

บทคัดย่อ

ความชื้นของดินเป็นองค์ประกอบที่สำคัญสำหรับการงานเกษตรกรรม เพื่อการเจริญเติบโตที่สมบูรณ์ ดังนั้นการควบคุมปริมาณน้ำให้แก่พืชถือเป็นสิ่งจำเป็น ซึ่งโครงการนี้ได้ออกแบบการควบคุมความชื้นโดยนำค่าความต้านทานในดินมาแปลงให้อยู่ในระบบดิจิทัล โดยใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์ควบคุม

องค์ประกอบของดินที่สามารถอุ้มน้ำได้ขึ้นอยู่กับความชื้นของอากาศ และขึ้นอยู่กับชนิดของพืชด้วย โครงการนี้จึงสร้างและมีวัตถุประสงค์เพื่อวัดและควบคุมความชื้นของดินให้คงที่ผ่านไคย่านหนึ่ง