

รายละเอียดในการตรวจสอบลักษณะของพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่
ตามชนิดพืชที่ได้ประกาศให้เป็นพันธุ์พืชใหม่ที่จะได้รับการคุ้มครอง
ตามมาตรา 14 แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542

ชนิดพืช

มะละกอ

รายละเอียดในการตรวจสอบลักษณะของพันธุ์มะละกอที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่

1. ขั้นตอนและวิธีการตรวจสอบ ตลอดจนการคัดเลือกพันธุ์ที่จะปลูกเปรียบเทียบ

1.1 การตรวจสอบข้อมูลขั้นพื้นฐาน

โดยใช้ลักษณะที่ระบุไว้ในแบบบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ที่จะตรวจสอบมาจำแนกความแตกต่างของสายพันธุ์แท้ และพันธุ์ลูกผสม ที่ยื่นขอจดทะเบียน โดยเปรียบเทียบกับข้อมูลของสายพันธุ์ที่มีอยู่ในฐานข้อมูล เพื่อหาสายพันธุ์หรือพันธุ์ที่มีลักษณะใกล้เคียงกัน นำมาปลูกเปรียบเทียบในแปลงทดสอบ

1.2 การปลูกเพื่อตรวจสอบในแปลง

1.2.1 ฤดูปลูก ทำการทดสอบอย่างน้อย 2 ฤดูปลูก (growing periods) แต่ถ้าความแตกต่างความสม่ำเสมอ หรือ/และ ความคงตัวไม่สามารถสังเกตเห็นได้ชัดเจน ต้องเพิ่มการปลูกทดสอบอีก 1 ฤดูปลูก

1.2.2 พื้นที่ทดสอบ ควรทำการปลูกทดสอบใน 1 สถานที่ ให้กำหนดตามความเหมาะสม โดยระยะระหว่างต้น 1.8-2.0 เมตร ระยะระหว่างแถว 2-2.8 เมตร โดยปลูกเป็นแปลงๆ ละ 4 แถวๆ ละ 6 หลุมๆ ละ 3 ต้น แล้วถอนแยกให้เหลือต้นสมบูรณ์เพศ 1 ต้น/หลุม รวม 24 ต้น/แปลง โดยให้เหลือต้นตัวเมีย 4 ต้น/แปลง ทำการทดสอบอย่างน้อย 3 ซ้ำ รวม 72 ต้น

1.3 การจัดกลุ่มพันธุ์เพื่อปลูกทดสอบ เพื่อความสะดวกในการประเมินลักษณะต่างๆ ของพันธุ์ ควรจัดกลุ่มพันธุ์โดยใช้ลักษณะ ดังต่อไปนี้

- 1) เพศดอกที่พบในพันธุ์
- 2) ลักษณะทรงผลจากดอกเพศเมียและดอกสมบูรณ์เพศ
- 3) รูปร่างของโพรงภายในผล (seed cavity)
- 4) สีเนื้อของผลสุก
- 5) สีผิวของผลสุก
- 6) สีของก้านใบแก่

2. การเก็บข้อมูลเพื่อตรวจสอบความแตกต่าง ความสม่ำเสมอ และความคงตัวในลักษณะประจำพันธุ์ และการประเมินผล

2.1 รายละเอียดของการเก็บข้อมูล

2.1.1 การตรวจสอบลักษณะในแปลงทดสอบ การตรวจสอบลักษณะจะต้องทำใน 2 แถว กลาง เว้นต้นหัวและท้ายแปลง รวมต้นเก็บเกี่ยว 8 ต้น/แปลง จำนวน 3 ซ้ำ รวม 24 ต้น

2.1.2 การประเมินความแตกต่างระหว่างพันธุ์ กรณีของลักษณะคุณภาพจะต้องแยกให้เห็น ความแตกต่างได้อย่างชัดเจน และในกรณีของลักษณะทางปริมาณควรจะมีการมีความแตกต่างบนพื้นฐานของ LSD (Least Significant Difference) ที่โอกาสความเป็นไปได้ 95%

2.2 การประเมินผลการตรวจสอบ

2.2.1 การตรวจสอบความสม่ำเสมอและความคงตัวของประชากร การประเมินความสม่ำเสมอ และความคงตัว (uniformity and stability) ให้พิจารณาจากการกระจายตัวทางพันธุกรรม ปรากฏให้เห็นได้ โดยพันธุ์ผสมเปิดไม่เกินร้อยละ 5 และพันธุ์ลูกผสมไม่เกินร้อยละ 2 ของประชากรที่ทดสอบ

2.2.2 การประเมินความแตกต่างของลักษณะใบและผล จะทำในระยะที่ใบแก่เจริญเต็มที่ (mature leaves) และผลแก่ชุดแรกที่เก็บเกี่ยวในระยะส่งตลาด (market stage) ในระยะแย้มสี (color break)

2.2.3 การประเมินความแตกต่างของลักษณะเมล็ด จะทำในระยะที่เมล็ดแก่เต็มที่ (seed physiological maturity) โดยผ่านการล้างเอาเมือกหุ้มเมล็ดออกและทำให้แห้งในที่ร่ม

2.2.4 กรณีใช้ความต้านทานของพืชเป็นลักษณะที่จะบอกความแตกต่าง ความคงตัวของพันธุ์พืช การทดสอบจะต้องบันทึกในสภาพแวดล้อมที่สามารถควบคุมการทำให้เกิดโรคได้อย่างเฉพาะเจาะจงกับชนิดของสายพันธุ์ เชื้อสาเหตุของโรคนั้นๆ ได้

2.2.5 หากต้องการทดสอบเพิ่มเติมเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะอื่นๆ สามารถกระทำได้ แต่ทั้งนี้ผลการตรวจสอบตามปกติ ต้องเป็นที่ยอมรับของคณะทำงานตรวจสอบภาคสนามก่อน

3. การประมาณค่าใช้จ่ายและวิธีการชำระค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบลักษณะของพันธุ์มะละกอที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่

3.1 ประมาณการรายจ่ายการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์มะละกอ

รายการ	จำนวนเงิน (บาท) ที่ปลูกทดสอบในสถานที่ของ	
	กรมวิชาการเกษตร	ผู้ขอจดทะเบียน
1. ค่าจ้างเหมาพื้นที่/เตรียมดิน	1,000	-
2. ค่าจ้างเหมาปลูก ดูแลรักษา บันทึกข้อมูล และเก็บเกี่ยว (1 คน x 7 เดือน x 4,000 บาท)	28,000	-
3. ค่าตรวจสอบของคณะทำงานตรวจสอบภาคสนาม (3 ครั้ง)		
- ค่าเบี้ยเลี้ยง (180 บาท x 2 คน x 6 วัน)	2,160	2,160
- ค่าที่พัก (800 บาท x 2 คน x 3 วัน)	4,800	4,800
- ค่ายานพาหนะ (1,000 บาท x 2 คน x 3 เที่ยว)	6,000	6,000
4. ค่าวัสดุ		
- สารกำจัดวัชพืช โรคพืช แมลงศัตรูพืช	1,000	-
- วัสดุการเกษตร	800	-
- วัสดุสำนักงาน	500	-
รวม	44,260	12,960

หมายเหตุ ทั้งนี้รายละเอียดค่าใช้จ่ายอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยให้เป็นไปตามรายจ่ายจริงตรวจสอบ 3 ครั้ง ดังนี้

1. ระยะออกดอก
2. ผลแก่ชุดแรกในระยะส่งตลาด (market stage)
3. ระยะที่เมล็ดสุกแก่เต็มที่

3.2 วิธีการชำระค่าใช้จ่าย ระยะเวลา จำนวนครั้ง และสถานที่ชำระค่าใช้จ่ายให้เป็นไปตามที่คณะทำงานตรวจสอบภาคสนามจะกำหนด

4. แบบบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ที่จะตรวจสอบ โดยอธิบายลักษณะและสัญลักษณ์ที่ใช้ในบันทึก

4.1 ลักษณะและสัญลักษณ์

4.1.1 เพื่อประเมินความแตกต่าง ความสม่ำเสมอ และความคงตัว ใช้ลักษณะและระยะการเจริญเติบโตที่ระบุในแบบบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ที่จะตรวจสอบ

4.1.2 ในช่องการบันทึกข้อมูล ให้บันทึกข้อมูลเป็นตัวเลข 1 ถึง 11 ตามลักษณะที่ปรากฏในแบบบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ที่จะตรวจสอบ

