

ผลของการเคลือบเมล็ดด้วยพอลิเมอร์ชนิดแตกต่างกันต่อคุณภาพเมล็ดพันธุ์แตงกวาลูกผสม
Effects of Seed Coating with different polymer on Hybrid Cucumber Seed Quality

ธิดารัตน์ แก้วคำ¹ และ บุญมี สิริ¹

Tidarat keawkham¹ and Boonmee Siri¹

บทคัดย่อ: การทดลองนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลของการเคลือบเมล็ดด้วยพอลิเมอร์ชนิดแตกต่างกันต่อคุณภาพเมล็ดพันธุ์ ดำเนินการทดลองที่โรงงานปรับปรุงสภาพเมล็ดพันธุ์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น การเคลือบเมล็ดแตงกวาด้วยสารเคลือบพอลิเมอร์ชนิดละลายน้ำ โดยใช้เครื่องเคลือบแบบจานหมุน รุ่น SK08 จากนั้นลดความชื้นเมล็ด และตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์เบื้องต้นและหลังการเร่งอายุ ได้แก่ ความงอกในสภาพห้องปฏิบัติการ ความงอกในสภาพไร่ และความเร็วในการงอก ผลการทดลองพบว่า การเคลือบเมล็ดด้วยสารเคลือบพอลิเมอร์ชนิดแตกต่างกันมีผลทำให้คุณภาพของเมล็ดพันธุ์มีความแตกต่างกันทางสถิติกับเมล็ดที่ไม่เคลือบสาร

คำสำคัญ : สารเคลือบเมล็ดพันธุ์, เมล็ดพันธุ์แตงกวา, คุณภาพเมล็ดพันธุ์

ABSTRACT: The objective of this experiment was to study the effects of seed coating with different polymer of coating substances on coated seed quality. This experiment was conducted at laboratory of seed quality testing section, Seed Processing Plant, Faculty of Agriculture, Khon Kaen University. The seeds were coated with different water soluble polymer of coating substance by centri-coater model SKK08. After that, the coated seeds were dried. Then , the coated seed were taken to investigated of initial seed quality and accelerated aging. Samplings were evaluated for germination under laboratory, field emergence and speed of germination. The result indicated that seed coating with different water soluble polymer were significantly with uncoated seed of seed quality.

Key word: coating substances, cucumber seed, seed quality.

¹ ภาควิชาพืชศาสตร์และทรัพยากรการเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ขอนแก่น 40002

¹ Department of Plant Science and Agricultural Resource, Faculty of Agriculture, Khon Kaen University, Khon Kaen 40002, Thailand.