

187 การให้ปุ๋ยเพื่อเพิ่มคุณภาพผลผลิตดอกหน้าวัว

Anthurium Growth as Affected by Ratios of NPK Fertilizers

นันทรัตน์ ศุภกานิต ไว อินตะแก้ว

บทคัดย่อ

ดำเนินการศึกษาทดลองการให้ปุ๋ยกับต้นหน้าวัวพันธุ์ใหม่ 4 พันธุ์ คือ HC002, HC029, HC038 และ HC084 ที่ขยายพันธุ์ด้วยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อจากห้องปฏิบัติการของศูนย์วิจัยพืชสวนลำปาง ระหว่างเดือนตุลาคม 2548 ถึง เดือนกันยายน 2551 โดยการปลูกต้นหน้าวัวในกระถาง และดูแลรักษาในโรงเรือนชั่วคราวของศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงราย เปรียบเทียบการให้สารละลายปุ๋ยความเข้มข้น 200-300 ppm ที่มีธาตุอาหารไนโตรเจน (N) ฟอสฟอรัส (P) และโพแทสเซียม (K) ในรูปของปุ๋ยในสัดส่วน 4:3:5, 4:2:5, 3:2:5 และ 3:1:5 โดยการรดสารละลายปุ๋ยสัดส่วนต่างๆวันละ 1 ครั้ง สัปดาห์ละ 5 วัน ผลการศึกษาทดลองพบว่า เมื่อดอกหน้าวัวอยู่ในวัยที่มีการเจริญเติบโตเต็มที่แล้ว การเจริญเติบโตของใบและดอกหน้าวัวพันธุ์เดียวกันที่ได้รับสารละลายปุ๋ยสัดส่วนต่างๆกัน ไม่มีความแตกต่างกัน ขนาดเฉลี่ยของใบที่โตเต็มที่ของต้นหน้าวัวพันธุ์ HC002 มีความกว้างใบเฉลี่ย 14.6, 14.4, 14.8 และ 14.9 ซม. ความยาวใบเฉลี่ย 22.6, 22.3, 23.4 และ 23.5 ซม. และความยาวก้านใบเฉลี่ย 20.1, 19.5, 20.8 และ 20.6 ซม. พันธุ์ HC029 มีความกว้างใบเฉลี่ย 20.5, 20.6, 21.1 และ 21.8 ซม. ความยาวใบเฉลี่ย 32.6, 33.4, 34.2 และ 35.0 ซม. และความยาวก้านใบเฉลี่ย 24.8, 25.0, 26.9 และ 27.5 ซม. พันธุ์ HC038 มีความกว้างใบเฉลี่ย 17.9, 17.6, 18.9 และ 18.7 ซม. ความยาวใบเฉลี่ย 29.7, 29.3, 31.2 และ 31.4 ซม. และความยาวก้านใบเฉลี่ย 28.9, 29.3, 29.9 และ 31.5 ซม. พันธุ์ HC084 มีความกว้างใบเฉลี่ย 16.0, 16.4, 16.3 และ 16.8 ซม. ความยาวใบเฉลี่ย 33.3, 33.8, 32.7 และ 34.0 ซม. และความยาวก้านใบเฉลี่ย 29.5, 29.7, 29.6 และ 30.3 ซม. เมื่อได้รับสารละลายปุ๋ย NPK ในสัดส่วน 4:3:5, 4:2:5, 3:2:5 และ 3:1:5 ตามลำดับ ส่วนขนาดของดอกหน้าวัวพันธุ์ HC002 มีความกว้างจานรองดอกเฉลี่ย 5.0, 5.3, 5.4 และ 5.6 ซม. ความยาวจานรองดอกเฉลี่ย 6.6, 6.6, 6.9 และ 6.9 ซม. และความยาวปลีเฉลี่ย 4.2, 4.2, 4.3 และ 4.3 ซม. พันธุ์ HC029 มีความกว้างจานรองดอกเฉลี่ย 10.0, 11.0, 10.5 และ 10.2 ซม. ความยาวจานรองดอกเฉลี่ย 11.5, 12.0, 11.6 และ 12.0 ซม. และความยาวปลีเฉลี่ย 6.7, 6.8, 6.9 และ 6.5 ซม. พันธุ์ HC038 มีความกว้างจานรองดอกเฉลี่ย 8.9, 9.4, 9.2 และ 9.2 ซม. ความยาวจานรองดอกเฉลี่ย 10.5, 11.6, 11.1 และ 11.6 ซม. และความยาวปลีเฉลี่ย 5.0, 5.3, 5.5 และ 5.6 ซม. พันธุ์ HC084 มีความกว้างจานรองดอกเฉลี่ย 8.6, 8.8, 8.6 และ 8.9 ซม. ความยาวจานรองดอกเฉลี่ย 10.7, 10.9, 10.6 และ 11.4 ซม. และความยาวปลีเฉลี่ย 4.9, 5.0, 4.8 และ 4.6 ซม. เมื่อได้รับสารละลายปุ๋ย NPK ในสัดส่วน 4:3:5, 4:2:5, 3:2:5 และ 3:1:5 ตามลำดับ สำหรับอายุการปักแจกันของดอกหน้าวัวนั้นการให้ปุ๋ยสัดส่วนต่างๆกันไม่ทำให้ดอกมีอายุการปักแจกันแตกต่างกัน แต่อายุการปักแจกันจะสั้นลงเมื่ออุณหภูมิของอากาศสูงขึ้น

การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

1. ใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในงานทดลองปุ๋ยกล้วยไม้
2. ใช้เป็นข้อมูลแนะนำเกษตรกรในการผสมปุ๋ยสำหรับหน้าวัว





ภาพแสดง ดอกหน้าวัวพันธุ์ HC002



ภาพแสดง ดอกหน้าวัวพันธุ์ HC029