

การคัดเลือกมะเขือเทศสำหรับใช้เป็นพันธุ์ต้นต่อต้านทานโรคเหี่ยวเหี่ยว

รัชณี ศิริยาน^{1/} เสาวณี เขตสกุล^{1/} ณัฐริมา โฆษิตเจริญกุล^{2/} รุ่งนภา ทองเครื่อง^{2/}

บทคัดย่อ

การคัดเลือกมะเขือเทศให้มีลักษณะต้านทานโรคเหี่ยวเหี่ยว เพื่อคัดเลือกมะเขือเทศสำหรับใช้เป็นต้นต่อ โดยการปลูกเชื้อโรคเหี่ยวเหี่ยวให้แก่มะเขือเทศสายพันธุ์คัดเลือกจำนวน 20 สายพันธุ์ ตรวจสอบการตอบสนองต่อเชื้อหลังปลูกเชื้อเป็นเวลา 28 วัน คลุมดอกและเก็บเมล็ดจากต้นไม่แสดงอาการโรค นำมาทดสอบปฏิบัติการตอบสนองต่อเชื้อโรคเหี่ยวเหี่ยว ผลการทดลองพบว่า ทุกสายพันธุ์อ่อนแอต่อเชื้อโรคเหี่ยวเหี่ยว โดยแสดงอาการเหี่ยวตั้งแต่ 87-100 เปอร์เซ็นต์ คัดเลือกต้นที่ไม่แสดงอาการเหี่ยวคลุมดอกและเก็บเมล็ดผสมตัวเองและนำมาทดสอบความต้านทานต่อโรคเหี่ยวเหี่ยวทุกรอบจนถึงรุ่น S₄ พบว่ามะเขือเทศมีความต้านทานเพิ่มขึ้น โดยสามารถคัดเลือกได้มะเขือเทศ 2 สายพันธุ์ คือ 034-2-2 และ 034-5-1 โดยมีเปอร์เซ็นต์เกิดโรค 3.33 และ 6.67 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ มีความต้านทานในระดับเดียวกับพันธุ์ H7996 ซึ่งเป็นพันธุ์ต้านทานเปรียบเทียบ โดยมีเปอร์เซ็นต์เกิดโรค 13.3 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งมะเขือเทศสายพันธุ์เหล่านี้จะได้นำมาใช้ในการพัฒนาพันธุ์มะเขือเทศต้านทานโรคเหี่ยวเหี่ยวในอนาคต

^{1/} ศูนย์วิจัยพืชสวนศรีสะเกษ

^{2/} สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช