

บทที่ 6

สรุปผลการทดลอง

จากการศึกษาความอุดมสมบูรณ์ของดิน และธาตุอาหารพืชในกุหลาบ แบ่งออกเป็น 2 การทดลอง คือ การศึกษาการตอบสนองของกุหลาบต่อการใส่ปุ๋ยในแปลงทดลองในพื้นที่ของเกษตรกรและการสำรวจความอุดมสมบูรณ์ของดิน และการวิเคราะห์ธาตุอาหารพืชในผลผลิตดอกและกิ่งที่ตัดแต่งกิ่งจากแปลงกุหลาบของเกษตรกรในพื้นที่สูง และพื้นที่ราบ สรุปผลได้ดังนี้

1. ผลของการใส่ปุ๋ยทั้ง 4 กรรมวิธี ต่อจำนวนดอกกุหลาบในแต่ละเกรด น้ำหนักแห้งของดอก ต้น และรวม(ดอกและต้น) และปริมาณการสะสมของธาตุอาหารซึ่งได้แก่ ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม แคลเซียม แมกนีเซียม เหล็ก สังกะสี แมงกานีส ทองแดง และโบรอน ในส่วนของดอก ต้น และรวม(ดอกและต้น) ไม่มีผลอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

2. สภาพความอุดมสมบูรณ์ของดินชั้นพื้นฐานในพื้นที่ปลูกกุหลาบของเกษตรกรในพื้นที่สูง และพื้นที่ราบ ในฤดูฝนและฤดูหนาวมีความเป็นกรดเป็นด่างอยู่ระหว่าง 4.4-6.6 ถือว่าดินเป็นกรดจัด-กลาง และในพื้นที่ราบทั้ง 2 ฤดูมีค่าความเป็นกรดเป็นด่าง อยู่ระหว่าง 5.0 - 6.5 ถือว่าดินเป็นกรดอ่อน-กลาง โดยทั้ง 2 ฤดูมีปริมาณของฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ได้อยู่ในระดับสูงมากเป็นส่วนใหญ่ ในส่วนของปริมาณของโพแทสเซียมที่สามารถเปลี่ยนได้อยู่ในระดับสูงมากในฤดูฝนและลดลงมาอยู่ในระดับสูงในฤดูหนาว และปริมาณอินทรีย์วัตถุในดินจากแปลงเกษตรกรในพื้นที่สูงและพื้นที่ราบอยู่ในระดับสูงในฤดูฝน และลดลงมาอยู่ในระดับปานกลางในพื้นที่สูงและระดับต่ำในพื้นที่ราบในช่วงฤดูหนาว

3. การวิเคราะห์ธาตุอาหารของกุหลาบของพื้นที่ปลูกกุหลาบของเกษตรกรในพื้นที่สูงและพื้นที่ราบ มีความแปรปรวนในแต่ละแปลงของเกษตรกรในแต่ละพื้นที่ อาจเนื่องมาจากการดูแลและการจัดการในแปลงกุหลาบของเกษตรกรแต่ละราย มีความแตกต่างกัน

4. ปริมาณธาตุอาหารหลักสะสมในผลผลิตดอกและกิ่งกุหลาบที่ตัดกิ่ง ต่ำกว่าที่ใส่ในรูปของปุ๋ย

5. ในดินที่มีฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ได้และโพแทสเซียมที่สามารถแลกเปลี่ยนได้อยู่ในระดับสูง-สูงมาก กุหลาบไม่ตอบสนองต่อการใส่ปุ๋ยฟอสฟอรัสและโพแทสเซียม

6. การใส่ปุ๋ยในโตรเจน โดยใส่ตามความต้องการของพืช และชดเชยการสูญเสียในโตรเจน
ไปกับการชะล้างของดิน ช่วยลดต้นทุนการผลิตด้านปุ๋ยได้ 86 – 94 % และไม่มีผลต่อผลผลิตดอกอย่าง
มีนัยสำคัญ



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved