

จำนวนและรายละเอียดของส่วนขยายพันธุ์ของพันธุ์พืชที่จดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ที่ส่งมอบ
และสถานที่ปลูกทดสอบ ณ แปลงทดลองของกรมวิชาการเกษตร ตามชนิดพืชที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ได้ประกาศให้เป็นพันธุ์พืชใหม่ที่จะได้รับการคุ้มครอง

ตามมาตรา 14 แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542

ชนิดพืช


มะระ

1. การส่งมอบส่วนขยายพันธุ์เพื่อการตรวจสอบ

- ปริมาณเมล็ดพันธุ์ที่จัดส่ง ผู้จดทะเบียนจะต้องส่งเมล็ดพันธุ์มะระที่พร้อมสำหรับทดสอบ ปริมาณอย่างต่ำ 300 เมล็ด
- คุณภาพต้นพันธุ์ เมล็ดพันธุ์ที่ส่งมอบจะต้องเป็นเมล็ดพันธุ์ที่มีคุณภาพดีโดยไม่ต่ำกว่ามาตรฐานของเมล็ดพันธุ์ควบคุมตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. 2518 แก้ไข พ.ศ.2535
- การส่งมอบส่วนขยายพันธุ์เพื่อการตรวจสอบ เมื่อพนักงานเจ้าหน้าที่ร้องขอ

2. การปลูกหรือขยายพันธุ์ ณ แปลงทดลองของกรมวิชาการเกษตร

เลือกสถานที่ตั้งแปลงทดลองของศูนย์/สถานี ที่อธิบดีกำหนดตามความเหมาะสม

 คำขอ จดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ ข้าพเจ้าผู้ลงลายมือชื่อในคำขอลบนี้ มีความประสงค์จะจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ ตามพระราชบัญญัติคุ้มครอง พันธุ์พืช พ.ศ. 2542 ดังรายละเอียดพร้อมหลักฐานแนบ ต่อไปนี้	สำหรับเจ้าหน้าที่	
	วันยื่นคำขอ	เลขที่คำขอ
	วันประกาศโฆษณา	เลขที่ประกาศโฆษณา
	วันจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่	เลขที่จดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่
	ลายมือชื่อเจ้าหน้าที่	

1. ชื่อพืชที่ขอคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่.....
2. ชื่อพันธุ์.....
3. ชื่อวิทยาศาสตร์.....
4. ข้าพเจ้า.....
 ที่อยู่.....

ขอจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ในนามของ

(ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ภายใน หน้าข้อความที่ต้องการ)

บุคคล

ในฐานะ นักปรับปรุงพันธุ์พืช (ถ้ามีมากกว่า 1 คน คู่ออกสารแนบ 1)

นายจ้าง/ผู้ว่าจ้าง

นิติบุคคล/หน่วยงาน

ในฐานะ นักปรับปรุงพันธุ์พืช นายจ้าง/ผู้ว่าจ้าง หน่วยงานของรัฐ

(รายชื่อปรับปรุงพันธุ์พืชในฐานะลูกจ้าง ผู้รับจ้าง หรือเจ้าหน้าที่ของรัฐซึ่งมีสิทธิได้รับบำเหน็จพิเศษตามมาตรา 16 คู่ออกสารแนบ 1)

5. นักปรับปรุงพันธุ์พืชร่วม ที่ยังไม่ยอมรับจดทะเบียน หรือติดต่อไม่ได้ หรือขาดคุณสมบัติตามมาตรา 15

ชื่อ-สกุล

ที่อยู่

สังกัด

.....
.....
.....
.....

