



การพัฒนาสูตรปุ๋ยเคมี ที่มีผลต่อการเพิ่มขนาดลำต้นกุหลาบในกระถาง

ธนดล เทพศรีดา ปุญญพัฒน์ แดชชัยภูมิ และ วรวัฒน์ พรหมเคน สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์



บทคัดย่อ

การพัฒนาสูตรปุ๋ยเคมีที่มีผลต่อการเพิ่มขนาดลำต้นกุหลาบในกระถาง โดยศึกษาสูตรปุ๋ยเคมี 3 สูตร คือ 29-7-14 18-6-19 และ 10-13-16 ใช้เปรียบเทียบกับปุ๋ยสูตร Control ทำการทดลองกับต้นกุหลาบแบ่งออกเป็น 4 กลุ่มการทดลอง จากผลการทดลองการพัฒนาสูตรปุ๋ยเคมีที่มีผลต่อการเพิ่มขนาดลำต้นกุหลาบในกระถางด้วยสูตรปุ๋ยเคมี 29-7-14 18-6-19 และ 10-13-16 เมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยขนาดลำต้นกับกลุ่มทดลอง ขนาดลำต้นที่เพิ่มขึ้นไม่มีความแตกต่างกัน จึงไม่มีแนวโน้มการพัฒนาเป็นสูตรปุ๋ยเพื่อใช้ในการเกษตร

บทนำ

กุหลาบเป็นพืชดอกที่นิยมปลูกเพื่อประดับสวนและตัดดอกปักแจกัน ในปัจจุบันการปลูกกุหลาบในกระถางเป็นที่นิยมอย่างมาก โดยกุหลาบที่ปลูกในกระถางจะมีอัตราการเจริญเติบโตค่อนข้างช้ากว่ากุหลาบที่ปลูกลงดิน จึงต้องพัฒนาสูตรปุ๋ยที่เร่งการเจริญเติบโตของลำต้นให้มีขนาดใหญ่เทียบเท่ากับการปลูกลงดินโดยมีอัตราการเจริญเติบโตที่เร็วกว่าการปลูกลงดิน



ปลูกลงในกระถาง



ปลูกลงดิน

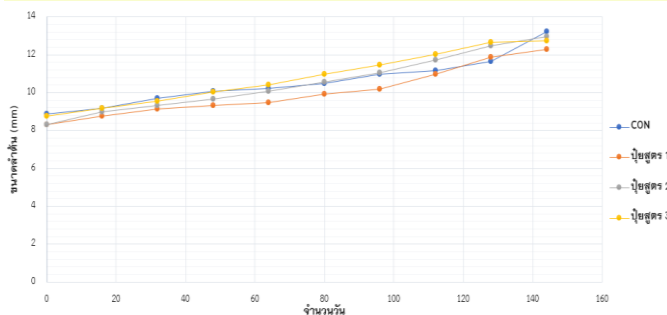
ผลการวิจัย

ตารางที่ 4.1 การเปลี่ยนแปลงของกุหลาบด้วยการให้ปุ๋ยสูตร 29-7-14 18-6-19 และ 10-13-16 เทียบกับปุ๋ยสูตร Control

ระยะทดลอง	สูตรปุ๋ย	จำนวนต้น	ค่าเฉลี่ยลำต้น (มิลลิเมตร)	ค่าเฉลี่ยจำนวนกิ่งกระโดง
เริ่มต้น	Control	26	8.87±0.64	3
	29-7-14	11	8.48±0.74	2
	18-6-19	11	8.32±0.78	2
	10-13-16	11	8.77±0.93	2
สิ้นสุด	Control	24	13.21±1.87	4
	29-7-14	11	12.30±1.56	5
	18-6-19	11	12.95±2.00	4
	10-13-16	11	12.75±2.25	4

หมายเหตุ : ±SD. (Standard Deviation) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

กราฟ แสดงข้อมูลการเปลี่ยนแปลงของขนาดลำต้นกุหลาบด้วยการให้ปุ๋ยสูตร 29-7-14 18-6-19 และ 10-13-16 เทียบกับปุ๋ยสูตร Control



วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนาสูตรปุ๋ยเคมีที่มีผลต่อการเพิ่มขนาดลำต้นกุหลาบในกระถาง

วิธีดำเนินการวิจัย

3.1 การเตรียมปุ๋ย

นำแม่ปุ๋ยทั้ง 4 ชนิด มาคำนวณ



ชั่งตามอัตราส่วน



3.2 เตรียมวัสดุปลูก

ขุยมะพร้าวสับละเอียด 3 ส่วน
แกลบดิบ 4 ส่วน มูลไก่ 1 ส่วน



และดิน 1 ส่วน คลุกเคล้าให้เข้ากัน จากนั้นหมักทิ้งไว้เป็นเวลา 1 อาทิตย์

3.3 การเตรียมสายพันธุ์กุหลาบ

เตรียมกุหลาบกลุ่มทดลอง



แบ่งออกเป็น การทดลอง 4 กลุ่ม

3.4 การปลูกลงในกระถาง

นำกระถางขนาด 10 นิ้ว



ใส่วัสดุปลูกในอัตราส่วน 1/2 ของกระถาง



นำกุหลาบมาปลูกลงในกระถาง จับลำต้นกุหลาบให้ตั้งตรงและเติมวัสดุปลูกลงไป



นำไม้มาค้ำลำต้นเพื่อช่วยเพิ่มความแข็งแรง

สรุปและอภิปรายผล

จากการศึกษาการพัฒนาสูตรปุ๋ยเคมีที่มีผลต่อการเพิ่มขนาดลำต้นกุหลาบในกระถาง จึงสรุปได้ว่า การเพิ่มขนาดลำต้นกุหลาบด้วยปุ๋ยเคมีสูตร 29-7-14 18-6-19 และ 10-13-16 มีค่าเฉลี่ยขนาดลำต้นที่เพิ่มขึ้น คือ 12.30±1.56 12.95±2.00 และ 12.75±2.25 มิลลิเมตร ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับปุ๋ยสูตร Control มีค่าเฉลี่ยขนาดลำต้นที่เพิ่มขึ้น 13.21±1.87 มิลลิเมตร ขนาดลำต้นกุหลาบที่เพิ่มขึ้นเมื่อทดลองให้ปุ๋ยสูตรเคมี 29-7-14 18-6-19 และ 10-13-16 ไม่แตกต่างจากขนาดลำต้นกุหลาบที่ให้ปุ๋ยสูตร Control ทั้งนี้ทั้งนั้นผลการวิจัยนี้จึง ไม่มีแนวโน้มสู่การพัฒนาต่อเป็นสูตรปุ๋ยที่ใช้ในการเกษตรเพื่อเพิ่มขนาดลำต้นพืช เนื่องจากสูตรปุ๋ยทั้ง 3 สูตร ให้ประสิทธิภาพไม่แตกต่างจากปุ๋ยตามท้องตลาดทั่วไป อาจส่งผลให้ไม่คุ้มค่าต่อต้นทุนในการผลิต