

ชื่อเรื่อง	ผลของวัสดุประสานต่อคุณภาพการพอกเมล็ดพันธุ์ยาสูบ
ผู้แต่ง	ชมลวรรณ พรหมอัน ชมนาด สวาสดิ์มิตร และสงวนศักดิ์ ธนาพรพูนพงษ์
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 45 (3/1 พิเศษ): 65-68. 2557.
คำสำคัญ	เมล็ดพันธุ์ยาสูบ; การพอกเมล็ดพันธุ์; คุณภาพเมล็ดพันธุ์

บทคัดย่อ

การทดลองนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลของชนิดและระดับความเข้มข้นของวัสดุประสานที่มีต่อคุณภาพเมล็ดพันธุ์ยาสูบ วางแผนการทดลองแบบ Completely Randomized Design (CRD) จำนวน 4 ซ้ำ ทำการพอกเมล็ดพันธุ์ยาสูบโดยใช้ทัลคัมเป็นวัสดุพอก และใช้วัสดุประสาน 3 ชนิดได้แก่ Dextrin, Carboxymethyl Cellulose (CMC) และ Ethoxylated polyaryphenol ที่ระดับเข้มข้น 0.03, 0.05 และ 0.07% โดยมวลต่อปริมาตร (w/v) ตามลำดับ โดยมีเมล็ดพันธุ์ที่ไม่ได้พอกและเมล็ดพันธุ์ที่พอกด้วย Polyacrylamide (PAM) ระดับเข้มข้น 0.15% (w/v) เป็นชุดควบคุม ผลการตรวจสอบลักษณะทางกายภาพ พบว่า ค่าดัชนีความทนทานของเมล็ดพันธุ์พอกทุกกรรมวิธีไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ และเมื่อทำการทดสอบความงอกมาตรฐานและวัดดัชนีการงอกพบว่าเมล็ดพันธุ์ที่พอกด้วย Ethoxylated polyaryphenol ที่ระดับความเข้มข้น 0.03, 0.05 และ 0.07% (w/v) มีเปอร์เซ็นต์ความงอกเทียบเท่ากับชุดควบคุม ในขณะที่เมล็ดพันธุ์ที่ไม่ได้พอกมีค่าดัชนีการงอกสูงที่สุด ดังนั้นชนิดวัสดุประสานและความเข้มข้นที่เหมาะสมต่อการพอกเมล็ดพันธุ์ยาสูบได้แก่ Ethoxylated polyaryphenol ทุกระดับความเข้มข้น ไม่มีผลทำให้เปอร์เซ็นต์ความงอกของเมล็ดพอกยาสูบลดลง