

## บทที่ 5

### วิจารณ์ผลการทดลอง

การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของดาวเรืองพันธุ์ เทวีF1 จากการใช้ ปุ๋ยหมักใบก้ามปู ปุ๋ยหมักใบมะขาม และปุ๋ยหมักใบขี้เหล็ก

1. ผลพบว่าความสูงของต้นดาวเรืองพันธุ์ เทวีF1 ที่ใส่ปุ๋ยหมักใบก้ามปู 1กก./ดิน<sup>๒</sup>/กก. ให้ค่าเฉลี่ยความสูงของต้นดาวเรืองสูงที่สุด 77.79 เซนติเมตร รองลงมาคือ ปุ๋ยหมักใบขี้เหล็ก 1กก./ดิน<sup>๒</sup>/กก. และปุ๋ยหมักใบมะขาม 1กก./ดิน<sup>๒</sup>/กก. ให้ค่าเฉลี่ยความสูงของต้นดาวเรือง 73.31 และ 68.98 เซนติเมตร ตามลำดับ และไม่ใส่ปุ๋ยหมัก ให้ค่าเฉลี่ยความสูงของต้นดาวเรืองต่ำสุด 63.82 เซนติเมตร

2. ผลพบว่าขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางทรงพุ่มของต้นดาวเรืองพันธุ์ เทวีF1 ที่ใส่ปุ๋ยหมักใบก้ามปู 1กก./ดิน<sup>๒</sup>/กก. ให้ค่าเฉลี่ยเส้นผ่าศูนย์กลางทรงพุ่มของต้นดาวเรืองสูงที่สุด 51.78 เซนติเมตร รองลงมาคือ ปุ๋ยหมักใบขี้เหล็ก 1กก./ดิน<sup>๒</sup>/กก. และปุ๋ยหมักใบมะขาม 1กก./ดิน<sup>๒</sup>/กก. ให้ค่าเฉลี่ยเส้นผ่าศูนย์กลางทรงพุ่มของต้นดาวเรือง 50.38 และ 48.06 เซนติเมตร ตามลำดับ และไม่ใส่ปุ๋ยหมัก ให้ค่าเฉลี่ยเส้นผ่าศูนย์กลางทรงพุ่มของต้นดาวเรืองต่ำสุด 41.02 เซนติเมตร

3. ผลพบว่าจำนวนกิ่งแตกแขนงของต้นดาวเรืองพันธุ์ เทวีF1 ที่ใส่ปุ๋ยหมักใบก้ามปู 1กก./ดิน<sup>๒</sup>/กก. มีจำนวนกิ่งแตกแขนงของต้นดาวเรืองสูงที่สุด 33.89 กิ่ง รองลงมาคือ ปุ๋ยหมักใบขี้เหล็ก 1กก./ดิน<sup>๒</sup>/กก. และปุ๋ยหมักใบมะขาม 1กก./ดิน<sup>๒</sup>/กก. มีจำนวนกิ่งแตกแขนงของต้นดาวเรือง 32.22 และ 26.86 กิ่ง ตามลำดับ และไม่ใส่ปุ๋ยหมัก มีจำนวนกิ่งแตกแขนงของต้นดาวเรืองต่ำสุด 20.22 กิ่ง

4. ผลพบว่าจำนวนการติดดอกของดาวเรืองพันธุ์ เทวีF1 ที่ใส่ปุ๋ยหมักใบก้ามปู 1กก./ดิน<sup>๒</sup>/กก. มีจำนวนการติดดอกของดาวเรืองสูงที่สุด 6.44 ดอก รองลงมาคือ ปุ๋ยหมักใบขี้เหล็ก 1กก./ดิน<sup>๒</sup>/กก. และปุ๋ยหมักใบมะขาม 1กก./ดิน<sup>๒</sup>/กก. มีจำนวนการติดดอกของดาวเรือง 5.22 และ 4.78 ดอก ตามลำดับ และไม่ใส่ปุ๋ยหมัก มีจำนวนการติดดอกของดาวเรืองต่ำสุด 4.56 ดอก

5. ผลพบว่าขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของดอกดาวเรืองพันธุ์ เทวีF1 ที่ใส่ปุ๋ยหมักใบก้ามปู 1กก./ดิน<sup>๒</sup>/กก. ให้ค่าเฉลี่ยเส้นผ่าศูนย์กลางของดอกดาวเรืองสูงที่สุด 15.90 เซนติเมตร รองลงมาคือ ปุ๋ยหมักใบขี้เหล็ก 1กก./ดิน<sup>๒</sup>/กก. และปุ๋ยหมักใบมะขาม 1กก./ดิน<sup>๒</sup>/กก. ให้ค่าเฉลี่ยเส้นผ่าศูนย์กลางของดอกดาวเรือง 12.77 และ 11.54 เซนติเมตร ตามลำดับ และไม่ใส่ปุ๋ยหมัก ให้ค่าเฉลี่ยเส้นผ่าศูนย์กลางของดอกดาวเรืองต่ำสุด 11.03 เซนติเมตร