4.1.3 เครื่องหมาย

(*) หมายถึง เป็นลักษณะที่ต้องใช้กับทุกสายพันธุ์หรือพันธุ์ในทุกช่วงระยะการเจริญเติบโต และต้องระบุในลักษณะประจำสายพันธุ์หรือพันธุ์ยกเว้นว่าไม่สามารถจะดำเนินการได้

(+) หมายถึง คำอธิบายเพิ่มเติมในข้อที่ 4.3

4.1.4 ค่าทางปริมาณที่เป็นทศนิยม

หากมีค่าน้อยกว่า 0.5 ให้ตัดทิ้ง

หากมีค่ามากกว่า 0.5 ให้ปัดขึ้น

หากมีค่าเท่ากับ 0.5 ให้ปัดขึ้น

4.2 แบบบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ที่จะตรวจสอบ (มะละกอ)

(ดูรายละเอียดแนบท้าย)

4.3 ภาพแสดงลักษณะบางลักษณะในแบบบันทึก (มะละกอ)

(ดูรายละเอียดแนบท้าย)

4.2 แบบบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ที่จะตรวจสอบ (มะละกอ)

ลักษณะ (Characteristics)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties)	ตัวเลข (Note)
1. ประเภทการใช้ประโยชน์ () กินดิบ () กินสุก () แปรรูป () อื่นๆ		1 2 3 4
ต้น (Plant)		
2. นิสัยการเจริญเติบโต (Tree habit) () ต้นเดี่ยว (Single stem) () แตกกอ (Multiple stems)	แยกหมวด	1 2
(* 3. ความสูงของต้นเมื่อดอกแรกบาน (Tree Height)) () เตี้ย (Low) (.....เมตร) () ปานกลาง (Medium) (.....เมตร) () สูง (High) (.....เมตร)		3 5 7
(* 4. ความสูงของต้นเมื่อผลแรกสุก (Tree Height)) () เตี้ย (Low) (.....เมตร) () ปานกลาง (Medium) (.....เมตร) () สูง (High) (.....เมตร)		3 5 7
5. เส้นรอบวง (Tree trunk circumference) () สั้น (Short) () ปานกลาง (Medium) () ยาว (Long)		3 5 7
6. ความสูงของต้นจนถึงขั้วผลแรก (Height to first fruit) () เตี้ย (Low) (.....เมตร) () ปานกลาง (Medium) (.....เมตร) () สูง (High) (.....เมตร)		3 5 7

(*) ลักษณะที่ควรใช้กับทุกพันธุ์ในทุกช่วงระยะเวลาปลูกที่จะตรวจสอบ (+) คำอธิบายเพิ่มเติมในข้อที่ 4.3	ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties)	ตัวเลข (Note)
7. จำนวนของหนดงคยทแวก (Number of nodes to first flower) <input type="checkbox"/> น้อย (Few) <input type="checkbox"/> ปานกลาง(Medium) <input type="checkbox"/> มาก (Many)		3 5 7
8. สีของลำต้นแก่ (Stem color) <input type="checkbox"/> เทาแกมเขียวหรือเทาอ่อน (Greenish or Light grey) <input type="checkbox"/> น้ำตาลเทา (Grayish brown) <input type="checkbox"/> เขียวและมีแต้มสีม่วงแดงหรือชมพู (Green and shades of red-purple or Pink) <input type="checkbox"/> ม่วงแดงหรือชมพู (Red-purple or Pink) <input type="checkbox"/> อื่น ๆ (Other) ระบุ		1 2 3 4 9
9. แอนโทไซยานินบนลำต้น (Anthocyanin coloration) <input type="checkbox"/> ไม่มี (Absent) <input type="checkbox"/> มี (Present)	ไหนดาน	1 9
ใบ (Leaf)		
10. ความยาวของแผ่นใบ (Length of mature leaf) <input type="checkbox"/> สั้น (Short) (.....เมตร) <input type="checkbox"/> ปานกลาง(Medium) (.....เมตร) <input type="checkbox"/> ยาว (Long) (.....เมตร)		3 5 7
11. ความกว้างของแผ่นใบ (Width of mature leaf) <input type="checkbox"/> แคบ (Narrow)(.....ซม.) <input type="checkbox"/> ปานกลาง (Medium) (.....ซม.) <input type="checkbox"/> กว้าง (Wide) (.....ซม.)		3 5 7
12. จำนวนแฉกใบ (Number of lobe) <input type="checkbox"/> 3 แฉก (3 lobe) <input type="checkbox"/> 5 แฉก (5 lobe) <input type="checkbox"/> 7 แฉก (7 lobe) <input type="checkbox"/> 9 แฉก (9 lobe) <input type="checkbox"/> 11 แฉก (11 lobe)	ปากช่อง ไหนดาน	1 2 3 4 5

