

ชัยวัฒน์ อนุพันธ์ 2550: ผลของปุ๋ยไนโตรเจน โพแทสเซียม แคลเซียม และโบรอน ต่อการเจริญเติบโต การติดผล และคุณภาพผลผลิตของมะละกอพันธุ์ปากช่อง 1 ปรินญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาพืชสวน ภาควิชาพืชสวน ปรธานกรรมการที่ปรึกษา: รองศาสตราจารย์ ฉลองชัย แบบประเสริฐ, กส.บ. 96 หน้า

การศึกษาผลของปุ๋ยไนโตรเจน โพแทสเซียม แคลเซียม และโบรอน ต่อการเจริญเติบโต การติดผล และคุณภาพผลผลิต ของมะละกอพันธุ์ปากช่อง 1 ที่ปลูกบนพื้นที่สูงจากระดับน้ำทะเล 720 เมตร ทำการทดลองที่ สถานีเกษตรหลวงปางดะ อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่ ตั้งแต่เดือนมีนาคม 2548 ถึงเดือนมีนาคม 2549 แบ่งเป็น 2 การทดลอง คือ การทดลองที่ 1 ศึกษาผลของปุ๋ยไนโตรเจน ร่วมกับโพแทสเซียม ดำรับต่างๆ ประกอบด้วย 10 Treatments คือ T1 = N10:K10, T2 = N10:K20, T3 = N10:K30, T4 = N20:K10, T5 = N20:K20, T6 = N20:K30, T7 = N30:K10, T8 = N30:K20, T9 = N30:K30 และ T10 = Control (ไม่ใส่ปุ๋ย) โดยใส่ปุ๋ยทางดินรอบทรงพุ่มทุกเดือนตั้งแต่ต้นอายุ 4-11 เดือน และการทดลองที่ 2 ศึกษาผลของปุ๋ยแคลเซียม โบรอน และแคลเซียมร่วมกับโบรอน ประกอบด้วย 7 Treatments คือ T1 = Control (พื้่นน้ำกรอง), T2 = Ca 1,000 มก./ลิตร, T3 = Ca 2,000 มก./ลิตร, T4 = B 500 มก./ลิตร, T5 = B 1,000 มก./ลิตร, T6 = Ca 1,000 มก./ลิตรร่วมกับ B 1,000 มก./ลิตร และ T7 = Ca 2,000 มก./ลิตร ร่วมกับ B 2,000 มก./ลิตร ฉีดพ่นทางใบทุก 2 เดือน เริ่มทำการทดลองตั้งแต่ต้นอายุ 4-10 เดือน แล้วจึงเก็บเกี่ยวผลผลิต ผลการทดลองที่ 1 แสดงว่าการที่ใส่ปุ๋ยไนโตรเจน ร่วมกับโพแทสเซียม ทุกดำรับไม่มีผลต่อความสูงต้น และความกว้างทรงพุ่ม และ ทริตเมนต์ที่ใส่ปุ๋ยไนโตรเจน 20 กรัม ร่วมกับโพแทสเซียม 20 กรัม ทำให้เส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น ความกว้างใบ ความยาวใบ ความยาวก้านใบ จำนวนผลที่ติดบนต้น และจำนวนผลที่ถูกเก็บเกี่ยวมากที่สุด ในด้านคุณภาพผล ทริตเมนต์ที่ใส่ปุ๋ยไนโตรเจน 30 กรัม ร่วมกับโพแทสเซียม 30 กรัม มีเปอร์เซ็นต์ที่ใช้ประโยชน์ได้ในผลสูงที่สุดคือ 85.4% เปอร์เซ็นต์ของแข็งทั้งหมดที่ละลายน้ำได้สูงที่สุดคือ 14.2 °Brix และคะแนนการยอมรับของผู้บริโภคสูงที่สุดคือ 7.8 คะแนน การทดลองที่ 2 ต้นมะละกอที่ได้รับปุ๋ยแคลเซียม โบรอน และแคลเซียมร่วมกับโบรอน ทุกความเข้มข้นไม่มีความแตกต่าง ด้านความสูงต้น ความกว้างทรงพุ่ม เส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น ความกว้างใบ ความยาวใบ ความยาวก้านใบ จำนวนผลที่ติดบนต้น และจำนวนผลที่ถูกเก็บเกี่ยว ในด้านคุณภาพผลพบว่า ทริตเมนต์ที่ได้รับปุ๋ยแคลเซียม 2,000 มก./ลิตร ร่วมกับโบรอน 2,000 มก./ลิตร มีเปอร์เซ็นต์ที่ใช้ประโยชน์ได้ในผลสูงที่สุดคือ 87% ความแน่นเนื้อสูงที่สุดคือ 0.67 กิโลกรัม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางผลสูงที่สุดคือ 14.2 เซนติเมตร เปอร์เซ็นต์ของแข็งทั้งหมดที่ละลายน้ำได้สูงที่สุดคือ 14.2 °Brix และคะแนนการยอมรับของผู้บริโภคสูงที่สุดคือ 8.5 คะแนน