

ชื่อเรื่อง ผลของสารเคลือบผิวโคโตซานต่อคุณภาพสับปะรดพันธุ์ภูแล  
ผู้แต่ง นิรมล สันติภาพวิวัฒนา และ เนตรา สมบูรณ์แก้ว  
ที่มา วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 38 ฉบับที่ 5 (พิเศษ). 2550. หน้า 111-114.  
คำสำคัญ สับปะรด; โคโตซาน; การเคลือบผิว

#### บทคัดย่อ

สับปะรดพันธุ์ภูแลเป็นผลไม้พื้นเมืองของจังหวัดเชียงราย ที่ได้รับความนิยมมากในปัจจุบัน เนื่องจากมีลักษณะผลเล็ก เนื้อมีสีเหลืองเข้ม กรอบ รสชาติหวานหอม แต่การขยายตลาดไปยังต่างประเทศยังประสบปัญหา เนื่องจากมีอายุการเก็บรักษาสั้น ดังนั้นงานวิจัยนี้จึงศึกษาแนวทางยืดอายุการเก็บรักษา สับปะรดพันธุ์ภูแลด้วย สารเคลือบผิวด้วยโคโตซานชนิดที่มีน้ำหนักโมเลกุลขนาด ต่ำ ปานกลางและสูง ผลการทดลองพบว่า โคโตซานชนิดที่มีขนาดน้ำหนักโมเลกุลต่ำและสูง สามารถชะลอการเพิ่มขึ้นของร้อยละการสูญเสียน้ำหนัก และอัตราการหายใจในขณะเดียวกันมีแนวโน้มในการรักษาปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ และปริมาณกรดที่ไตเตรทได้ไม่แตกต่างกันทางสถิติ อย่างไรก็ตามการเคลือบผิวด้วยโคโตซานชนิดที่มีขนาดน้ำหนักโมเลกุลต่ำ มีแนวโน้มปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้สูงกว่าชุดการทดลองอื่น