

## บทคัดย่อ

การศึกษาวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการจัดการธาตุอาหารขององุ่นพันธุ์ Beauty seedless ดำเนินการใน 3 พื้นที่ ได้แก่ สถานีเกษตรหลวงปางตะ โครงการขยายผลโครงการหลวง ดอยปุย และปางล้วย ทำการเก็บตัวอย่างดิน จำนวน 13 ตัวอย่าง เพื่อวิเคราะห์สมบัติดิน ได้แก่ pH, OM, EC, N, P, K, Ca, Mg ผลการวิเคราะห์พบว่า พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เป็นกรดจัด ปริมาณอินทรีย์วัตถุ (OM) อยู่ในระดับปานกลาง – สูงมาก (1.71 – 6.28 %) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) อยู่ในระยะปลอดภัยทุกพื้นที่ (0.182 – 0.79 dS/m) ปริมาณไนโตรเจน (Total N) อยู่ในระดับปานกลาง – สูง (0.075 – 0.436 %) ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ (Available-P) อยู่ในระดับ สูงมาก (7.01– 655 mg/kg) ปริมาณโพแทสเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ (Exch-K) ระดับปานกลาง – สูงมาก (209 – 1,062 mg/kg) ปริมาณแคลเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ (Exch-Ca) อยู่ในระดับปานกลาง- สูงมาก (296 – 5,432 mg/kg) ปริมาณแมกนีเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ (Exch-Mg) อยู่ในระดับปานกลาง – สูง (56 – 374 mg/kg) ผลการวิเคราะห์ดินแสดงให้เห็นว่าส่วนใหญ่ดินมีความอุดมสมบูรณ์ปานกลางถึง สูง สำหรับตัวอย่างใบองุ่นเก็บในระยะที่ผลเปลี่ยนสีและติดผล จำนวน 20 ตัวอย่าง เพื่อวิเคราะห์ สถานะธาตุอาหารในใบพืช ผลการวิเคราะห์พบว่า ปริมาณธาตุไนโตรเจน(N) ฟอสฟอรัส(P) และ แมงกานีส (Mn) มีมากเกินไป และส่วนใหญ่พบว่าขาดธาตุแคลเซียม (Ca) และ โบรอน (B)

คำสำคัญ: องุ่น, ธาตุอาหารพืช



## Abstract

The objective of this study was to examine the nutrient management of grape Beauty seedless cv. The study was conducted in 3 areas include the Royal Agricultural Station Pang Da, Doi Pui and Pa Kluay extension area. Soil samples were collected from 13 samples to analyze soil properties such as pH, OM, EC, N, P, K, Ca, Mg, S, Fe, Mn, Cu and Zn. The result showed that pH acidic too high, organic matter (OM) were moderate - very high (1.71 to 6.28%), electrical conductivity (EC) within the safe area (0.182 - 0.79 dS/m), Nitrogen (Total N) were moderate - high (0.075 to 0.436%), Phosphorus (Available-P) were very high (7.01- 655 mg/kg), Potassium exchangeable (Exch-K) were moderate - high (209 - 1,062 mg/kg), Calcium exchangeable (Exch-Ca) were moderate-very high (296 - 5,432 mg/kg), Magnesium exchangeable (Exch-Mg) were moderate - high (56 - 374 mg/kg). The result showed most soil analysis of soil fertility were moderate to high. The leaf samples collected in the fruit coloring and fruit set of 20 samples were analyzed for nutrient status and N, P, K, Ca, Mg, Fe, Mn, Cu, Zn and B. The results showed that the amount of Nitrogen (N) Phosphorus (P) and Manganese (Mn) were too high and the most found that deficiency of Calcium (Ca) and Boron (B).

**Keywords:** Grape, Plant nutrient