(*) ลักษณะที่ควรใช้กับทุกพันธุ์ในทุกช่วงระยะเวลาปลูกที่จะตรวจสอบ
 (+) คำอธิบายเพิ่มเติมในข้อที่ 4.3

ลักษณะ (Characteristics)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties)	ตัวเลข (Note)
ดอก (Flower)		
(*) 20. เพศดอกที่พบภายในต้น (Sex of flowers) <input type="checkbox"/> ดอกสมบูรณ์เพศ ดอกเพศเมีย และดอกเพศผู้ <input type="checkbox"/> ดอกเพศเมีย และดอกเพศผู้ <input type="checkbox"/> ดอกสมบูรณ์เพศ และดอกเพศผู้ <input type="checkbox"/> ดอกสมบูรณ์เพศอย่างเดียว <input type="checkbox"/> อื่น ๆ (ระบุ).....		1 2 3 4 5
21. ประเภทของต้น (Tree type) <input type="checkbox"/> ต้นสมบูรณ์เพศ <input type="checkbox"/> ต้นเพศเมีย <input type="checkbox"/> ต้นเพศผู้		1 2 3
22. ลักษณะการเกิดดอก (Type of flowering) <input type="checkbox"/> ดอกเดี่ยว (Flowers solitary) <input type="checkbox"/> ออกดอกเป็นช่อ (Inflorescences) <input type="checkbox"/> ทั้งสองอย่าง (Both)		1 2 3
23. ความยาวช่อดอก (Length of Inflorescence) <input type="checkbox"/> สั้น (Short) (..... ซม.) <input type="checkbox"/> ปานกลาง (Medium) (..... ซม.) <input type="checkbox"/> ยาว (Long) (..... ซม.)		3 5 7
24. ความยาวของแกนก้านช่อดอก (Length of inflorescence main axis) <input type="checkbox"/> สั้น (Short) (..... ซม.) <input type="checkbox"/> ปานกลาง (Medium) (..... ซม.) <input type="checkbox"/> ยาว (Long) (..... ซม.)		3 5 7
(*) 25. สีของดอก (Color of Flowers) (+) <input type="checkbox"/> ขาว (White) <input type="checkbox"/> น้ำตาลอ่อน (Cream) <input type="checkbox"/> เหลือง (Yellow) <input type="checkbox"/> เหลืองเข้มถึงส้ม (Dark yellow to orange) <input type="checkbox"/> เขียว (Green)		1 2 3 4 5

