

ฝรั่งพันธุ์หวานพิรุณ

ผู้ขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ที่อยู่ เลขที่ 50 ถ.งามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ 02 579 5548

แหล่งที่มาและประวัติ

เมื่อปี พ.ศ.2542 ได้เก็บตัวอย่างผลฝรั่งจากแปลงเกษตรกรรายหนึ่ง ใน อ.สามพราน จ.นครปฐม โดยมีชื่อพันธุ์ว่า “แป้นยักษ์สีทอง” ซึ่งเป็นฝรั่งในกลุ่มฝรั่งเวียดนาม ปลูกใน อ.สามพราน จ.นครปฐม นำเมล็ดมาเพาะ เมื่อได้ต้นกล้าแล้วจึงนำไปปลูกทดสอบในแปลงระยะชิด 0.5 x 2.5 ม. ที่แปลงทดลองของ ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตร กำแพงแสน จำนวน 120 ต้น ระหว่างปี พ.ศ. 2545-2547 ได้ประเมินจนคัดเลือกได้ 1 ต้น โดยพิจารณาจากการเจริญเติบโต ลักษณะทรงผล และรสชาติ แล้วให้รหัสเป็น HORT-D1 จากนั้นได้ขยายพันธุ์ด้วยวิธีตอนกิ่ง แล้วนำไปปลูกทดสอบและเปรียบเทียบกับพันธุ์การค้าอื่น ๆ ในแปลงทดลอง ระยะ 4 x 4 ม. จนพบลักษณะเด่นคือ มีรสชาติหวานอร่อย เนื้อละเอียดและกรอบ เนื้อสีขาวหนา มีไส้ขนาดเล็ก ผลขนาดใหญ่และน้ำหนักดี มีคุณค่าทางโภชนาการสูง ต้นแข็งแรงเจริญเติบโตได้ดี และให้ผลผลิตสูง ลูกผสมรหัส HORT-D1 มีคุณสมบัติแตกต่างจากพันธุ์ฝรั่งการค้าอื่น ๆ จึงคัดเลือกเป็นพันธุ์ใหม่ สรุปว่า พันธุ์ “หวานพิรุณ” เป็นลูกผสมเปิด (open-pollination) ของพันธุ์ “แป้นยักษ์สีทอง” นักปรับปรุงพันธุ์ คือ รองศาสตราจารย์ อุณารุจ บุญประกอบ ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตร กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จ.นครปฐม

ลักษณะทางพฤกษศาสตร์

| | |
|-------------|---|
| ชนิด/ประเภท | ไม้ผลยืนต้นเขตร้อนชนิดไม่ผลัดใบ ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Psidium guajava</i> L. วงศ์ Myrtaceae รับประทานผลสด |
| ราก | ต้นที่ได้จากการขยายพันธุ์ด้วยวิธีตอนกิ่ง (air layering) เป็นระบบรากฝอย |
| ลำต้น | เจริญเติบโตดี เป็นพุ่มแจ่มใสมาก ให้ผลดก ประมาณ 2-5 ตัน/ไร่/ปี กิ่งอ่อนสีเขียวแกมแดง ยอดอ่อนสีเขียวแกมเหลือง |
| ใบ | ทรงไข่กลับ (Obovate) ใบอ่อนสีเขียวแกมแดง ขอบใบอ่อนสีแดงอ่อน ใบแก่สีเขียวแกมเทาอ่อน ผิวใบด้านบนเรียบ ขอบใบเรียบ |
| ดอก | ดอกสมบูรณ์เพศ จำนวน 1-2 ดอกต่อช่อ กลีบเลี้ยงสีเขียวอ่อน กลีบดอกสีขาวจำนวน 5-7 กลีบ มีก้านเกสรเพศผู้จำนวนมาก |
| ผล | ผลมีขนาดใหญ่ ประมาณ 400-800 ก. ทรงผลกลม ไม่มีจุก ผิวสีเขียวสดใส ขรุขระเล็กน้อย เนื้อสีขาวใสสม่ำเสมอ ไส้ผลสีขาว เนื้อแน่น กรอบและละเอียด ความแน่นเนื้อ 10-20 |

นิเวศ รสหวาน ปริมาณของแข็งทั้งหมดที่ละลายน้ำได้ 8-10% ปริมาณกรด 0.26-0.45% ปริมาณสารต้านอนุมูลอิสระชนิดวิตามินซีและสารประกอบฟีนอลิกค่อนข้างสูง ประมาณ 90-130 และ 140-160 มก. ต่อเนื้อ 100 ก. ตามลำดับ

เมล็ด

มีเมล็ดจำนวนมาก เฉลี่ย 650 เมล็ดต่อผล ขนาดเมล็ดเฉลี่ย 0.77 ก. ต่อ 100 เมล็ด

ลักษณะอื่น ๆ

ทนทานต่อโรคผลเน่าจากเชื้อ *Colletotrichum gloeosporioides* (Penz) Penz & Sacc.

ลักษณะเด่นพิเศษ

รสชาติหวานเข้มข้น เนื้อแน่นละเอียดกรอบ

ตาราง ลักษณะประจำพันธุ์ “หวานพิรุณ” เทียบกับ ฝรั่งพันธุ์ “แป้นสีทอง”

| ลักษณะต่าง ๆ | “หวานพิรุณ” | “แป้นสีทอง” |
|-----------------------------|----------------------|----------------------|
| การเจริญเติบโต | แข็งแรง เป็นพุ่มแจ้ | แข็งแรง เป็นพุ่มแจ้ |
| จำนวนดอก | มาก 20 ดอก/2 เดือน | ดกมาก 40 ดอก/2 เดือน |
| ผลผลิต | สูง > 2 ตัน/ไร่/ปี | สูง > 2 ตัน/ไร่/ปี |
| ขนาดผล | 500-800 กรัม | 400-700 กรัม |
| ขนาดไส้ | เล็ก | ใหญ่ |
| ลักษณะผล | กลม ผิวเขียวสดใส | กลมแป้น ผิวเขียวสดใส |
| ลักษณะเนื้อผล | ละเอียดมาก แน่น กรอบ | ละเอียด แน่น กรอบ |
| รสชาติ | หวาน อร่อยมาก | หวาน อร่อย |
| Total Soluble Solid (°Brix) | 8 – 10 | 6 – 8 |
| ปริมาณกรดที่ไตเตรทได้ (%) | 0.26 – 0.45 | 0.21 – 0.47 |
| วิตามินซี (มก. / 100 ก.) | 90 – 130 | 70 - 100 |
| ฟีนอลิก (มก. / 100 ก.) | 140 – 160 | 170 - 190 |



ลักษณะผลของฝรั่งพันธุ์ “หวานพิรุณ”



ลักษณะกิ่ง ใบ และดอกของฝรั่งพันธุ์ “หวานพิรุณ”



ต้นฝรั่งพันธุ์ “หวานพิรุณ” อายุประมาณ 2 ปี

ฝรั่งพันธุ์หวานพิรุณ