



ประกาศกรมวิชาการเกษตร

เรื่อง โฆษณาคำขอให้ออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน ตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๑๘

ตามประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข การออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน ตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๑๘ พ.ศ. ๒๕๔๗ ได้กำหนดขั้นตอนการออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน โดยให้กรมวิชาการเกษตร ดำเนินการตรวจสอบลักษณะประจำพันธุ์เบื้องต้นของพืชที่ยื่นคำขอ นำไปตีประกาศที่กรมวิชาการเกษตร และที่ในเว็บไซต์ของกรมวิชาการเกษตร เพื่อให้บุคคลทั่วไปได้มีโอกาสทักท้วงภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันตีประกาศ นั้น

บัดนี้ ได้มีผู้มายื่นคำขอให้ออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน ตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๑๘ พ.ศ. ๒๕๔๗ จำนวน ๔ พันธุ์ ให้เป็นพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน ดังนี้

๑. ฝรั่ง (*Psidium guajava* L.) พันธุ์แม่โจ้๓๔๑
๒. ฝรั่ง (*Psidium guajava* L.) พันธุ์แม่โจ้๓๔๒
๓. ฝรั่ง (*Psidium guajava* L.) พันธุ์แม่โจ้๓๔๓
๔. มันเทศ (*Ipomea batatas* (L.) Lam.) พันธุ์แม่โจ้๓๔๑

ซึ่งกรมวิชาการเกษตรได้ตรวจสอบลักษณะประจำพันธุ์เบื้องต้นของพืชดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอประกาศลักษณะประจำพันธุ์เบื้องต้นของพันธุ์พืชดังกล่าว ให้ทราบโดยทั่วกัน ประกาศตามเอกสารแนบท้ายประกาศนี้ และหากมีผู้ใดประสงค์จะทักท้วงหรือมีข้อพิสูจนว่าการยื่นคำขอให้ออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียนดังกล่าวเป็นไปโดยมิชอบ ให้แจ้งที่กลุ่มวิจัยการคุ้มครองพันธุ์พืช สำนักคุ้มครองพันธุ์พืช กรมวิชาการเกษตร จตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐ โทรศัพท์ ๐-๒๕๔๐-๗๒๑๔ ภายใน ๓๐ วัน นับตั้งแต่วันตีประกาศเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๐

  
(นางสาววารารณ์ พรหมพจน์)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมวิชาการเกษตร

## ฝรั่ง (*Psidium guajava* L.) พันธุ์แม่ใจ 341

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ – สกุล นายนรินทร์ พูลเพิ่ม  
ที่อยู่ เลขที่ 333/61 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองจ่อม อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่  
โทรศัพท์ 089-6418418

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

ฝรั่งพันธุ์แม่ใจ 341 เป็นฝรั่งที่ได้จากการผสมข้ามพันธุ์ของฝรั่งพันธุ์รจนา เป็นพันธุ์แม่กับพันธุ์แป้นสีทอง เป็นพันธุ์พ่อ รายละเอียดดังนี้

ปี พ.ศ. 2529 - 2539 นายนรินทร์ พูลเพิ่ม นักวิชาการเกษตร ศูนย์วิจัยพืชสวนพิจิตร นำเมล็ดพันธุ์ฝรั่งเพื่อการแปรรูปเป็นน้ำผลไม้สายพันธุ์ 11 - 56 จากประเทศออสเตรเลียมาเพาะเมล็ด ซึ่งสายพันธุ์ 11 - 56 นั้น เป็นฝรั่งแปรรูปที่ทางออสเตรเลียคัดเลือกมาจากต้นเพาะเมล็ดพันธุ์โบมมอนด์ (Beaumont) ปลูกคัดเลือกสายต้นที่ศูนย์วิจัยพืชสวนพิจิตร จำนวน 1,000 ต้น ประเมินการเจริญเติบโต ผลผลิตและคุณภาพของผลผลิต เป็นเวลา 3 ปี คัดเลือกสายต้นที่ดีเด่น 20 สายต้น เป็นฝรั่งเพื่อการแปรรูปที่มีรสหวานอมเปรี้ยว 12 สายต้น มีรสหวาน 8 สายต้น ปลูกเปรียบเทียบพันธุ์ต่อเป็นเวลา 5 ปี ประเมินผลผลิตและคุณภาพของผลเพื่อการแปรรูป สายต้นที่ให้ผลผลิตสูง ผลมีขนาดใหญ่ เนื้อหนาเมล็ดน้อย เนื้อสีแดงชมพู ตรงกับความต้องการของโรงงานแปรรูปมากที่สุด คือ พจ 13 - 10 ฝรั่งพันธุ์ พจ 13 - 10 ได้ผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการวิจัยศูนย์วิจัยพืชสวนพิจิตร ให้เป็นฝรั่งพันธุ์แนะนำ เมื่อวันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2539

