

ศึกษาอัตราประชากรที่เหมาะสมต่อการผลิตถั่วเขียวฝิวดำสายพันธุ์ดีเด่น

หัวหน้าการทดลอง นางสาววิไลรัตน์ แป้นแก้ว สังกัด ศูนย์วิจัยพืชไร่ชัยนาท

บทคัดย่อ

การศึกษ้อัตราประชากรที่เหมาะสมต่อการผลิตถั่วเขียวฝิวดำสายพันธุ์ดีเด่น ทำการทดลองที่ ศูนย์วิจัยพืชไร่ชัยนาท ปี 2561-2562 โดยวางแผนการทดลองแบบ Split plot จำนวน 4 ซ้ำ Main-plot ปี 2561 ได้แก่ ถั่วเขียวฝิวดำ 3 สายพันธุ์/พันธุ์ คือ L3-8 L67-1 และชัยนาท 80 และปี 2562 ได้แก่ ถั่วเขียวฝิวดำ 3 สายพันธุ์/พันธุ์ คือ CNBG-CN2-066-53-27-5 CNBG-CN2-063-53-50-1 และชัยนาท 80 Subplot ได้แก่ อัตราประชากร 4 อัตรา คือ 25,600 32,000 42,000 และ 64,000 ต้นต่อไร่ พบว่า ในปี 2561 เมื่อวิเคราะห์ความแปรปรวนรวม ไม่มีปฏิสัมพันธ์ระหว่างพันธุ์ถั่วเขียวฝิวดำ อัตราประชากร และฤดูปลูก ในส่วนของผลผลิต และน้ำหนัก 1,000 เมล็ด การปลูกถั่วเขียวฝิวดำที่อัตราประชากร 64,000 ต้นต่อไร่ ให้ผลผลิตเมล็ดสูงที่สุดคือ 401 กิโลกรัมต่อไร่ แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ กับอัตราประชากร 42,600 32,000 และ 25,600 ต้นต่อไร่ ที่ให้ผลผลิตเมล็ด 340 339 และ 281 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ ขณะที่ทุกพันธุ์ให้ผลผลิตเมล็ดไม่แตกต่างกันทางสถิติ สำหรับขนาดเมล็ด พบว่า ทุกอัตราประชากรให้ ขนาดเมล็ด 1,000 เมล็ด ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ขณะที่พันธุ์มีผลต่อขนาดเมล็ด โดยพันธุ์ L3-8 มีขนาดเมล็ด 1,000 เมล็ด ใหญ่สุดคือ 70 กรัม แตกต่างกับพันธุ์ชัยนาท 80 และสายพันธุ์ L67-1 คือ 66.5 และ 62.0 กรัม ตามลำดับ ในปี 2562 พบว่า ไม่มีปฏิสัมพันธ์ระหว่างพันธุ์ถั่วเขียวฝิวดำ และ อัตราประชากรในลักษณะของผลผลิต และขนาดเมล็ด การปลูกถั่วเขียวที่อัตราประชากรที่อัตรา 42,600 ให้ผลผลิตเมล็ดสูง 271 กิโลกรัมต่อไร่ ไม่แตกต่างจากการปลูกที่อัตราประชากร 64,000 ต้นต่อไร่ ที่ให้ผลผลิตเมล็ด 246 กิโลกรัมต่อไร่ ขณะที่ทุกพันธุ์ให้ผลผลิตเมล็ดไม่แตกต่างทางสถิติ มีผลผลิตเฉลี่ยระหว่าง 213-233 กิโลกรัมต่อไร่ สำหรับขนาดเมล็ด อัตราประชากรและพันธุ์ ถั่วเขียวฝิวดำให้ขนาดเมล็ด 1,000 เมล็ด ไม่แตกต่างกันทางสถิติ

คำหลัก: ถั่วเขียวฝิวดำ อัตราประชากร ผลผลิต