

ชื่อเรื่อง	การพ่นไคโตซานก่อนการเก็บเกี่ยวต่อคุณภาพของผลหม่อน ‘พันธุ์เชียงใหม่’
ผู้แต่ง	ศุภจิต ส่วนไพโรจน์ อุไรวรรณ ขุนจันทร์ และสุรียา ชูพูล
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 42 : 1 (พิเศษ) : 111-114 (2554)
คำสำคัญ	ไคโตซาน; ผลหม่อน; การพ่นสารละลายก่อนเก็บเกี่ยว

บทคัดย่อ

การพ่นไคโตซานความเข้มข้น 0, 10, 100, 500 และ 1000 ppm บนผลหม่อนพันธุ์ ‘เชียงใหม่’ ในระยะผลิดอก ผลแก่ และผลสุกก่อนการเก็บเกี่ยวที่ศูนย์หม่อนไหมเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ จ. นครราชสีมา จำนวน 15 ต้น ในระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2551-มกราคม 2552 และนำมาเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 13 ± 2 °ซ. ความชื้นสัมพัทธ์ $90 \pm 5\%$ ณ ห้องปฏิบัติการหลังการเก็บเกี่ยว แผนกวิชาเทคโนโลยีการเกษตร ภาควิชาเทคโนโลยีและการอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วางแผนการทดลองแบบบล็อกสมบูรณ์ (RCBD) 3 ซ้ำ ในระหว่างการเก็บรักษา พบว่า ไคโตซานทุกระดับความเข้มข้นสามารถชะลอเปอร์เซ็นต์การเกิดโรคและการสูญเสียน้ำหนักของผลหม่อนได้ ผลหม่อนที่ได้รับไคโตซานความเข้มข้น 10 ppm มีการเปลี่ยนแปลงของสีฝัวน้อยที่สุด ขณะที่ไคโตซานทุกความเข้มข้นไม่มีผลต่อปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ และปริมาณกรดที่ไทเทรตได้ การพ่นไคโตซานก่อนการเก็บเกี่ยวส่งผลให้ผลหม่อนต้านทานต่อการรุกรานของเชื้อราก่อโรค และคุณภาพผลที่ดีระหว่างการเก็บรักษา