

ชุดโครงการวิจัย วิจัยและพัฒนาสับปะรด

โครงการวิจัย การวิจัยและพัฒนาเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและการจัดการคุณภาพในโซ่อุปทานสับปะรด
ผลสดเพื่อการส่งออก

ชื่อการทดลอง ผลของการขาดน้ำที่ระยะการเจริญเติบโตต่างๆ ต่อคุณภาพและผลผลิตสับปะรดภูเก็ต
Effects of dehydration at various growth stages on yield and quality of
Phu Lae pineapple

คณะผู้ดำเนินการ

หัวหน้าการทดลอง นายวีระ วรปิติรังสี^{1/}

ผู้ร่วมงาน นายปฏิพัทธ์ ใจปิน^{2/} นางสาวศิริพร มะเจียว^{3/}

นางศศิธร วรปิติรังสี^{2/} นายสนอง จรินทร์^{2/}

บทคัดย่อ

ศึกษาผลของการขาดน้ำระยะต่างๆ ต่อคุณภาพผลผลิต ของสับปะรดภูเก็ต ดำเนินการ ณ ศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงราย จ.เชียงราย ระหว่าง ปี 2559-2561 วางแผนการทดลองแบบ RCB 4 ซ้ำ 6 กรรมวิธีๆ ประกอบด้วยระยะการขาดน้ำของสับปะรดภูเก็ตในช่วงต่างๆ หลังปลูกหรือตัดแต่งหน่อ จนถึงเก็บเกี่ยว พบว่าการขาดน้ำระยะก่อนเก็บเกี่ยว สับปะรดภูเก็ตจะมีน้ำหนักผลน้อยที่สุดอย่างมีนัยสำคัญ แต่จะมีคุณภาพด้านรสชาติ และปริมาณ TSS ดีกว่าการขาดน้ำระยะอื่นๆ และการขาดน้ำระยะการเจริญเติบโตทางลำต้นและใบ จะทำให้ สับปะรดภูเก็ตมีคุณภาพผล แย่กว่าการขาดน้ำระยะการพัฒนาผล ขณะที่การขาดน้ำระยะบังคับผลด้วย ethephon จะไม่มีผลต่อคุณภาพผลผลิตของสับปะรด

ศึกษาผลของการขาดน้ำระยะต่างๆ ต่อคุณภาพผลผลิต ของสับปะรดภูเก็ต ดำเนินการ ณ ศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงราย จ.เชียงราย ระหว่าง ปี 2559-2561 วางแผนการทดลองแบบ RCB 4 ซ้ำ 6 กรรมวิธีๆ ประกอบด้วยระยะการขาดน้ำของสับปะรดภูเก็ตในช่วงต่างๆ หลังปลูกหรือตัดแต่งหน่อ จนถึงเก็บเกี่ยว พบว่าการขาดน้ำระยะก่อนเก็บเกี่ยว สับปะรดภูเก็ตจะมีน้ำหนักผลน้อยที่สุดอย่างมีนัยสำคัญ แต่จะมีคุณภาพด้านรสชาติ และปริมาณ TSS ดีกว่าการขาดน้ำระยะอื่นๆ และการขาดน้ำระยะการเจริญเติบโตทางลำต้นและใบ จะทำให้ สับปะรดภูเก็ตมีคุณภาพผล แย่กว่าการขาดน้ำระยะการพัฒนาผล ขณะที่การขาดน้ำระยะบังคับผลด้วย ethephon จะไม่มีผลต่อคุณภาพผลผลิตของสับปะรด

รหัส 01-35-59-03-01-00-05-59

^{1/} ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตร เชียงใหม่ อ.ฝาง จ.เชียงใหม่

^{2/} ศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงราย อ.เมือง จ.เชียงราย 57000

^{3/} สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 1 จ.เชียงใหม่

Abstract

Study on the effects of various water deficiencies on yield and quality of Phu Lae pineapple. The study conducted at Chiang Rai Horticultural Research Center between 2016-2018, with RCBD 4 replications 6 treatments. The treatments consisted of the period of dehydration of Phu Lae pineapple in various periods during after planting or trimming shoots until the harvest. It was found that the lack of water before harvesting Phu Lae pineapple had lowest fruit weight, significant in statistic. The taste and TSS quality better than other water shortages. The lack of water at the growth stage of the trunk and leaves had resulted in the quality of the pineapple. The fruit quality worse than dehydration at the development stage, while the lack of water at force results with ethephon had not affect on the quality of pineapple production.