

การเปรียบเทียบความทนทานต่อโรคราแป้งของถั่วลิ้นเตาลูกผสมที่ได้จากการปรับปรุงพันธุ์

สุธามาศ ฦ น่าน^{1/} วิชรพล บำเพ็ญอยู่^{1/} นิชกานต์ นเรวุฒิกุล^{1/} พรอนันต์ แข็งขันธ^{2/}

บทคัดย่อ

การเปรียบเทียบความทนทานต่อโรคราแป้งของถั่วลิ้นเตาลูกผสมและพันธุ์การค้า ดำเนินการที่ ศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงราย ระหว่างปี 2562-2563 วางแผนการทดลองแบบ RCB จำนวน 4 ซ้ำ 14 กรรมวิธี โดยกรรมวิธีคือ ถั่วลิ้นเตาลูกผสม 8 สายพันธุ์ และพันธุ์เปรียบเทียบ Ts010, Cs007, T110, Jd013, เชียงราย ฝักใหญ่เบอร์ 3 และฝักเบอร์ 9 ผลการทดลองปี 2562 การเจริญเติบโตที่อายุ 60 วัน พบว่าคู่ผสม 106x101 เจริญเติบโตเร็วกว่าพันธุ์อื่น รองลงไปได้แก่ 106x105 และเชียงรายฝักใหญ่ 3 เมื่อตรวจประเมินโรคราแป้งของถั่วลิ้นเตาแต่ละสายพันธุ์หลังปลูก 70 วัน ปรากฏว่า Cs007 ไม่พบการเกิดโรคราแป้ง และ Ts010 แสดงปฏิกิริยาทนทานต่อโรคสูงกว่าสายพันธุ์อื่นๆ โดยพบโรคต่ำสุด 10 เปอร์เซ็นต์ ระดับความรุนแรงโรค 1.03 รองลงไปคือ T110 เกิดโรค 42.5 เปอร์เซ็นต์ ระดับความรุนแรงโรค 1.43 ในขณะที่คู่ผสม 106x101 และ 107x101 เกิดโรคราแป้ง 52.5 เปอร์เซ็นต์ โดยระดับความรุนแรงโรค 1.53 และ 1.55 ตามลำดับ ในปี 2563 โรคราแป้งเกิดระบาดรุนแรงมากกว่าในถั่วลิ้นเตาพันธุ์ทดสอบ ตรวจประเมินการเกิดโรคราแป้งพบลูกผสม 106x105 เกิดโรครุนแรงที่สุด 3.98 รองลงไปได้แก่ เชียงรายฝักใหญ่ #3 และ T110 เกิดโรคราแป้ง 3.95 และ 3.93 ตามลำดับ ในขณะที่พันธุ์ทนทานโรคราแป้งคือ Ts010 เนื่องจากพบการเกิดโรคราแป้งน้อยที่สุด 2.08 รองลงไปได้แก่ Cs007 และลูกผสมถั่วลิ้นเตา 106x101 เกิดโรคราแป้งระดับความรุนแรงเฉลี่ย 2.38 และ 2.78 ตามลำดับ

^{1/} ศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงราย

^{2/} ศูนย์วิจัยพืชสวนเลย