

บทคัดย่อ

171350

ศึกษาการปลูกแคลลาลิลลี่ลูกผสม จำนวน 5 สายพันธุ์ จากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อเปรียบเทียบกับระยะปลูก จำนวน 3 กรรมวิธี พบว่า กรรมวิธีที่ 1 ให้จำนวนหัวพันธุ์ต่อพื้นที่ปลูกดีที่สุด คือ ระยะปลูกที่ 10×10 เซนติเมตร แต่หัวพันธุ์มีขนาดเล็ก เฉลี่ย 2.5 เซนติเมตร กรรมวิธีที่ 3 ระยะปลูกที่ 20×20 เซนติเมตร จะให้หัวพันธุ์ที่มีขนาดใหญ่ เฉลี่ย 3.5 เซนติเมตร

ศึกษาอิทธิพลของสารพาโคลบิวทราโซนต่อการสร้างหัวและจำนวนดอกของแคลลาลิลลี่ลูกผสม จำนวน 5 สายพันธุ์ เปรียบเทียบกับการใช้สารพาโคลบิวทราโซนที่มีความเข้มข้นของสารต่างระดับ จำนวน 5 กรรมวิธี พบว่ากรรมวิธีที่ 5 พันธุ์ Black Magic ให้จำนวนดอกเฉลี่ยสูงสุดที่ 6.14 ดอก และความเข้มข้นของสารพาโคลบิวทราโซนระดับ 40 มิลลิกรัม/ตัน ในกระถาง 6 นิ้ว

และพบว่าแคลลาลิลลี่พันธุ์ Pink Persuasion และพันธุ์ Marguerita เหมาะสำหรับการปลูกเพื่อจำหน่ายเป็นไม้กระถาง โดยใช้สารพาโคลบิวทราโซนอัตราความเข้มข้นของสาร 10–20 มิลลิกรัม/ตัน ในกระถางปลูกขนาด 6 นิ้ว

สำหรับพันธุ์ Black Magic พันธุ์ Majestic Red และพันธุ์ Mango เหมาะสำหรับการปลูกเพื่อตัดดอกเป็นการค้า

Abstract

171350

The study on the cultivation of five varieties of high breed Calla Lily from tissue culture was conducted by comparing the three methods of planting spacing. Results showed that the first method using a spacing of 10 x 10 cm gave the highest yield in terms of the number of seeds per planting unit although seed size was small at an average of 2.5 cm. The third method that used a spacing of 20 x 20 cm gave a much bigger seed size at an average of 3.5 cm.

The study on the influence of Paclobutrazole to seed development and number of flowers using five varieties of high breed Calla Lily by comparing different concentration levels of the five methods. Results showed that the fifth method using Black Magic variety gave the highest number of flowers (6.14 flowers) with Paclobutrazole concentration of 40 mg/ton in a 6-inch pot.

Further results of the study indicated that Calla Lily varieties namely Pink Persuasion and Marguerita were found to be suitable for planting and for selling as pot flower with a Paclobutrazole concentration level of 10-20 mg/ton in a 6-inch pot. On the other hand, Black Magic, Majestic Red and Mango varieties were found to be suitable as cut flowers produced for commercial purposes.