

ถั่วเหลืองพันธุ์ กวก. ลพบุรี 84-1



ข้อมูลเมื่อวันที่ 12 ก.ย. 2564

ประวัติ

ถั่วเหลืองพันธุ์ลพบุรี 84-1 หรือถั่วเหลืองสายพันธุ์ GC96026-10 เป็นสายพันธุ์ที่มีกลีนิหมื่นเซียนน้อย (null lipoxygenase) ที่เกิดจากผสม AGS129 x A Japanese var แล้วผสมย้อนกลับไปหา AGS129 จำนวน 5 ครั้ง

โดยนำเข้ามาจากศูนย์วิจัยและพัฒนาพืชผักแห่งเอเชีย (Asian Vegetable Research and Development Center, AVRDC) ประเทศไต้หวัน เมื่อปี 2546 นำมาประเมินผลผลิตตามขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์และประเมินลักษณะต่างๆ

เพื่อให้ได้สายพันธุ์ที่มีคุณสมบัติทางด้านน้ำมันถั่วเหลืองที่ดีและให้ผลผลิตต่อไร่สูง ระหว่างปี 2547 ถึง 2553 มีขั้นตอนดังนี้

- การเปรียบเทียบเบื้องต้น ในปี 2547 ทั้งฤดูแล้งและฤดูฝน ที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรลพบุรี
- การเปรียบเทียบมาตรฐาน ในปี 2548 ถึง 2549 ทั้งฤดูแล้งและฤดูฝน ที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรลพบุรี

และประเมินคุณสมบัติทางด้านน้ำมันถั่วเหลืองกับสายพันธุ์ที่คัดเลือกได้ ในฤดูฝน ปี 2549 โดยตรวจวิเคราะห์ที่ บริษัท แตรี พลัส จำกัด จังหวัดนครสวรรค์

- การเปรียบเทียบในไร่เกษตรกร ในปี 2550 ที่ไร่เกษตรกรจังหวัดลพบุรีและสุโขทัย และตรวจวิเคราะห์คุณสมบัติทางด้านน้ำมันถั่วเหลืองของถั่วเหลืองสายพันธุ์ที่มีกลีนิหมื่นเซียนน้อย

- การทดสอบในไร่เกษตรกร ในปี 2551 และ 2552 ที่ไร่เกษตรกรจังหวัดลพบุรี เพชรบูรณ์ สุโขทัย และพิษณุโลก

เพื่อศึกษาผลของสภาพแวดล้อมที่แตกต่างกันต่อคุณภาพทางด้านน้ำมันถั่วเหลือง และผลผลิตของถั่วเหลืองสายพันธุ์ดีเด่น

จนกระทั่งได้ถั่วเหลืองพันธุ์ลพบุรี 84-1 ซึ่งเป็นสายพันธุ์ที่มีกลีนิหมื่นเซียนน้อยแต่มีกลีนิหมื่นของถั่วเหลือง

มีคุณภาพที่ดีในการผลิตน้ำมันถั่วเหลือง และให้ผลผลิตต่อไร่สูง

- ในปี 2553 ศึกษาข้อมูลจำเพาะของถั่วเหลืองพันธุ์ลพบุรี 84-1 ประกอบด้วย การศึกษาด้านคุณภาพของเมล็ดพันธุ์

การศึกษาคความต้านทานต่อโรคใบจุดของถั่วเหลือง และการศึกษาชนิดและปริมาณของแมลงที่เข้าทำลายตลอดฤดูปลูก

ลักษณะประจำพันธุ์

โคนต้นอ่อนสีม่วง กลีบดอกสีม่วง มีขนสีขาว ผักแก่สีน้ำตาลอมเหลือง เปลือกเมล็ดสีเหลือง ขั้วเมล็ดสีน้ำตาลไม่มีเยื่อติดขั้วเมล็ด เปลือกเมล็ดแบบกึ่งมันกึ่งดาน เมล็ดแก่รูปร่างค่อนข้างกลม ใบสีเขียวเข้ม มีใบย่อย 3 ใบและใบย่อยแคบ ก้านใบมีความยาว 18.5 เซนติเมตร

การเจริญเติบโตของลำต้นที่ระยะสร้างเมล็ดแบบกึ่งทอดยอด ผลผลิตเฉลี่ย 358 กิโลกรัมต่อไร่ มีจำนวนฝัก 48.7 ฝักต่อต้น มีเมล็ด 2.27

เมล็ดต่อฝัก น้ำหนัก 100 เมล็ด 15.8 กรัม ต้นสูง 63.0 เซนติเมตร ความสูงของตำแหน่งฝักกลางสุดจากพื้นดิน 6.5 เซนติเมตร

อายุออกดอกในฤดูแล้ง 27 วัน ในฤดูฝน 29 วัน อายุเก็บเกี่ยวในฤดูแล้ง 83 วัน ในฤดูฝน 88 วัน มีโปรตีนในเมล็ด 37.4 เปอร์เซ็นต์

โปรตีนในน้ำมันถั่วเหลือง 5.73 เปอร์เซ็นต์ ค่าความหวาน 10.2 Brix

ชื่อพืชที่รับรอง

ถั่วเหลืองพันธุ์ กวก. ลพบุรี 84-1

พื้นที่แนะนำ

แนะนำให้ปลูกถั่วเหลืองพันธุ์ลพบุรี 84-1 ในพื้นที่ภาคกลางตอนบน ได้แก่ จังหวัดลพบุรี และเพชรบูรณ์ และภาคเหนือตอนล่าง ได้แก่ จังหวัดสุโขทัย และพิษณุโลก

ข้อควรระวัง/ข้อจำกัด

-

หน่วยงานเจ้าของพันธุ์

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรลพบุรี สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 5 จ.ชัยนาท กรมวิชาการเกษตร

วันที่รับรอง วัน/เดือน/ปี

13 ก.ย. 2554

ประเภทพันธุ์

พันธุ์แนะนำ

ลักษณะเด่น

1. มีกลิ่นหอมของถั่วเหลืองและกลิ่นเหม็นเขียวอ่อนซึ่งเป็นที่ยอมรับของบริษัทผู้ผลิตน้ำมันถั่วเหลืองในระดับอุตสาหกรรม
2. ให้ผลผลิตเฉลี่ย 358 กิโลกรัมต่อไร่ สูงกว่าพันธุ์เชียงใหม่ 60 ร้อยละ 10
3. เมล็ดพันธุ์มีความงอกดีและมีความงอกสูงกว่าพันธุ์เชียงใหม่ 60 ร้อยละ 9-12 ทำให้เก็บรักษาได้ยาวนานขึ้น
4. ตานทานต่อโรคใบจุดนูนของถั่วเหลือง

ประเภทพืช

พืชไร่