

บทคัดย่อ

ในสับปะรดกลุ่มพันธุ์ควีน เช่นพันธุ์สับปะรดตราดสีทอง เป็นพันธุ์ที่มีความอ่อนแอต่อการเก็บรักษาไว้ที่อุณหภูมิต่ำ ส่งผลให้เกิดอาการไส้สีน้ำตาล ไม่สามารถส่งออกทางเรือ ไม่เหมือนพันธุ์ปัตตาเวียซึ่งค่อนข้างทนต่ออุณหภูมิต่ำ การศึกษาครั้งนี้ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนเมษายน 2554 ซึ่งอากาศค่อนข้างเย็นผิดปกติ พบว่า 1) พันธุ์สับปะรดตราดสีทองจากจังหวัดตราดอ่อนแอมากที่สุด รองลงมาได้แก่ พันธุ์ภูแลจากเชียงราย ส่วนพันธุ์ที่ค่อนข้างทนทานได้แก่ พันธุ์สวีจากชุมพร และพันธุ์ภูเก็ตจากภูเก็ต 2) สภาพการปลูกเชิงเดี่ยวได้รับแสงเต็มที่กับสภาพการปลูกแซมในสวนยางพารา ไม่ส่งผลให้ผลสับปะรดมีความแตกต่างกันในการตอบสนองต่ออุณหภูมิต่ำ 3) การใช้สาร 1-methylcyclopropene มีแนวโน้มช่วยลดอาการไส้สีน้ำตาลได้ แต่ให้ผลไม่แตกต่างทางสถิติ 4) ปริมาณธาตุแคลเซียมที่ละลายได้ไม่มีความสัมพันธ์กับการเกิดอาการไส้สีน้ำตาลและใช้ป็นสิ่งบ่งชี้โอกาสของการเกิดอาการไส้สีน้ำตาลไม่ได้ 5) ปริมาณกรดแอสคอร์บิกในผลสับปะรดมีความสัมพันธ์ผกผันกับการเกิดอาการไส้สีน้ำตาลในระดับปานกลาง แต่ยังใช้เป็นเครื่องบ่งชี้โอกาสในการเกิดอาการไส้สีน้ำตาลไม่ได้

การศึกษานี้สรุปได้ว่าไม่สามารถส่งสับปะรดกลุ่มพันธุ์ควีน โดยเฉพาะพันธุ์ตราดสีทองไปญี่ปุ่นทางเรือ โดยเฉพาะในช่วงที่อากาศค่อนข้างเย็น

Abstract

From our study between February and April 2011, which was relatively cool, we found the different in susceptibility among Queen pineapples. Trad-see-thong from Trad was the most susceptible, Phu-lae from Chiangrai was moderate, and Sa-wee from Chumporn and Phuket from Phuket were less susceptible to IB. Growing conditions comparing between open field and under rubber tree plantation was found to have no influence on IB development among Queen cultivars as well as Pattavia, a Cayenne cultivar. Soluble calcium content had no correlation with the IB incidence. Ascorbic acid content was negatively related to IB. Pineapples with higher ascorbic content developed less IB. However, the ascorbic acid content could not be used to predict the chance of IB development. Postharvest treatment with 1-methylcyclopropene had a tendency to reduce IB in both pineapple groups, but gave no significantly different results.

It was concluded that Queen pineapples could not be exported by sea to Japan, at least during the cool season.