

บทคัดย่อ

โครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อออกแบบสร้างชุดจำลองโรงงานชนิดปิดควบคุมอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ โดยใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์ตระกูล MCS-51 ในการควบคุมอุณหภูมิจะทำงานตามค่าที่กำหนดไว้ อยู่ในช่วงระหว่าง 25-35 องศาเซลเซียส ส่วนการควบคุมความชื้นสัมพัทธ์จะทำงานตามค่าที่กำหนดไว้ อยู่ในช่วงระหว่าง 65-85 เปอร์เซ็นต์ โดยการทดลองในครั้งนี้ใช้ควบคุมการเจริญเติบโตของเห็ดนางฟ้าเป็นกรณีศึกษา