

ชื่อเรื่อง	ผลของการแช่เมล็ดพันธุ์พริกด้วยสารละลายไคโตซานและการใช้น้ำร้อนต่อคุณภาพเมล็ดพันธุ์ในระหว่างการเก็บรักษา
ผู้แต่ง	นกน้อย ชูคงคา ทรงศิลป์ พจน์ชนะชัย ภักัสสร วัฒนกุลภาคิน และเดือนเต็ม ลอยมา
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 42 : 1 (พิเศษ) : 437-440 (2554)
คำสำคัญ	เมล็ดพันธุ์พริก; ไคโตซาน; คุณภาพเมล็ดพันธุ์

บทคัดย่อ

การทดลองผลของการแช่เมล็ดพันธุ์พริกพันธุ์ TVRC 758 ที่เก็บเกี่ยวในปี พ.ศ. 2549 ในน้ำกลั่น น้ำร้อน 50 องศาเซลเซียสเป็นเวลา 30 นาที กรดอะซิติก 0.5 เปอร์เซ็นต์ และสารละลายไคโตซาน 0.6 และ 0.8 เปอร์เซ็นต์ เป็นเวลา 60 นาที แล้วนำมาฝังลมน้ำที่อุณหภูมิห้อง 1 ชั่วโมง เปรียบเทียบกับเมล็ดชุดควบคุมที่มีความงอก 83.7 เปอร์เซ็นต์ พบว่า เมล็ดที่แช่น้ำกลั่นมีความงอก (91.7 เปอร์เซ็นต์) ความแข็งแรงของเมล็ด (ดัชนีความงอกมีค่า 10.90) และเปอร์เซ็นต์การอยู่รอดของต้นกล้า (38.25 เปอร์เซ็นต์) สูงที่สุด เมื่อนำเมล็ดพันธุ์พริกดังกล่าวบรรจุในถุงซิพชนิดโพลีเอทิลีน เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 1-5 องศาเซลเซียส นาน 4 ปี พบว่าเปอร์เซ็นต์ความงอกของเมล็ดชุดทดลองสูงกว่า 65.7 เปอร์เซ็นต์ และเมล็ดที่แช่น้ำกลั่นมีเปอร์เซ็นต์ความงอก (80.2 เปอร์เซ็นต์) และความแข็งแรงที่ทดสอบด้วยวิธีดัชนีความงอกระยะเวลาเฉลี่ยในการงอก (MGT) และความยาวรากและลำต้นสูงที่สุด และให้เปอร์เซ็นต์การอยู่รอดของต้นกล้าสูงที่สุด รองลงมาคือ เมล็ดที่แช่สารละลายไคโตซาน 0.6 และ 0.8 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งมีเปอร์เซ็นต์ความงอก 75.0 และ 73.2 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ ดังนั้น การจุ่มเมล็ดพันธุ์พริก TVRC 758 ด้วยน้ำกลั่นแล้วลดความชื้นให้เท่ากับความชื้นเริ่มต้นสามารถชะลอการเสื่อมสภาพของเมล็ดได้