(23) ระบบจัดการน้ำอัจฉริยะเพื่อเกษตรแม่นยำ (DOA Precision-IR)

รายละเอียดของเทคโนโลยี

ระบบจัดการน้ำอัจฉริยะเพื่อเกษตรแม่นยำ (DOA Precision-IR) จะช่วยให้พืชใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพโดยอาศัยข้อมูลอุณหภูมิและปริมาณน้ำฝนที่ตรวจวัดรายวัน ระบบนี้สามารถปรับการให้น้ำตามสภาพอากาศแบบเรียลไทม์ ลดปริมาณการใช้น้ำในกรณีที่มีฝนตก สามารถลดการใช้ทรัพยากรที่เกินความจำเป็นและลดปริมาณพลังงานที่ใช้ในการสูบน้ำ ซึ่งช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ระบบนี้ยังส่งเสริมการเกษตรแบบยั่งยืนที่ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และช่วยบรรเทาภาวะโลกร้อนผ่านการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำที่มีประสิทธิภาพ

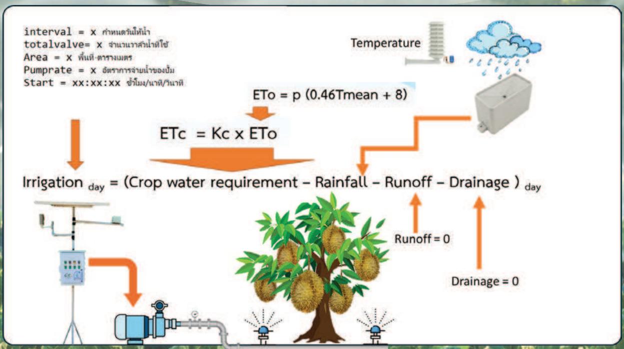
ข้อมูลจำเพาะ (Specifications)

การใช้งาน ใช้เป็นระบบการจัดการน้ำเพื่อพืชได้รับปริมาณตรงตามความต้องการในแต่ละช่วงอายุหรือช่วงการเจริญเติบโต โดยการใช้เซนเซอร์ตรวจวัดสภาพอากาศและคำนวณบนระบบสมองกลฝังตัว สั่งการเปิด-ปิดปั๊มน้ำและวาล์วน้ำแบบอัตโนมัติโดยไม่ต้องมีสั่งการจากภายนอก

จุดเด่น

1. ปรับการให้น้ำตามความต้องการของพืช: ระบบสามารถคำนวณปริมาณน้ำที่พืชต้องการในแต่ละช่วงของการเติบโตโดยอิงข้อมูลจากเซนเซอร์และสภาพแวดล้อม ตอบสนองต่อสภาพอากาศและปริมาณน้ำฝนแบบเรียลไทม์ ทำให้พืชได้รับน้ำอย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ

2. รองรับการเกษตรสมัยใหม่และสมาร์ทฟาร์ม: ระบบนี้ใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ ทั้งเซนเซอร์ สมองกลฝังตัว และการประมวลผลแบบเรียลไทม์ ทำให้การเกษตรมีความแม่นยำยิ่งขึ้นและเกษตรกรสามารถใช้งานได้ง่าย เหมาะสำหรับการพัฒนาไปสู่ Smart Farming

รายละเอียดอนุสิทธิบัตร/สิทธิบัตร

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายชยันต์ ภักดีไทย
เลขที่คำขออนุสิทธิบัตร : 2403001820