

ถั่วเหลืองสำหรับแปรรูปนํ้านมถั่วเหลือง: พันธุ์ลพบุรี 84-1

Soybean Variety for Soymilk: Lop Buri 84-1

อานนท์ มลิพันธุ์¹ สมศักดิ์ ศรีสมบุญ² อาริรัตน์ พระเพชร³ อรรณพ กสิวิวัฒน์⁴
นริศกษณ์ วรรณสาย⁵ อนุวัฒน์ จันทรสวรรณ⁶ เขาวนาถ พุทธิเทพ⁷
วีรวัฒน์ นิลรัตนคุณ¹ วิไลวรรณ พรหมคำ⁸

บทคัดย่อ

ถั่วเหลืองพันธุ์ลพบุรี 84-1 มาจากสายพันธุ์ GC96026-10 ซึ่งเป็น 1 ใน 31 สายพันธุ์ ที่มีกลิ่นเหม็นเขียวอ่อน โดยนำเข้ามาจากศูนย์วิจัยและพัฒนาพืชผักแห่งเอเชีย (Asian Vegetable Research and Development Center, AVRDC) ประเทศไต้หวัน เมื่อปี 2546 นำมาคัดเลือกเพื่อให้ได้สายพันธุ์ถั่วเหลืองที่มีคุณภาพทางเคมีและทางด้านประสาทสัมผัส (รสชาติและกลิ่น) เป็นที่ยอมรับสำหรับการผลิตนํ้านมถั่วเหลือง และให้ผลผลิตสูงกว่าพันธุ์เชียงใหม่ 60 ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบ โดยทำการเปรียบเทียบเบื้องต้นและมาตรฐาน ตั้งแต่ปี 2547 ถึง 2549 ที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรลพบุรี อ.เมือง จ.ลพบุรี และเริ่มตรวจวิเคราะห์คุณภาพทางด้านนํ้านมถั่วเหลืองของสายพันธุ์ที่คัดเลือกได้ ในปี 2549 ที่ห้องปฏิบัติการ บริษัท แครี่ พลัส จำกัด จากนั้นทำการเปรียบเทียบและทดสอบในไร่เกษตรกร จังหวัดลพบุรี สุโขทัย เพชรบูรณ์ และพิษณุโลก เพื่อศึกษาผลของสภาพแวดล้อมที่ต่างกันต่อคุณภาพทางด้านนํ้านมถั่วเหลืองและผลผลิต ตั้งแต่ปี 2550 ถึง 2552 และศึกษาข้อมูลจำเพาะของสายพันธุ์ดีเด่นในปี 2553 จนคัดเลือกได้ถั่วเหลืองสายพันธุ์ GC96026-10 ที่มีลักษณะเด่นคือ (1) มีกลิ่นเหม็นเขียวอ่อนและมีกลิ่นหอมของถั่วเหลืองค่อนข้างเด่นชัดซึ่งเป็นที่ยอมรับของบริษัทผู้ผลิตนํ้านมถั่วเหลือง (2) ให้ผลผลิตเฉลี่ย 358 กิโลกรัม/ไร่ สูงกว่าพันธุ์เชียงใหม่ 60 ร้อยละ 10 (3) เมล็ดพันธุ์มีความงอกดีและเก็บรักษาได้นานกว่าพันธุ์เชียงใหม่ 60 และ (4) ต้านทานต่อโรคใบจุดนูนของถั่วเหลือง ขณะนี้อยู่ระหว่างขยายปริมาณเมล็ดพันธุ์และแนะนำให้ภาคเอกชนและเกษตรกรปลูกเพื่อใช้สำหรับแปรรูปเป็นนํ้านมถั่วเหลืองและผลิตภัณฑ์อาหารต่อไป

¹ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรลพบุรี

² สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 1

³ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุโขทัย

⁴ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรเพชรบูรณ์

⁵ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรพิษณุโลก

⁶ สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน

⁷ ศูนย์วิจัยพืชไร่ชัชนาท

⁸ สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 5