การจำแนกลักษณะประจำพันธุ์ฝ้ายใบขนทนทานต่อแมลงศัตรูที่สำคัญเพื่อจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืช

หัวหน้าการทดลอง ปริญญา สีบุญเรือง ศูนย์วิจัยพืชไร่นครสวรรค์

บทคัดย่อ

การศึกษาลักษณะประจำพันธุ์ของฝ้ายสายพันธุ์ก้าวหน้า P12Nan37M_5 ซึ่งเป็นฝ้ายใบขน ทนทานต่อแมลงศัตรูที่สำคัญ ซึ่งผ่านการประเมินผลผลิตตามขั้นตอนการเปรียบเทียบพันธุ์ของกรมวิชาการเกษตรเรียบร้อยแล้ว และกำลังทำการรวบรวมข้อมูลสำหรับเสนอเป็นพันธุ์รับรองพันธุ์ใหม่ของกรมวิชาการเกษตร ในชื่อของพันธุ์ตากฟ้า 7 เปรียบเทียบกับศรีสำโรง 60 ซึ่งใช้เป็นพันธุ์แม่ของฝ้ายสายพันธุ์ก้าวหน้า และตากฟ้า 84-4 ซึ่งเป็นพันธุ์ที่มีลักษณะใกล้เคียงกับฝ้ายสายพันธุ์ก้าวหน้า ที่ ศูนย์วิจัยพืชไร่นครสวรรค์ ในปี 2559-2562 เพื่อศึกษาลักษณะทางการเกษตรและทางพฤกษศาสตร์ สำหรับยืนยันในความต่างของฝ้ายพันธุ์ใหม่จากพันธุ์ที่นำมาเปรียบเทียบ โดยทำการปลูกพันธุ์ละ 4 ซ้ำ แต่ละซ้ำปลูก 5 แถว/พันธุ์ ระยะปลูก 1.50x0.50 เมตร ขนาดแปลงย่อย 7.5x12.0 เมตร บันทึกข้อมูลตามแบบแสดงลักษณะประจำพันธุ์ที่ขอจดทะเบียน เพื่อคุ้มครองสิทธิ์ในพันธุ์พืชใหม่ ผลการทดลองทั้งสองปีพบว่า สามารถจำแนกลักษณะที่แตกต่างระหว่างฝ้ายพันธุ์ใหม่ P12Nan37M_5 และฝ้ายพันธุ์ตากฟ้า 84-4 โดย ฝ้ายพันธุ์ใหม่จัดเป็นฝ้ายเส้นใยยาวปานกลาง ที่มีความยาวเส้นใย 1.13 นิ้ว และ1.08 นิ้ว ในปี 2560 และ 2561 ตามลำดับ รวมทั้งมีปริมาณขนที่ลำต้นและใบมากกว่าฝ้ายพันธุ์เปรียบเทียบตากฟ้า 84-4 ซึ่งจัดเป็นฝ้ายเส้นใยยาว มีความยาวเส้นใยถึง 1. 33 นิ้ว และ 1.30 นิ้ว ในปี 2560 และ 2561 ตามลำดับ สำหรับฝ้ายพันธุ์เปรียบเทียบ ศรีสำโรง 60 มีลักษณะที่แตกต่างกับฝ้ายพันธุ์ใหม่ P12Nan37M_5 คือ ปริมาณขนที่ลำต้นและใบน้อยกว่า และใบมีลักษณะเป็นรูปนิ้วมือตื้น (palmate) ในขณะที่ ใบของ P12Nan37M_5 มีลักษณะเป็นรูปนิ้วมือลึกปานกลาง (palmate to digitate)

คำสำคัญ: ฝ้าย ใบขน การจำแนกพันธุ์