

ส้มโอพันธุ์ กวก. พิจิตร 1



ข้อมูลเมื่อวันที่ 24 ส.ค. 2566

ประวัติ

ส้มโอพันธุ์ กวก. พิจิตร 1 หรือ ส้มโอสายต้น ทาชัย 32

เป็นพันธุ์ที่ได้จากการคัดเลือกสายต้นส้มโอในแปลงส้มโอเพาะเมล็ดจากเมล็ดส้มโอพันธุ์ทองดีจำนวน 200 สายต้น ในปี 2545 - 2549 ที่ศูนย์วิจัยพืชสวนสุโขทัย ตำบลทาชัย อำเภอศรีสำดแล จังหวัดสุโขทัย โดยมีเกณฑ์ในการคัดเลือกเบื้องต้น คือ เป็นต้นส้มโอที่มีการเจริญเติบโตดี ให้ผลผลิตคุณภาพดี เทียบเท่า หรือดีกว่าส้มโอพันธุ์ที่เป็นต้นแม่ ผลผลิตมีรสชาติดี ไม่มีรสขม เปลือกผลหนา เก็บได้เป็นเวลานาน และทนการกระแทกจากการขนส่ง ในปี 2550 -2555 คัดเลือกได้สายต้นส้มโอที่มีรสชาติดี 10 สายต้น นำสายต้นที่ได้ไปปลูกเปรียบเทียบรวมกับพันธุ์การค้า 2 พันธุ์ คือ พันธุ์ทองดีและพันธุ์ขาวน้ำผึ้ง ที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรพิจิตร และศูนย์วิจัยพืชสวนสุโขทัย วางแผนการทดลองแบบ RCB จำนวน 4 ซ้ำ 10 กรรมวิธี ประกอบด้วยส้มโอสายต้นคัดเลือก ได้แก่ สายต้นทาชัย 23 ทาชัย 30 ทาชัย 32 ทาชัย 39 ทาชัย 48 ทาชัย 73 ทาชัย 90 ทาชัย 109 ทาชัย 130 และทาชัย 180 โดยมีพันธุ์การค้า 2 พันธุ์ คือ พันธุ์ ทองดี และพันธุ์ขาวน้ำผึ้ง เป็นพันธุ์เปรียบเทียบ พบว่า สายต้น ทาชัย 32 เจริญเติบโตและให้ผลผลิตดี ทั้งสองสถานที่ และปี 2556 ขยายพันธุ์โดยการเสียบยอด เพื่อนำไปทดสอบในแปลงเกษตรกรและศูนย์วิจัย

ปี 2557 -2564 ปลูกทดสอบสายต้นส้มโอจากการเพาะเมล็ดที่ผ่านการคัดเลือกคือ สายต้น ทาชัย 32 ร่วมกับพันธุ์ทองดี ที่แปลงเกษตรกรจังหวัดพิจิตร แปลงเกษตรกรจังหวัดชัยภูมิ และศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงราย ไม่มีการวางแผนการทดลอง เป็นการปลูกเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี t - test พบว่า สายต้น ทาชัย 32 เจริญเติบโตดี ให้ผลผลิตสูง โดยให้ขนาดผลค่อนข้างใหญ่จำนวนผล 1,080 ผลต่อไร่ น้ำหนักผลเฉลี่ย 1.16 กิโลกรัมต่อผล น้ำหนักผลผลิตเฉลี่ย 1,225 กิโลกรัมต่อไร่ เนื้อสีขาวอมชมพูอ่อน ลักษณะกุ่มนิ่ม รสชาติหวาน และปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ 11.6 องศาบริกซ์ มีกลิ่นหอมเฉพาะตัว มีคุณภาพการบริโภคที่ดี มีระดับความพึงพอใจปานกลางถึงมากที่สุดร้อยละ 64.2 - 88.0 จึงขอรับรองเป็นพันธุ์แนะนำ

ลักษณะประจำพันธุ์

การเจริญเติบโตทรงต้นคล้ายขอบขนาน (Obloid) วิสัยการเจริญเติบโตแผ่อก (Spreading) ใบ แผ่นใบ ก้านใบสั้นกว่าแผ่นใบ ขนาดใบ 8.04 x 12.5 เซนติเมตร รูปร่างแผ่นใบ รูปไข่ (Ovate) ดอกสีขาว ผล ทรงผล ทรงไข่ (Ellipsoid) น้ำหนักผล 1.16 กิโลกรัม เส้นผ่านศูนย์กลางผล 16.1 เซนติเมตร เส้นรอบวง 48.9 เซนติเมตร ความหนาของเปลือก 1.99 เซนติเมตร น้ำหนักเปลือก 0.57 กิโลกรัม น้ำหนักเนื้อ 0.59 กิโลกรัม เปอร์เซ็นต์เนื้อที่บริโภคได้ 1/ 48.5 เปอร์เซ็นต์ จำนวนกลีบดี 14.2 กลีบ จำนวนกลีบแทรก 1.80 กลีบ สีเปลือกผลเขียวอมเหลือง สีหลักของเนื้อ ขาวอมชมพูอ่อน มีกลิ่นหอมเฉพาะตัว ความฉ่ำน้ำน้อย ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ 11.6 องศาบริกซ์ เมล็ดรูปร่างรูปไข่ (Ovoid) จำนวนเมล็ด 74.0 เมล็ด

$$1/ \text{เปอร์เซ็นต์เนื้อที่บริโภคได้} = (\text{น้ำหนักเนื้อส้มโอที่แกะเมล็ดออกแล้ว} / \text{น้ำหนักทั้งผล}) * 100$$

ชื่อพืชที่รับรอง

ส้มโอพันธุ์ กวก. พิจิตร 1

พื้นที่แนะนำ

แนะนำให้ปลูกในสภาพดินโปร่งร่วนซุย มีอินทรีย์วัตถุอยู่มากระบายน้ำได้ดี พื้นที่ภาคเหนือตอนล่าง เช่นจังหวัดพิจิตร พื้นที่ภาคเหนือตอนบน เช่นจังหวัดเชียงราย และพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เช่นจังหวัดชัยภูมิ

ข้อควรระวัง/ข้อจำกัด

ควรเก็บเกี่ยวเมื่อผลมีอายุ 210 - 225 วัน โดยนับจากเริ่มติดผลจนกระทั่งเก็บเกี่ยว จะทำให้ได้คุณภาพและรสชาติที่ดีที่สุด เมื่อเปรียบเทียบกับพันธุ์ทองดี จะเก็บเกี่ยวเมื่อผลมีอายุ 225 - 240 วัน

หน่วยงานเจ้าของพันธุ์

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรพิจิตร สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 2 กรมวิชาการเกษตร

วันที่รับรอง วัน/เดือน/ปี

ประเภทพันธุ์

พันธุ์แนะนำ

ลักษณะเด่น

1. ให้ผลผลิตสูง น้ำหนักผลผลิตเฉลี่ย ให้ผลผลิตเฉลี่ย 2 ปี (อายุต้น 6 -7 ปี) 1,225 กิโลกรัมต่อไร่จำนวนผลเฉลี่ย 1,080 ผลต่อไร่ และน้ำหนักผล 1.16 กิโลกรัมต่อผล สูงกว่าพันธุ์ทองดี ที่ให้น้ำหนักผลผลิตเฉลี่ย 743 กิโลกรัมต่อไร่คิดเป็นร้อยละ 64 จำนวนผลเฉลี่ย 720 ผลต่อไร่ และน้ำหนักผล 0.94 กิโลกรัมต่อผล
2. รสชาติหวาน มีปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้เฉลี่ย 11.6 องศาบริกซ์ สูงกว่าค่าเฉลี่ยของพันธุ์ทองดีที่ให้ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำ 10.4 องศาบริกซ์
3. เนื้อกึ่งสีขาวอมชมพูอ่อนและฉ่ำน้ำน้อย แตกต่างจากส้มโอพันธุ์ทองดีที่เนื้อกึ่งสีขาวอมชมพู และ ฉ่ำน้ำปานกลาง

ประเภทพืช

พืชสวน