

รายละเอียดในการตรวจสอบลักษณะของพันธุ์พืชที่ของจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่
ตามชนิดพืชที่ได้ประกาศให้เป็นพันธุ์พืชใหม่ที่จะได้รับการคุ้มครอง
ตามมาตรา 14 แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542

ชนิดพืช

ฝรั่ง

(*Psidium* spp.)

1. การตรวจสอบข้อมูลขั้นพื้นฐาน การปลูกเพื่อตรวจสอบและการคัดเลือกพันธุ์ที่จะใช้ปลูกเปรียบเทียบ

1.1 การตรวจสอบข้อมูลขั้นพื้นฐาน

โดยใช้ลักษณะที่ระบุไว้ในแบบบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ที่จะตรวจสอบมาจำแนกความแตกต่างของพันธุ์ฝรั่งที่ยื่นขอจดทะเบียน โดยเปรียบเทียบกับข้อมูลของพันธุ์ที่มีอยู่ในฐานข้อมูลเพื่อหาพันธุ์ที่มีลักษณะใกล้เคียงกัน นำมาปลูกเปรียบเทียบในแปลงทดสอบ

1.2 การปลูกเพื่อตรวจสอบ

1.2.1 ฤดูปลูก ปลูกตรวจสอบอย่างน้อย 1 ฤดูกาลให้ผลผลิต (growing periods) แต่ถ้าความแตกต่าง ความสม่ำเสมอหรือ/และความคงตัว ไม่สามารถสังเกตเห็นได้ชัดเจน ต้องปลูกตรวจสอบอีก 1 ฤดูกาลให้ผลผลิต

1.2.2 สถานที่ปลูก ทำการตรวจสอบใน 1 สถานที่ แต่ถ้าลักษณะประจำพันธุ์ที่สำคัญไม่สามารถสังเกตเห็นความแตกต่างได้ในที่นั้น ๆ ต้องเพิ่มสถานที่ทำการตรวจสอบ

1.2.3 ระยะปลูกตรวจสอบ ให้กำหนดตามความเหมาะสม โดยระยะระหว่างต้น และระหว่างแถว 3 – 5 เมตร

1.2.4 การตรวจสอบเพิ่มเติม ถ้ามีการตรวจสอบเพิ่มเติม ต้องกำหนดรายละเอียดเป็นเฉพาะกรณีตามความจำเป็น โดยขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจสอบภาคสนาม

1.3 การคัดเลือกพันธุ์ที่จะใช้ปลูกเปรียบเทียบ ให้คัดเลือกพันธุ์ทั่วไปที่มีลักษณะใกล้เคียงกับพันธุ์ที่ของจดทะเบียนมากที่สุดเป็นพันธุ์เปรียบเทียบ โดยพิจารณาจากลักษณะดังต่อไปนี้

- 1) สีผิวผล
- 2) สีหลักของเนื้อ
- 3) ทรงผล
- 4) จำนวนเมล็ด
- 5) รูปร่างใบ
- 6) สีใบ
- 7) ขนาดใบ
- 8) การใช้ประโยชน์

9) อายุเก็บเกี่ยว

10) อื่น ๆ

2. การเก็บข้อมูลเพื่อตรวจสอบความแตกต่าง ความสม่ำเสมอ และความคงตัวในลักษณะประจำพันธุ์ และการประเมินผล

2.1 ตรวจสอบลักษณะ ในแปลงตรวจสอบจาก 10 ต้น

2.2 ข้อมูลลักษณะต่าง ๆ จะต้องบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ของต้นพันธุ์ฝรั่งที่มีอายุไม่ต่ำกว่า 1 ปี และให้ผลผลิต โดยมีรายละเอียดการเก็บข้อมูล ดังนี้

2.1.1 การเก็บบันทึกข้อมูลเชิงคุณภาพที่ต้องประเมินด้วยประสาทสัมผัส เช่น กลิ่น รสชาติ ต้องใช้มาตรฐานเกณฑ์ตัดสินของคณะกรรมการประเมิน (Panel test) ที่แต่งตั้งโดยพนักงานเจ้าหน้าที่

