

ชื่อเรื่อง	ผลของการเคลือบเมล็ดด้วยสารผสมระหว่างยูเรียและพอลิเอทิลีนไกลคอลต่อคุณภาพเมล็ดพันธุ์ข้าวโพด
ผู้แต่ง	อรพันธ์ ชัยมงคล จรรยา สมพมิตร ชมนาด สวาสดิ์มิตร สุชาดา เวียรศิลป์ และ สงวนศักดิ์ ธนาพรพูนพงษ์
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 42 : 1 (พิเศษ) : 433-436 (2554)
คำสำคัญ	การเคลือบเมล็ด; ยูเรีย; พอลิเอทิลีนไกลคอล; เมล็ดพันธุ์ข้าวโพด

บทคัดย่อ

การทดลองนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลของการเคลือบเมล็ดด้วยสารผสมระหว่างยูเรียและพอลิเอทิลีนไกลคอล(PEG) ที่มีต่อคุณภาพเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ในการทดลองได้ทำการเคลือบเมล็ดพันธุ์ด้วยยูเรีย 0.1 กรัมของไนโตรเจน ร่วมกับ 3% โดยมวล PEG 4000, 6000, 8000 และ 10000 ต่อเมล็ดพันธุ์ 1 กิโลกรัม โดยใช้อุณหภูมิในการเตรียมสารผสมที่ 40, 60 และ 80°C และเคลือบเมล็ดทิ้งไว้ 5 วัน ทดสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์หลังการเคลือบโดยวัดเปอร์เซ็นต์ความงอก ดัชนีการงอก และการจำแนกความแข็งแรงของต้นกล้า ผลการทดลองพบว่า การเคลือบเมล็ดพันธุ์ด้วยยูเรียและพอลิเอทิลีนไกลคอล ทำให้คุณภาพของเมล็ดพันธุ์หลังการเคลือบดีขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ โดยสารผสมระหว่างยูเรียร่วมกับ PEG 4000 ที่อุณหภูมิ 40°C ให้ผลดีที่สุด ซึ่งทำให้เปอร์เซ็นต์ความงอก ดัชนีการงอก และเปอร์เซ็นต์ต้นกล้าที่แข็งแรงสูงกว่าเมล็ดพันธุ์ที่ไม่ได้เคลือบสาร