

ผลของอัตราปุ๋ยต่อการเจริญเติบโต ผลผลิต และปริมาณธาตุอาหารในงา

หัวหน้าการทดลอง อรอนงค์ วรรณวงษ์ ศูนย์วิจัยพืชไร่อุบลราชธานี

บทคัดย่อ

การทดลองนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาผลของอัตราปุ๋ยเคมีต่อการเจริญเติบโต ผลผลิต และปริมาณธาตุอาหารในงา วางแผนการทดลองแบบ split plot จำนวน 4 ซ้ำ main plot คือ พันธุ์งา 3 พันธุ์ ได้แก่ งาแดงอุบลราชธานี 1 (red UB 1) งาขาวอุบลราชธานี 2 (white UB 2) และงาดำอุบลราชธานี 3 (black UB 3) subplot คือ การใส่ปุ๋ยเคมีเกรด 16-16-8 จำนวน 3 อัตรา ได้แก่ 0 25 และ 50 กก./ไร่ ปลูกงาในสภาพไร่ต้นฤดูฝน ปี 2564 ผลการทดลองพบว่า ไม่มีปฏิกิริยาสัมพันธ์ระหว่างพันธุ์งาและการใส่ปุ๋ยเคมีเกรด 16-16-8 อัตราต่างๆ ต่อการเจริญเติบโต ด้านความสูงเมื่อเก็บเกี่ยว ผลผลิต และองค์ประกอบผลผลิตที่สำคัญ ได้แก่ จำนวนต้นเก็บเกี่ยว จำนวนฝักต่อต้น น้ำหนัก 1,000 เมล็ด และจำนวนกิ่งต่อต้น งาให้ผลผลิตเฉลี่ยระหว่าง 96-111 กก./ไร่ ไม่พบปฏิกิริยาสัมพันธ์ระหว่างพันธุ์งาและการใส่ปุ๋ยเคมีเกรด 16-16-8 อัตราต่างๆ ต่อปริมาณธาตุอาหารในเมล็ดงา และร้อยละความสามารถในการต้านอนุมูลอิสระ (% inhibition)

คำสำคัญ : อัตราปุ๋ยเคมี ผลผลิต งา ปริมาณธาตุอาหาร