

ชื่อเรื่อง ผลของระดับความเข้มข้นสารละลายธาตุอาหารที่ส่งผลต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของฟักทองปัตเตอร์นัทในระบบปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน

ชื่อผู้วิจัย นภาพร จิตต์ศรีธธา และพิกุล นุชนวลรัตน์

หน่วยงาน คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

ปีงบประมาณ 2563

บทคัดย่อ

ศึกษาระดับความเข้มข้นของสารละลายธาตุอาหารที่ส่งผลต่อการเจริญเติบโต และผลผลิตของฟักทองปัตเตอร์นัทที่ปลูกในระบบไม่ใช้ดิน วางแผนการทดลองแบบ Completely Randomized Design (CRD) มี 3 วิธีการ ได้แก่ EC 2.0, 2.5 และ 3.0 mS/cm จากการทดลองพบว่า ระดับความเข้มข้นของสารละลายธาตุอาหารส่งผลต่อการเจริญเติบโตสูงสุด คือ EC=2.5 mS/cm ให้ ความสูงต้น ความกว้างใบ ความยาวใบ และขนาดลำต้นสูงสุด เท่ากับ 330.86 เซนติเมตร, 18.81 เซนติเมตร, 18.14 เซนติเมตร และ 13.75 มิลลิเมตร ตามลำดับ และผลผลิตสูงสุด คือ EC=3.0 mS/cm ให้ความหนาเนื้อ น้ำหนักผล และน้ำหนักผลรวมสูงสุด เท่ากับ 6.02 มิลลิเมตร, 498.06 กรัม และ 1,494 กรัม ตามลำดับ ดังนั้นการปลูกฟักทองปัตเตอร์นัท ควรปลูกที่ระดับความเข้มข้นของสารละลายธาตุอาหารในช่วง EC 2.5-3.0 mS/cm ตามการเจริญเติบโตของต้นฟักทองปัตเตอร์นัท

คำสำคัญ: ฟักทองปัตเตอร์นัท, สารละลายธาตุอาหาร, ระบบปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

Title Effect of Nutrient Solution Concentrations on Growth and Yield of Butternut Pumpkin in Soilless Culture

Researchers Napaporn Jitsatta and Phikun Nuchnuanrat

Organization Faculty of Agricultural Technology, Rambhai Barni Rajabhat University

Year 2020

Abstract

The study on effect of nutrient solution concentrations on growth and yield of butternut pumpkin in soilless culture. The experimental design was Completely Randomized Design (CRD) including three treatments as follows: EC= 2.0, 2.5 and 3.0 mS/cm. The results showed types of nutrient solution concentrations that best growth of plant height, Leaf width, leaf length and plant diameter EC= 2.5 mS/c (330.86, 18.81, 18.14 cm. and 13.75 mm., respectively) and yield of thickness, fruit weight and total fruit weight/plant EC= 3.0 mS/cm (6.02 cm., 498.06 and 1,494 gram, respectively). Based on study, it was recommended to utilize the nutrient concentrations of EC= 2.5-3.0 mS/cm to according growth butternut pumpkin.

Keywords: Butternut Pumpkin, Nutrient Solution, Soilless Culture