

ชื่อโครงการวิจัย: ศึกษาชนิดและอัตราปุ๋ยอินทรีย์ต่อการปรับปรุงสมบัติดินเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพหน่อไม้ฝรั่ง

Study kind and rate of organic fertilizer to improve soil properties for increasing yield and quality of asparagus

ผู้ดำเนินการ : นางจันจิรา แสงสีเหลือง

ผู้ร่วมดำเนินการ : นางสาวพิมพ์ธิดา เรืองไพศาล

บทคัดย่อ

จากศึกษาชนิดและอัตราปุ๋ยอินทรีย์ต่อการปรับปรุงสมบัติดินเพื่อเพิ่มผลผลิต และคุณภาพหน่อไม้ฝรั่ง สถานที่ทดลอง หมู่บ้านพัฒนาที่ดิน ตำบลหนองงูเหลือม อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม วางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน 3 ซ้ำ มี 7 ตำรับการทดลอง คือ การใส่ปุ๋ยหมัก (control) การใส่ปุ๋ยหมักร่วมกับมูลวัว 400 กก./ไร่ การใส่ปุ๋ยหมักร่วมกับมูลวัว 800 กก./ไร่ การใส่ปุ๋ยหมักร่วมกับซีไค์ไกลบ 400 กก./ไร่ การใส่ปุ๋ยหมักร่วมกับซีไค์ไกลบ 800 กก./ไร่ การใส่ปุ๋ยหมักร่วมกับปุ๋ยหมักชีวภาพ 400 กก./ไร่ และการใส่ปุ๋ยหมักร่วมกับปุ๋ยหมักชีวภาพ 800 กก./ไร่ ปรากฏผลดังนี้คือ การใส่ปุ๋ยหมักร่วมกับซีไค์ไกลบอัตรา 800 กก./ไร่ มีผลให้ค่าเฉลี่ยของน้ำหนักสด (34.463 กก./ไร่/วัน) จำนวนหน่อ (1,926.73 หน่อ/ไร่/วัน) และเส้นผ่าศูนย์กลางหน่อ (1.54 ซม.) ของหน่อไม้ฝรั่งสูงสุด และการใส่ปุ๋ยหมักชนิดต่างๆ อย่างต่อเนื่องจนถึง crop ที่ 5 มีผลให้ผลผลิตหน่อไม้ฝรั่งอยู่ในระดับสูงสมบัติทางเคมีของดินบางประการภายหลังการทดลอง คือ การใส่ปุ๋ยหมักอย่างเดียว การใส่ปุ๋ยหมักร่วมกับมูลวัว การใส่ปุ๋ยหมักร่วมกับซีไค์ไกลบ และการใส่ปุ๋ยหมักร่วมกับปุ๋ยหมักชีวภาพ อัตรา 400 และ 800 กก./ไร่ โดยรวมคือ ค่าความเป็นกรดเป็นด่างอยู่ในช่วงกรดปานกลางถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.33-6.67) และปริมาณอินทรีย์วัตถุในดินสูงขึ้น (1.43-2.60 %) ด้านปริมาณธาตุอาหารพืชในดินหลังการทดลอง คือ การใส่ปุ๋ยหมักร่วมกับซีไค์ไกลบอัตรา 800 กก./ไร่ มีผลให้ปริมาณธาตุอาหารในดินโดยรวมสูงสุด คือ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์เท่ากับ 689.33 mg/kg อยู่ในระดับสูงมาก และปริมาณโพแทสเซียมที่แลกเปลี่ยนได้เท่ากับ 484 mg/kg อยู่ในระดับสูงมาก ปริมาณแคลเซียมที่แลกเปลี่ยนได้เท่ากับ 303 mg/kg อยู่ในระดับปานกลาง และปริมาณแมกนีเซียมที่แลกเปลี่ยนได้เท่ากับ 3548.7 mg/kg อยู่ในระดับสูง