

บทคัดย่อ

ผลของปุ๋ยละลายช้าต่อการเจริญเติบโตของเลเธอส์เฟิน

โดย

นายปราสาท จุลพวก

สิงหาคม 2542

ประธานกรรมการที่ปรึกษา : อาจารย์ ไสภณ มงคลวัฒน์

ภาควิชา/คณะ : ภาควิชาพืชสวน คณะผลิตกรรมการเกษตร

การศึกษาผลของปุ๋ยละลายช้าต่อการเจริญเติบโตของเลเธอส์เฟิน

(*Rumohra adiantiformis* (G.Forst) Ching) ณ สวนธารทิพย์ ต.หนองหาร อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ ระหว่างเดือน สิงหาคม 2540 ถึง สิงหาคม 2541 โดยวางแผนการทดลองแบบ 3x5 Factorial Experiment in Complete Randomized Design ทำการทดลอง 4 ซ้ำ ปัจจัย A ประกอบด้วยปุ๋ยละลายช้า 3 สูตร (16-8-27 24-8-16 และ 17-17-17) ปัจจัย B ประกอบด้วยอัตราปุ๋ย 5 อัตรา (0 2 4 6 และ 8 กรัมต่อกระถาง 10 นิ้ว ใสดินผสม 5 ลิตร) ให้ปุ๋ยทุกๆ 4 เดือน รวม 3 ครั้ง

ผลการทดลองปรากฏว่า เลเธอส์เฟินให้ค่าการเจริญเติบโต น้ำหนักสดและ น้ำหนักแห้งของใบ น้ำหนักสดและน้ำหนักแห้งของต้นและราก อายุการปักแจกัน สีของใบ ปริมาณธาตุไนโตรเจน และฟอสฟอรัส ในใบหลังอบแห้งไม่แตกต่างกัน เมื่อได้รับปุ๋ยละลายช้า ทั้ง 3 สูตร การเพิ่มขึ้นของอัตราปุ๋ยไม่ทำให้การเจริญเติบโตแตกต่างกันทางสถิติ ปุ๋ยอัตรา 4 กรัมต่อกระถาง ทำให้อายุการปักแจกันนานที่สุด และปุ๋ยอัตรา 4 6 และ 8 กรัมต่อกระถาง ทำให้น้ำหนักสดและน้ำหนักแห้งของใบ น้ำหนักสดและแห้งของต้นและราก สีของใบ ปริมาณธาตุไนโตรเจนในใบหลังอบแห้งสูงไม่แตกต่างกัน แต่จะแตกต่างกันทางสถิติกับการไม่ใส่ปุ๋ย อย่างชัดเจน

เมื่อศึกษาปฏิกิริยาสัมพันธ์ระหว่างสูตรปุ๋ยและอัตราปุ๋ยปรากฏว่าไม่มีปฏิกิริยาสัมพันธ์กัน แต่แนวโน้มของปุ๋ยทุกสูตรเมื่อเพิ่มอัตราปุ๋ยจะทำให้น้ำหนักสด น้ำหนักแห้งและอายุการปักแจกันของเลเธอส์เฟินเพิ่มขึ้น และถ้าเพิ่มอัตราปุ๋ยเกิน 6 กรัมต่อกระถาง จะไม่ทำให้

น้ำหนักแห้งและอายุการปักแจกันเพิ่มขึ้น อย่างไรก็ตามการทดลองครั้งนี้ ทั้งสูตรปุ๋ยและอัตราปุ๋ย
ยังไม่เป็นที่น่าพอใจในแง่ผลผลิตเป็นการค้า