

ชื่อเรื่อง	การเคลือบเมล็ดพันธุ์แดงกวางด้วยอนุพันธ์ของเซลลูโลสและสีย้อมอินทรีย์
ผู้แต่ง	ณัฐวุฒิ เทียมแสน สวงวนศักดิ์ ธนาพรพูนพงษ์ และ เพ็ญศิริ ศรีบุรี
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 42 : 1 (พิเศษ) : 349-352 (2554)
คำสำคัญ	การเคลือบเมล็ดพันธุ์; สีย้อมอินทรีย์; อนุพันธ์ของเซลลูโลส

บทคัดย่อ

การศึกษาการเคลือบเมล็ดพันธุ์แดงกวางด้วยอนุพันธ์ของเซลลูโลส 2 ชนิด คือ คาร์บอกซีเมทิลเซลลูโลส (CMC) และไฮดรอกซีโพรพิลเมทิลเซลลูโลส (HPMC) ในอัตราส่วนความเข้มข้นที่แตกต่างกันคือ 3, 5 และ 7% (w/v) ส่วนสีย้อมอินทรีย์ที่ใช้เคลือบคือ สีย้อมอินดิโกและสีย้อมโรดามีนบี ที่ความเข้มข้น 2% (w/v) เมื่อตรวจสอบความชื้นหลังจากการเคลือบ พบว่า เมล็ดพันธุ์แดงกวางที่เคลือบมีความชื้นเพิ่มขึ้นเมื่อเปรียบเทียบกับเมล็ดพันธุ์แดงกวางที่ไม่ได้เคลือบ นอกจากนี้ ยังพบว่า CMC และ HPMC ที่ความเข้มข้น 5 และ 3% ตามลำดับ ทำให้การเคลือบเมล็ดพันธุ์มีความสมบูรณ์มากที่สุด เมื่อทดสอบการงอกของเมล็ดพันธุ์ พบว่า การเคลือบเมล็ดพันธุ์แดงกวางทำให้จำนวนต้นที่งอกลดลงเล็กน้อย เมื่อเปรียบเทียบกับเมล็ดพันธุ์แดงกวางที่ไม่ได้เคลือบ