2.1.2 การตรวจสอบและเก็บข้อมูลในแปลงทดสอบ ให้ทำจากต้นที่สมบูรณ์ และมีลักษณะตรงตามพันธุ์อย่างน้อย 5 ต้นต่อพันธุ์ เว้นต้นหัวท้ายแปลง

2.1.3 การตรวจสอบลักษณะใบอ่อน ให้ตรวจสอบในระยะใบคลี่ ลักษณะทางปริมาณ ให้บันทึกอย่างน้อย 20 ใบ จากอย่างน้อย 5 ต้นต่อหนึ่งพันธุ์

2.1.4 การตรวจสอบลักษณะใบแก่ ให้ตรวจสอบในระยะที่ใบเจริญเต็มที่ (Mature leaf) ในใบลำดับที่ 4, 5 นับจากปลายยอดลงมา ให้บันทึกลักษณะทางปริมาณอย่างน้อย 20 ใบ จากอย่างน้อย 5 ต้นต่อหนึ่งพันธุ์

2.1.5 การตรวจสอบลักษณะช่อดอก ให้ตรวจสอบในระยะดอกบาน โดยเลือกช่อดอกที่สมบูรณ์ ลักษณะทางปริมาณให้บันทึกอย่างน้อย 10 ช่อ จากอย่างน้อย 5 ต้น ต่อหนึ่งพันธุ์

2.1.6 การตรวจสอบลักษณะผล ให้ตรวจสอบโดยเลือกผลระยะพร้อมบริโภค ลักษณะทางปริมาณให้บันทึกอย่างน้อย 10 ผลจากอย่างน้อย 5 ต้นต่อหนึ่งพันธุ์

2.1.7 อายุเก็บเกี่ยว ให้นับจากวันที่ดอกบานเต็มที่ จนถึงวันเก็บเกี่ยว

2.3 การเลือกพันธุ์ที่จะปลูกเปรียบเทียบ ให้เลือกพันธุ์ทั่วไปที่มีลักษณะพันธุ์ใกล้เคียงกับพันธุ์ของจดทะเบียนมากที่สุดเป็นพันธุ์เปรียบเทียบ จำนวนอย่างน้อย 1 พันธุ์ โดยพิจารณาจากลักษณะผล ใบ ดอก เมล็ด และ/หรือ อื่น ๆ

2.4 การประเมินความแตกต่างระหว่างพันธุ์ ต้องมีลักษณะทางคุณภาพหรือทางปริมาณ ที่สามารถแยกแยะให้เห็นความแตกต่างระหว่างพันธุ์ใหม่ กับพันธุ์เปรียบเทียบได้ชัดเจน

2.5 การประเมินความสม่ำเสมอและความคงตัวของพันธุ์ ในการประเมินความสม่ำเสมอ และความคงตัวของพันธุ์ (uniformity and stability) ให้พิจารณาจากการกระจายตัว โดยไม่มีต้นแปลกปลอม (off-type)

2.6 การปลูกทดสอบ ทำได้ทั้งในสภาพโรงเรือน และในแปลงปลูก

3. การประมาณค่าใช้จ่ายและวิธีการชำระค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบลักษณะของพันธุ์ฝรั่งที่จดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่

3.1 ประมาณการค่าใช้จ่าย การจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์ฝรั่ง

