

ศึกษาอัตราการใช้ปุ๋ยมูลสุกรที่เหมาะสมต่อการปลูกงาในสภาพนาอินทรีย์

หัวหน้าการทดลอง

บุญเหลือ ศรีมุงคุณ

ศูนย์วิจัยพืชไร่อุบลราชธานี

บทคัดย่อ

วางแผนการทดลอง RCB 4 ซ้ำ ประกอบด้วย 5 กรรมวิธี คือ 1. ปุ๋ยมูลสุกร อัตรา 250 กก./ไร่ 2. ปุ๋ยมูลสุกร อัตรา 500 กก./ไร่ 3. ปุ๋ยมูลสุกร อัตรา 750 กก./ไร่ 4. ปุ๋ยมูลสุกร อัตรา 1,000 กก./ไร่ 5. ไม่ใส่ปุ๋ยอินทรีย์ พบว่า คุณสมบัติทางเคมีของดินหลังการเก็บเกี่ยวการใช้ปุ๋ยมูลสุกรทำให้มีอินทรีย์วัตถุเพิ่มสูงกว่าการไม่ใส่ปุ๋ยมูลสุกร และการใส่ปุ๋ยมูลสุกรอัตรา 1,000 กก./ไร่ มีค่าพอสפורัสที่เป็นประโยชน์ได้ และโพแทสเซียมที่แลกเปลี่ยนได้สูงที่สุด ทางด้านผลผลิตการใช้ปุ๋ยมูลสุกรอัตรา 500-1,000 กก./ไร่ งามให้ผลผลิตไม่แตกต่างกัน คืออยู่ระหว่าง 101-119 กก./ไร่ การใส่ปุ๋ยมูลสุกรอัตรา 250 และ 500 กก./ไร่ งามให้ผลผลิตไม่แตกต่างกันทางสถิติ คือ 69 และ 101 กก./ไร่ ตามลำดับ ในขณะที่การไม่ใส่ปุ๋ยมูลสุกรงามให้ผลผลิตต่ำที่สุดเพียง 39.6 กก./ไร่ สำหรับองค์ประกอบผลผลิตทางด้านน้ำหนัก 1,000 เมล็ด จำนวนต้นเก็บเกี่ยว จำนวนฝักต่อต้น และจำนวนข้อต่อต้นไม่แตกต่างกันในทุกกรรมวิธี แต่การไม่ใส่ปุ๋ยมูลสุกรมีจำนวนข้อติดฝักต่อต้นน้อยที่สุด สำหรับผลตอบแทนทางเศรษฐกิจการใส่ปุ๋ยมูลสุกรอัตรา 750 กก./ไร่ ให้กำไรสุทธิสูงสุด 7,650 บาทต่อไร่ และการไม่ใส่ปุ๋ยมูลสุกรให้กำไรสุทธิต่ำที่สุดเพียง 811 บาทต่อไร่

คำสำคัญ : ปุ๋ยมูลสุกร งามอินทรีย์ นาอินทรีย์