(*) ลักษณะที่ควรใช้กับทุกพันธุ์ในทุกช่วงระยะเวลาปลูกที่จะตรวจสอบ

(+) คำอธิบายเพิ่มเติมในข้อที่ 4.3

ลักษณะ (Characteristics)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties)	ตัวเลข (Note)
() เขียวเข้ม (Dark green)		6
() เขียวแกมเหลืองมีแต้มสีม่วงแดงปน (Yellow green and red purple shades)		7
() ม่วงแดง (Red purplish)		8
() ม่วงแดงเข้ม (Dark red-purple)		9
() อื่นๆ (Other) ระบุ		10
26. สีของก้านดอก (Color of inflorescence stalk) () เขียว (Green) () ม่วง (Purple) () ม่วงอมแดงเข้มหรือชมพู (Dark red-purple or Pink) () อื่น ๆ (Other) ระบุ		1 2 3 9
(*) 27. การเปลี่ยนเพศของดอกระหว่างการเจริญเติบโตจากดอกเพศผู้เป็นดอกสมบูรณ์เพศ (Sex change of flowers during growth : male to hermaphrodite) () เปลี่ยน (Yes) () ไม่เปลี่ยน (No)		1 9
(*) 28. การเปลี่ยนเพศของดอกระหว่างการเจริญเติบโตจากดอกสมบูรณ์เพศเป็นเพศผู้ (Sex change of flowers during growth : hermaphrodite to male) () เปลี่ยน (Yes) () ไม่เปลี่ยน (No)		1 9
(*) 29. การเปลี่ยนเพศของดอกระหว่างการเจริญเติบโตจากดอกสมบูรณ์เพศเป็นเพศเมีย (Sex change of flowers during growth : hermaphrodite to female) () เปลี่ยน (Yes) () ไม่เปลี่ยน (No)		1 9
30. จำนวนดอกที่พบต่อข้อ (Number of flowers per node) () น้อย (Few) (.....ดอก) () ปานกลาง (Medium) (.....ดอก) () มาก (Many) (.....ดอก)		1 2 3

(*) ลักษณะที่ควรใช้กับทุกพันธุ์ในทุกช่วงระยะเวลาปลูกที่จะตรวจสอบ

(+) คำอธิบายเพิ่มเติมในข้อที่ 4.3

ลักษณะ (Characteristics)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties)	ตัวเลข (Note)
(*) 38. รูปทรงผล (Fruit shape) (+) () กลม (Round) () รูปรี (Elliptic) () รูปไข่ (Oval) () รูปสี่เหลี่ยม (Oblong-blocky) () รูปยาว (Elongate)	โกโก้	1 2 3 4 5
() รูปผลแพร์ () รูปแท่ง (Club) () อื่นๆ (Other) ระบุ	Sunrise Solo แขกดำ, แขกนวล	6 7 9
(*) 39. รูปทรงของผลบริเวณใกล้ขั้วผล (Stalk end fruit shape) (+) () แหลม (Pointed) () กลม (Round) () บุ่ม (Depressed)		1 2 3
(*) 40. ลักษณะของผิวผลเมื่อสุก (Fruit skin texture when ripe) () เรียบ (Smooth) () ปานกลาง (Intermediate) () ขรุขระ (Rough)	แขกนวล แขกดำ	3 5 7
(*) 41. ความแน่นของเนื้อผล (Flesh density) () น้อย (Very low) () ค่อนข้างน้อย (Low) () ปานกลาง (Intermediate) () มาก (Dense) () มากที่สุด (เนื้อแน่น) (Very dense)		1 2 3 4 5
42. เส้นใยในเนื้อผล (Flesh fibrousness) () ไม่ปรากฏ (Absent) () ปรากฏ (Present)		1 9
43. เนื้อเยื่อบริเวณที่เมล็ดติดกับเนื้อของผล (Placental tissue) () น้อย (Little) () ปานกลาง (Intermediate) () มาก (Much)		3 5 7

(*) ลักษณะที่ควรใช้กับทุกพันธุ์ในทุกช่วงระยะเวลาปลูกที่จะตรวจสอบ

(+) คำอธิบายเพิ่มเติมในข้อที่ 4.3

ลักษณะ (Characteristics)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties)	ตัวเลข (Note)
44. รูปทรงของโพรงภายในผลเมื่อผ่าตามขวาง (Shape of seed cavity) (+) () ไม่แน่นอน (Irregular) () กลม (Round) () สี่เหลี่ยม (Angular) () ค่อนข้างเป็นรูปดาว (Slightly star shape) () รูปดาวห้าแฉก (Star shape)		1 2 3 4 5
(*) 45. สีผิวผลเมื่อสุก (Fruit skin color) () เขียว (Green) () เขียวแกมเหลือง (Yellow Green) () เหลือง (Yellow) () อื่น ๆ (Other) ระบุ	แยกดำ แยกนวล สีทอง	1 2 3 4
(*) 46. สีเนื้อ (Fruit flesh color) () เหลืองอ่อน (Light yellow) () เหลือง (Yellow) () เหลืองเข้มถึงส้ม (Deep yellow to orange) () ส้มอมแดง (Reddish orange) () แดงเข้ม (Scarlet) () อื่น ๆ (Other) ระบุ	Kapoho Solo Sunrise Solo แยกดำ, แยกนวล	1 2 3 4 5 9
(*) 47. กลิ่นของเนื้อ (Flesh aroma) () กลิ่นหอมอ่อน (Mild) () กลิ่นหอมปานกลาง (Luster) () กลิ่นฉุน (Strong)		1 2 3
(*) 48. รสชาติผลสุก (% Brix) Brix		
(*) 49. ผลผลิตต่อต้น (Tree fruit productivity) () น้อย (.....กิโลกรัม) () ปานกลาง (.....กิโลกรัม) () มาก (.....กิโลกรัม)		1 2 3