รายการ	จำนวนเงิน (บาท) ที่ปลูกทดสอบในสถานที่ของ	
	กรมวิชาการเกษตร	ผู้จดทะเบียน
1. ค่าจ้างเหมาเตรียมพื้นที่/เตรียมดิน	1,200	-
2. ค่าจ้างเหมาปลูกดูแลรักษาบันทึกข้อมูลและเก็บเกี่ยว (1 คน x 15 วัน x 3ปี x 200 บาท)	36,000	-
3. ค่าตรวจสอบของคณะกรรมการภาคสนาม (3 ครั้ง)		
- ค่าเบี้ยเลี้ยง (180 บาท x 2 คน x 6-8 วัน)	2,160	2,880
- ค่าที่พัก (800 บาท x 2 คน x 4-6 วัน)	6,400	9,600
- ค่ายานพาหนะ (1,200 บาท x 2 คน x 2-4 เที่ยว)	4,800	9,600
4. ค่าวัสดุ		
- สารควบคุมวัชพืช แมลงศัตรูพืช	1,000	
- วัสดุการเกษตร (ปุ๋ยอินทรีย์ และเคมี และเครื่องใช้ในการดูแลรักษาและเก็บเกี่ยว และอุปกรณ์ส้มเก็บเกี่ยว ตัวอย่าง)	1,500	
- วัสดุสำนักงาน	500	-
5. ค่าวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ	2,000	2,000
รวม	49,560	24,080

หมายเหตุ ทั้งนี้รายละเอียดค่าใช้จ่ายอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยให้เป็นไปตามรายจ่ายจริง

ตรวจสอบ 3 ครั้ง ดังนี้

1. ระยะเตรียมแปลงปลูก
2. ระยะออกดอก
3. ระยะเก็บเกี่ยว

3.2 วิธีการชำระค่าใช้จ่าย ระยะเวลา จำนวนครั้ง และสถานที่ชำระค่าใช้จ่าย ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการตรวจสอบภาคสนามกำหนด

4. แบบบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ที่จะตรวจสอบ โดยอธิบายลักษณะและสัญลักษณ์ที่ใช้บันทึก

4.1 ลักษณะและสัญลักษณ์ที่ใช้บันทึกลักษณะประจำพันธุ์ที่จะตรวจสอบ

4.1.1 ลักษณะที่ใช้ในการประเมิน เพื่อตรวจสอบความแตกต่าง ความสม่ำเสมอและความคงตัวของพันธุ์ ลักษณะและคำบรรยายลักษณะที่ใช้ในการประเมิน ให้ดูจากแบบบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ที่จะตรวจสอบ (ข้อ 4.2)

4.1.2 หมายเลขที่ใช้แทนลักษณะ หมายเลขใช้สำหรับป้อนข้อมูลอยู่ตรงข้ามกับคำบรรยายลักษณะ

4.1.3 เครื่องหมาย

(*) หมายถึง เป็นลักษณะที่ต้องใช้กับทุกสายพันธุ์หรือพันธุ์ในทุกช่วงระยะการเจริญเติบโตและ ต้องระบุในลักษณะประจำสายพันธุ์หรือพันธุ์ ยกเว้นว่าไม่สามารถจะดำเนินการได้

(+) หมายถึง ภาพแสดงลักษณะบางลักษณะในแบบบันทึก (เอกสารแนบท้ายข้อ 4.3)

4.1.4 ค่าทางปริมาณที่เป็นทศนิยม

หากมีค่าน้อยกว่า 0.5 ให้ตัดทิ้ง

หากมีค่ามากกว่า 0.5 ให้ปัดขึ้น

หากมีค่าเท่ากับ 0.5 ให้ปัดขึ้นเมื่อเลขหน้าจุดทศนิยมเป็นเลขคี่

4.2 แบบบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ที่จะตรวจสอบ (ฝรั่ง)

(ดูรายละเอียดแนบท้าย)

4.3 อธิบายลักษณะบางลักษณะในแบบบันทึก (ฝรั่ง)

(ดูรายละเอียดแนบท้าย)

4.2 แบบบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ที่จะตรวจสอบ (ฝรั่ง)

