

เทคโนโลยีการให้น้ำอัจฉริยะ สำหรับพืชแปลงเปิด

เทคโนโลยีการตรวจวัดและควบคุมแบบไร้สายที่ติดตามสภาวะแวดล้อมของพืชรวมทั้งควบคุมการให้น้ำตามความต้องการของพืช ด้วยระบบอัตโนมัติ ตั้งเวลา และควบคุมตรง ช่วยลดปริมาณการใช้น้ำและปุ๋ยที่เกินความจำเป็น ลดความสูญเสียของผลผลิต ประหยัดพลังงานไฟฟ้า และใช้น้ำอย่างเหมาะสม

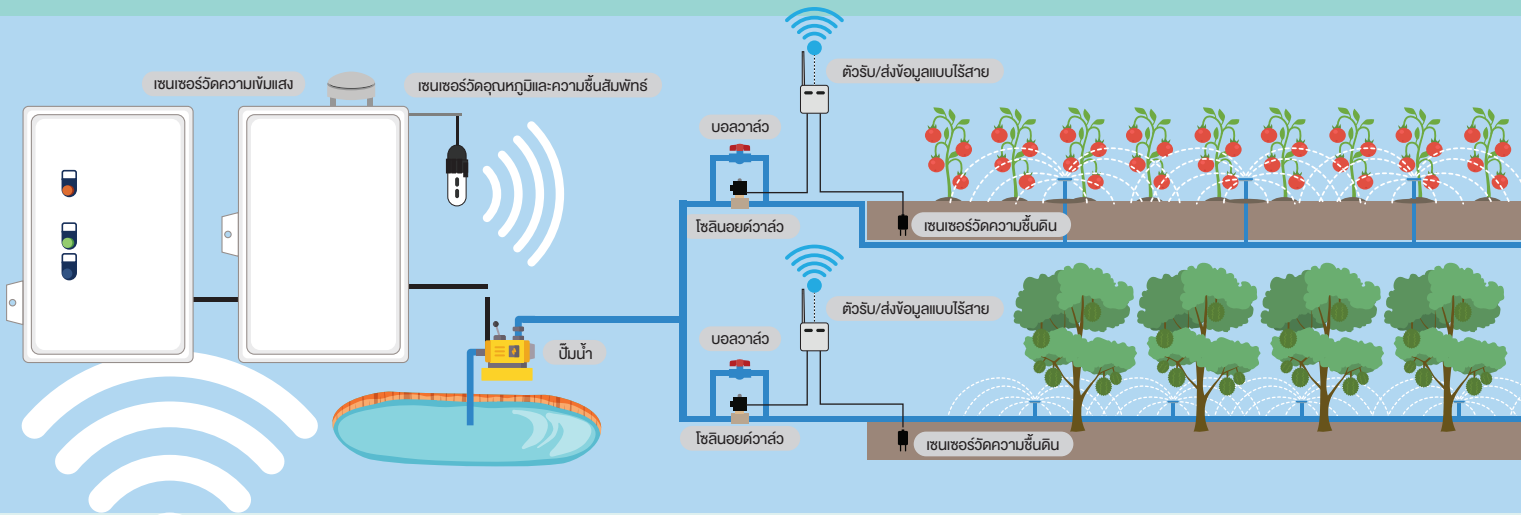
จุดเด่นเทคโนโลยี

สามารถแบ่งโซนการควบคุม และติดตามข้อมูลเพื่อรองรับการปลูกพืชหลายชนิดในแปลงเดียว

ตั้งเงื่อนไขการควบคุมผ่านสมาร์ตโฟนได้ 3 รูปแบบ ได้แก่

- **อัตโนมัติ (auto)** ตามความต้องการของพืช
- **ตั้งเวลา (timer)** จากพฤติกรรมกรรมการให้น้ำปกติ
- **ควบคุมตรง (manual)** ตามความต้องการของเกษตรกร

เก็บบันทึกข้อมูลและดูย้อนหลังได้ 1 ปี สามารถนำข้อมูลออกมาแสดงในรูปแบบตัวเลขและกราฟ



เทคโนโลยีการให้น้ำอัจฉริยะสำหรับเกษตรกร ประกอบด้วย

เซนเซอร์วัดอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์

แสดงข้อมูล ณ เวลาจริง เพื่อป้องกันความสูญเสียของผลผลิต

เซนเซอร์วัดความเข้มแสง

แสดงข้อมูล ณ เวลาจริง เพื่อป้องกันความสูญเสียของผลผลิต

เซนเซอร์วัดความชื้นดิน

แสดงข้อมูล ณ เวลาจริง ใช้ควบคุมการให้น้ำตามความต้องการของพืช โดยใช้เซนเซอร์ 1 ตัว ต่อ 1 โซนการปลูก

แอปพลิเคชัน

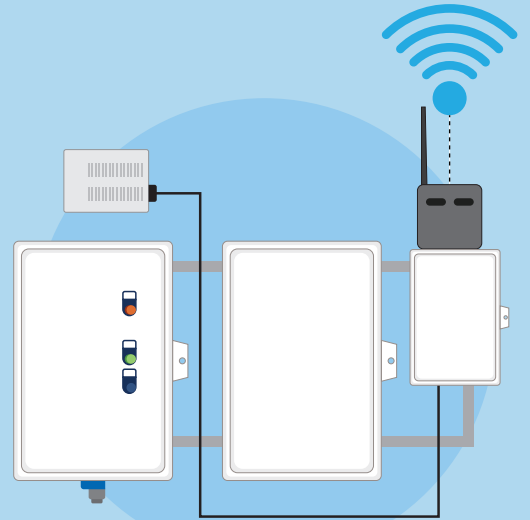
แสดงผลและควบคุมแบบตามเวลาจริง ณ ขณะนั้นผ่านสมาร์ตโฟน และแจ้งเตือนความผิดปกติผ่านแอปพลิเคชันไลน์ (Line)

เทคโนโลยีการให้น้ำอัจฉริยะ สำหรับพืชแปลงเปิด

ระบบควบคุมและเซนเซอร์

สถานีควบคุม

ติดตามสภาพอากาศผ่านสมาร์ทโฟน รวมทั้งสามารถควบคุมสภาพอากาศผ่านซอฟต์แวร์ได้ถึงระบบอัตโนมัติ ตั้งเวลา และกำหนดเองจากผู้ใช้



เซนเซอร์วัดอุณหภูมิ และความชื้นสัมพัทธ์

ติดตั้ง 1 จุด บริเวณสถานีควบคุม
สำหรับใช้ติดตามอุณหภูมิและ
ความชื้นสัมพัทธ์



เซนเซอร์ วัดความชื้นดิน

ติดตั้ง 1 จุด สำหรับ
ติดตามและควบคุม
การให้น้ำตามความ
ต้องการของพืช



เซนเซอร์ วัดความเข้มแสง

ติดตั้ง 1 จุด
สำหรับติดตามปริมาณ
ความเข้มแสงในแปลง

