

ระบบสมาร์ทฟาร์มเบื้องต้น

เกษตรกรอัจฉริยะใช้เทคโนโลยีทันสมัยเพื่อเพิ่มผลผลิต

ควบคุมฟาร์มผ่านเซนเซอร์และระบบอัตโนมัติ ลดต้นทุนและความเสี่ยง



by รัชชัย ฝ่ายพลแสน





เซนเซอร์วัดความชื้นดิน

การตรวจวัดเรียลไทม์

เซนเซอร์วัดความชื้นดินให้ข้อมูลทันที

ประมวลผลอัตโนมัติ

ข้อมูลถูกส่งต่อให้ระบบประมวลผล

ตัวอย่างเซนเซอร์

ใช้ Arduino board, เทคโนโลยี IoT ในการวัด

ปั๊มน้ำและการเชื่อมต่อ

เครื่องสูบน้ำไฟฟ้า

เชื่อมต่อกับระบบควบคุม
ออนไลน์

การสั่งงาน

เปิด-ปิดตามคำสั่งจาก
คอนโทรลเลอร์

เหมาะกับทุกขนาดฟาร์ม

ติดตั้งง่ายสำหรับฟาร์มเล็กและฟาร์มใหญ่





หลักการทำงานระบบรดน้ำอัตโนมัติ

1

ตรวจจับความชื้นต่ำ

ระบบสั่งให้ปั๊มน้ำเริ่มทำงานทันที

2

หยุดการทำงาน

หยุดปั๊มน้ำเมื่อตรวจพบความชื้นถึงเกณฑ์

3

ประหยัดน้ำและแรงงาน

เพิ่มความแม่นยำในการรดน้ำลดการใช้น้ำและแรงงาน

ประโยชน์และข้อควรระวัง

ประโยชน์หลัก

- ลดแรงงานและต้นทุนการผลิต
- เพิ่มผลผลิตและคุณภาพพืช

ข้อควรระวัง

- เหมาะสำหรับสภาพอากาศที่ผันผวน
- ตรวจสอบบำรุงรักษาเซนเซอร์และปั๊มประจำ