

184. การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการใส่ปุ๋ยในกล้วยไม้สกุลสแปโทกลอสติสและสกุลแกรมมาโตฟิลลัม

Fertilizing Spathoglottis and Grammatophyllum

นันทรัตน์ ศุภกานันต์ ไว อินต๊ะแก้ว ลีรี สุวรรณเขตนิคม

บทคัดย่อ

ศึกษาการให้ปุ๋ยแก่กล้วยไม้สกุลสแปโทกลอสติสและสกุลแกรมมาโตฟิลลัมที่ปลูกโรงเรือนชั่วคราวของศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงใหม่ ตั้งแต่ มกราคม 2549-กันยายน 2551 ประกอบด้วย การทดลองย่อย 5 งานทดลอง คือ การศึกษาความเข้มข้นของสารละลายปุ๋ยที่เหมาะสม (500, 1000, 1500 และ 3000 ppm) การศึกษาสัดส่วนปุ๋ยที่เหมาะสม (3:1:5, 3:2:5, 4:1:5, 4:2:5, 4:3:5 และ 5:2:5 เปรียบเทียบกับการใช้ปุ๋ยสูตรเสมอ 1:1:1) การทดลองเลือกใช้แม่ปุ๋ยฟอสฟอรัสและโพแทสเซียมต่างชนิด (0-52-34 เปรียบเทียบกับ 12-60-0 และ 13-0-46 เปรียบเทียบกับ 0-0-60 และ 0-0-50) การทดลองผลสมมูลธาตุโดยใช้แม่ปุ๋ยต่างชนิด (เปรียบเทียบการใช้ปุ๋ยซัลเฟตกับปุ๋ยคิลิ) และการศึกษาผลของการให้ธาตุแคลเซียมในรูปแบบของแคลเซียมคลอไรด์เปรียบเทียบกับแคลเซียมไนเตรท ผลการศึกษาทดลองแสดงให้เห็นว่า การใช้สารละลายปุ๋ยที่ระดับความเข้มข้น 3000 ppm โดยผสมปุ๋ยสัดส่วนที่มีฟอสฟอรัสต่ำ ใช้แม่ปุ๋ยฟอสฟอรัส โพแทสเซียม ธาตุรองและจุลธาตุที่มีราคาถูก (12-60-0, 0-0-60, และปุ๋ยซัลเฟต) และใช้แคลเซียมในรูปแบบแคลเซียมคลอไรด์ให้ผลดีสำหรับการเจริญเติบโตของกล้วยไม้เช่นเดียวกับการใช้แม่ปุ๋ยที่มีราคาแพง

การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

1. เกษตรกรควรใช้ปุ๋ยที่มีความเข้มข้น 3000 ppm
2. เกษตรกรควรผสมปุ๋ยใช้เอง โดยผสมสูตรที่มีฟอสฟอรัสต่ำกว่าไนโตรเจน และโพแทสเซียม
3. ควรเลือกใช้แม่ปุ๋ยโพแทสเซียมที่มีราคาถูก
4. ควรใช้แคลเซียมคลอไรด์เป็นแหล่งของแคลเซียมแทนการใช้แคลเซียมไนเตรทที่มีราคาแพง
5. ควรผสมจุลธาตุในรูปแบบของเกลือซัลเฟตแทนการใช้จุลธาตุสำเร็จรูป



ภาพแสดง ผลของการใช้แม่ปุ๋ยโพแทสเซียมชนิดต่างๆ ต่อการเจริญเติบโตของกล้วยไม้สกุลแกรมมาโตฟิลลัม