(ถ้ามีมากกว่า 1 คน คู่ออกสารแนบ 1)

6. กรณีที่ยื่นคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ไว้นอกราชอาณาจักรแล้ว
(กรณีระบุสถานภาพคำขอ เช่น อยู่ระหว่างการตรวจสอบ ผ่านการจดทะเบียน ในช่องสถานภาพคำขอ)

วันที่ยื่นคำขอ	ประเทศ	ใช้ชื่อพันธุ์ที่ยื่นคำขอ	สถานภาพคำขอ

ผู้ขอจดทะเบียนขอสิทธิให้ถือว่าได้ยื่นคำขอนี้ในวันที่ยื่นคำขอจดทะเบียนในต่างประเทศเป็นครั้งแรก โดย

ได้ยื่นเอกสารหลักฐานพร้อมคำขอนี้ ขอยื่นเอกสารหลักฐานหลังจากวันยื่นคำขอนี้

(ในกรณีที่ไม้อาจระบุรายละเอียดได้ครบถ้วน ให้จัดทำเป็นเอกสารแนบ)

7. กรณีพันธุ์พืชใหม่ได้จากการติดต่อสารพันธุกรรม มีสถานภาพการประเมินผลกระทบด้านความปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อม สุขภาพ หรือสวัสดิภาพของประชาชน ดังนี้

- ยังไม่มีการประเมิน
- อยู่ระหว่างประเมิน
- ผ่านการประเมินแล้ว

<p>หน่วยงานที่ประเมินและออกหนังสือรับรอง</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
--

8. ข้อตกลงการแบ่งปันผลประโยชน์ ในกรณีที่มีการใช้พันธุ์พืชในการปรับปรุงพันธุ์ เพื่อใช้ประโยชน์ทางการค้า (ตามเอกสารประกอบ)

- พันธุ์พืชพื้นเมืองทั่วไป
- พันธุ์พืชพื้นเมืองเฉพาะถิ่น
- พันธุ์พืชป่า

9. คำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ฉบับนี้ ประกอบด้วย

- แบบพิมพ์คำขอ 3 หน้า (คพ.1)
- เอกสารแนบ 1 (คพ. 1/1) ซึ่งประกอบด้วย รายชื่อนักปรับปรุงพันธุ์พืชที่ร่วมขอจดทะเบียน

พันธุ์พืชใหม่ในฐานะนักปรับปรุงพันธุ์ร่วม / รายชื่อนักปรับปรุงพันธุ์พืชในฐานะลูกจ้าง ผู้รับจ้าง หรือเจ้าหน้าที่ของรัฐซึ่งมีสิทธิได้รับบำเหน็จพิเศษตามมาตรา 16 / รายชื่อนักปรับปรุงพันธุ์พืชร่วมที่ยังไม่ยอมรับร่วมจดทะเบียน หรือติดต่อไม่ได้ หรือขาดคุณสมบัติตามมาตรา 15

เอกสารแนบ 2 (คพ.1/2) ซึ่งประกอบด้วย ที่มา ประวัติ และกรรมวิธีปรับปรุงพันธุ์พืชใหม่

เอกสารแนบ 3 (คพ.1/3) ซึ่งประกอบด้วย รายละเอียดลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

10. เอกสารประกอบคำขอ

เอกสาร หลักฐาน แสดงสิทธิในการจดทะเบียน

หนังสือรับรองนิติบุคคล

หนังสือมอบอำนาจ

เอกสารประกอบ กรณียื่นคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ไว้นอกราชอาณาจักรแล้วตามข้อ 6

สำเนาคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่

คำรับรองของหน่วยงาน หรือสำนักงานที่รับผิดชอบ

กฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ของประเทศที่ขอจดทะเบียนเป็นครั้งแรก

รายละเอียดการปรับปรุงพันธุ์

บทสรุปการปรับปรุงพันธุ์

หนังสือรับรองการประเมินผลกระทบด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ

ข้อตกลงการแบ่งปันผลประโยชน์

อื่น ๆ

11. ข้าพเจ้าขอรับรองว่า จะส่งมอบส่วนขยายพันธุ์ของพันธุ์พืชใหม่ที่ขอจดทะเบียน และสารพันธุกรรมที่ใช้ในการปรับปรุง พันธุ์หรือพัฒนาพันธุ์พืชใหม่ ให้แก่เจ้าหน้าที่เพื่อทำการตรวจสอบ ตามเวลาที่เจ้าหน้าที่กำหนด และขอรับรองว่าข้อความในคำขอ และเอกสารที่ส่งพร้อมคำขอนี้เป็นของข้าพเจ้า และข้อความที่ระบุในเอกสารนี้เป็นความจริง ข้าพเจ้าขอรับรองว่า จะปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กรมวิชาการเกษตรกำหนดทุกประการ และข้าพเจ้าขอยืนยันว่า จะเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเพื่อการนี้ทั้งสิ้นตามที่กรมวิชาการเกษตรกำหนด

(ลงชื่อ)ผู้ยื่นคำขอ

(.....)

