

ชื่อเรื่อง	ผลของการใช้สารเคลือบผิว การเก็บรักษาในสภาพบรรยากาศตัดแปลงและการใช้แคลเซียม-โบรอน ที่มีต่อคุณภาพและการเกิดไส้สีน้ำตาลของสับปะรดพันธุ์ตราดสีทอง
ผู้แต่ง	ทวีศักดิ์ แสงอุดม จงวัฒนา พุ่มหิรัญ และเบญจมาศ รัตนชินกร
ที่มา	เอกสารประกอบการประชุมวิชาการประจำปี 2544. สถาบันวิจัยพืชสวน กรมวิชาการเกษตร. 2545.
คำสำคัญ	สับปะรด; สภาพบรรยากาศตัดแปลง; แคลเซียม-โบรอน; ไส้สีน้ำตาล

บทคัดย่อ

จากการศึกษาการใช้สารเคลือบผิว การเก็บรักษาในสภาพบรรยากาศตัดแปลงและการใช้แคลเซียม-โบรอน โดยดำเนินการที่สวนเกษตรกร อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด และอาการปฏิบัติการหลังการเก็บเกี่ยว สถาบันวิจัยพืชสวน พบว่าการใช้สารเคลือบผิว Sta-Fresh 7055 10% มีเกิดอาการไส้สีน้ำตาลหลังการเก็บรักษา 2 3 และ 4 สัปดาห์ต่ำกว่าการไม่ใช้สารเคลือบผิว โดยเกิดไส้สีน้ำตาล 8.3 20 และ 22.7% ตามลำดับ ส่วนการไม่เคลือบผิวจะเกิดไส้สีน้ำตาล 16.7 50 และ 60% ตามลำดับ การเคลือบผิวและใส่ในถุงพลาสติก PE จะระบุ เกิดไส้สีน้ำตาลหลังการเก็บรักษา 3 และ 4 สัปดาห์ ต่ำกว่า control แต่ไม่แตกต่างทางสถิติกับการใช้สารเคลือบผิว Sta-Fresh 7055 10% ส่วนการใช้แคลเซียม (27.5% CaO) อัตรา 8 กิโลกรัมต่อไร่ แบ่งใส่ 3 ครั้ง โดยใส่ครั้งแรกหลังการออกดอก และใส่ครั้งที่ 2 และ 3 หลังจากใส่ครั้งแรก 1 และ 2 เดือน หลังการเก็บรักษาที่ 8 องศาเซลเซียส 20 วัน จะเกิดไส้สีน้ำตาลต่ำ โดยเกิดไส้สีน้ำตาลเล็กน้อย 6% และมีปริมาณวิตามินซีสูง 33.6 มิลลิกรัมต่อ 100 กรัม แตกต่างทางสถิติกับ control ซึ่งเกิดไส้สีน้ำตาลสูงถึง 20% และมีปริมาณวิตามินซีต่ำ 26.7 มิลลิกรัมต่อ 100 กรัม ส่วนคุณภาพด้านอื่น ๆ เช่น เปอร์เซ็นต์ TSS เปอร์เซ็นต์ TA ความแน่นเนื้อ และ pH น้ำคั้น จะไม่แตกต่างกัน และเมื่อนำผลหลังจากเก็บที่ 8 องศาเซลเซียสมาไว้ที่ 18 องศาเซลเซียสอีก 2 วัน พบว่าการใช้แคลเซียม 8 กิโลกรัมต่อไร่ เกิดไส้สีน้ำตาลต่ำสุด 18.4% แตกต่างทางสถิติกับ control และที่ใช้แคลเซียม 16 กิโลกรัมต่อไร่ เกิดไส้สีน้ำตาล 28.5 และ 24.6% ตามลำดับ