

| | |
|------------|--|
| ชื่อเรื่อง | ผลของการเคลือบเมล็ดด้วยสารผสมระหว่างยูเรียและพอลิเอธิลีนไกลคอลต่อคุณภาพของต้นอ่อนข้าวโพดหวาน |
| ผู้แต่ง | อรพันธ์ ชัยมงคล จรรยา สมพมิตร ชมนาด สวาสดีมิตร สุชาดา เวียรศิลป์ และสงวนศักดิ์ ธินาพรพูนพงษ์ |
| ที่มา | วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 42 (3 พิเศษ): 385-388. 2554. |
| คำสำคัญ | การเคลือบเมล็ด; ยูเรีย; พอลิเอธิลีนไกลคอล |

บทคัดย่อ

การทดลองนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลของการเคลือบด้วยสารผสมระหว่างยูเรียและพอลิเอธิลีนไกลคอล(PEG) ที่มีต่อคุณภาพของต้นอ่อนข้าวโพดหวาน โดยแบ่งวิธีการทดลองเป็น 3 วิธี คือ เมล็ดไม่เคลือบสาร, เมล็ดที่เคลือบด้วยยูเรีย 0.4 gN และเมล็ดที่เคลือบด้วยยูเรีย 0.4 gN ร่วมกับ PEG 6000 3% โดยมวด ทดสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์หลังการเคลือบโดยวัดเปอร์เซ็นต์ความงอก ดัชนีการงอก อัตราการเจริญเติบโตของต้นกล้า อัตราการเจริญเติบโตของยอดอ่อนและรากอ่อน และการจำแนกความแข็งแรงของต้นกล้า ผลการทดลองพบว่า การเคลือบเมล็ดพันธุ์ด้วยยูเรีย 0.4 gN ร่วมกับ PEG 6000 3% ทำให้เมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวานมีดัชนีการงอก อัตราการเจริญเติบโตของต้นกล้า อัตราการเจริญเติบโตของยอดอ่อนและรากอ่อน เปอร์เซ็นต์ต้นกล้าที่แข็งแรงมากกว่าในเมล็ดพันธุ์ที่ไม่ได้เคลือบสารอย่างมีนัยสำคัญ นอกจากนี้การวิเคราะห์หาปริมาณไนโตรเจนทั้งหมดพบว่า เมล็ดและต้นอ่อนของข้าวโพดหวานที่เคลือบด้วยยูเรียร่วมกับ PEG 6000 มีเปอร์เซ็นต์ไนโตรเจนทั้งหมด มากกว่าในเมล็ดและต้นอ่อนข้าวโพดหวานที่ไม่ได้เคลือบสาร