ที่มา ประวัติ และกรรมวิธีปรับปรุงพันธุ์พืชใหม่

1. แหล่งที่มา.....พ.ศ.

2. วิธีการได้มา การผสมพันธุ์ การกลายพันธุ์
 อื่น ๆ

3. ชื่อพันธุ์แม่.....ชื่อพันธุ์พ่อ.....

4. สารพันธุกรรมที่ใช้ปรับปรุงพันธุ์หรือพัฒนาพันธุ์ (กรณีพันธุ์พืชใหม่ ได้จากการตัดต่อสารพันธุกรรม)

5. วิธีการปรับปรุงพันธุ์ หรือพัฒนาพันธุ์และผู้ดำเนินงานในแต่ละขั้นตอนโดยละเอียด
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

6. ระยะเวลาและสถานที่ที่ดำเนินงาน
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

7. ข้อมูลอื่น ๆ
.....
.....
.....
.....
.....

รายละเอียดลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ : มะระ

ให้เติมข้อความในช่องว่างหรือทำเครื่องหมาย \checkmark ภายใน () หน้าข้อความที่ต้องการในทุกลักษณะ

1. ตารางแสดงลักษณะประจำพันธุ์พืช

ลักษณะ (Characteristics)	ตัวเลข (Note)
-----------------------------	------------------

(*)ใบ (Parts of leaf) บันทึกเมื่อใบคลี่เต็มที่ (fully expanded leaf) ในตำแหน่งข้อที่ 15 ของ

ลำต้นหลัก(main stem)เมื่อเก็บเกี่ยวผลแรก

1.1 ความกว้างใบ (leaf width) (*) ระบุ ซม.

1.2 ความยาวใบ (leaf length) (*) ระบุ ซม.

1.3 รูปร่างใบ (shape of blade)บันทึกระยะใบแก่เต็มที่ (mature leaf)

() กลม (round) 1

() หัวใจ (cordate) 2

1.4 จำนวนพุ่มนขอบใบ (number of lobes on leaf margin) ระบุ

บันทึกระยะใบแก่เต็มที่ (mature leaf)

1.5 รูปร่างปลายใบ (shape of leaf apex)

() แหลม (acute) 1

() มน (obtuse) 2

1.6 สีของใบ (color of leaf)

บันทึกระยะใบแก่เต็มที่ (mature leaf)

() เขียวอ่อน (light green) 1

() เขียว (green) 2

() เขียวเข้ม (dark green) 3

(*¹) 1.7จำนวนกิ่งแขนง (Number of lateral branches)

บันทึกจำนวนกิ่งแขนงของลำต้นหลัก (Primary branch)ที่มีความยาวมากกว่า 30 ซม.

เมื่อเก็บเกี่ยวผลแรก.....กิ่ง

¹ * ลักษณะที่ควรใช้กับทุกพันธุ์

ลักษณะ (Characteristics)	ตัวเลข (Note)
ดอก (Part of flower)	
1.8 จำนวนวันที่ดอกเพศเมียบาน 50% (day to 50% female flowering) หลังวันเพาะเมล็ด วัน	
1.9 เส้นผ่าศูนย์กลางของดอกเพศเมียขณะบาน ม.ม. (ค่าเฉลี่ย)	
ผล (Parts of fruit) ตรวจสอบลักษณะของผลเมื่อเก็บเกี่ยวผลผลิตครั้งที่ 3-5	
1.10 สีของผล (fruit color)	
() ขาว (white)	1
() ขาวแกมเขียว (greenish white)	2
() เขียวอ่อน (light green)	3
() เขียว (green)	4
() เขียวเข้ม (dark green)	5
() อื่น ๆ (others) ระบุ	6
(*) 1.11 รูปร่างของผล (fruit shape) (+) ²	
() กลม (globular)	1
() รูปไข่ (ovate)	2
() รูปรี (elliptic)	3
() รูปขอบขนาน (oblong)	4
() รูปกระสวย (fusiform)	5
() รูปหัวใจ (cordate)	6
() อื่น ๆ (others) ระบุ	7
(*) 1.12 ไหล่ผล (shoulder) (+)	
() แบบที่ 1 แหลม (acute) ไหล่ทำมุมกับขั้วผลมากกว่า 135 องศา	1
() แบบที่ 2 มน (obtuse) ไหล่ทำมุมกับขั้วผลระหว่าง 105 -135 องศา	2
() แบบที่ 3 ไหล่ขนาน (horizontal shoulder) ไหล่ทำมุมกับขั้วผลระหว่าง 90-105 องศา	3
() แบบที่ 4 ไหล่ยก (upright shoulder) ไหล่ทำมุมกับขั้วผลน้อยกว่า 90 องศา	4
() อื่น ๆ (others) ระบุ	5

