

ชื่อเรื่อง	ผลของสารพอกสูตรตำรับที่แตกต่างกัน ต่อคุณภาพเมล็ดพันธุ์ข้าวโพด
ผู้แต่ง	ธีระศักดิ์ สาขามูละ และ บุญมี ศิริ
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 42 : 1 (พิเศษ) : 465-468 (2554)
คำสำคัญ	เมล็ดพันธุ์ข้าวโพด; การพอกเมล็ดพันธุ์; คุณภาพเมล็ดพันธุ์

บทคัดย่อ

การทดลองนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อทดสอบหาวัสดุพอกและวัสดุประสานที่เหมาะสมต่อการพอกเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดไร่ โดยนำข้าวโพดลูกผสมพันธุ์ SPP053 มาคัดขนาดด้วยตะแกรงรูเปิดกลม 3 ขนาด คือ 18/64, 16/64 และ 14/64 นำเมล็ดที่ค้างบนตะแกรงขนาด 14/64 มาพอกด้วยสารพอกสูตรต่างๆ ซึ่งประกอบด้วยวัสดุพอกคือ bentonite, vermiculite และ calcium carbonate วัสดุประสานคือ HPMC, PVP และ PVA ในอัตรา 5, 7 และ 10 เปอร์เซ็นต์ ร่วมกับ PEG 1, 2 และ 3 เปอร์เซ็นต์ แล้วตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์หลังการพอก พบว่าการใช้ vermiculite ร่วมกับ HPMC 7 เปอร์เซ็นต์ ร่วมกับ PEG 2 เปอร์เซ็นต์ ให้น้ำหนักเมล็ดพอก 1,000 เมล็ด และความชื้นหลังการพอกเพิ่มขึ้นน้อยที่สุด คือ 160 กรัม และ 32 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ ทั้งยังให้การยึดติดเมล็ดและความคงทนของสารพอกดีที่สุด เท่ากับ 100 และ 85 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ แต่มีความสม่ำเสมอของขนาดเมล็ดพอก เท่ากับ 72 เปอร์เซ็นต์ คุณภาพเมล็ดพันธุ์ หลังการพอกและการเร่งอายุ พบว่าเมล็ดมีความงอกและความเร็วในการงอกที่เพาะในสภาพห้องปฏิบัติการและสภาพไร่ไม่แตกต่างกันทางสถิติ เมื่อเปรียบเทียบกับเมล็ดที่ไม่ได้ผ่านการพอก