

ฝ้าย (*Gossypium hirsutum* L.)

(1) เลขที่คำขอ : 039/2558

วันที่ยื่นคำขอ : 21 ตุลาคม 2558

(2) ชื่อผู้ขอ : กรมวิชาการเกษตร

(3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : ตากฟ้า 6

(4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ฝ้ายพันธุ์ตากฟ้า 6 ได้มาจากการผสมข้ามระหว่างฝ้ายพันธุ์ตากฟ้า 2 เป็นพันธุ์แม่ กับพันธุ์ฝ้ายเส้นใยสีน้ำตาล (Brown Cotton) เป็นพันธุ์พ่อ

(5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ฝ้ายพันธุ์ตากฟ้า 6 ได้มาจากการผสมข้ามระหว่างฝ้ายพันธุ์ตากฟ้า 2 เป็นพันธุ์แม่ กับพันธุ์ฝ้ายเส้นใยสีน้ำตาล (Brown Cotton) เป็นพันธุ์พ่อ ซึ่งโครงการเริ่มดำเนินการในเดือนตุลาคม 2542 โดยได้ทำการปลูกขยายเมล็ดของพันธุ์ฝ้ายเส้นใยสีน้ำตาล (Brown Cotton) เป็นฝ้ายในกลุ่ม *Gossypium hirsutum* L. ซึ่งเก็บรวบรวมมาจากไร่เกษตรกร ในพื้นที่อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา และพันธุ์ตากฟ้า 2 ซึ่งเป็นฝ้ายพันธุ์รับรองของกรมวิชาการเกษตร ต่อมาในปี 2543 ทำการผสมข้ามระหว่างฝ้ายพันธุ์ตากฟ้า 2 ซึ่งมีผลผลิตสูง คุณภาพเส้นใยดี และต้านทานต่อโรคใบหงิก กับฝ้ายพันธุ์เส้นใยสีน้ำตาล (Brown Cotton) ที่มีเส้นใยสีน้ำตาล แต่คุณภาพเส้นใยต่ำ และอ่อนแอต่อโรคใบหงิก ที่ศูนย์วิจัยพืชไร่นครสวรรค์ จนได้ลูกผสมชั่วที่ F_1 แล้วทำการผสมย้อนกลับไปยังพันธุ์ตากฟ้า 2 จำนวน 5 ครั้ง จากนั้นปลูกคัดเลือก ในช่วงที่ BC_4F_2 ในสภาพที่มีการปลูกเชื้อทำให้ต้นฝ้ายเป็นโรคใบหงิก คัดเลือกเฉพาะต้นที่มีเส้นใยสีน้ำตาลไปทำการปลูกคัดเลือกต่อแบบต้นต่อแถวและสมอต่อแถวในช่วงที่ $BC_5F_3 - BC_5F_6$ ซึ่งสามารถคัดเลือกสายพันธุ์ดีเด่นที่มีเส้นใยสีน้ำตาล จำนวน 11 สายพันธุ์ ในปี 2553 เปรียบเทียบเบื้องต้น ที่ศูนย์วิจัยพืชไร่นครสวรรค์ ปี 2554 เปรียบเทียบมาตรฐาน ที่ศูนย์วิจัยพืชไร่ นครสวรรค์ และศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรเพชรบูรณ์ ปี 2555 เปรียบเทียบในท้องถิ่น ที่ศูนย์วิจัยพืชไร่ นครสวรรค์ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรเลย ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรมุกดาหาร ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรอุบลราชธานี และศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรกาฬสินธุ์ ปี 2556 เปรียบเทียบในไร่เกษตรกร ที่จังหวัด นครสวรรค์ เพชรบูรณ์ และเลย จนกระทั่งได้ฝ้ายพันธุ์ตากฟ้า 6

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

<u>ลักษณะต้น</u>	ทรงกลม ความสูงต้นเฉลี่ย 1.4 ม.
<u>ลักษณะใบ</u>	รูปร่างใบเป็นรูปนิ้วมือลึกปานกลาง ปรากฏมีต่อมน้ำต้อยที่ท้องหรือหลังใบ
<u>ลักษณะดอก</u>	สีกลีบดอกสีครีม ปรากฏสีที่โคนกลีบดอกด้านใน
<u>ลักษณะใบประดับ</u>	ความยาวของใบประดับเฉลี่ย 6.20 ซม. ความกว้างของใบประดับเฉลี่ย 4.95 ซม.
<u>ลักษณะสมอ</u>	ความยาวของสมอเฉลี่ย 5.31 ซม. ความกว้างของสมอเฉลี่ย 3.49 ซม. รูปทรงของสมอ รูปไข่
<u>ลักษณะเส้นใย</u>	สีของปุยฝ้ายสีน้ำตาล ความยาวของเส้นใยเฉลี่ย 1.08 นิ้ว

ฝ้ายพันธุ์ ตากฟ้า 6

