ชื่อเรื่อง

: การพัฒนาสูตรปุ๋ยน้ำชีวภาพสำหรับการปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน

ผู้วิจัย

: นางสาววิถาวัลย์ บุณย์ศุภา

หน่วยงาน/คณะ : สาขาวิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปีที่ได้รับทุน

: 2552

บทคัดย่อ

การปลูกผักกวางคุ้งและมะเขือเทศโดยไม่ใช้คิน แบ่งการทคลองย่อยเป็น 9 ตำรับ ตามชนิดและ อัตราส่วนของปุ๋ยน้ำชีวภาพ ซึ่งมี 2 ชนิด คือ ปุ๋ยน้ำชีวภาพสูตรบำรุงใบและสูตรบำรุงคอก ผล ความ เข้มข้นดังนี้คือ 0.02, 0.03, 0.04 และ 0.05% การทดลองปลูกผักกวางตุ้งในสารละลายปุ๋ยน้ำชีวภาพทั้ง 2 สูตร พบว่า ปุ๋ยน้ำชีวภาพบำรุงใบ ความเข้มข้น 0.03% ทำให้ผักกวางคุ้งมีการเจริญเติบ โตดีที่สุด ส่วนการ ปลูกมะเชื้อเทศ พบว่า ปุ๋ยน้ำชีวภาพบำรุงใบ ความเข้มข้น 0.05% ทำให้มะเชื้อเทศ มีการเจริญเติบโตคื ที่สุด จากการวิเคราะห์ชาตุอาหารในโตรเจน ฟอสฟอรัส และ โพแทสเซียมของปุ๋ยน้ำชีวภาพทั้ง 2 ชนิด พบว่าปุ๋ยน้ำชีวภาพ สูตรบำรุงใบ มีปริมาณชาตุอาหารในโตรเจนและฟอสฟอรัส สูงกว่า ปุ๋ยน้ำชีวภาพ สูตรบำรุงผล

TITLE

: Development of Bio-fertilizer for Soilless culture.

RESEARCHER

: Miss Wilawan Boonsupa

FACULTY

: Department of Biology, Science and Technology Faculty

ACADEMIC YEAR

: 2009

ABSTRACT

To plant Chinese cabbage and Tomato in soilless culture system. The experiment was divided into nine sub-experiments according to the kind of bioextract and ratio. The two types of bioextract are the leaf nourish bioextract and the flower, seed nourish bioextract which have the ratio 0.02, 0.03, 0.04 and 0.05%. The experiments show that a nourish leaf bioextract 0.03% is the best bioextract to growing Chinese cabbage and a leaf nourish bioextract 0.05% is the best bioextract to grow tomato. However, as compare between those bioextract, more nitrogen and phosphorus were found in a nourish leaf bioextract but more potassium was found in a flower, seed nourish bioextract.

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY