ชื่องานวิจัย การปลูกกล็อกซิเนียในระบบไร้ดิน

ผู้วิจัย รองศาสตราจารย์สุรพล มนัสเสรี

คณะ เทคโนโลยีการเกษตร

ปีการศึกษา 2551

บทคัดย่อ

การศึกษาการเจริญเติบโตของกล็อกซิเนียในระบบการปลูกโดยไม่ใช้ดิน ได้วางแผนการทดลองแบบสุ่มอย่างสมบูรณ์ (Completely Randomized Design : CRD) ประกอบด้วย 5 สิ่งทดลอง จำนวน 4 ซ้ำ ได้แก่ การปลูกโดยใช้วิธีการปลูกแบบปกติโดยใช้ดินร่วนผสมขุยมะพร้าวและปุ๋ยคอกเก่าอัตราส่วน 1:1:1 การปลูกโดยใช้ทรายผสมขุยมะพร้าวอัตราส่วน 1:1 การปลูกโดยใช้ทรายผสมถ่านแกลบอัตราส่วน 1:1 การปลูกโดยใช้ทรายผสมขุยมะพร้าวและถ่านแกลบอัตราส่วน 1:1:1 และการปลูกแบบ Hydroponics โดยระบบ NFT บนโต๊ะปลูก ผลการทดลองพบว่าการปลูกแบบ Hydroponics โดยระบบ NFT ให้จำนวนใบมากที่สุดเมื่ออายุ 15, 30 และ 45 วันหลังการย้ายปลูก แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับการปลูกโดยวิธีอื่นๆ ส่วนการเจริญเติบโตในด้านความกว้างใบ ความยาวใบและขนาดทรงพุ่ม พบว่าเมื่ออายุ 15 วันหลังการย้ายปลูก การปลูกโดยใช้ทรายผสมขุยมะพร้าวและถ่านแกลบอัตราส่วน 1:1:1 เจริญเติบโตดีที่สุด แต่เมื่ออายุ 30 และ 45 วันหลังการย้ายปลูก การปลูกแบบ Hydroponics โดยระบบ NFT เจริญเติบโตดีที่สุด และแตกต่างทางสถิติกับการปลูกโดยวิธีอื่นๆ รองลงมาคือการปลูกโดยใช้ทรายผสมขุยมะพร้าวและถ่านแกลบอัตราส่วน 1:1:1 ส่วนการปลูกโดยวิธีอื่นๆ ให้ผลรองๆ ลงมา

เลขทะเบียน 158221
วันที่ 23 มี.ค. 2553
เลขเรียกหนังสือ 635.91
ส 47ก

Research Title A Study of Gloxinia growing in Soilless Culture System

Researcher Associate Professor Surapol Manatseree

Faculty Agricultural Technology

Academic year 2008

Abstract

A study of gloxinia growing in soilless culture system was performed under completely randomizes design (CRD) , with five treatments and four replication. The treatments were common cropping system using soil loam coconut dust and animal manure 1:1:1 ratio, substrate culture system using sand and coconut dust 1:1 ratio, sand and carbonized rice hull 1:1 ratio, sand mixing with coconut dust and carbonized rice hull 1:1:1 ratio, and hydroponics NFT system.

The study revealed that gloxinia grew faster in hydroponics NFT system with the highest numbers of leaf after 15, 30 และ 45 days transplanting compared with others treatments . While the leaf width, leaf length and canopy width were highest in substrate culture using sand mixing with coconut dust and carbonized rice hull 1:1:1 ratio at 15 days after transplanting. However, at 30 and 45 days after transplanting the treatments of hydroponics NFT system method gave gloxinia the highest growth which was significantly difference from others, then followed by the treatments of substrate culture using sand mixing with coconut dust and carbonized rice hull 1:1:1 ratio.

กิตติกรรมประกาศ

การวิจัยการปลูกกล็อกซิเนียในระบบไร้ดิน ได้รับเงินอุดหนุนการวิจัยจากงบ กศ.บป. ปีงบประมาณ 2550 เป็นเงิน 15,000 บาท (หนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ซึ่งผู้วิจัยได้ใช้เพื่อการซื้อพันธุ์พืช วัสดุปลูก ภาชนะปลูกและสารเคมีเพื่อเตรียมสารละลายธาตุอาหาร ผู้วิจัยได้รับการอนุเคราะห์อุปกรณ์หลายอย่างนอกจากที่กล่าวมาจากคณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราช-ภัฏสงขลา ทำให้การวิจัยครั้งนี้สำเร็จได้ด้วยดี

ขอขอบคุณ คุณกุลธิดา นุ้ยไฉน และ คุณจันทร์จิรา มานวิสุทธิ์ นักศึกษาคณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา ที่เป็นผู้ช่วยนักวิจัย ขอขอบคุณเจ้าหน้าคนงานและผู้ที่ให้ความช่วยเหลือจนการวิจัยสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

ขอขอบคุณทุกๆ ท่านที่กล่าวมาแล้วและผู้ที่อยู่เบื้องหลังที่ไม่ได้กล่าวนามไว้ ผู้วิจัยขอขอบคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

สุรพล มนัสเสรี
เทคโนโลยีการเกษตร
กรกฎาคม 2551