

พิชัย ไตรรัตน์ประพันธ์ 2555: ผลของอัตราและสูตรของปุ๋ยเคมีเหลวแขวนลอยที่ใส่ในระบบน้ำต่อผลผลิตและความเข้มข้นธาตุอาหารไนโบและผลของสัมพันธ์สายน้ำผึ้ง ปริญา
วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (วิจัยและพัฒนาการเกษตร) สาขาวิจัยและพัฒนาการเกษตร
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ลพ ภาณุตานนท์, Ph.D. 89 หน้า

ศึกษาผลของสูตรปุ๋ยเคมีเหลวแขวนลอย (suspension fertilizer) อัตรา และความถี่ที่ใส่ในระบบน้ำต่อผลผลิต และความเข้มข้นธาตุอาหารไนโบ และผลของสัมพันธ์สายน้ำผึ้ง ที่ จ. เชียงใหม่
ดินมีสภาพเป็นกรดจัด และความอุดมสมบูรณ์สูง ให้ปุ๋ยเคมีเหลวแขวนลอย สูตร 18-6-12 ช่วงการ
เติบโตทางกิ่งใบ อัตรา 225 และ 375 กรัมปุ๋ย/ต้น/ช่วง สูตร 7-3-10 หรือ 15-5-20 ช่วงการพัฒนาผล
อัตรา 375 และ 625 กรัมปุ๋ย/ต้น/ช่วง ให้ปุ๋ยทุก 15 30 และ 45 วัน รวม 12 กรรมวิธี พบว่าทุก
กรรมวิธีให้ปริมาณผลผลิต คุณภาพผลผลิต และความเข้มข้นธาตุอาหารไนโบไม่แตกต่างกันทาง
สถิติ และอยู่ในเกณฑ์เหมาะสม การให้ปุ๋ยทุก 45 วัน สูตร 18-6-12 ช่วงการเติบโตทางกิ่งใบ และ
สูตร 7-3-10 ช่วงการพัฒนาผล อัตรา 225 และ 375 กรัมปุ๋ย/ต้น/ช่วง ตามลำดับ เป็นกรรมวิธีที่
เหมาะสม มีต้นทุนปุ๋ยต่ำและจำนวนครั้งในการให้ปุ๋ยน้อย ให้น้ำหนักผลผลิต 112 กิโลกรัม/ต้นโดย
มีน้ำหนักผลผลิตพึงประสงค์ 95.5% ของน้ำหนักผลผลิตต่อต้น ปริมาณน้ำส้ม 50.6% โดยน้ำหนัก
ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ (total soluble solids, TSS) 12.3 °Brix ปริมาณกรดที่ไทเทรตได้
(titratable acidity, TA) 0.5% สัดส่วน TSS/TA 23:1 ความเข้มข้นธาตุอาหารไนโตรเจน (nitrogen,
N) ฟอสฟอรัส (phosphorus, P) โพแทสเซียม (potassium, K) แคลเซียม (calcium, Ca) และ
แมกนีเซียม (magnesium, Mg) ในใบคือ 2.34% 0.16% 1.22% 6.58% และ 0.99% ตามลำดับ ความ
เข้มข้นธาตุอาหาร N P และ K ในผลส้มโดยน้ำหนักแห้ง คือ 0.81% 0.13% และ 1.25% ตามลำดับ
ปริมาณธาตุอาหารที่ติดไปกับผลผลิต (ผลสด 1 กิโลกรัม) คือ 1.24 กรัม N 0.19 กรัม P และ 1.92
กรัม K

ลายมือชื่อนิสิต

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก