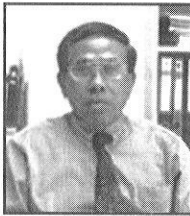


ถั่วเขียวพันธุ์ มกส 1 และพันธุ์ มกส 4



ผู้วิจัย/ผู้เสนอ: ศาสตราจารย์ ดร.ไพศาล เหล่าสุวรรณ
ตำแหน่ง: ศาสตราจารย์
สาขาวิชา: เทคโนโลยีการผลิตพืช
สำนักวิชา: เทคโนโลยีการเกษตร

วัตถุประสงค์ : เพื่อปรับปรุงพันธุ์ถั่วเขียวให้ต้านทานต่อโรคใบจุด และราแป้ง
การนำไปใช้ประโยชน์ : เพื่อปลูกทั่วไป โดยผ่านกรมส่งเสริมการเกษตร หรือระบบการผลิตเมล็ดพันธุ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เนื่องจากถั่วเขียวพันธุ์ต่างๆ ที่ปลูกในประเทศไทย เช่น พันธุ์กำแพงแสน 1, กำแพงแสน 2, มว. 1, ชัยนาท 36 และชัยนาท 60 มักไม่ต้านทานต่อโรคสำคัญของถั่วเขียว 2 โรค คือ โรคใบจุดและโรคราแป้ง จึงทำการปรับปรุงพันธุ์โดยใช้วิธีการดังนี้

1. พันธุ์ มกส 1 พันธุ์ มกส 1 ได้จากการผสมระหว่างพันธุ์อุทอง 1 กับสายพันธุ์ VCI 1560D ซึ่งเป็นพันธุ์ต้านทานต่อโรคใบจุด แล้วทำการคัดเลือกลักษณะที่ต้องการ คือ ผลผลิตสูง ต้านทานต่อโรค ผักอยู่ส่วนบนของทรงพุ่ม ช่อฝักโต ฝักสุกพร้อมกันเป็นชุด และเมล็ดโต ทำการคัดเลือกและทดสอบในหลายท้องที่ ในภาคใต้ ภาคกลาง ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จนได้พันธุ์ที่มีลักษณะตรงตามต้องการ ให้ชื่อพันธุ์ “มกส 1” ซึ่งได้ผ่านการรับรองพันธุ์โดยคณะกรรมการรับรองพันธุ์พืชของกรมวิชาการเกษตรเรียบร้อยแล้ว



รูปที่ 1. ถั่วเขียวพันธุ์ มกส 1 และ มอ. 1

2. พันธุ์ มกส 4 พันธุ์ มกส 4 เป็นพันธุ์ที่พัฒนามาจากพันธุ์ มว.1 ซึ่งเป็นพันธุ์ที่เหมาะสมสำหรับปลูกเป็นพืชแซม หน่อข้าง และเมล็ดมีสีเขียวจัด เพื่อให้ต้านทานต่อโรคใบจุดและโรคราแป้งโดยทำการผสมกับสายพันธุ์ VC 3689A แล้วทำการผสมกลับ 4 ครั้ง คัดเลือกสายพันธุ์ที่ต้านทานโรคและมีลักษณะเหมือนพันธุ์ มว. 1 ทำการทดสอบผลผลิตในระดับหนึ่งพบว่าให้ผลผลิตและลักษณะทั่วไปไม่แตกต่างจากพันธุ์ มว.1 จึงขอรับรองพันธุ์จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ชื่อพันธุ์ มกส 4



รูปที่ 2. ถั่วเขียวที่ปลูกในฟาร์ม มกส

3. การส่งเสริมได้ทำการส่งเสริมและเผยแพร่พันธุ์ มกส 1 ไปยังเกษตรกรแล้ว โดยในรอบปี 2544 - 45 จะกระจายเมล็ดพันธุ์ประมาณ 50 ตัน ไปยังเกษตรกร ในทุกภาคของประเทศ

4. เป้าหมายการผลิต ใช้ปลูกทั่วไป