

ฝ้าย (*Gossypium hirsutum* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 97/2554 วันที่ยื่นคำขอ : 20 ธันวาคม 2554
- (2) ชื่อผู้ขอ : กรมวิชาการเกษตร
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : ตากฟ้า 84-4
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ฝ้ายพันธุ์ตากฟ้า 84-4 เป็นฝ้ายที่ได้มาจากการผสมข้ามระหว่าง ฝ้ายพันธุ์ IRMA1243 เป็นพันธุ์แม่ กับพันธุ์ตากฟ้า 2 เป็นพันธุ์พ่อ
- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ฝ้ายพันธุ์ตากฟ้า 84-4 เป็นฝ้ายที่ได้มาจากการผสมข้ามระหว่าง ฝ้ายพันธุ์ IRMA1243 เป็นพันธุ์แม่ ซึ่งมีใบปกคลุมด้วยขน ทำให้ทนทานต่อการเข้าทำลายของเพลี้ยจักจั่นฝ้าย กับพันธุ์ตากฟ้า 2 เป็นพันธุ์พ่อ ซึ่งเป็นพันธุ์ฝ้ายใบเรียบ ที่ให้ผลผลิตสูง มีคุณภาพเส้นใยดี และต้านทานโรคใบหงิก ทำการผสมพันธุ์เมื่อปี 2540 แล้วทำการปลูกคัดเลือกแบบเก็บรวม (Bulk selection) ในช่วงรุ่นที่ 2-4 (F_2 - F_4) และปลูกคัดเลือกแบบสายพันธุ์บริสุทธิ์ (Pure line selection) ในช่วงรุ่นที่ 5-6 (F_5 - F_6) ในสภาพที่มีการปลูกเชื้อทำให้ต้นฝ้ายเป็นโรคใบหงิก และไม่มีการพ่นสารกำจัดเพลี้ยจักจั่นฝ้าย และเพลี้ยอ่อน ในช่วงที่ 6 สามารถคัดเลือกสายพันธุ์ดีเด่น ได้จำนวน 27 สายพันธุ์ เปรียบเทียบเบื้องต้น ในปี 2546 โดยนำสายพันธุ์ดีเด่นที่คัดเลือกได้ 27 สายพันธุ์ ไปปลูกเพื่อประเมินผลผลิต จำนวน 27 สายพันธุ์ ใน 2 สภาพแวดล้อม เปรียบเทียบมาตรฐาน ในปี 2549 นำสายพันธุ์ดีเด่นที่ผ่านการคัดเลือกจากการเปรียบเทียบเบื้องต้น จำนวน 16 สายพันธุ์ มาทำการประเมินผลผลิต ใน 3 สภาพแวดล้อม เปรียบเทียบในท้องถิ่น ในปี 2550 นำสายพันธุ์ดีเด่นที่ผ่านการคัดเลือกจากการเปรียบเทียบมาตรฐาน จำนวน 9 สายพันธุ์ มาทำการประเมินผลผลิตใน 6 สภาพแวดล้อม เปรียบเทียบในไร่เกษตรกร ในปี 2551 นำสายพันธุ์ดีเด่นที่ผ่านการคัดเลือกจากการเปรียบเทียบในท้องถิ่น จำนวน 4 พันธุ์ มาทำการประเมินผลผลิตใน 6 สภาพแวดล้อม

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

<u>ลักษณะต้น</u>	ทรงกลม ความสูงต้นเฉลี่ยประมาณ 1.26 ม.
<u>ลักษณะใบ</u>	รูปร่างใบเป็นรูปนิ้วมือลึกลับปานกลาง ปรากฏมีต่อมน้ำต้อยที่ท้องหรือหลังใบ
<u>ลักษณะดอก</u>	สีกลีบดอกสีครีม ปรากฏมีสีที่โคนกลีบดอกด้านใน
<u>ลักษณะใบประดับ</u>	ความยาวของใบประดับเฉลี่ยประมาณ 5.39 ซม. ความกว้างของใบประดับเฉลี่ยประมาณ 4.41 ซม.
<u>ลักษณะสมอ</u>	ความยาวของสมอเฉลี่ยประมาณ 5.24 ซม. ความกว้างของสมอเฉลี่ยประมาณ 3.56 ซม. น้ำหนักของสมอเฉลี่ยประมาณ 5.99 กรัม รูปทรงของสมอรูปไข่
<u>ลักษณะเส้นใย</u>	สีของปุยฝ้ายสีขาว ความยาวของเส้นใยเฉลี่ยประมาณ 1.28 นิ้ว

ฝ้าย พันธุ์ตากฟ้า 84-4

