

ชื่อเรื่อง	ความสัมพันธ์ของปริมาณแคลเซียมและความไวต่อการเกิดอาการสะท้านหนาวของ สับปะรด
ผู้แต่ง	ภาวิณี พิทักษ์วงศ์ จริญญา ศิริพานิช และ เกียรติสุดา เหลืองวิลัย
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 44 (3พิเศษ): 101-104, 2556.
คำสำคัญ	Ananas comocus; อาการ ไล่สีน้ำตาล; สิ่งบ่งชี้ในการเกิดอาการสะท้านหนาว

บทคัดย่อ

อาการสะท้านหนาวหรือไล่สีน้ำตาล เป็นปัญหาที่สำคัญของสับปะรดส่งออกผลสดของประเทศไทย ซึ่งส่งผลกระทบต่อขีดความสามารถและการแข่งขันทางการค้า จากการศึกษาก่อนหน้านี้พบว่าปริมาณแคลเซียมในผลสับปะรดอาจมีความสัมพันธ์กับอาการไล่สีน้ำตาล และอาจใช้เป็นสิ่งบ่งชี้โอกาสในการเกิดอาการไล่สีน้ำตาลได้ การทดลองครั้งนี้จึงศึกษาความสัมพันธ์ของปริมาณแคลเซียมกับอาการไล่สีน้ำตาลของผลสับปะรดจำนวน 5 สายพันธุ์ได้แก่ พันธุ์ภูแล ภูเก็ด สวี ทรายทองและปัตตาเวีย ที่ปลูกในจังหวัดเชียงราย ภูเก็ด ชุมพร ทรายทอง และระยอง ตามลำดับ โดยวิเคราะห์ปริมาณแคลเซียมทั้งหมดของผลสับปะรดก่อนเก็บรักษา จากบริเวณส่วนเนื้อติดแกนผล และบันทึกอาการไล่สีน้ำตาลของสับปะรดที่เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 10 ± 2 องศาเซลเซียส ($85 \pm 5\%$ RH) นาน 14 วัน และย้ายไปวางไว้ที่อุณหภูมิห้อง 25°C นาน 1 วัน ทำการทดลองเดือนละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เดือน สิงหาคม 2555 ถึงเดือน กรกฎาคม 2556 จากการทดลองพบว่าในพันธุ์ภูแล ภูเก็ดและปัตตาเวีย มีอาการไล่สีน้ำตาลน้อย เมื่อปริมาณแคลเซียมในผลก่อนการเก็บรักษามีค่าสูง ดังนั้นปริมาณแคลเซียมจึงน่าจะใช้เป็นสิ่งบ่งชี้โอกาสในการเกิดอาการไล่สีน้ำตาลในพันธุ์ภูแล ภูเก็ดและปัตตาเวียได้ ส่วนพันธุ์ทรายทอง และสวี พบว่าปริมาณแคลเซียมในผลก่อนเก็บรักษา ไม่สอดคล้องกับอาการไล่สีน้ำตาล