



สวทช.
NSTDA

ระบบฟาร์มรักษาน้ำ

เทคโนโลยีการให้น้ำอัจฉริยะ
สำหรับควบคุมการให้น้ำในแปลงเกษตร

สถาบันการจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรมเกษตร (สท.) สวทช.
พัฒนาเทคโนโลยีการให้น้ำอัจฉริยะสำหรับเกษตรแปลงใหญ่
เพื่อนำองค์ความรู้ที่ได้ถ่ายทอดให้เกษตรกรสู่การทำเกษตรแบบยั่งยืน

อุปกรณ์

อุปกรณ์ระบบอัจฉริยะ

- A. ตู้อ่านค่าเซนเซอร์และประมวลผล
- B. เซนเซอร์ความชื้นดิน
- C. เซนเซอร์อุณหภูมิและความชื้นอากาศ

เซนเซอร์วัดอุณหภูมิ ความชื้นอากาศ
ใช้วัดอุณหภูมิและความชื้นอากาศ
โดยแจ้งเตือนแบบ real time
เพื่อป้องกันความสูญเสียของผลผลิต

อุปกรณ์เสริม

- D. เซนเซอร์ความเข้มแสง
- E. โซลาร์เซลล์
- F. เราเตอร์ (router), ซิมอินเทอร์เน็ตรายปี
- G. ตัวควบคุมปั๊มน้ำ ฟังก์ชัน auto และ manual



เซนเซอร์วัดความชื้นดิน
ใช้ควบคุมการให้น้ำตามความต้องการของพืช
โดยใช้เซนเซอร์ 1 ตัวต่อ 1 แปลงย่อย



แสดงค่าความชื้นดิน อุณหภูมิและความชื้นอากาศ

ฟังก์ชันสั่งการตัวควบคุมปั๊มน้ำ ให้น้ำอย่างน้อย 4 ครั้งต่อวัน
เพื่อควบคุมน้ำและปุ๋ยไม่ให้ไหลเลยปลายรากพืช

ฟังก์ชันสั่งการควบคุมการให้น้ำตามค่าความชื้นดิน

กดปุ่มให้น้ำจากโทรศัพท์มือถือหรือตั้งค่าอัตโนมัติได้

แสดงค่าสถิติด้วยกราฟและตัวเลข

แจ้งเตือนผ่านทางไลน์ (Line)



สวทช.
NSTDA

ระบบฟาร์มรักชน้ำ

เทคโนโลยีการให้น้ำอัจฉริยะ
สำหรับควบคุมการให้น้ำในแปลงเกษตร

อุปกรณ์ระบบอัจฉริยะ

อุปกรณ์	รายละเอียด	ราคา
ระบบให้น้ำอัจฉริยะแบบ Wireless	- ตู้อ่านค่าและประมวลผล 1 เครื่อง - เซนเซอร์ความชื้นดิน 1 เครื่อง - เซนเซอร์อุณหภูมิและความชื้นอากาศ 1 เครื่อง	12,000

อุปกรณ์เสริม*

อุปกรณ์	รายละเอียด	ราคา
เซนเซอร์วัดความเข้มแสง	0 – 120,000 Lux	1,500
อินเทอร์เน็ต	- เราเตอร์ 4G 1 เครื่อง - ซิมอินเทอร์เน็ต 1 ชิ้น (1 ปี) - Digital Timer 1 เครื่อง	5,000
โซลาร์เซลล์	- แผงโซลาร์เซลล์ 1 แผง - โซลาร์ชาร์จเจอร์ 1 เครื่อง - แบตเตอรี่ 12 AH 1 ลูก - เสาค้ำสำหรับติดตั้ง 1 ชุด	6,000

*มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม



สนใจติดตั้งเทคโนโลยี ติดต่อ

บริษัท พรีเมียมดาตาเทค จำกัด โทรศัพท์ 089 0730994 (คุณพิศาล พัฒนากายาท) 082 5728348 (คุณวิษณุ ยืนยง)