² (+) มีคำอธิบายแสดงด้วยภาพประกอบท้ายบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ที่จะตรวจสอบ

ลักษณะ (Characteristics)	ตัวเลข (Note)
(*) 1.13 ผิวผล (fruit texture) (+)	
() แบบที่ 1 มีหนามหรือหยดน้ำที่ผิวผล	1
() แบบที่ 2 มีลายทางที่ผิวผล	2
() แบบที่ 3 มีลายทางสลับหยดน้ำ	3
(*) 1.14 รูปร่างผลบริเวณปลายผล (fruit shape of buttom end) (+)	
() แบบที่ 1 แหลม (acute)	1
() แบบที่ 2 มน (obtuse)	2
() แบบที่ 3 อื่น ๆ (others) ระบุ	3
1.15 ขนาดของผล (fruit size)	
บันทึกขนาดผลเมื่อเก็บเกี่ยวผลผลิตครั้งที่ 3-5 จำนวน 10 ผล	
1.15.1 ความกว้างของผล (fruit width) ระบุ ซม.	
บันทึกความกว้างตรงกึ่งกลางผล	
1.15.2 ความยาวของผล (fruit length) ระบุ ซม.	
บันทึกความยาวตั้งแต่ขั้วผลถึงปลายผล	
1.16 น้ำหนักผลสด (fresh fruit weight) ในระยะเก็บเกี่ยวครั้งที่ 3-5 ระบุ กรัม.	
1.17 ความหนาเนื้อ (flesh thickness) มม.	
บันทึกความหนาเนื้อตรงกึ่งกลางผลเมื่อเก็บเกี่ยวผลผลิตครั้งที่ 3-5 จำนวน 10 ผล	
1.18 ความมันของผิวผล (glossiness of fruit texture)	
() ค้าน (dull)	1
() ปานกลาง (intermediate)	2
() เป็นมันวาว (glossy)	3
1.19 ลักษณะของหยดน้ำ (tubercle character) (+)	
() แหลมสูง (pointed)	1
() แหลม (acute)	2
() มน (rounded)	3
1.20 อายุเก็บเกี่ยวครั้งแรก (Day to first harvest)	
บันทึกตั้งแต่วันเพาะเมล็ดถึงวันที่เก็บเกี่ยว 50% ระบุ วัน	

ลักษณะ (Characteristics)	ตัวเลข (Note)
-----------------------------	------------------

เมล็ด (Seed) บันทึกเมล็ดแห้ง

1.21 สีของเมล็ด (seed color)

() สีน้ำตาล (brown)

1

() สีดำ (black)

2

() อื่น ๆ (others)

1.22 รูปร่างของเมล็ด (seed shape) (+)

() รูปรี (elliptic)

1

() รูปขอบขนาน (oblong)

2

2. ลักษณะอื่น ๆ ที่สามารถระบุได้ (เพื่อใช้ประโยชน์ในการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์)

.....
.....
.....
.....

3. หากผู้ตรวจสอบต้องการข้อมูลลักษณะอื่น ๆ เพิ่มเติม จะติดต่อขอจากผู้จดทะเบียนพันธุ์พืชโดยตรงได้
ที่ (ที่อยู่ติดต่อได้สะดวก)

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

4. ภาพถ่ายลักษณะเด่น (ถ้ามี) โปรครระบุลักษณะ.