ลักษณะ (Characteristics)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties)	ตัวเลข (Note)
(*) 1. ลักษณะนิสัยการเจริญเติบโต (Plant growth habit) <input type="checkbox"/> ตั้งตรง (Erect) <input type="checkbox"/> แผ่ออก (Spreading) <input type="checkbox"/> ลู่ลง (Drooping)		 1 3 5
กิ่งอ่อน (Young shoot)		
(*) 2. สีของกิ่งอ่อน (Color of shoot) <input type="checkbox"/> เขียว (Green) <input type="checkbox"/> เขียวแกมเหลือง (Yellowish green) <input type="checkbox"/> เขียวแกมแดง (Redish green) <input type="checkbox"/> แดง (Red) <input type="checkbox"/> แดงเข้ม (Dark red)		 1 2 3 4 5
ใบอ่อน (Young leaf)		
3. การมีแอนโทไซยานิน (Anthocyanin) <input type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มี		 1 9
4. ความหนาแน่นของแอนโทไซยานิน (Intensity of anthocyanin coloration) <input type="checkbox"/> เล็กน้อย (Weak) <input type="checkbox"/> ปานกลาง (Medium) <input type="checkbox"/> หนาแน่น (Strong)		 3 5 7
5. การมีขนที่แผ่นใบด้านล่าง (Pubescence on lower side) <input type="checkbox"/> ไม่มี หรือมีน้อยมาก (Absent or very sparse) <input type="checkbox"/> ประปราย (Sparse) <input type="checkbox"/> ปานกลาง (Medium) <input type="checkbox"/> หนาแน่น (Dense) <input type="checkbox"/> หนาแน่นมาก (Very dense)		 1 3 5 7 9
6. สีของใบอ่อน (Young leaf color) <input type="checkbox"/> เขียวแกมเหลือง <input type="checkbox"/> เขียวอ่อน		 1 2

ลักษณะ (Characteristics)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties)	ตัวเลข (Note)
() เขียวแกมเทาอ่อน		3
() เขียวออกแดง		4
() แดง		5
() เขียวแกมม่วง		6
() เขียวอ่อนมีขอบแดง		7
() อื่น ๆ ระบุ		8
ใบ (Leaf)		
7. ความยาวแผ่นใบ (Leaf length of blade) ระบุ..... ซม.		
8. ความกว้างแผ่นใบ (Leaf width of blade) ระบุ..... ซม.		
(*) 9. อัตราส่วนความยาว : ความกว้างใบ (Length/width ratio of blade)		
(*) 10. รูปร่างใบ (Shape of leaf)		
(+) () รูปกลม (Round)		1
() รูปไข่ (Ovate)		2
() รูปไข่กลับ (Obovate)		3
() รูปใบหอก (Lanceolate)		4
() รูปใบหอกกลับ (Oblanceolate)		5
() รูปขอบขนาน (Oblong)		6
11. ความโค้งของแผ่นใบเมื่อตัดตามขวาง (Leaf curvature in cross		
(+) section)		
() น้อย (Weak)		3
() ปานกลาง (Medium)		5
() มาก (Strong)		7
12. การบิดของแผ่นใบ (Leaf twisting)		
(+) () ไม่บิด (Absent)		1
() บิด (Present)		9
13. การโค้งของเส้นกลางใบ (Leaf curvature of midrib)		
(+) () ไม่โค้ง (Absent)		1
() โค้งเล็กน้อย (Weak)		3
() โค้งปานกลาง (Medium)		5
() โค้งมาก (Strong)		7

