

ชุดโครงการวิจัย	วิจัยและพัฒนาสับปะรด
โครงการวิจัย	การวิจัยและพัฒนาเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและการจัดการคุณภาพในโซ่อุปทานสับปะรดผลสดเพื่อการส่งออก
ชื่อการทดลอง	ศึกษาความต้องการธาตุอาหารของสับปะรดภูแลโดยการวิเคราะห์พืช Study of nutrient requirements of pineapple cv. Phu Lae by plant analysis

#### คณะผู้ดำเนินการ

หัวหน้าการทดลอง	นายวีระ วรปติรังสี <sup>1/</sup>	
ผู้ร่วมงาน	นายปฏิพัทธ์ ใจปิน <sup>2/</sup>	นางศศิธร วรปติรังสี <sup>2/</sup>
	นางสาวศิริพร มะเจี้ยว <sup>3/</sup>	นายสนอง จรินทร์ <sup>2/</sup>

#### บทคัดย่อ

ศึกษาปริมาณธาตุอาหารหลักโดยการวิเคราะห์พืช ในสับปะรดภูแล ดำเนินการ ณ ศูนย์วิจัยพืชสวน เชียงราย ระหว่าง ปี 2559-2561 รวม 2 ฤดูการผลิต โดยฤดูการผลิตแรกทำการปลูกสับปะรดภูแล แล้วสุ่มเก็บ ตัวอย่างสับปะรดระยะต่างๆ ทั้งกอ แยกเป็นส่วนของใบ ต้น และผล นำมาชั่งน้ำหนักสดและน้ำหนักแห้ง โดยการอบที่อุณหภูมิ 60°C นาน 48 ชั่วโมง ในส่วนของใบ และต้น และนาน 72 ชั่วโมงในส่วนของผล แล้วนำมา บดตัวอย่างส่งวิเคราะห์ ปริมาณไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียม ส่วนฤดูการผลิตที่ 2 หลังเก็บเกี่ยว ผลผลิตฤดูการผลิตที่ 1 ทำการตัดแต่งหน่อสับปะรดเหลือ 2 หน่อต่อกอ แล้วสุ่มเก็บตัวอย่างสับปะรดโดยปฏิบัติ เช่นเดียวกับฤดูการผลิตที่ 1 ผลการทดลอง พบว่า สับปะรดภูแลจะมีเปอร์เซ็นต์การสะสมของไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียม สูงสุดหลังปลูกหรือตัดแต่งหน่อ 2-4 เดือน จากนั้นจะค่อยๆ ลดลง จนถึงระยะให้ ผลผลิตและเก็บเกี่ยว ต้นสับปะรดจะมีปริมาณไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียม เป็น 18.05, 0.92 และ 15.58 กรัม/ต้น ตามลำดับ ในฤดูการผลิตที่ 1 ส่วนฤดูการผลิตที่ 2 เป็น 18.83, 1.1 และ 27.11 กรัม/ต้น ตามลำดับ

รหัส 01-35-59-03-01-002-04-59

<sup>1/</sup> ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตร เชียงใหม่ อ.ฝาง จ.เชียงใหม่

<sup>2/</sup> ศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงราย อ.เมือง จ.เชียงราย 57000

<sup>3/</sup> สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 1 จ.เชียงใหม่

## Abstracts

Study on the macro nutrient element content by plant analysis in Pineapple cv. Phu Lae. The study conducted at Chiang Rai Horticultural Research Center between 2016 -2018. Total production at 2 seasons, the first season to grow pineapple and randomly collect various pineapple sample throughout the clump, separated into part of the leaves stump and the fruit were weighed fresh and dry weight by baking at 60 °C . For 48 hours on the leaves and stump and for 72 hours in the fruits and then grind the sample to send the analysis nitrogen, phosphorus and potassium content. The second season after harvesting of the first production season was to trim 2 sucker per clump and then randomly collect pineapple samples by the same practice as the 1st production season. The results showed that pineapple had a percentage accumulation of nitrogen, phosphorus and potassium maximum after planting or trim sucker 2-4 months, then gradually decreasing until the yield and harvesting period. In the production season 1 the pineapple contains 18.05, 0.92 and 15.58 grams of nitrogen, phosphorus and potassium respectively, while the second production season were 18.83, 1.1 and 27.11 grams/tree of nitrogen, phosphorus and potassium respectively.