ภาพถ่ายพันธุ์ที่ขอจดทะเบียน(Candidate variety)

() ใบ ลักษณะทรงใบ.....

() ผล ลักษณะทรงผล.....

() เมล็ด ลักษณะทรงผล, ผิวผล.....

ภาพถ่ายพันธุ์ที่มีลักษณะใกล้เคียง(Similar varieties)

() ใบ ลักษณะทรงใบ.....

() ผล ลักษณะทรงผล.....

() เมล็ด ลักษณะทรงผล, ผิวผล.....

5. พันธุ์ที่มีลักษณะใกล้เคียง และลักษณะที่แตกต่างจากพันธุ์ที่ขอจดทะเบียนซึ่งเกี่ยวข้องกับลักษณะที่เป็นประโยชน์ต่อการเพาะปลูก การบริโภค เกษษกรรม การผลิต หรือการแปรรูป

ชื่อพันธุ์ที่มีลักษณะใกล้เคียง	ลักษณะที่แตกต่างจากพันธุ์ที่ใกล้เคียง	ระบุลักษณะดังกล่าวของพันธุ์ที่ใกล้เคียง	ระบุลักษณะดังกล่าวของพันธุ์ที่ขอจดทะเบียน
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

หมายเหตุ ถ้าหากมีลักษณะอื่นที่นอกเหนือจากที่กำหนดไว้ข้างต้นให้บันทึกไว้เพิ่มเติม

6. ข้อมูลเพิ่มเติมที่ช่วยในการจำแนกความแตกต่างของพันธุ์อย่างเด่นชัด(Additional information which may help to distinguish the variety)

6.1 คุณลักษณะเด่น

.....

.....

.....

6.2 คุณลักษณะด้อย

.....

.....

.....

6.3 ความต้านทานหรือทนทานต่อโรค-แมลงศัตรูพืชและอื่น ๆ (Resistance to pests and disease)

.....

.....

.....

6.4 สภาพแวดล้อม/เงื่อนไข เฉพาะที่ใช้ในการตรวจพันธุ์(Special condition for the examination of the variety)

6.4.1 สภาพการปลูก

() ในโรงเรือน (in glasshouse)

() ในสภาพธรรมชาติ (in the field)

() ในโรงเรือนและสภาพธรรมชาติ (in glasshouse and in the field)

6.4.2 สภาพอื่น ๆ (Other conditions)

.....

.....

.....

6.5 ข้อมูลอื่น ๆ (other information)

.....

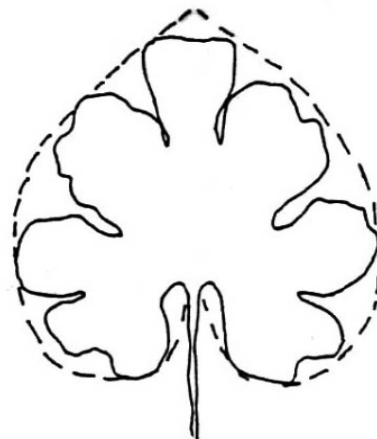
.....

.....

ก 1.3 รูปร่างใบ (shape of blade) บันทึกกระยะใบแก่เต็มที่ (mature leaf)



1 = กลม (round)



2 = รูปหัวใจ (cordate)

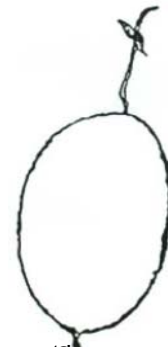
ล 1.11 รูปร่างของผล (fruit shape) (*) (+) เป็นลักษณะที่ใช้กับทุกพันธุ์



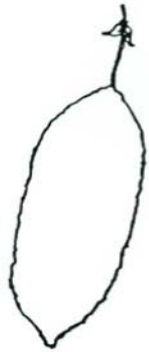
1 = กลม (globular)



2 = รูปไข่ (ovate)



3 = รูปรี (elliptic)



4 = รูปขอบขนาน (oblong)



5 = รูปกระสวย (fusiform)