ลักษณะ (Characteristics)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties)	ตัวเลข (Note)
14. การต่างของใบ (Leaf variegation) <input type="checkbox"/> ไม่ต่าง (Absent) <input type="checkbox"/> ต่าง (Present)		1 9
15. สีของใบแก่ (Leaf color) <input type="checkbox"/> เขียวแกมเหลือง <input type="checkbox"/> เขียวอ่อน <input type="checkbox"/> เขียวแกมเทาอ่อน <input type="checkbox"/> เขียวแกมม่วง <input type="checkbox"/> เขียวอ่อนมีขอบแดง <input type="checkbox"/> เขียวออกแดง <input type="checkbox"/> แดง <input type="checkbox"/> แดงเลือดหมู <input type="checkbox"/> อื่น ๆ ระบุ		1 2 3 4 5 6 7 8 9
16. สีของเส้นกลางใบบริเวณด้านล่างใบ (Leaf color of midrib on lower side) <input type="checkbox"/> เขียวแกมเทาอ่อน <input type="checkbox"/> เขียวแกมเหลือง <input type="checkbox"/> เขียวอ่อน <input type="checkbox"/> น้ำตาลอ่อน <input type="checkbox"/> แดง <input type="checkbox"/> แดงเลือดหมู <input type="checkbox"/> อื่น ๆ		1 2 3 4 5 6 7
17. ช่องว่างของเส้นแขนงใบ (Spacing of secondary veins) <input type="checkbox"/> แคบ (Close) <input type="checkbox"/> ปานกลาง (Medium) <input type="checkbox"/> กว้าง (Wide)		3 5 7
18. จำนวนคู่ของเส้นใบข้าง (Numeric of vein pairs) ระบุ.....คู่		
19. ลักษณะผิวใบด้านบน (Surface of upper side) <input type="checkbox"/> เรียบ (Smooth) <input type="checkbox"/> ปานกลาง (Medium) <input type="checkbox"/> ย่น (Wrinkle)		3 5 7

ลักษณะ (Characteristics)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties)	ตัวเลข (Note)
20. การมีขนบนบริเวณด้านล่างของใบ (Pubescence on leaf blade lower side) <input type="checkbox"/> ไม่มี หรือมีน้อยมาก (Absent or very sparse) <input type="checkbox"/> ประปราย (Sparse) <input type="checkbox"/> ปานกลาง (Medium) <input type="checkbox"/> หนาแน่น (Dense) <input type="checkbox"/> หนาแน่นมาก (Very dense)		1 3 5 7 9
21. ลักษณะของขอบใบ (Leaf Margin) <input type="checkbox"/> เรียบ (Entire) <input type="checkbox"/> เป็นคลื่น (Undulate)		1 2
22. รูปร่างฐานใบ (Shape of leaf base) (+) <input type="checkbox"/> สอบเรียว (Attenuate) <input type="checkbox"/> ตัด (Truncate) <input type="checkbox"/> รูปหัวใจ (Cordate) <input type="checkbox"/> มนหรือป้าน (Obtuse) <input type="checkbox"/> เฉียงหรือเอียง (Oblique)		1 2 3 4 5
23. รูปร่างปลายใบ (Shape of leaf tip) (+) <input type="checkbox"/> สอบเรียว (Attenuate) <input type="checkbox"/> เป็นดิ่งแหลม (Apiculate) <input type="checkbox"/> แหลม (Acute) <input type="checkbox"/> มน หรือ ป้าน (Obtuse) <input type="checkbox"/> กลม (Rounded) <input type="checkbox"/> ปลายเว้า (Emarginate)		1 2 3 4 5 6
ดอก (Flower)		
24. การเกิดช่อดอกต่อตา <input type="checkbox"/> 1 ช่อ <input type="checkbox"/> 2 ช่อ		1 2
25. จำนวนดอกบนช่อดอก (Predominant number of inflorescence flower) <input type="checkbox"/> 1 ดอก (One) <input type="checkbox"/> 2-3 ดอก (2-3) <input type="checkbox"/> มากกว่า 3 ดอก (More than 3)		1 2 3

ลักษณะ (Characteristics)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties)	ตัวเลข (Note)
26. สีของกลีบดอก () ขาว (White) () ชมพู (Pink) () อื่น ๆ ระบุ.....		1 2 3
ผล (Fruit)		
27. ทรงผล (Fruit shape) (+) () แป้น (Oblate) () กลม (Spheroid) () ทรงไข่ (Ellipsoid) () ลูกแพร์ (Pear shape) () มีจุก (Carunculate) () ไม่มีจุก (Non-carunculate) () มีหลายลักษณะ		1 2 3 4 5 6 7
(*) 28. ความยาวผล (Fruit length) ระบุ..... ซม.		
(*) 29. ความกว้างผล (Fruit length) ระบุ..... ซม.		
(*) 30. สัดส่วนความยาว/ความกว้าง (Fruit ratio length/width) () เล็ก (Small) () ปานกลาง (Medium) () ใหญ่ (Large)		3 5 7
(*) 31. ความลึกของฐานผล (Fruit base) () บุ่ม (Suppress) () ราบ (Truncate) () มีจุก (Neck)		3 5 7
(*) 32. การมีจุกผล (Fruit width of neck) () ไม่มีจุก () แคบ (Narrow) () ปานกลาง (Medium) () กว้าง (Broad)		3 5 7 9

