

ฝ้าย (*Gossypium hirsutum* L.)

(1) เลขที่คำขอ : 46/2556

วันที่ยื่นคำขอ : 7 สิงหาคม 2556

(2) ชื่อผู้ขอ : กรมวิชาการเกษตร

(3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : ตากฟ้า 86-5

(4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ฝ้ายพันธุ์ตากฟ้า 86-5 ได้มาจากการผสมข้ามระหว่างฝ้ายพันธุ์ตากฟ้า 2 เป็นพันธุ์แม่ กับฝ้าย Green Cotton เป็นพันธุ์พ่อ

(5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ฝ้ายพันธุ์ตากฟ้า 86-5 ได้มาจากการผสมข้ามระหว่าง ฝ้ายพันธุ์ตากฟ้า 2 เป็นพันธุ์แม่ ซึ่งมีผลผลิตสูง คุณภาพเส้นใยดี และต้านทานต่อโรคใบหงิก กับฝ้าย Green Cotton เป็นพันธุ์พ่อ ที่มีเส้นใยสีเขียวแต่คุณภาพเส้นใยต่ำ และอ่อนแอต่อโรคใบหงิก โครงการเริ่มดำเนินการปี 2542 ทำการปลูกขยายเมล็ดพันธุ์ ฝ้ายพันธุ์ตากฟ้า 2 และฝ้าย Green Cotton ทำการผสมข้ามระหว่างพันธุ์พ่อกับแม่ ปี 2543 จนได้ลูกผสมชั่ว F_1 แล้วทำการผสมกลับไปยังพันธุ์ตากฟ้า 2 จำนวน 4 ครั้ง แล้วทำการปลูกคัดเลือก ในช่วงที่ BC_4F_1 ในสภาพที่มีการปลูกเชื้อ ทำให้ต้นฝ้ายเป็นโรคใบหงิก คัดเลือกเฉพาะต้นที่ต้านทานต่อโรคใบหงิกและมีเส้นใยสีเขียว ไปทำการปลูกคัดเลือกต่อแบบต้นต่อแถว ในช่วงที่ $BC_4F_2 - BC_4F_5$ ซึ่งสามารถคัดเลือกสายพันธุ์ดีเด่นที่มีเส้นใยสีเขียวและต้านทานต่อโรคใบหงิกได้ จำนวน 20 สายพันธุ์ เปรียบเทียบเบื้องต้น ในปี 2551 โดยนำสายพันธุ์ดีเด่นที่คัดเลือกได้ 20 สายพันธุ์ ไปปลูกเพื่อประเมินผลผลิตร่วมกับพันธุ์ตรวจสอบรวม 22 สายพันธุ์ ใน 1 สภาพแวดล้อม เปรียบเทียบมาตรฐาน ในปี 2552 นำสายพันธุ์ดีเด่นที่ผ่านการคัดเลือกจากการเปรียบเทียบเบื้องต้น จำนวน 15 สายพันธุ์ มาทำการประเมินผลผลิต ใน 3 สภาพแวดล้อม เปรียบเทียบในห้องถิ่น ในปี 2553 นำสายพันธุ์ดีเด่นที่ผ่านการคัดเลือกจากการเปรียบเทียบมาตรฐาน จำนวน 10 สายพันธุ์ มาทำการประเมินผลผลิต ใน 3 สภาพแวดล้อม เปรียบเทียบในไร่เกษตรกร ในปี 2554 นำสายพันธุ์ดีเด่นที่ผ่านการคัดเลือกจากการเปรียบเทียบในห้องถิ่น จำนวน 4 สายพันธุ์ มาทำการประเมินผลผลิต ใน 3 สภาพแวดล้อม

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

- ลักษณะต้น ทรงกลม ความสูงต้นเฉลี่ยประมาณ 1.11 ม.
- ลักษณะใบ รูปร่างใบเป็นรูปนิ้วมือสี่ก้านกลาง ปรากฏมีต่อมน้ำต้อยที่ท้องหรือหลังใบ
- ลักษณะดอก สีกลีบดอกสีครีม ไม่ปรากฏสีที่โคนกลีบดอกด้านใน
- ลักษณะใบประดับ ความยาวของใบประดับเฉลี่ยประมาณ 5.70 ซม. ความกว้างของใบประดับเฉลี่ยประมาณ 4.58 ซม.
- ลักษณะสมอ ความยาวของสมอเฉลี่ยประมาณ 4.78 ซม. ความกว้างของสมอเฉลี่ยประมาณ 3.52 ซม. น้ำหนักของสมอเฉลี่ยประมาณ 4.52 กรัม รูปทรงของสมอรูปไข่
- ลักษณะเส้นใย สีของปุยฝ้ายสีเขียวอ่อน ความยาวของเส้นใยเฉลี่ยประมาณ 1.17 นิ้ว

ฝ้าย พันธุ์ตากฟ้า 86-5

