

ชื่อเรื่อง	ประสิทธิผลการเคลือบน้ำมันหอมระเหยและพอลิเอธิลีนไกลคอลต่อเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวาน
ผู้แต่ง	จรรยา สมพมิตร อรพันธ์ ชัยมงคล ชมนาด สวาสดีมิตร สุชาดา เวียรศิลป์ และ สงวนศักดิ์ ธนาพรพูนพงษ์
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 42 : 1 (พิเศษ) : 407-409 (2554)
คำสำคัญ	พอลิเอธิลีนไกลคอล; ข้าวโพดหวาน; น้ำมันหอมระเหย; การเคลือบเมล็ด

บทคัดย่อ

การทดลองนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลการเคลือบน้ำมันหอมระเหยและพอลิเอธิลีนไกลคอลต่อเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวาน โดยใช้ น้ำมันหอมระเหยจากตะไคร้และพริก และสารผสมระหว่างน้ำมันหอมระเหยทั้ง 2 ชนิดกับ 25% โดยมวลต่อปริมาตรพอลิเอธิลีนไกลคอล 4000 โดยใช้สัดส่วนสารละลายในการเคลือบ 2 มิลลิลิตรต่อเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวาน 1 กิโลกรัม จากการทดลองพบว่า การเคลือบเมล็ดด้วยน้ำมันหอมระเหยจากพริกและน้ำมันหอมระเหยจากพริกพร้อมกับPEG 4000 มีผลทำให้ความแข็งแรงของต้นกล้าเพิ่มขึ้น แต่ไม่มีผลต่อความงอกและการควบคุมเชื้อราที่ติดมากับเมล็ดพันธุ์ในทางตรงกันข้ามพบว่า ผลการเคลือบเมล็ดด้วยน้ำมันหอมระเหยจากตะไคร้ยับยั้งการงอกและความแข็งแรงของต้นกล้า แต่สามารถควบคุมเชื้อราบนเมล็ดได้