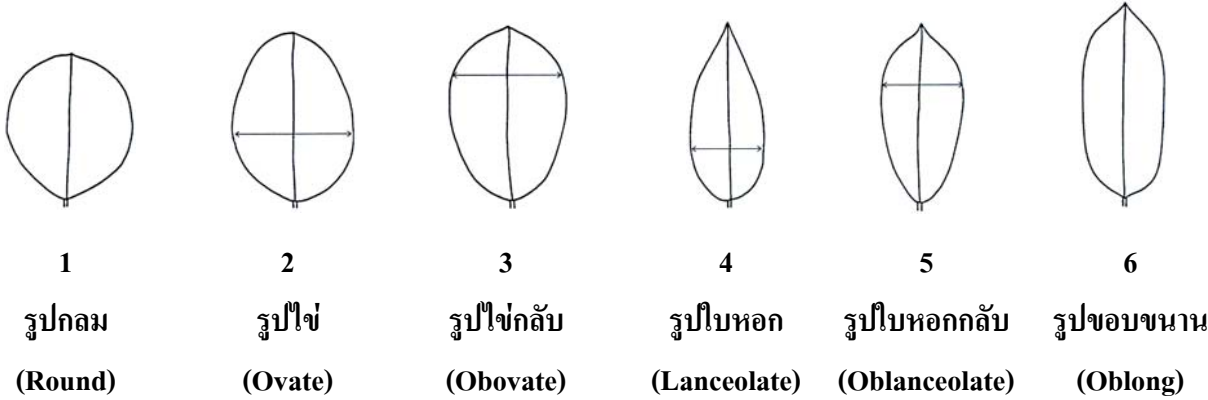
ลักษณะ (Characteristics)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties)	ตัวเลข (Note)
(*) 33. สีผิวผล (Color of skin) <input type="checkbox"/> เขียวปนเหลืองอ่อน (Pale yellow green) <input type="checkbox"/> เหลืองอ่อน (Pale yellow) <input type="checkbox"/> เหลืองเข้ม (Dark yellow) <input type="checkbox"/> ส้ม (Orange) <input type="checkbox"/> เขียวปนส้ม (Orange green) <input type="checkbox"/> เขียวเข้ม (Dark green) <input type="checkbox"/> แดง (Red) <input type="checkbox"/> แดงเลือดหมู (Maroon)		1 2 3 4 5 6 7 8
(*) 34. ลักษณะผิวผล (Surface texture) <input type="checkbox"/> เรียบ (Smooth) <input type="checkbox"/> ขรุขระ (Rough) <input type="checkbox"/> ตะปุ่มตะป่ำ (Bumpy)		1 2 3
35. การมีสันเป็นแนวยาวบนผล (Fruit longitudinal ridge) <input type="checkbox"/> ไม่มี (Absent) <input type="checkbox"/> มีเล็กน้อย (Weak) <input type="checkbox"/> มีปานกลาง (Medium) <input type="checkbox"/> มีมาก (Strong)	ฝรั่งไทย เป็นสีทอง เงินจู้	1 3 5 7
36. การมีร่องยาวบนผล (Longitudinal grooves) <input type="checkbox"/> ไม่มี (Absent) <input type="checkbox"/> มี (Present)		1 9
(*) 37. เส้นผ่าศูนย์กลางของโพรงของวงกลีบเลี้ยง (Diameter of calyx cavity) (+) <input type="checkbox"/> เล็ก (Small) <input type="checkbox"/> ปานกลาง (Medium) <input type="checkbox"/> ใหญ่ (Large)		3 5 7
(*) 38. สีเนื้อ (Color of flesh) <input type="checkbox"/> ขาว (White) <input type="checkbox"/> ครีม (Cream) <input type="checkbox"/> ขาวอมชมพู (Pinkish white) <input type="checkbox"/> ชมพูอ่อน (Pale pink) <input type="checkbox"/> ชมพู (Pink)		1 2 3 4 5