6. ผลพบว่าน้ำหนักสดของดอกดาวเรืองพันธุ์ เทวีF1 ที่ใส่ปุ๋ยหมักใบก้ามปู 1กก./ดิน<sup>๒</sup>/กก. ให้ค่าเฉลี่ยน้ำหนักสดของดอกดาวเรืองสูงที่สุด 69.44 กรัม รองลงมาคือ ปุ๋ยหมักใบขี้เหล็ก 1กก./ดิน<sup>๒</sup>/กก. และปุ๋ยหมักใบมะขาม 1กก./ดิน<sup>๒</sup>/กก. ให้ค่าเฉลี่ยน้ำหนักสดของดอกดาวเรือง 87.44 และ 77.00 กรัม ตามลำดับ และไม่ใส่ปุ๋ยหมัก ให้ค่าเฉลี่ยน้ำหนักสดของดอกดาวเรืองต่ำสุด 70.89 กรัม

## สรุป

จากการศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของดาวเรืองพันธุ์ เทวีF1 จากการใช้ ปุ๋ยหมักใบก้ามปู ปุ๋ยหมักใบมะขาม และปุ๋ยหมักใบขี้เหล็ก โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบว่าการใช้ปุ๋ยหมักชนิดใด จะสามารถเพิ่มปริมาณผลผลิตของดาวเรืองพันธุ์ เทวีF1 โดยใช้แผนการทดลองแบบ (CRD) แบ่งเป็น 4 กลุ่มทดลอง กลุ่มทดลองละ 3 ซ้ำ ซ้ำละ 3 ถัง ใช้ระยะเวลาในการทดลอง 60-70 วัน

พบว่ากลุ่มทดลองที่ 2 การใช้ปุ๋ยหมักใบก้ามปู 1กก./ดิน<sup>๒</sup>/๑กก. ให้ค่าเฉลี่ยความสูง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางทรงพุ่ม จำนวนกิ่งแตกแขนง จำนวนการติดดอก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของดอก และน้ำหนักสดเฉลี่ยมากที่สุด

จากการทดลองพบว่า การใช้ปุ๋ยหมักทั้ง 3 ชนิด ได้แก่ ปุ๋ยหมักใบก้ามปู ปุ๋ยหมักใบมะขาม และปุ๋ยหมักใบขี้เหล็ก จะให้ผลผลิตแตกต่างกัน ดังนั้นเกษตรกรสามารถใช้วัสดุที่หาได้ในท้องถิ่นนำมาหมักเพื่อใช้ในการปลูกดาวเรืองได้ นอกจากจะช่วยประหยัดค่าใช้จ่าย ยังช่วยปรับสภาพดินได้อีกด้วย แต่ปุ๋ยหมักที่มีประสิทธิภาพดีที่สุดในด้านการเจริญเติบโตและให้ผลผลิตดอกดาวเรืองพันธุ์ เทวีF1 คือการใช้ปุ๋ยหมักใบก้ามปู

## ปัญหาที่พบในงานวิจัย

1. พืชที่ปลูกรับแสงไม่เท่ากัน อีกฝั่งหนึ่งอยู่ใต้ร่มต้นไม้ อีกฝั่งหนึ่งโดนแดดตลอดทั้งวัน ทำให้พืชเจริญเติบโตไม่เท่ากัน ควรจัดให้รับแสงอย่างสม่ำเสมอ
2. แมลงศัตรูพืช
3. ควรเลือกปลูกพืชให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ ดิน น้ำ และอากาศ
4. ควรดูแลพืชที่ปลูก รดน้ำให้เพียงพอต่อความต้องการของพืช และกำจัดวัชพืช ทำให้พืชนั้นปราศจากโรคและแมลง
5. ควรใส่ปุ๋ยให้ถูกวิธีตามชนิดของปุ๋ย
6. ควรใส่ปุ๋ยให้ตรงกับอัตราที่พืชต้องการอย่างเหมาะสม
7. ควรทำการทดลองมากกว่า 1 ครั้ง เพื่อลดความคาดเคลื่อนต่อการทดลอง