

การใช้ปุ๋ยอินทรีย์ปลูกพืชในระบบไฮโดรโปนิคส์  
The Use of Organic Fertilizer for Vegetable Plants  
Grown under Hydroponics Condition

บทคัดย่อ

จากการทดลองการศึกษาการใช้สารอินทรีย์ทดแทนสารเคมีในการปลูกพืชระบบไฮโดรโปนิคส์น้ำดี้นโดยทำการปลูก ผักคะน้าใบ ผักกวางตุ้งดอก ผักกั้นฉ่าย ผักกาดหอมเรดโอ๊คในสารละลายธาตุอาหาร 5 สูตร ดังนี้สูตรที่ 1 สูตรสารอาหารมาตรฐานอนินทรีย์ (control) 100 เปอร์เซ็นต์ สูตรที่ 2 สารอาหารมาตรฐานอนินทรีย์ 75 เปอร์เซ็นต์+สารอินทรีย์ 25 เปอร์เซ็นต์ สูตรที่ 3 สูตรสารอาหารมาตรฐานอนินทรีย์ 50 เปอร์เซ็นต์+สารอินทรีย์ 50 เปอร์เซ็นต์ สูตรที่ 4 สูตรสารอาหารมาตรฐานอนินทรีย์ 25 เปอร์เซ็นต์+สารอินทรีย์ 75 เปอร์เซ็นต์ สูตรที่ 5 สูตรสารอินทรีย์ 100 เปอร์เซ็นต์ ผลการทดลองพบว่าผักคะน้าใบ ผักกวางตุ้งดอก ผักกั้นฉ่าย ผักกาดหอมเรดโอ๊ค ให้ผลผลิตสูงที่สุดในเรื่องของน้ำหนักสด ความสูงต้น ความกว้างทรงพุ่ม จำนวนใบ ความยาวราก น้ำหนักรากแห้ง เมื่อใช้กับสารละลายธาตุอาหาร สูตรที่ 2 สารอาหารมาตรฐาน อนินทรีย์ 75 เปอร์เซ็นต์+สารอินทรีย์ 25 เปอร์เซ็นต์ และรองลงมาคือการใช้สารละลายสูตรที่ 3 สูตรสารอาหารมาตรฐานอนินทรีย์ 50 เปอร์เซ็นต์+สารอินทรีย์ 50 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ ส่วนการใช้สารละลายธาตุอาหารสูตรที่ 5 สูตรสารอินทรีย์ 100 เปอร์เซ็นต์ ให้ผลผลิตต่ำที่สุด