ลักษณะ (Characteristics)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties)	ตัวเลข (Note)
<input type="checkbox"/> ชมพูเข้ม (Dark pink) <input type="checkbox"/> ชมพูส้ม (Orange pink) <input type="checkbox"/> ส้ม (Orange) <input type="checkbox"/> เหลือง (Yellow) <input type="checkbox"/> แดงม่วง (Purple red)		6 7 8 9 10
(*) 39. ลักษณะสีเนื้อ (Color of flesh) <input type="checkbox"/> ไม่สม่ำเสมอ (Mottles) <input type="checkbox"/> สม่ำเสมอ (Even)		1 9
40. สีไส้ (Seed cavity color) <input type="checkbox"/> ขาว (White) <input type="checkbox"/> ครีม (Cream) <input type="checkbox"/> ขาวอมชมพู (Pingsh white) <input type="checkbox"/> ชมพูอ่อน (Pale pink) <input type="checkbox"/> ชมพู (Pink) <input type="checkbox"/> ชมพูเข้ม (Dark pink) <input type="checkbox"/> ชมพูส้ม (Orange pink) <input type="checkbox"/> ส้ม (Orange) <input type="checkbox"/> เหลือง (Yellow) <input type="checkbox"/> แดงม่วง (Purple red)		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
(*) 41. การเปลี่ยนสีเนื้อหลังจากผ่าผล (Discolor of flesh after cutting) <input type="checkbox"/> ไม่เปลี่ยน (Absent) <input type="checkbox"/> เปลี่ยน (Present)		1 9
42. ความละเอียดของเนื้อ <input type="checkbox"/> ละเอียด (Delicate) <input type="checkbox"/> หยาบ (Asperous)		1 2
(*) 43. ความหนาของเนื้อ (Thickness of outer flesh) ระบุ..... ซม.		
(*) 44. ความฉ่ำน้ำ (Juiciness) <input type="checkbox"/> แห้ง (Dry) <input type="checkbox"/> ปานกลาง (Medium)		3 5

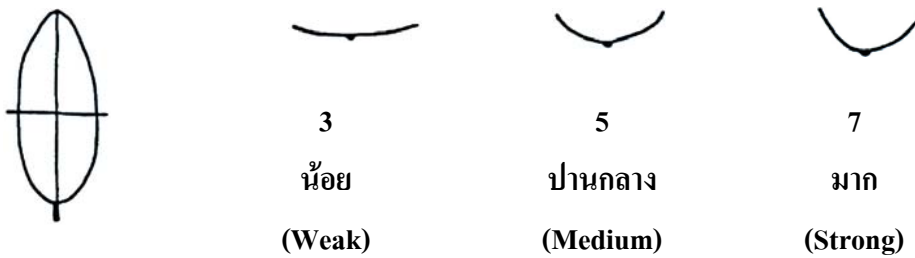
ลักษณะ (Characteristics)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties)	ตัวเลข (Note)
() มีน้ำมาก (Juicy)		7
(*) 45. ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ (Total Solution Solid) ระบุ....°brix () ต่ำ (Low) () ปานกลาง (Medium) () สูง (High)		3 5 7
46. รสชาติจากการชิม () ชืด () เปรี้ยว () หวาน		3 5 7
47. การมีกลิ่นแต่งรุนแรง (Fruit musk flavor) () ไม่มี (Absent) () มี (Present)		1 9
เมล็ด (Seed)		
(*) 48. จำนวนเมล็ด (Number of seed) () ไม่มีเมล็ด () น้อย (Few) () ปานกลาง (Medium) () มาก (Many)	เงินจุก	1 3 5 7
49. อายุเก็บเกี่ยวจากดอกบานจนถึงผลสุก (Period from flowering to fruit maturity) ระบุ..... วัน () สั้น (Short) () ปานกลาง (Medium) () ยาว (Long)		3 5 7

