ชื่อวิทยานิพนธ์

การประเมินปริมาณชาตุอาหารในคืน ในใบ และผลของลิ้นจึ่

ชื่อผู้เขียน

นายสิทธิเคช ร้อยกรอง

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาวิชาพืชสวน

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พิทยา สรวมศิริ ประชานกรรมการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. โสระยา ร่วมรังษี กรรมการ อาจารย์ ดร. ณัฐา ควรประเสริฐ กรรมการ

าเทคัดย์ร

การประเมินปริมาณชาตุอาหารในดิน ในใบ และในผลลิ้นจี่ใค้ทำการศึกษาในสวนลิ้นจี่ ของเกษตรกร โดยพิจารณาจากความแตกต่างของดินที่มีต้นกำเนิดต่างกัน คือ สวนเกษตรกรบ้าน แม่สาใหม่ อ. แม่ริม (ดินมีต้นกำเนิดจากหินแกรนิต) สวนเกษตรกรบ้านแพะเจดีย์ อ. สันทราย (ดินมีต้นกำเนิดจากหินแกรนิต) สวนเกษตรกรบ้านนาหวาย อ. เชียงคาว (ดินมีต้นกำเนิดจากหิน ปูน) ในแต่ละพื้นที่ใค้ทำการเก็บตัวอย่างดินที่ความลึก 4 ระดับ คือ 0-15, 15-30, 30-45 และ 45-60 ซม. และตัวอย่างใบ เพื่อวิเคราะห์หาปริมาณชาตุอาหารหลัก และชาตุอาหารรอง ซึ่งจากการ วิเคราะห์ พบว่าปริมาณชาตุอาหารในดินขึ้นอยู่กับชนิดของดินต่างๆ ดินที่มีต้นกำเนิดเป็นหินปูนมี pH ค่อนข้างสูงระหว่าง 7.5-7.7 และมีปริมาณแคลเซียมและในโตรเจนสูง ขณะที่ดินที่มีต้นกำเนิด เป็นหินทรายมีปริมาณของชาตุแมงกานีส และเหล็กสูง แต่มี pH ของดินเหมาะสมเช่นเดียวกับดินที่ มีต้นกำเนิดเป็นหินแกรนิต คือ 4.7-6.0 นอกจากนี้ ในดินทุกชนิดพบว่าชาตุฟอสฟอรัส แมงกานีส สังกะสี และโบรอน เป็นชาตุที่สำคัญที่สุดที่ง่ายต่อการขาดแคลน นอกจากนี้ ชาตุแคลเซียม สังกะสี และโบรอน เป็นชาตุที่สำคัญที่สุดที่ง่ายต่อการขาดแคลน นอกจากนี้ ชาตุแคลเซียม สังกะสี และโบรอน เป็นชาตุที่สำคัญที่พบได้ในปริมาณค่อนข้างต่ำในส่วนของใบและส่วนผล โดยเฉพาะ อย่างยิ่งในลิ้นจี่ที่ปลูกในดินที่มีต้นกำเนิดเป็นหินแกรนิต

Thesis Title

Evaluation of the Nutrient Content in Soil, in Leaves

and Fruits of Lychee

Author

Mr. Sithidech Roygrong

M.S. (Agriculture)

Horticulture

Examining Committee

Asst. Prof. Dr. Pittaya Sruamsiri

Chairman

Asst. Prof. Dr. Soraya Ruamrungsri

Member

Lect. Dr. Nuttha Kuanprasert

Member

Abstract

Evaluation of three different soil types, soil derived from granite as parent material at Maesa Mai village of Mae Rim district, soil derived from sandstone at Phae Jaedee village of San Sai district and, soil derived from limestone at Nawai village of Chiang Dao district. Soil was sampled in 4 levels of soil depth; 0-15, 15-30, 30-45, and 45-60 cm. Samples were analysed for Macronutrient (N, P, K, Ca, Mg) and Micronutrient (Mn, Fe, Zn, and B). The data of soil analysis indicated that nutrient concentration in the soil greatly varied among soil types. Soil with limestone as parent material had the highest pH value of 7.5-7.7 and the greatest concentration in Ca and N. Soil of sandstone was very rich in Mn and Fe and had suitable pH value of 4.7-6.0 as granite soil.

Leaves and fruits were collected from the trees closed to where soil sampling was taken on granite soil for nutrient analysis. The results showed that concentration of Ca, Zn and B, the most important key nutrients, in leaves and fruits were very low.