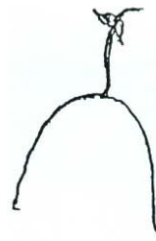
6 = รูปหัวใจ (cordate)

7 = รูปร่างอื่น ๆ นอกจากที่ระบุข้างต้น ระบุ

ล 1.12 ไหล่ผล (shoulder) (*) (+)



1 = แบบที่ 1 แหลม (acute)



2 = แบบที่ 2 มน (obtuse)



3 = แบบที่ 3 ไหล่ขนาน (horizontal)

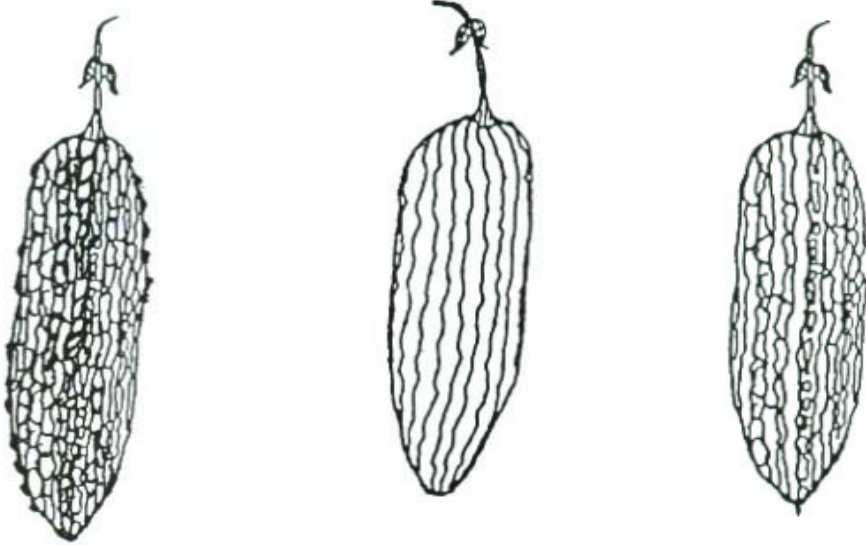


4 = แบบที่ 4 ไหล่ยก (upright)

5 = รูปร่างอื่น ๆ นอกจากที่ระบุข้างต้น ระบุ

ล 1.13 ผิวผล (fruit texture) (*) (+)

ตรวจสอบลักษณะผิวผลที่ผล โดยบันทึกลักษณะหนามหรือหยดน้ำ



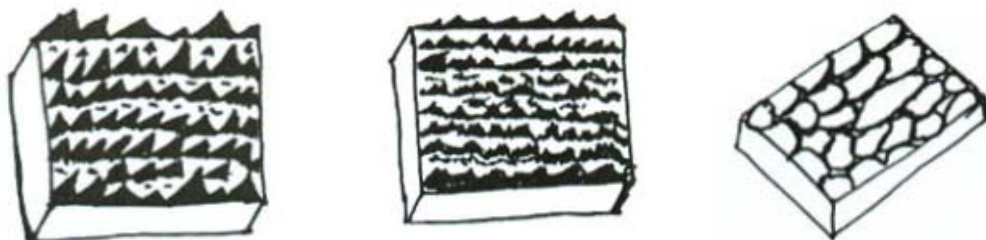
1 = มีหนามหรือหยดน้ำที่ผล 2 = มีลายทางที่ผล 3 = มีลายทางสลับหยดน้ำ

ล 1.14 ลักษณะปลายผล (fruit shape of blossom end) (*) (+)



1 = แบบที่ 1 แหลม (acute) 2 = แบบที่ 2 มน (obtuse)
3 = แบบรูปร่างอื่น ๆ นอกจากที่ระบุข้างต้น ระบุ

ล 1.19 ลักษณะของหยดน้ำ (tubercle character) (+)



1 = แหลมสูง (pointed) 2 = แหลม (acute) 3 = มน (obtuse)

ล 1.22 เมล็ด (Seed) เป็นเมล็ดแห้ง

รูปร่างของเมล็ด (seed shape) (+)



1 = รูปรี (elliptic)



2 = รูปขอบขนาน (oblong)