4.3 อธิบายลักษณะบางลักษณะในแบบบันทึก (ฝรั่ง)

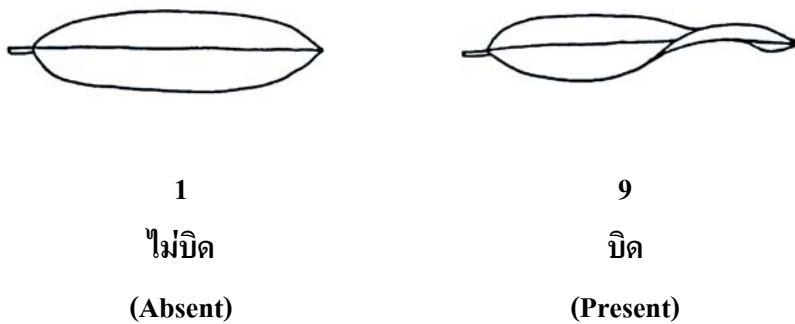
1) รูปร่างใบ (Shape of leaf) (ล. 10)



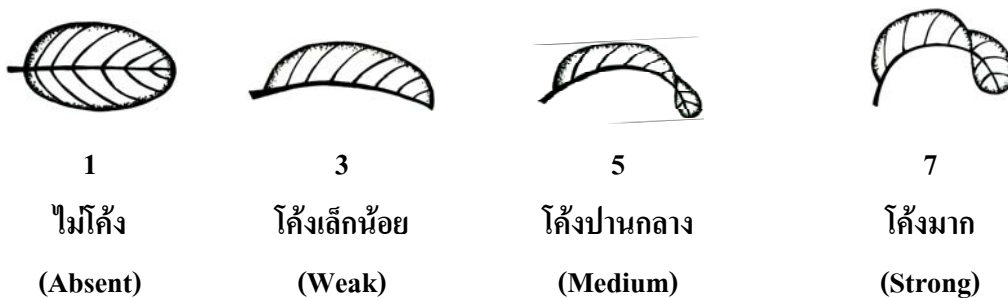
2) ความโค้งแผ่นใบเมื่อตัดตามขวาง (Leaf curvature in cross section) (ล. 11)



3) การบิดของแผ่นใบ (Leaf twisting) (ล. 12)



4) การโค้งของเส้นกลางใบ (Leaf curvature of midrib) (ล.13)



5) รูปร่างฐานใบ (Shape of Leaf base) (ล.22)



1

สอบเรียว

(Attenuate)



2

ตัด

(Truncate)



3

รูปหัวใจ

(Cordate)



4

มน หรือ ป้าน

(Obtuse)



5

เฉียงหรือเบี้ยว

(Oblique)

6) รูปร่างปลายใบ (Shape of leaf tip) (ล. 23)



1

สอบเรียว

(Attenuate)



2

เป็นติ่งแหลม

(Apiculate)



3

แหลม

(Acute)



4

มนหรือป้าน

(Obtuse)



5

กลม

(Rounded)



6

ปลายเว้า

(Emarginate)

7) ทรงผล (Fruit shape) (ล. 27)



1

แบน

(Oblate)



2

กลม

(Spheroid)



3

ทรงไข่

(Ellipsoid)



4

ลูกแพร์

(Pear shape)



5

มีจุก

(Carunculate)

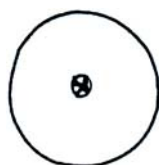


6

ไม่มีจุก

(Non-carunculate)

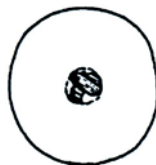
8) เส้นผ่าศูนย์กลางโพรงของวงกลีบเลี้ยง (Diameter of calyx cavity) (ล.37)



3

เล็ก

(Small)



5

ปานกลาง

(Medium)



7

ใหญ่

(Large)