

ชื่อเรื่อง	ผลของการเคลือบเมล็ดพันธุ์ด้วยสารป้องกันกำจัดเชื้อราต่อคุณภาพของเมล็ดพันธุ์ถั่วไร่ ค้ำ มข. 25
ผู้แต่ง	บุญมี ศิริ, นิตยา นาคพุ่ม, พิศาล ศิริขรร และภาณี ทองพำนัก
ที่มา	การสัมมนาวิชาการเกษตรแห่งชาติประจำปี 2547, ณ ห้องประชุมกวี จุติกุล คณะ เกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น. 573 หน้า.
คำสำคัญ	การเคลือบเมล็ดพันธุ์; ถั่วฝักยาว; สารป้องกันเชื้อรา

บทคัดย่อ

การทดลองนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ ศึกษาผลของการเคลือบเมล็ดพันธุ์ด้วยสารป้องกันกำจัดเชื้อราและอายุในการเก็บ รักษาในภาชนะบรรจุแตกต่างกันต่อคุณภาพของเมล็ดพันธุ์ถั่วฝักยาวไร่ค้ำ มข. 25 ได้ดำเนินการโดยการเคลือบถั่วฝักยาวไร่ค้ำ มข. 25 ด้วยสารเคลือบแตกต่างกัน 4 ชนิด คือ เมล็ดเคลือบสี, เมล็ดเคลือบ captan (1.5 a.i) อัตรา 3 กรัมต่อเมล็ด 1 กิโลกรัม, เมล็ดเคลือบ carboxin (2.25 a.i) อัตรา 3 กรัมต่อเมล็ด 1 กิโลกรัม เมล็ดเคลือบ captan+ carboxin (0.75+1.125 a.i) อัตรา 1.5+1.5 กรัมต่อเมล็ด 1 กิโลกรัม และเมล็ดไม่เคลือบสาร จากนั้นนำเมล็ดพันธุ์มาตรวจสอบคุณภาพโดยวิธีการเร่งอายุโดยใช้อุณหภูมิ 42 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ 100 เปอร์เซ็นต์ สุ่มตัวอย่าง 2 4 และ 6 วัน ผลการทดลองพบว่าการเคลือบเมล็ดทำให้ความชื้นของเมล็ดลดลง แต่ไม่ทำให้คุณภาพในลักษณะความงอก ความเร็วในการงอก ความยาวรากและน้ำหนักต้นกล้าลดลง เมื่อนำเมล็ดพันธุ์ไปเร่งอายุเป็นเวลา 6 วัน พบว่าเมล็ดที่เคลือบสารป้องกันกำจัดเชื้อรามีความงอกมากกว่าเมล็ดที่ไม่เคลือบสาร เมล็ดที่เคลือบ captan และ captan+ carboxin ปราศจากการทำลายของเชื้อรา *Aspergillus flavus* และ *Aspergillus niger* ส่วนเมล็ดที่เคลือบ carboxin และ captan+ carboxin สามารถป้องกันการทำลายของโรคโคนเน่าที่เกิดจากเชื้อ *Sclerotium rolfsii* ในระยะต้นกล้าได้