

ชุดโครงการวิจัย 72	วิจัยและพัฒนาชาน้ำมัน (โครงการวิจัยเดี่ยว)
โครงการวิจัย 139	วิจัยและพัฒนาชาน้ำมัน
กิจกรรม 2	เทคโนโลยีการผลิตชาน้ำมัน
กิจกรรมย่อย 2.3	การจัดการดิน ปุ๋ย น้ำเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตชาน้ำมัน
ชื่อการทดลอง	การจัดการดินและปุ๋ยเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตชาน้ำมัน Soil and Chemical Fertilizer Management to Increase Camellia Oil Tea Yield

คณะผู้ดำเนินงาน

หัวหน้าการทดลอง	ศศิธร	วรปติรังสี ^{1/}		
ผู้ร่วมงาน	วีระ	วรปติรังสี ^{1/}	ปฏิพัทธ์	ใจปิน ^{1/}
	อรุณี	ใจเถิง ^{1/}	สมชาย	ไทยสมัคร ^{1/}
	สนอง	จรินทร์ ^{1/}	อาทิตยา	พงษ์ชัยสิทธิ์ ^{2/}
	สิริพร	มะเจี้ยว ^{2/}	สมพล	นิลเวศน์ ^{3/}

บทคัดย่อ

การทดลองมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาสัดส่วนและอัตราการใช้ปุ๋ยที่ถูกต้องเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพชาน้ำมัน และลดต้นทุนการผลิตให้เกษตรกรในพื้นที่ ดำเนินการตั้งแต่ตุลาคม 2555 ถึงกันยายน 2558 ที่ศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงราย ผลการทดลอง พบว่า ความต้องการปุ๋ยชาน้ำมันในรอบปีต้องการปุ๋ยไนโตรเจน 45 กิโลกรัม ปุ๋ยฟอสเฟต 4 กิโลกรัม และปุ๋ยโพแทส 12 กิโลกรัม/ไร่ โดยสัดส่วน N:P₂O₅:K₂O เท่ากับ 11:1:3 การทดสอบอัตราปุ๋ยไนโตรเจน (N) วางแผนการทดลองแบบ Randomized Complete Block (RCB) 4 ซ้ำ 6 กรรมวิธี คือ N 0, 10, 20, 30, 40 และ 50 กิโลกรัม/ไร่ พบว่า การใส่ปุ๋ยไนโตรเจนอัตรา 10 กิโลกรัม/ไร่ ต้นชาน้ำมันมีการเจริญเติบโตด้านความสูงต้นสูงที่สุด 196.0 เซนติเมตรเมื่ออายุ 2 ปี 3 เดือน รองลงมาคือการใส่ปุ๋ยไนโตรเจนอัตรา 30 กิโลกรัม/ไร่ มีความสูงต้น 165.5 เซนติเมตร แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับการใส่ปุ๋ยอัตรา 40 และ 50 กิโลกรัม/ไร่ การใส่ปุ๋ยไนโตรเจนมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางโคนต้นสูงกว่าการไม่ใส่ปุ๋ยแต่ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ

รหัสการทดลอง 01-65-56-01-02-03-01-56

^{1/} ศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงราย อ.เมือง จ.เชียงราย

^{2/} สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 1 เชียงใหม่