

ผลงานวิจัยดีเด่น กรมวิชาการเกษตร ประจำปี 2567

ชื่อผลงานวิจัย มะนาวพันธุ์ กวก. พิจิตร 2: มะนาวเมล็ดน้อย เปลือกบาง ตอบโจทย์ผู้บริโภค

ประเภทงานวิจัย งานวิจัยปรับปรุงพันธุ์

หน่วยงานเจ้าของผลงานวิจัย ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรพิจิตร สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 2 จังหวัดพิษณุโลก

สรุปเนื้อหาผลงานวิจัย

มะนาวพันธุ์ กวก.พิจิตร 2 เป็นมะนาวพันธุ์ใหม่ ที่ตอบโจทย์ผู้บริโภค คือ มีเมล็ดน้อย เปลือกบาง ผลผลิตสูง โดยได้จากการนำมะนาวพันธุ์ กวก.พิจิตร 1 ไปฉายรังสีแกมมาแบบ Chronic ในปริมาณรังสี 250 เกรย์ และได้สายต้นคัดเลือก R1-4-53 นำไปฉายรังสีแกมมาซ้ำ (Recurrent irradiation) ในระดับต่าง ๆ และปลูกเปรียบเทียบและทดสอบพันธุ์ในศูนย์วิจัยฯ และแปลงเกษตรกรจังหวัดพิจิตร สุโขทัย และเพชรบุรี ดำเนินการ ปี 2552-2566 พบว่า มะนาวสายต้น PCT 1-07-01-4 ที่ได้รับการฉายรังสี 108 เกรย์ มีจำนวนเมล็ดต่อผลเฉลี่ย 1.97 เมล็ด ความหนาเปลือก 1.78 มิลลิเมตร น้อยกว่ามะนาวพันธุ์ กวก. พิจิตร 1 ที่มีจำนวนเมล็ดต่อผล 24.7 เมล็ด ความหนาเปลือก 2.36 มิลลิเมตร ด้านผลผลิตเมื่ออายุต้น 3 ปี ให้ผลผลิตเฉลี่ย 1,050 กิโลกรัมต่อไร่ ด้วยคุณสมบัติดังกล่าว กรมวิชาการเกษตรได้รับรองเป็นพันธุ์แนะนำ ชื่อ “มะนาวพันธุ์ กวก.พิจิตร 2” เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2566 การขยายผล ในปี 2566-2567 โดยกระจายพันธุ์สู่เกษตรกร 5,000 ครัวเรือน จำนวน 5,000 ต้น ในพื้นที่ 55 จังหวัด กระจายพันธุ์หลักให้หน่วยงานราชการ 30 หน่วยงาน จำนวน 1,200 ต้น ขยายต้นพันธุ์ดีให้เกษตรกรผู้จำหน่ายกิ่งพันธุ์ ในพื้นที่ 15 จังหวัด ขยายผล จำนวน 11,000 ต้น จัดนิทรรศการเผยแพร่พันธุ์มะนาว กวก.พิจิตร 2 ในงานประชุมวิชาการของกรมวิชาการเกษตร งานประชุมพืชสวนแห่งชาติ เผยแพร่ทางสื่อสิ่งพิมพ์ ออนไลน์ และทางโทรทัศน์ อบรมถ่ายทอดความรู้การขยายพันธุ์มะนาว กวก.พิจิตร 2 ให้เกษตรกร อำเภอโพทะเล จังหวัดพิจิตร 150 ราย เป็นศูนย์เรียนรู้การผลิตมะนาวในแหล่งปลูกทั่วประเทศ



ภาพที่ 1 ลักษณะต้น ดอก ผล ของมะนาวพันธุ์ กวก. พิจิตร 2



ภาพที่ 2 การถ่ายทอดและขยายผล มะนาวพันธุ์ กวก.พิจิตร 2 สู่เกษตรกร