

ฝ้ายพันธุ์ กว. ตากฟ้า 86-5



ข้อมูลเมื่อวันที่ 23 ก.ย. 2564

ประวัติ

ฝ้ายพันธุ์ตากฟ้า 85-5 หรือฝ้ายสายพันธุ์ TF25/GC-B-5-4-B-B ในปี 2543 ศูนย์วิจัยพืชไร่นครสวรรค์ได้นำฝ้ายพันธุ์ตากฟ้า 2 (TF2) ซึ่งมีลักษณะทรงต้นโปร่ง และมีคุณภาพเส้นใยที่ดี จัดเป็นฝ้ายเส้นใยยาว อีกทั้งยังต้านทานต่อโรคใบหงิก ซึ่งเป็นโรคที่สำคัญที่ทำให้ผลผลิตฝ้ายเสียหายอย่างมาก ใช้เป็นพันธุ์แม่ ไปผสมข้ามกับพันธุ์ Green Cotton (GC) ที่ใช้เป็นพันธุ์พ่อ ซึ่งเป็นพันธุ์ฝ้ายที่มีเส้นใยสีเขียวกว่า แต่อ่อนแอต่อโรคใบหงิก แล้วทำการผสมกลับไปยังตากฟ้า 2 จำนวน 4 ชั่ว ระหว่างปี 2544-2545 โดยในการผสมกลับแต่ละครั้ง เก็บเมล็ดรวมกันจากต้นที่มีลักษณะคล้ายพันธุ์ตากฟ้า 2 แต่ให้เส้นใยสีเขียวกว่า จากนั้นทำการปลูกลูกผสมกลับดังกล่าว (BC4F1) ในปี 2546 แล้วทำการเก็บเมล็ดรวมกันจากต้นที่มีลักษณะคล้ายพันธุ์ตากฟ้า 2 แต่ให้เส้นใยสีเขียวกว่า นำไปปลูกเป็นชั่วที่ 2 หลังการผสมกลับ (BC4F2) ในปี 2547 โดยมีการปลูกเชื้อทำให้ต้นฝ้ายเป็นโรคใบหงิกใน BC4F2 เก็บเมล็ดแยกกันเป็นรายต้นเฉพาะต้นที่ต้านทานโรคใบหงิก และมีลักษณะคล้ายพันธุ์ตากฟ้า 2 แต่ให้เส้นใยสีเขียวกว่า เพื่อนำไปปลูกคัดเลือกแบบต้นต่อแถวในปี 2548 และทำการคัดเลือกในปี 2549-2550 จนได้แถวหรือสายพันธุ์ที่มีความสม่ำเสมอดี จำนวน 20 สายพันธุ์ จากนั้น ทำการประเมินผลผลิตและลักษณะต่าง ๆ ตามขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ของกรมวิชาการเกษตรในระหว่างปี 2551-2554 ซึ่งพบว่า ฝ้ายสายพันธุ์ TF25/GC-B-5-4-B-B ให้ผลผลิตใกล้เคียงกับพันธุ์ตากฟ้า 2 มีคุณภาพเส้นใยที่ดี และมีความต้านทานต่อโรคใบหงิก ในระดับเดียวกับพันธุ์ตากฟ้า 2 แต่มีลักษณะที่เด่นกว่า คือ มีเส้นใยเป็นสีเขียวกว่า โดยไม่ต้องผ่านกระบวนการฟอกย้อม ตรงตามความต้องการของผู้บริโภคที่หันมานิยมใช้เส้นใยฝ้ายสีธรรมชาติและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

ลักษณะประจำพันธุ์

กลีบดอกสีครีม อับละอองเกสรสีครีม ไม่มีจุดที่โคนกลีบดอกด้านใน ใบรูปร่างมีขอบใบหยักเว้าลึก จนทำให้เห็นเป็นแฉกได้ชัดเจน และจักใบ มีลักษณะยกขึ้น (palmate to digital) ขนบนใบน้อย สมอมีลักษณะเป็นรูปไข่ มีต่อมสีหรือสารพิษกอสซิพอลที่สมอปานกลาง ริวประดับดอกกว้าง มีต่อมสีที่ริวประดับน้อย ทรงต้นกลม มีขนบนลำต้น ปุยหรือเส้นใยฝ้ายมีสีเขียวกว่า ต้นสูง 1.27 เมตร มีกิ่งกระโดง 2 กิ่งต่อต้น มีกิ่งผล 14 กิ่งต่อต้น จำนวนสมอต่อต้น 22 สมอต่อต้น น้ำหนักปุยฝ้ายรวมทั้งเมล็ดต่อสมอ 5.13 กรัม เส้นใยมีความยาว 1.25 นิ้ว ความเหนียวของกลุ่มเส้นใย 21.5 กรัมต่อเท็กส์ ความละเอียดอ่อนของเส้นใย 2.6 ไมโครเนียร์ ความสม่ำเสมอของเส้นใย 57%

ชื่อพืชที่รับรอง

ฝ้ายพันธุ์ กว. ตากฟ้า 86-5

พื้นที่แนะนำ

ปลูกได้ในแหล่งผลิตฝ้ายของประเทศไทยทั่วไป

ข้อควรระวัง/ข้อจำกัด

1. ควรทำการเก็บเกี่ยวทุก 5-10 วัน เพื่อเป็นการรักษาคุณภาพด้านสีของเส้นใย
2. ไม่ควรปลูกในพื้นที่เกิน 10 ไร่ เพราะอาจทำให้การดูแลรักษาและการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูไม่ทั่วถึง

หน่วยงานเจ้าของพันธุ์

ศูนย์วิจัยพืชไร่นครสวรรค์ สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน กรมวิชาการเกษตร

วันที่รับรอง วัน/เดือน/ปี

14 พ.ย. 2556

ประเภทพันธุ์

พันธุ์รับรอง

ลักษณะเด่น

- 1. มีเส้นใยเป็นสีเขียวตามธรรมชาติ (GREYED GREEN : 195B) และมีคุณภาพเส้นใยดีระดับเดียวกับพันธุ์ตากฟ้า 2
- 2. ตานทานต่อโรคใบหงิกในสภาพการปลูกเชื้อได้ดี ในระดับเดียวกับพันธุ์ตากฟ้า 2

ประเภทพืช

พืชไร่