มะนาวพันธุ์ กวก. พิจิตร 1

ข้อมูลเมื่อวันที่ 28 ก.ย. 2564

ประวัติ

มะนาวพันธุ์พิจิตร 85-1 หรือมะนาวพันธุ์ M33 เป็นมะนาวลูกผสมจากการผสมข้ามพันธุ์ระหว่างพันธุ์แป้นรำไพเป็นแม่กับมะนาวพันธุ์น้ำหอมเป็นพ่อ ที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรพิจิตร ซึ่งมีขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ดังนี้

ปี 2535-2538 รวบรวมและศึกษาพันธุ์มะนาว ที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรพิจิตร จำนวน 10 พันธุ์

ปี 2539-2540 ผสมข้ามพันธุ์มะนาว ที่ศูนย์วิจัยละพัฒนาการเกษตรพิจิตร จำนวน 3 คู่ผสม คือพันธุ์แป้นรำไพ x พันธุ์น้ำหอม, พันธุ์แป้นรำไพ x พันธุ์หนังคันธุลี และพันธุ์ตาฮิติ x พันธุ์แป้นรำไพ

ปี 2541-2543 คัดเลือกพันธุ์มะนาวลูกผสม ที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรพิจิตร เป็นมะนาวลูกผสมระหว่าง พันธุ์แป้นรำไพ x พันธุ์น้ำหอม จำนวน 300 พันธุ์ คัดเลือกพันธุ์ดีเด่นได้ 2 พันธุ์

ปี 2549-2553 ทดสอบพันธุ์มะนาว ที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรพิจิตร และศูนย์วิจัยพืชสวนสุโขทัย จำนวน 4 พันธุ์ เป็นพันธุ์คัดเลือก 3 พันธุ์ และพันธุ์เปรียบเทียบพันธุ์แป้นรำไพ 1 พันธุ์ ได้พันธุ์มะนาวที่มีความทนทานต่อโรคแคงเกอร์ มีการเจริญเติบโตดี ผลผลิตสูงและมีคุณภาพดี 1 พันธุ์ คือ พันธุ์ M33

ลักษณะประจำพันธุ์

ลักษณะการเจริญเติบโตแผ่ออก (spreading) มีหนามบนกิ่ง ความยาวหนาม 0.66 ซม. รูปร่างของใบแบบรูปไข่ (ovate) ขนาดของใบ (กว้างxยาว) 4.5x8.6 ซม. ขอบใบหยักมน (crenate) ปลายใบมน (obtuse) มีปีกใบบริเวณก้านใบ ก้านใบยาว 1.3 ซม. แผ่นใบสีเขียวเข้ม กลีบดอกสีขาว ติดผลเป็นกลุ่ม รูปทรงผลแบบแป้น (oblate) ขนาดผล (กว้างxยาว) 5.0x4.7 ซม. ผิวเปลือกสีเขียว ความหนาของเปลือก 2.4 มม. เนื้อผลสดสี Green-Yellow G.149/C มีกลิ่นหอมของน้ำมะนาว ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ 7.0 0Brix จำนวนเมล็ด 28.7 เมล็ด/ผล เมล็ดมีรูปไข่ (ovate) ปริมาณน้ำคั้น 20.5 มิลลิลิตร/ผล วิตามินซี 40.5 มก./100 กรัม น้ำหนักผล 67.2 กรัม/ผล ผลผลิตเฉลี่ย 3 ปี 794 กิโลกรัม/ไร่

ชื่อพืชที่รับรอง

มะนาวพันธุ์ กวก. พิจิตร 1

พื้นที่แนะนำ

ปลูกได้ทั่วไปในพื้นที่แหล่งน้ำสมบูรณ์และไม่ขาดแคลนในช่วงฤดูแล้ง

ข้อควรระวัง/ข้อจำกัด

ไม่ควรปลูกในพื้นที่ที่ขาดแคลนแหล่งน้ำ

หน่วยงานเจ้าของพันธุ์

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรพิจิตร สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 2 กรมวิชาการเกษตร

วันที่รับรอง วัน/เดือน/ปี

14 พ.ย. 2556

ประเภทพันธุ์

พันธุ์แนะนำ

ลักษณะเด่น

1. มะนาวสายพันธุ์ M33 ทนทานต่อโรคแคงเกอร์ดีกว่ามะนาวพันธุ์แป้นรำไพ (พันธุ์การค้า) สายพันธุ์ M33 พบอาการของโรคแคงเกอร์ที่ใบร้อยละ 17.15 ส่วนพันธุ์แป้นรำไพพบอาการของโรคที่ใบร้อยละ 78.3

2. เจริญเติบโตเร็ว เมื่ออายุ 4 ปี สายพันธุ์ M33 มีความสูงต้นเฉลี่ย 219 เซนติเมตร พันธุ์แป้นรำไพมีความสูงเฉลี่ย 121 เซนติเมตร

3. ให้ผลผลิตสูงกว่าพันธุ์แป้นรำไพร้อยละ 663 ผลผลิตเฉลี่ย 3 ปี สายพันธุ์ M33 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 794 กิโลกรัมต่อไร่ พันธุ์แป้นรำไพให้ผลผลิตเฉลี่ย 104 กิโลกรัมต่อไร่

4. คุณภาพผลผลิต

4.1 น้ำหนักผลมะนาวสายพันธุ์ M33 มีน้ำหนักผล 67.2 กรัม/ผล สูงกว่ามะนาวพันธุ์แป้นรำไพร้อยละ 35.5

4.2 ปริมาณน้ำคั้น มะนาวสายพันธุ์ M33 มีปริมาณน้ำคั้น 20.5 มิลลิตรต่อผล สูงกว่ามะนาวพันธุ์แป้นรำไพร้อยละ 17.1