การปรับปรุงพันธุ์ถั่วเขียวผิวดำเพื่อผลผลิตสูง ชุดที่ 1 ปี 2548 : การเปรียบเทียบในไร่เกษตรกร

หัวหน้าการทดลอง อารดา มาสริ สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน

บทคัดย่อ

การปรับปรุงพันธุ์ถั่วเขียวผิวดำเพื่อผลผลิตสูงในขั้นการเปรียบเทียบในไร่เกษตรกร ดำเนินการ ปี 2559-2563 จำนวน 26 แปลง ที่ไร่เกษตรกรจังหวัดชัยนาท เพชรบูรณ์ นครสวรรค์ สุโขทัย พิษณุโลก และอุตรดิตถ์ มีวัตถุประสงค์เพื่อปรับปรุงพันธุ์ถั่วเขียวผิวดำให้มีผลผลิตสูง และเหมาะสำหรับการเพาะถั่วงอก วางแผนการทดลองแบบ RCB จำนวน 4 ซ้ำ โดยปี 2559 ดำเนินการปลูก ถั่วเขียวผิวดำ 17 พันธุ์/สายพันธุ์ ปี 2560-2563 ปลูกถั่วเขียวผิวดำสายพันธุ์ดีเด่นที่คัดเลือกได้ 5 สายพันธุ์ เปรียบเทียบกับพันธุ์ชัยนาท 80 และพิษณุโลก 2 พบว่า ถั่วเขียวผิวดำได้ 3 สายพันธุ์ ได้แก่ สายพันธุ์ คือ CNBG-CN2-066-53-27-5, CNBG-CN2-065-53-103-1 และ CNBG-CN2-063-53-50-1 ให้ผลผลิตเฉลี่ยสูงที่สุด 275, 274 และ272 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ สูงกว่าพันธุ์ชัยนาท 80 และพิษณุโลก 2 ที่ให้ผลผลิตเฉลี่ย 225 และ 251 กิโลกรัมต่อไร่ เท่ากับ 21-22 และ 8-10 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ สำหรับน้ำหนัก 1,000 เมล็ด พบว่า 3 สายพันธุ์ ได้แก่ CNBG-CN2-063-53-50-1, CNBG-CN2-066-53-27-5 และ CNBG-CN2-066-53-13-2 ให้น้ำหนัก 1,000 เมล็ดเฉลี่ยสูงสุด 63 กรัม สูงกว่าพันธุ์ชัยนาท 80 และพิษณุโลก 2 ที่ให้น้ำหนัก 1,000 เมล็ด เฉลี่ย 59 และ 55 กรัม เท่ากับ 7 และ 15 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ

คำหลัก: ถั่วเขียวผิวดำ การปรับปรุงพันธุ์ ผลผลิต การเปรียบเทียบในไร่เกษตรกร