ปี พ.ศ. 2546 - 2549 นายวิกรม อัครวงค์วิจิตร เป็นเกษตรกรที่จังหวัดพิจิตร สนใจทำสวนได้มาขอคำแนะนำการปลูกไม้ผลหลายชนิด และการขยายพันธุ์ไม้ผลโดยวิธีการต่อยอด เพื่อการค้าจากนายนรินทร์ พูลเพิ่ม และได้นำฝรั่งพันธุ์ พจ 13 - 10 ไปผสมข้ามพันธุ์กับพันธุ์แป้นสีทอง เพาะกล้าปลูกคัดเลือก ประเมินผลผลิต คุณภาพของผล เพื่อการบริโภคสด ได้สายต้นที่ดีเด่น 1 สายต้น ผลมีขนาดใหญ่ เนื้อหนา เนื้อสีแดงชมพู รสหวาน ให้ชื่อว่าพันธุ์รจนา

ปี พ.ศ. 2553 - 2555 นายนรินทร์ พูลเพิ่ม นำฝรั่งพันธุ์รจนา เป็นพันธุ์แม่ ผสมกับพันธุ์แป้นสีทอง พันธุ์พ่อ เพาะกล้า คัดเลือกต้นกล้าที่เจริญเติบโตดีแข็งแรง มีลักษณะใบและลำต้นส่วนยอดแตกต่างกัน ปลูกคัดเลือกจำนวน 40 ต้น ต้นที่เหมือนกันนำมาปลูกคัดเลือกน้อยต้น เพื่อเป็นการประหยัดพื้นที่และแรงงานในการดูแลรักษา ประเมินการเจริญเติบโต การออกดอก ติดผล ผลผลิต คุณภาพของผลและการบริโภคสดเบื้องต้น

ปี พ.ศ. 2556 - 2559 ขยายพันธุ์โดยวิธีการตอน เฉพาะสายต้นที่ดีเด่นไปปลูกทดสอบพันธุ์ที่ไร่เกษตรจังหวัดสุโขทัยและเชียงใหม่ สายต้นที่ดีเด่นที่สุด คือ NP 34-1 ให้ชื่อพันธุ์ใหม่ว่าพันธุ์ แม่ใจ 341

### ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

|             |   |
|-------------|---|
| ชนิด/ประเภท | ชื่อไทย ฝรั่ง ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Psidium guajava</i> L. ชื่อวงศ์ Myrtaceae ไม้ผลยืนต้น  |
| ราก         | ต้นที่ได้จากการขยายพันธุ์ ด้วยวิธีตอนกิ่ง (air layering) เป็นรากพิเศษ (adventitious root)   |
| ต้น         | เป็นพุ่มแผ่ออก เจริญเติบโตดี กิ่งอ่อน ยอดอ่อนมีสีเขียวแกมเหลือง   |
| ใบ          | ใบเดี่ยว (simple leaf) เรียงตรงข้าม (opposite) รูปขอบขนาน (oblong) หรือรูปไข่กลับ (obovate) ใบอ่อนสีเขียวแกมเหลือง ใบแก่สีเขียวแกมเทาอ่อน ผิวใบ ด้าน บนเรียบ ขอบใบเรียบ |
| ดอก/ช่อดอก  | ช่อดอก ออกตามยอดหรือซอกใบ ดอกย่อย จำนวน 1 – 3 ดอก เป็นดอกสมบูรณ์เพศ กลีบเลี้ยงสีเขียวอ่อน กลีบดอกสีขาว 5 – 7 กลีบ เกสรเพศผู้จำนวนมาก สีขาว                              |
| ผล          | ผลเดี่ยว แบบผลสดมีเนื้อหนึ่งถึงหลายเมล็ด (berry) ผลทรงกลม (spheroid) ผิวสีเขียวปนเหลืองอ่อน ผิวเรียบ เนื้อสีชมพู ผลหนักประมาณ 300 – 650 กรัม                            |
| ลักษณะอื่นๆ | 1. ออกดอกและติดผลจำนวนมาก ควรเด็ดผลออกบ้าง ถ้าไม่เด็ดดอกผลจะมีขนาดเล็ก<br>2. เนื้อสีชมพู เนื้อละเอียด แน่น กรอบ รสหวาน และผลสุกมีเนื้อสีแดงชมพู                         |



