

การพัฒนาและคัดเลือกพันธุ์ฝ้ายเส้นใยสีเขียวยที่ทนทานต่อศัตรูฝ้ายที่สำคัญ
หัวหน้าการทดลอง ปริญญา สิบญูเรือง ศูนย์วิจัยพืชไร่นครสวรรค์

บทคัดย่อ

การพัฒนาและคัดเลือกพันธุ์ฝ้ายเส้นใยสีเขียวยที่ทนทานต่อศัตรูฝ้ายที่สำคัญ ดำเนินการที่ศูนย์วิจัยพืชไร่นครสวรรค์ ในปี 2555 โดยทำการผสมข้ามพันธุ์ระหว่างฝ้ายพันธุ์ตากฟ้า 86-5 เส้นใยสีเขียวยที่ต้านทานต่อโรค ใบหงิกกับพันธุ์ฝ้ายพื้นเมืองและฝ้ายใบขน รวม 12 คู่ผสม เพื่อทำให้เกิดความหลากหลายทางพันธุกรรม แล้วทำการคัดเลือกพันธุ์ฝ้ายเส้นใยสีเขียวยที่ทนทานต่อศัตรูฝ้ายที่สำคัญ แบบ Mass selection ในช่วงชั่วรุ่นที่ F_2-F_4 ในปี 2557-2559 และทำการคัดเลือกแบบ Pure line selection ในช่วงชั่วรุ่นที่ F_5-F_6 ในปี 2560-2561 ภายใต้การปลูกเชื้อโรคใบหงิก และปลอดสารเคมีในการป้องกันกำจัดโรค แมลงศัตรูฝ้าย เพื่อให้ได้สายพันธุ์ฝ้ายเส้นใยสี ที่ทนทานเพลี้ยจักจั่น และต้านทานโรคใบหงิก ผลการทดลอง พบว่า ได้สายพันธุ์ฝ้ายดีเด่นในช่วงที่ 6 (F_6) ที่ผ่านการคัดเลือกจำนวน 14 สายพันธุ์ ซึ่งมีความสม่ำเสมอในสายพันธุ์ และต้านทานต่อโรคใบหงิก ทนทานต่อการเข้าทำลายของแมลงโดยเฉพาะเพลี้ยจักจั่น ตลอดจนให้ผลผลิตระหว่าง 89-159 กิโลกรัมต่อไร่ เปอร์เซ็นต์ทึบของเส้นใยระหว่าง 22.1-25.5 เปอร์เซ็นต์ ความยาวของเส้นใยระหว่าง 1.11-1.25 นิ้ว ความเหนียวของเส้นใยระหว่าง 16.8-21.8 กรัมต่อเท็กซ์ ความสม่ำเสมอของเส้นใยระหว่าง 58-64 และความละเอียดอ่อนของเส้นใยระหว่าง 0.0-2.8 ซึ่งจะได้นำสายพันธุ์ดีเด่นทั้ง 14 สายพันธุ์ ไปประเมินผลผลิตในขั้นตอนการเปรียบเทียบเบื้องต้นต่อไป

คำสำคัญ: ฝ้ายเส้นใยสีเขียวย เพลี้ยจักจั่น โรคใบหงิก