

ฝ้ายพันธุ์ตากฟ้า 84 - 4

Tak Fa 84 - 4 Cotton

ปริญญา สีนุญเรือง^{1/} วรบุษ พิริชุมพันธุ์^{2/} ไพบูลย์ นาคพันธุ์^{3/} สุริพัฒน์ ไวยเทพ^{1/}
ศิวิไล ลาภบรรจุ^{1/} อมรา ไตรศิริ^{1/} นัฐกัทร์ คำหล้า^{1/} สาธิต อารีรักษ์^{1/}
เกริกวัฒน์ จัตุพรพงษ์^{4/} นงลักษณ์ ปั้นลาย^{5/} อรรถพ กลิวิวัฒน์^{6/} ปรีชา แสงโสดา^{7/}
ร่วรรรณ เข็อกิตติศักดิ์^{8/} เปญุจามาศ คำสีบ^{9/} เพชรรัตน์ พลชา^{7/} กัลยา เกagaากาง^{7/}

บทคัดย่อ

เอกสารนี้ หรือการเกิดภาวะแห้งแล้งติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน ส่งผลกระทบต่อการเข้าทำลายของแมลงปากคุดต่อฝ้ายอย่างยิ่ง โดยเฉพาะอย่างยิ่ง เพลี้ยจักจั่นฝ้าย (*Amrasca biguttula* Ishida) โดยทำให้ผลผลิตฝ้าย ที่ใช้เป็นวัตถุคิดเห็นอุตสาหกรรมสิ่งทอ ได้รับความเสียหายอย่างมาก เกษตรกรจึงต้องใช้สารเคมีป้องกันกำจัดในปริมาณที่เพิ่มขึ้น ส่งผลให้เกิดอันตรายต่อเกษตรกรและเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ศูนย์วิจัยพืชไร่นครสวรรค์จึงได้พัฒนาพันธุ์ฝ้ายทนทานต่อการเข้าทำลายของ เพลี้ยจักจั่น ในปี 2540 โดยผสมข้ามระหว่างพันธุ์ IRMA1243 ซึ่งมีใบป กคลุ่มด้วยขน ทำให้ทนทานต่อ การเข้าทำลายของเพลี้ยจักจั่น กับพันธุ์ GDPSR 38-136 หรือตากฟ้า 2 ซึ่งเป็นพันธุ์ฝ้ายใบเรียบ ที่ให้ผลผลิตสูง มีคุณภาพเส้นใยดี และด้านทานโรคใบหจิก แล้วทำการปลูกคัดเลือก ในสภาพที่ไม่มีการพ่นสารกำจัดแมลงชนิดคุกชิม เพื่อกำจัดเพลี้ยจักจั่นฝ้ายและเพลี้ยอ่อน ตลอดจนมีการปลูกเชื้อทำให้ต้นฝ้าย เป็นโรคใบหจิก เก็บเมล็ดรวมกัน (bulk) จากต้นที่มีใบป กคลุ่มใบ ซึ่งไม่ถูกทำลายโดยเพลี้ยจักจั่นฝ้าย ไม่เป็นโรคใบหจิก ให้ผลผลิตดี ในชั่วโมงที่ 2-4 (F_2-F_4) และปลูกคัดเลือกแบบต้นต่อแถว (plant to row) ในชั่วโมงที่ 5-6 (F_5-F_6) เพื่อสร้างสายพันธุ์บริสุทธิ์ที่ดี ซึ่งมีความสม่ำเสมอ จำนวน 14 สายพันธุ์ จากนั้น

^{1/} ศูนย์วิจัยพืชไร่นครสวรรค์

^{2/} ศูนย์วิจัยพืชไร่นอนแก่น

^{3/} ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรพิษณุโลก

^{4/} ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุพรรณบุรี

^{5/} ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรเพชรบูรณ์

^{6/} ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรเพชรบูรณ์

^{7/} ศูนย์บริการวิชาการด้านพืชและปัจจัยการผลิตสู่โภทัย

^{8/} ศูนย์บริการวิชาการด้านพืชและปัจจัยการผลิตสู่โภทัย

^{9/} ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรนราธิวาส

ทำการประเมินผลผลิตในระหว่างปี 2546-2551 ซึ่งพบว่า ฝ่ายสายพันธุ์ (IRMA1243/GDPSR38-136)-BBBB-4-B หรือพันธุ์ตากฟ้า 84-4 ให้ผลผลิตสูง มีคุณภาพเส้นใยดี และมีความต้านทานต่อโรคใบหิอก ในระดับเดียวกับพันธุ์ตากฟ้า 2 ซึ่งเป็นฝ่ายเส้นใยยาวพันธุ์แรกของกรมวิชาการเกษตร แต่มีลักษณะที่เด่นกว่า คือ ในมีขนปกคลุม ทำให้ทนทานต่อการเข้าทำลายของเพลี้ยจักจั่นฝ่าย