

ชื่อโครงการวิจัย: ศึกษาชนิดปุ๋ยหมักร่วมกับการใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำต่อการเพิ่มผลผลิตและคุณภาพหน่อไม้ฝรั่ง

Study kind of compost integrated with utilizing liquid organic fertilizer for increasing yield and quality of asparagus

ผู้ดำเนินการ: นางจันจิรา แสงสีเหลือง

ผู้ร่วมดำเนินการ: นางสาวพิมพ์ธิดา เรืองไพศาล

บทคัดย่อ

จากการศึกษาชนิดของปุ๋ยหมักร่วมกับการใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำต่อการเพิ่มผลผลิตและคุณภาพหน่อไม้ฝรั่ง สถานที่ทดลอง หมู่บ้านพัฒนาที่ดิน ตำบลหนองงูเหลือม อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม วางแผนการทดลอง แบบ RCBD จำนวน 3 ซ้ำ มี 8 ตำรับการทดลอง คือ ตำรับ control ตำรับการใส่ปุ๋ยเคมี การใส่ปุ๋ยหมัก การใส่ปุ๋ยหมักชีวภาพ การใส่ปุ๋ยหมักร่วมกับปุ๋ยหมักชีวภาพ การใส่ปุ๋ยหมักร่วมกับปุ๋ยอินทรีย์น้ำ การใส่ปุ๋ยหมักชีวภาพร่วมกับปุ๋ยอินทรีย์น้ำ และการใส่ปุ๋ยหมักและปุ๋ยหมักชีวภาพร่วมกับปุ๋ยอินทรีย์น้ำ ปรากฏผลดังนี้

การใส่ปุ๋ยหมักร่วมกับปุ๋ยอินทรีย์น้ำ การใส่ปุ๋ยหมักชีวภาพร่วมกับปุ๋ยอินทรีย์น้ำ และการใส่ปุ๋ยหมักและปุ๋ยหมักชีวภาพร่วมกับปุ๋ยอินทรีย์น้ำ มีผลให้ค่าเฉลี่ยของน้ำหนักสด จำนวนหน่อ และเส้นผ่าศูนย์กลางหน่อของหน่อไม้ฝรั่งสูงกว่าการใส่ปุ๋ยหมัก หรือปุ๋ยหมักชีวภาพอย่างเดียว เมื่อมีการใส่ปุ๋ยหมักในช่วงตั้งแต่ crop ที่ 5 ถึง crop ที่ 8 การใส่ปุ๋ยอินทรีย์ชนิดต่างๆ มีผลให้ค่าเฉลี่ยของน้ำหนักสด จำนวนหน่อ และเส้นผ่าศูนย์กลางหน่อของหน่อไม้ฝรั่ง ใกล้เคียงกับการใส่ปุ๋ยเคมี ขณะที่การไม่ใส่ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยเคมี (control) ผลผลิตตั้งแต่ crop ที่ 3 มีผลให้ค่าเฉลี่ยของน้ำหนักสดและจำนวนหน่อของหน่อไม้ฝรั่งต่ำสุด

สมบัติทางเคมีของดินบางประการ ภายหลังการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ชนิดต่างๆ โดยรวมคือ การใส่ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยหมักชีวภาพ ปุ๋ยหมักร่วมกับปุ๋ยหมักชีวภาพอย่างเดียว หรือการใส่ร่วมกับปุ๋ยอินทรีย์น้ำ มีผลโดยรวม คือ ความเป็นกรดเป็นด่างของดินพื้นฐานของสภาพดินก่อนและหลังการทดลองมีความเป็นกรดเป็นด่างอยู่ในระดับกรดจัดไม่เปลี่ยนแปลง ขณะที่การใส่ปุ๋ยหมักชีวภาพร่วมกับปุ๋ยอินทรีย์น้ำ มีผลให้ปริมาณอินทรีย์วัตถุในดินสูงที่สุด ด้านปริมาณธาตุอาหารพืชในดินภายหลังการทดลอง โดยรวมคือ การใส่ปุ๋ยหมักอย่างเดียว การใส่ปุ๋ยหมักชีวภาพอย่างเดียว การใส่ปุ๋ยหมักร่วมกับปุ๋ยหมักชีวภาพ หรือการใส่ร่วมกับปุ๋ยอินทรีย์น้ำ และการใส่ปุ๋ยเคมี มีผลให้ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์สูงมาก และปริมาณโพแทสเซียมที่แลกเปลี่ยนได้สูงมาก ปริมาณแคลเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ปานกลาง และปริมาณแมกนีเซียมที่แลกเปลี่ยนได้สูง ขณะที่การไม่ใส่ปุ๋ยเคมี และปุ๋ยหมัก (Control) มีผลให้ปริมาณอินทรีย์วัตถุและปริมาณธาตุอาหารในดินต่ำที่สุด