ฝรั่งพันธุ์แม่โจ้341

## ฝรั่ง (*Psidium guajava* L.)

### พันธุ์แม่โจ้ 342

#### ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ - สกุล นายนรินทร์ พูลเพิ่ม  
ที่อยู่ เลขที่ 333/61 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองจ่อม อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่  
โทรศัพท์ 089-6418418

#### แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

ฝรั่งพันธุ์แม่โจ้ 342 เป็นฝรั่งที่ได้จากการผสมข้ามพันธุ์ของฝรั่งพันธุ์แป้นสีทองเป็นพันธุ์แม่ กับพันธุ์แดงบางกอกเป็นพันธุ์พ่อ รายละเอียดดังนี้

ปี พ.ศ.2553 - 2555 นายนรินทร์ พูลเพิ่ม นำฝรั่งพันธุ์แป้นสีทอง ซึ่งมีผลสีเขียว เนื้อสีขาว ใบสีเขียว ผสมข้ามพันธุ์กับพันธุ์แดงบางกอก ผลสีแดง เนื้อสีม่วง ใบสีแดง เพาะกล้าพบว่าส่วนใหญ่มีใบสีเขียว ต้นกล้า ที่มีใบสีแดงมีเล็กน้อยประมาณ 10 - 15 เปอร์เซ็นต์ แยกต้นกล้าเป็น 2 ชุด คือ ชุดที่มีใบสีเขียว กับใบสีแดง สำหรับชุดใบสีแดง คัดเลือกต้นกล้าที่แข็งแรง ปลูกคัดเลือก 40 ต้น ประเมินการเจริญเติบโต การออกดอก ติดผล ผลผลิต คุณภาพของผลและการบริโภค

ปี พ.ศ.2556 - 2559 ขยายพันธุ์เฉพาะสายต้นที่ดีเด่นไปปลูกทดสอบพันธุ์ในไร่เกษตรกรที่จังหวัดสุโขทัย และเชียงใหม่ พบสายต้นที่ดีเด่นคือ NP 411 - 2 ให้ชื่อพันธุ์ใหม่ว่าพันธุ์แม่โจ้ 342

#### ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ชื่อไทย ฝรั่ง ชื่อวิทยาศาสตร์ *Psidium guajava* L. ชื่อวงศ์ Myrtaceae ไม้ผลยืนต้น  
ราก ต้นที่ได้จากการขยายพันธุ์ ด้วยวิธีตอนกิ่ง (air layering) เป็นรากพิเศษ (adventitious root)  
ต้น เป็นพุ่มแผ่ออก เจริญเติบโตดี กิ่งอ่อน ยอดอ่อนมีสีเขียวแกมเหลือง  
ใบ ใบเดี่ยว (simple leaf) เรียงตรงข้าม (opposite) รูปขอบขนาน (oblong) หรือรูปไข่กลับ (obovate) ใบอ่อนสีแดง ใบแก่สีแดง ผิวใบ ด้าน บนเรียบ ขอบใบเรียบ  
ดอก/ช่อดอก ช่อดอก ออกตามยอดหรือซอกใบ ดอกย่อย จำนวน 1 - 3 ดอก เป็นดอกสมบูรณ์เพศ กลีบเลี้ยงสีแดง กลีบดอกสีชมพู 5 - 7 กลีบ เกสรเพศผู้จำนวนมาก สีแดงชมพู  
ผล ผลเดี่ยว แบบผลสดมีเนื้อหนึ่งถึงหลายเมล็ด (berry) ผลทรงกลม (spheroid) ผลอ่อนสีม่วงอมแดง ผลแก่สีแดงปนน้ำตาล ผิวเรียบ เนื้อสีชมพูอมม่วง ผลหนักประมาณ 300 - 650 กรัม  
ลักษณะอื่น ๆ เนื้อสีชมพู เนื้อละเอียด แน่น กรอบ รสหวาน และผลสุกมีเนื้อสีแดงชมพู



ฝรั่งพันธุ์แม่โจ้342

## ฝรั่ง (*Psidium guajava* L.)

### พันธุ์แม่โจ้343

#### ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ – สกุล นายนรินทร์ พูลเพิ่ม  
ที่อยู่ เลขที่ 333/61 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองจ่อม อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่  
โทรศัพท์ 089-6418418

#### แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

ฝรั่งพันธุ์แม่โจ้ 343 เป็นฝรั่งที่ได้จากการปลูกคัดเลือกจากต้นเพาะเมล็ดของฝรั่งพันธุ์วังชมภู รายละเอียดดังนี้ ฝรั่งพันธุ์วังชมภู เป็นฝรั่งที่ นายดำรงศักดิ์ วิจารณ์ ผสมข้ามพันธุ์ระหว่างฝรั่งพันธุ์เป็นสีทองเป็นพันธุ์แม่กับพันธุ์บางกอกแอปเปิ้ล เป็นพันธุ์พ่อ ซึ่งฝรั่งพันธุ์วังชมภู ได้รับการจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่จากกรมวิชาการเกษตร เมื่อวันที่ 28 มกราคม พ.ศ.2554

ปี พ.ศ. 2552 – 2555 นายนรินทร์ พูลเพิ่ม ได้มีโอกาสบริโภครฝรั่งพันธุ์วังชมภู จากนายดำรงศักดิ์ วิจารณ์ ที่จังหวัดเพชรบูรณ์ ฝรั่งเนื้อหนาและมีรสชาติดี จึงได้นำเมล็ดพันธุ์ดังกล่าวไปลองเพาะกล้า ได้ต้นกล้าฝรั่งจำนวนมาก ทำการคัดเลือกต้นกล้าฝรั่งที่เจริญเติบโต ดี แข็งแรง มีลักษณะใบและลำต้นส่วนยอดแตกต่างกัน ปลูกคัดเลือกใหม่จำนวน 40 ต้น ประเมินการเจริญเติบโต การออกดอก ติดผล ผลผลิตคุณภาพของผลและการบริโภค เบื้องต้น

ปี พ.ศ. 2556 – 2559 ขยายพันธุ์เฉพาะสายต้นที่ดีเด่นไปปลูกทดสอบพันธุ์ที่ไร่เกษตรกรจังหวัดสุโขทัยและเชียงใหม่พบสายพันธุ์ที่ดีเด่นที่สุด คือ NPD 1-4 ให้ชื่อพันธุ์ใหม่ว่าพันธุ์แม่โจ้ 343

#### ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

**ชนิด/ประเภท** ชื่อไทย ฝรั่ง ชื่อวิทยาศาสตร์ *Psidium guajava* L. ชื่อวงศ์ Myrtaceae ไม้ผลยืนต้น

**ราก** ต้นที่ได้จากการขยายพันธุ์ ด้วยวิธีตอนกิ่ง (air layering) เป็นรากพิเศษ (adventitious root)

**ต้น** เป็นพุ่มแผ่อก เจริญเติบโตดี กิ่งอ่อน ยอดอ่อนมีสีเขียวแกมเหลือง

**ใบ** ใบเดี่ยว (simple leaf) เรียงตรงข้าม (opposite) รูปขอบขนาน (oblong) หรือรูปไข่กลับ (obovate) ใบอ่อนสีเขียวแกมเหลือง ใบแก่สีเขียวแกมเทาอ่อน ผิวใบด้านบนเรียบขอบใบเรียบ

**ดอก/ช่อดอก** ช่อดอก ออกตามยอดหรือซอกใบ ดอกย่อย จำนวน 1 – 3 ดอก เป็นดอกสมบูรณ์เพศ กลีบเลี้ยงสีเขียวอ่อน กลีบดอกสีขาว 5 –7 กลีบ เกสรเพศผู้จำนวนมาก สีขาว

**ผล** ผลเดี่ยว แบบผลสดมีเนื้อหนึ่งถึงหลายเมล็ด (berry) ผลทรงกลม (spheroid) ผิวสีเขียวปนเหลืองอ่อน ผิวเรียบ เนื้อสีขาว ผลหนักประมาณ 300 – 700 กรัม

**ลักษณะอื่น ๆ** รสหวาน เนื้อหนา เนื้อด้านใกล้ผิวผลแน่นละเอียด กรอบ ด้านในใกล้เมล็ดนุ่มและฟู



ฝรังพันธุ์แม่โจ้342

## มันเทศ (*Ipomea batatas* (L.) Lam.)

### พันธุ์แม่โจ้ 341

#### ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ – สกุล นายนรินทร์ พูลเพิ่ม  
ที่อยู่ เลขที่ 333/61 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองจ่อม อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่  
โทรศัพท์ 089-6418418

#### แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

มันเทศพันธุ์แม่โจ้ 341 เป็นมันเทศที่ได้จากการผสมข้ามพันธุ์ของมันเทศพันธุ์ พจ.65-3 เป็นพันธุ์แม่กับพันธุ์มันไซสุโขทัย เป็นพันธุ์พ่อ รายละเอียดดังนี้

ปี พ.ศ. 2552 – 2555 นายนรินทร์ พูลเพิ่ม นำมันเทศพันธุ์ พจ.65-3 จากศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรพิจิตร ส่วนหัวมีผิวสีม่วง เนื้อสีม่วง ใบรูปหัวใจ (Clordate) ผสมข้ามพันธุ์กับพันธุ์มันไซสุโขทัย จากไร่เกษตรกรสุโขทัย ส่วนหัวมีผิวสีน้ำตาล เนื้อสีเหลืองส้ม ใบรูปทรงหยักเป็นพู (Lobed) นำเมล็ดมันเทศลูกผสมไปเพาะกล้า ในถุงพลาสติกสีดำ ประมาณ 250 เมล็ด ใช้ทรายผสมแกลบดำเป็นวัสดุเพาะกล้า เมื่อดันกล้ามีอายุประมาณ 75 วัน ถอนต้นกล้าขึ้นมาประเมินการลงหัวเบื้องต้น คัดเลือกเฉพาะต้นกล้าที่มีการเจริญเติบโตดี ลงหัวขนาดเล็กๆ ได้เร็ว สีสวย ตรงตามที่ต้องการไปปลูก คัดเลือกต่อ อายุ 90 - 100 วัน เก็บเกี่ยวผลผลิตประเมินผลผลิต คุณภาพของหัว โดยวิธีการนี้ และชิม

ปี พ.ศ. 2556 – 2557 ขยายพันธุ์เฉพาะสายต้นที่ดีเด่น ไปปลูกทดสอบสายพันธุ์ในไร่เกษตรกรที่จังหวัดสุโขทัยและเชียงใหม่ ประเมินผลผลิต คุณภาพของหัว การยอมรับของเกษตรกร และตลาดสายต้นที่ดีเด่นที่สุดคือ NPS 34-9

ปี พ.ศ. 2558 – 2559 เกษตรกรที่สุโขทัย และเชียงใหม่ ขยายพันธุ์มันเทศ NPS 34-9 ปลูกเป็นการค้า ให้ชื่อ มันเทศพันธุ์ใหม่ว่า แม่โจ้ 341

#### ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

|             |   |
|-------------|---|
| ชนิด/ประเภท | ชื่อไทย มันเทศ ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Ipomea batatas</i> (L.) Lam. ชื่อวงศ์ Convolvulaceae<br>ไม้เถา  |
| ราก         | รากเป็นระบบรากแก้ว (tap root system) ทำหน้าที่เป็นรากสะสมอาหาร (storage root) รูปทรงยาวรี (long elliptic) ผิวสีแดงปนม่วง เนื้อสีม่วง การเรียงตัวของหัวแบบหัวแยกกัน  |
| ต้น         | ลำต้นสีเขียว ยอดอ่อนสีเขียว ข้อถี่ ปล้องสั้น  |
| ใบ          | ใบเดี่ยว ใบรูปทรงหยักเป็นพู (Lobe) ใบอ่อนสีเขียว ใบแก่สีเขียว   |
| ดอก/ช่อดอก  | ช่อดอกแบบช่อกระจุกสองด้านเดียว (simple cyme) ออกตามซอกใบ ดอกย่อยเป็นดอกสมบูรณ์เพศ กลีบเลี้ยง (sepal) 5 กลีบ กลีบดอก (petal) มี 5 กลีบ เชื่อมติดกันเป็นหลอด (corolla tube) รูปกรวย (funnel form) กลีบดอกสีม่วงอ่อน |
| ผล          | ผลเป็นผลแห้งแก่แล้วแตกแบบผลแห้งแตก (capsuls) ผลอ่อนสีเขียว ผลแก่สีน้ำตาล ในผลมีเมล็ด 1 – 4 เมล็ด  |



ลักษณะอื่น ๆ

1. เมื่อเก็บเกี่ยวมันเทศมาแล้วไม่ควรบริโภคทันที ควรทิ้งไว้ 7 – 10 วัน หัวมันเทศจะเปลี่ยนจากแข็งเป็นน้ำตาล มีความหวานสูงขึ้นมาก
2. ลงหัวเร็ว อายุเก็บเกี่ยวประมาณ 90 – 100 วัน



มันเทศพันธุ์แม่โจ้341