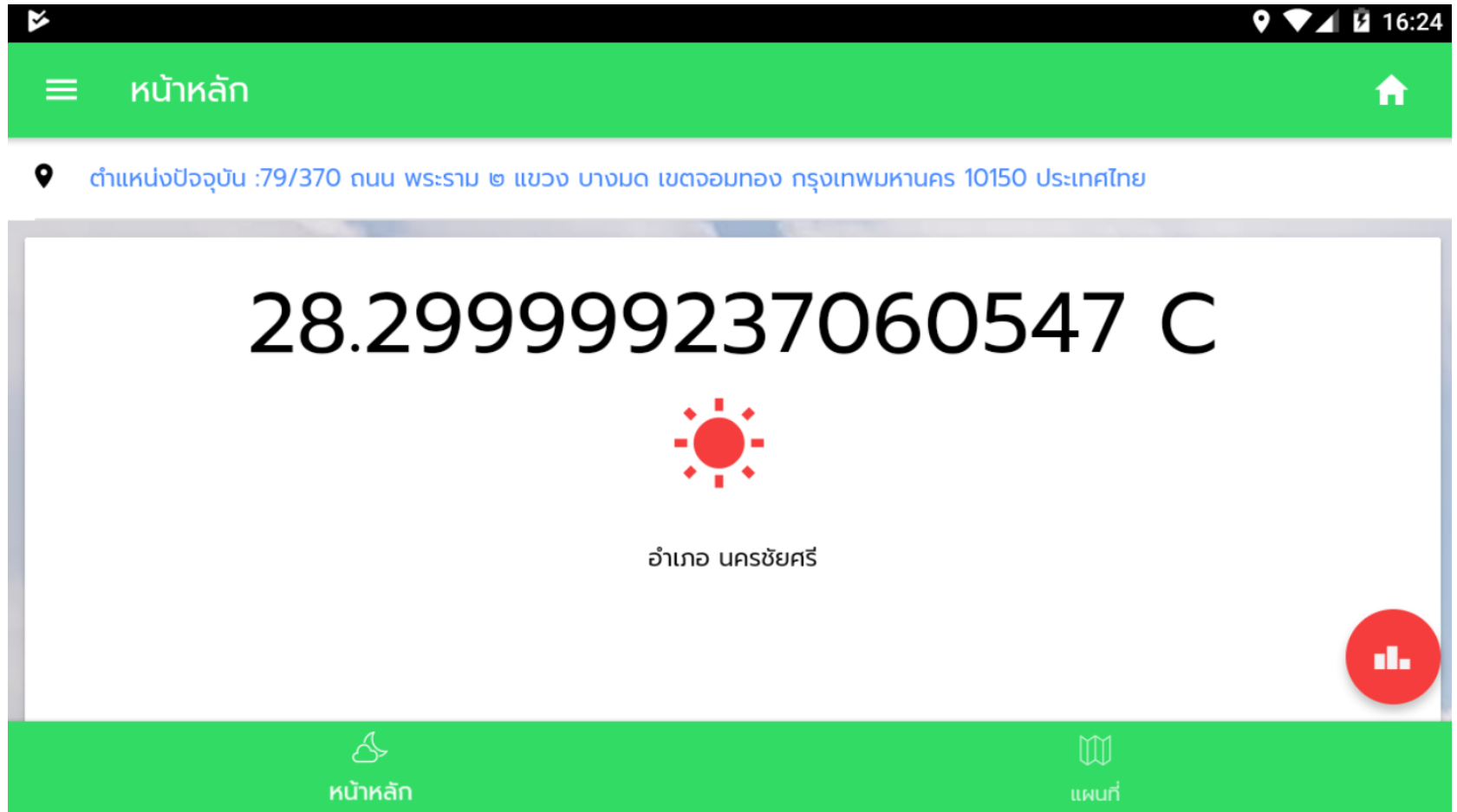
# ชาวเกษตร



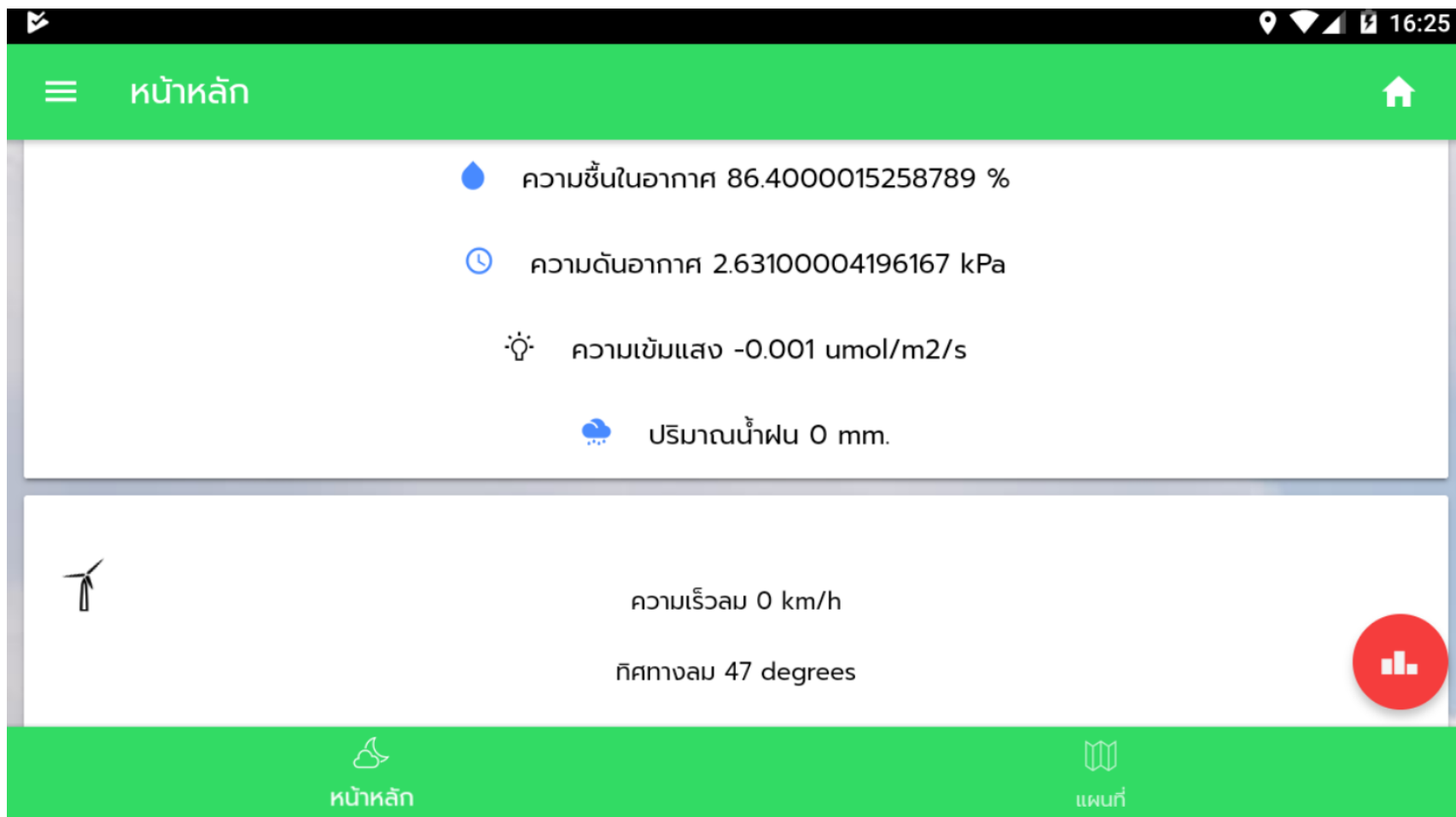
# ชาวเกษตรกร



# ชาวเกษตร



# ชาวเกษตรกร



# ชาวเกษตร

The screenshot shows the 'ชาวเกษตร' (Farmer) mobile application interface. At the top, there is a green header bar with a menu icon on the left, the text 'แจ้งเตือนภัยชาวเกษตร' (Alert Farmer Danger), and a home icon on the right. Below the header, the date '06 มิถุนายน พ.ศ. 2562' (June 6, 2019) is displayed. The main content area lists several agricultural pests and diseases, each with a title and a brief description, and an information icon (i) on the right. The items listed are:

- หอมแดง**  
หนอนกระถู่หอม
- มะม่วงหิมพานต์**  
๑. เพลี้ยไฟ
- มะม่วงหิมพานต์**  
๒. เพลี้ยแป้ง
- พืชผักตระกูลกะหล่ำและผักกาด (เช่น คะน้า กะหล่ำปลี กะหล่ำดอก บรอกโคลี กวาง**  
โรคราน้ำค้าง (เชื้อรา *Peronospora parasitica*)

At the bottom of the list, the date '02 มิถุนายน พ.ศ. 2562' (June 2, 2019) is displayed.

ชาวเกษตร

ขอบคุณครับ