

การศึกษาอิทธิพลของช่วงระยะเวลาปลูก วิธีการให้น้ำและการควบคุมการเจริญเติบโต
ต่อการเกิดดอกของแกลลาลิลลี่

**STUDYING THE EFFECT OF PLANTING DATE OF IRRIGATION AND GROWTH
REGULATOR TO FLOWER DEVELOPMENT OF CALLA LILY**

สุรินทร์ ดีสีปาน สมบูรณ์ กลัดกลีบ วรินทร์ สุทนต์ รังสิมา อัมพวัน
นิคม วงศ์นันตา ธนวัฒน์ รอดขาว

**SURIN DEESEEPAN SOMBOON GLADGLEEB WARIN SUTHON
RANGSIMA AMPAWAN NIKOM WONGNANTH THANAWAT RODKAOW**

สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการเกษตร
มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เชียงใหม่ 50290

บทคัดย่อ

ศึกษาการปลูกแกลลาลิลลี่ลูกผสม จำนวน 5 สายพันธุ์ จากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อเปรียบเทียบกับระยะปลูก จำนวน 3 กรรมวิธี พบว่า กรรมวิธีที่ 1 ให้จำนวนหัวพันธุ์ต่อพื้นที่ปลูกดีที่สุด คือ ระยะปลูกที่ 1010 เซนติเมตร แต่หัวพันธุ์มีขนาดเล็ก เฉลี่ย 2.5 เซนติเมตร กรรมวิธีที่ 3 ระยะปลูกที่ 2020 เซนติเมตร จะให้หัวพันธุ์ที่มีขนาดใหญ่ เฉลี่ย 3.5 เซนติเมตร

ศึกษาอิทธิพลของสารพาโครบิวทราโซนต่อการสร้างหัวและจำนวนดอกของแกลลาลิลลี่ลูกผสม จำนวน 5 สายพันธุ์ เปรียบเทียบกับการใช้สารพาโครบิวทราโซนที่มีความเข้มข้นของสารต่างระดับ จำนวน 5 กรรมวิธี พบว่ากรรมวิธีที่ 5 พันธุ์ Black Magic ให้จำนวนดอกเฉลี่ยสูงสุดที่ 6.14 ดอก และความเข้มข้นของสารพาโครบิวทราโซนระดับ 40 มิลลิกรัม/ต้น ในกระถาง 6 นิ้ว

และพบว่าแกลลาลิลลี่พันธุ์ Pink Persuasion และพันธุ์ Marguerita เหมาะสำหรับการปลูกเพื่อจำหน่ายเป็นไม้กระถาง โดยใช้สารพาโครบิวทราโซนอัตราความเข้มข้นของสาร 10-20 มิลลิกรัม/ต้น ในกระถางปลูกขนาด 6 นิ้ว

สำหรับพันธุ์ Black Magic พันธุ์ Majestic Red และพันธุ์ Mango เหมาะสำหรับการปลูกเพื่อตัดดอกเป็นการค้า

**Studying the Effect of Planting Date of Irrigation and Growth Regulator to Flower
Development of Calla Lily**

**Surin Deeseepan, Somboon Gladgleeb, Warin Suthon, Rangsimma Ampawan,
Nikom Wongnanta and Thanawat Rodkaow**

Abstract

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.