

ชื่อวิทยานิพนธ์ ผลของสารพาโคลบิวทราโซล ร่วมกับสาร NAA ต่อการเจริญเติบโตของต้นสุกโชก

ผู้วิจัย นางสาววราพร ดีเจริญ รหัสนักศึกษา 2569000777

ปริญญา เกษตรศาสตรมหาบัณฑิต (การจัดการทรัพยากรเกษตร)

อาจารย์ที่ปรึกษา (1) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จรรยา สิงห์คำ (2) รองศาสตราจารย์ ดร. สัจจา บรรจงศิริ
ปีการศึกษา 2560

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาอัตราส่วนที่เหมาะสมของสารแพโคลบิวทราโซล (PBZ) ร่วมกับสาร 1-แนฟทิลแอซีติก เอซิด (NAA) ต่อการเจริญเติบโต และน้ำหนักรากของต้นสุกโชก

วางแผนการทดลองแบบสุ่มสมบูรณ์ ประกอบด้วย 5 ทรีตเมนต์ๆละ 4 ซ้ำ ทรีตเมนต์ที่ 1 (T1) ประกอบด้วยสาร PBZ ที่ระดับความเข้มข้น 0 มก./ล. ร่วมกับการใช้สาร NAA ที่ระดับความเข้มข้น 0 มก./ล. จัดเป็นทรีตเมนต์ควบคุม สำหรับทรีตเมนต์ที่ T2, T3, T4 และ T5 เป็นการใส่สาร PBZ ที่ระดับความเข้มข้น 500 มก./ล. ร่วมกับการใช้สาร NAA ที่ระดับความเข้มข้น 0, 1000, 1,500 และ 2,000 มก./ล. ตามลำดับ เก็บข้อมูลทดลองหลังการตัดยอดต้นสุกโชก 10 สัปดาห์ วิเคราะห์ความแปรปรวน แล้วเปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยทรีตเมนต์ ด้วยวิธี DMRT

ผลการวิจัยพบว่า ทรีตเมนต์ที่ 3 (สาร PBZ 500 มก./ล. ร่วมกับการใช้สาร NAA 1,000 มก./ล.) ให้ความสูงของต้นสุกโชกที่เหมาะสมสำหรับการค้า คือ 60.50 ซม. และให้เส้นผ่านศูนย์กลางยอดใหม่ คือ 0.61 ซม. จำนวนยอดต่อกระถางมากที่สุดคือ 5.25 ยอดต่อกระถาง จำนวนใบต่อกระถางสูงสุดคือ 22.25 ใบต่อกระถาง สำหรับความกว้างใบเฉลี่ยและความยาวใบเฉลี่ย พบว่า ทรีตเมนต์ที่ 1 ให้ค่ามากที่สุดคือ 4.47 ซม. และ 13.98 ซม. ตามลำดับ นอกจากนี้ทรีตเมนต์ที่ 5 ให้น้ำหนักรากสดและรากแห้งมากที่สุดคือ 9.43 กรัม และ 0.95 กรัม ตามลำดับ การวัดระดับสีใบในทุกทรีตเมนต์อยู่ในเกณฑ์สีเขียวเข้มทั้งหมด ยกเว้นในทรีตเมนต์ควบคุม ดังนั้นทรีตเมนต์ที่ 3 จึงเหมาะสมสำหรับการผลิตต้นสุกโชกเพื่อการค้า

คำสำคัญ ต้นสุกโชก แพโคลบิวทราโซล 1-แนฟทิลแอซีติก เอซิด ไม่กระถาง