

ชื่อเรื่อง : เครื่องล้างแผ่นปลุกผักไฮโดรโปนิคส์

ผู้จัดทำ : นายสมนึก กรอกกลาง

ปี : 2562

### บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) สร้างและหาประสิทธิภาพการใช้งานของเครื่องล้างแผ่นปลุกผักไฮโดรโปนิคส์ 2) ศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้งานเครื่องล้างแผ่นปลุกผักไฮโดรโปนิคส์ โครงสร้างของเครื่องทำความสะอาดแผ่นปลุกผักไฮโดรโปนิคส์ประกอบด้วย แท่นเครื่อง มอเตอร์ ขับเคลื่อนแผ่นปลุกสำหรับเดินหน้าและถอยหลัง และส่วนแปร่งที่ใช้ทำความสะอาด ผลการวิจัยพบว่า 1) ประสิทธิภาพการใช้งานของเครื่องทำความสะอาดแผ่นปลุกผักไฮโดรโปนิคส์สามารถทำความสะอาดได้มากกว่าแรงงานคนอย่างมีนัยสำคัญ ( $P < .01$ ) โดยใช้เวลาล้างแผ่นปลุก 1.73 นาทีต่อแผ่น เปรียบเทียบกับแรงงานคนที่ใช้เวลาล้าง 9.00 นาทีต่อแผ่น 2) ผู้ใช้งานเครื่องทำความสะอาดแผ่นปลุกผักไฮโดรโปนิคส์มีความพึงพอใจต่อการใช้งานระดับพอใจมาก

คำสำคัญ: เครื่องทำความสะอาดแผ่นไฮโดรโปนิคส์