

เอกสารประกอบการใช้งาน

อุปกรณ์ควบคุมการให้น้ำอัจฉริยะแปลงปลูกผัก

	เวลาปัจจุบัน
	13:40:35
PSU" united and	อ้พเดตเวลา
	<mark>ສາ໊ຫນ໌ 1</mark> ສາ໊ຫນ໌ 2 ສາ໊ຫນ໌ 3 ສາ໊ຫນ໌ 4 ສາ໊ຫນ໌ 5
7000	สวิตช์ 1 เปิดตอนนี้
	เริ่มเวลา จบ (นาที) 13 - 40 - 1น
Contraction of the second seco	เพิ่มช่วงเวลา
	11:25 ຄຶง 11:30 OFF ລນ



APP TECH แก้จนคนตานี แก้ปัญหาความยากจนในชุมชนชายแดนใต้

ม่มีการเชื่อมต่ออินเทอร์เนื

โครงการย่อยที่ 8 เทคโนโลยีการผลิตและการจัดการสินค้าเกษตรมูลค่าสูงและถ่ายทอดเทคโนโลยี ให้แก่ครัวเรือนเป้าหมายในพื้นที่จังหวัดปัตตานี

หลักการและเหตุผล

ภายใต้โครงการย่อยที่ 8 เทคโนโลยีและการจัดการสินค้าเกษตรมูลค่าสูงและถ่ายทอดเทคโนโลยี ให้แก่ครัวเรือนเป้าหมายพื้นที่จังหวัดปัตตานี ได้มีการสำรวจพื้นที่และวิเคราะห์ปัญหาและความต้องการ งองชุมชนต่อการประกอบอาชีพเพื่อสร้างรายได้ โดยกลุ่มเป้าหมายตัวอย่างเป็นกลุ่มเกษตรกรปลูกผัก ยกแคร่ ตำบลเขาตูม อำเภอยะรัง จังหวัดปัตตานี จากการวิเคราะห์และสรุปประเด็นปัญหา พบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่ยังขาดความรู้ด้านการจัดการการปลูกผักแบบอินทรีย์ และไม่มีเวลาในการให้น้ำที่ เหมาะสม ภายใต้โครงการย่อยที่ 8 จึงได้มีการพัฒนาอุปกรณ์ควบคุมการให้น้ำอัจฉริยะแปลงปลูกผัก เพื่อลดเวลาการทำงานโดยให้เทคโนโลยีช่วยในการทำงานแทนการใช้แรงงานคน ทำให้เกษตรกรได้มีเวลา ในการทำงานอย่างอื่นเพิ่มขึ้น

อุปกรณ์ควบคุมการให้น้ำอัจฉริยะแปลงปลูกผัก เป็นอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ควบคุมการจ่ายกระแส ไฟฟ้าให้กับอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในการส่งน้ำ ^{*} ไปยังแปลงปลูกผักตามจุดต่าง ๆ โดยสั่งการผ่านโทรศัพท์มือ ถือสมาร์ทโฟน หรือแท็บเล็ต ที่มีการเชื่อมสัญญาณ WIFI ถึงกัน และสามารถตั้งค่าการทำงานได้อัตโนมัติ ตามเงื่อนไขเวลาที่กำหนด อีกทั้งอุปกรณ์ควบคุมการให้น้ำอัจฉริยะนี้ ได้ถูกออกแบบการทำงานให้จ่าย กระแสไฟออกไปใช้งานเป็น 5 ช่องทาง ซึ่งเหมาะสำหรับเกษตรกรที่ทำแปลงปลูกผักแบบยกแคร่และแบ่ง โซนแปลงปลูกผักแบบแยกประเภทผักเพื่อควบคุมการให้น้ำตามเวลาที่กำหนดแต่ละโซนหรือไม่แยกประเภท ผักก็ได้

* อุปกรณ์ไฟฟ้า เช่น ปั๊มซับเมอร์ส ปั้มหอยโง่ง วาล์วโซลินอย ฯลฯ

วิธีการตั้งค่าอุปกรณ์เพื่อการใช้งาน

1. เสียบปลั๊กไฟเข้ากับแหล่งจ่ายไฟ AC ขนาด 220 โวลต์ และกดสวิตซ์เปิดเครื่อง ดังรูป



2. เชื่อมต่อสัญญาณ WiFi ที่ถูกส่งออกมาจากเครื่องอุปกรณ์ควบคุมการให้น้ำ กับโทรศัพท์มือถือสมาร์ทโฟน หรือแท็บเล็ต

ชื่อ WiFi "Electric Smart Control" Passwd "12345678"

ซึ่งได้ทั้งอุปกรณ์ที่ใช้ระบบปฏิบัติการ Android และ IOS

第 :
?

3. สแกน QR-Code ที่ปรากฎบนเครื่องอุปกรณ์ควบคุมการให้น้ำ เพื่อเข้าสู่หน้าจอแอป Application หรือ พิมพ์ URL ดังนี้ "http://192.168.4.1" บนโปรแกรม Browser



4. การกำหนดเวลาเพื่อการทำงานแบบอัตโนมัติ



4.1 การตั้งค่าเวลา

1) หมุนสวิตช์ที่หน้าอุปกรณ์เพื่อปรับการทำงานไปอยู่ที่ Auto



 กดปุ่มแท็บ "สวิตช์" ที่ต้องการตั้งค่าตามหน้าจอที่ปรากฏในแอปพลิเคชั่นเพื่อกำหนด เวลาการทำงานให้กับช่องไฟออก

สวิตซ์ 1 สำหรับการตั้งค่าเวลาให้กับช่องไฟออกที่ 1 Switch 1 to Output 1

สวิตซ์ 2 สำหรับการตั้งค่าเวลาให้กับช่องไฟออกที่ 2 Switch 2 to Output 2

> **สวิตซ์ 3** สำหรับการตั้งค่าเวลาให้กับช่องไฟออกที่ 3 Switch 3 to Output 3

สวิตซ์ 4 สำหรับการตั้งค่าเวลาให้กับช่องไฟออกที่ 4 Switch 4 to Output 4

สวิตซ์ 5 สำหรับการตั้งค่าเวลาให้กับช่องไฟออกที่ 5 Switch 5 to Output 5



3



5. การเปิดการทำงานทันทีทันใด

การเปิดการทำงานทันทีทันใด สามารถดำเนินการได้ 2 แบบ ดังนี้

5.1 การเปิดการทำงานทันทีทันใด ผ่านสวิตช์ที่อยู่บนหน้าอุปกรณ์ โดยการปรับหมุนสวิตช์ไปที่ On



5.2 สั่งการผ่านแอบพลิเคชั่น โดยการกดแท็บสวิตช์ที่ต้องการและกดปุ่มเมนู "เปิดตอนนี้" สังเกตไฟแสดงสถานะบนอุปกรณ์ ถ้าไฟแสดงสถานะติดแสดงว่าอุปกรณ์ทำงาน







5

ไฟแสดงสถานะ On

ไฟแสดงสถานะ Off

คำเตือน

- 1. ควรติดตั้งอุปกรณ์นี้ในที่ร่ม และให้ห่างจากจุดที่จะทำให้สัมผัสน้ำโดยตรง
- 2. ไม่ควรเปิดฝาอุปกรณ์นี้ ในขณะที่เครื่องกำลังทำงาน
- 3. ควรเก็บให้ห่างจากมือเด็ก

•••••• ••••••• •••••••••

••••••• •••••• •••••

.

•••• • • • •

•

•

• • •

•••

••

• • • • • •

• •