(*) ลักษณะที่ควรใช้กับทุกพันธุ์ในทุกช่วงระยะเวลาปลูกที่จะตรวจสอบ

(+) คำอธิบายเพิ่มเติมในข้อที่ 4.3

ลักษณะ (Characteristics)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties)	ตัวเลข (Note)
เมล็ด (Seed)		
50. การงอกของเมล็ดในผลแก่ (Seed germination in ripe fruit) <input type="checkbox"/> ไม่มี (Absent) <input type="checkbox"/> มี (Present)		 1 9
51. น้ำหนักของเมล็ด 100 เมล็ด (Fresh weight of seeds per fruit) กรัม		
52. ความมันเงาของผิวของเมล็ด (Seed surface luster) <input type="checkbox"/> น้อย (Dull) <input type="checkbox"/> ปานกลาง (Intermediate) <input type="checkbox"/> มาก (glossy)		 3 5 7
53. เมือกหุ้มเมล็ด (Seed mucilage) <input type="checkbox"/> เกือบไม่มีเลย (Almost absent) <input type="checkbox"/> น้อย (Small amount) <input type="checkbox"/> ปานกลาง (Intermediate amount) <input type="checkbox"/> มาก (Large amount)		 1 2 3 4
54. รูปร่างของเมล็ด (Seed shape) <input type="checkbox"/> กลม (Round) <input type="checkbox"/> ไข่ (Ovoid)		 1 2
55. สีเมล็ด (Seed color) <input type="checkbox"/> น้ำตาลอ่อน (Cream) <input type="checkbox"/> เหลืองเทา (Grey-yellow) <input type="checkbox"/> เทา (Grey) <input type="checkbox"/> น้ำตาลอมดำ (Brow black) <input type="checkbox"/> ดำ (Black) <input type="checkbox"/> ไม่แน่นอน (Variable)		 1 2 3 4 5 6

(*) ลักษณะที่ควรใช้กับทุกพันธุ์ในทุกช่วงระยะเวลาปลูกที่จะตรวจสอบ

(+) คู่มืออธิบายเพิ่มเติมในข้อที่ 4.3

4.3 แบบบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ที่จะตรวจสอบ (มะละกอ)

1) หยักที่สองของใบ (Shape of secondary lobation) (ล.13)



3
ต่ำ
(Low)



5
ปานกลาง
(Medium)

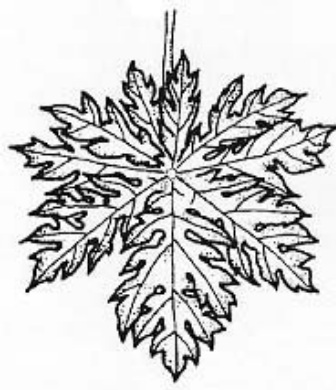


7
สูง
(High)

2) การซ้อนกันของหยัก (Overlapping of lobe) (ล.14)



3
น้อย
(Weak)



5
ปานกลาง
(Medium)

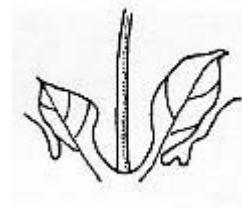


7
มาก
(Strong)

3) ส่วนเว้าของแผ่นใบที่ตำแหน่งฐานใบ (Shape of petiole sinus) (ล.18)



1
ไม่มี
(Absent)



9
มี
(Present)

4) รูปทรงผล (Fruit shape) (ล.35)



1

กลม

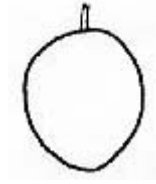
(Round)



2

รูปรี

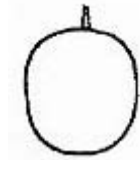
(Elliptic)



3

รูปไข่

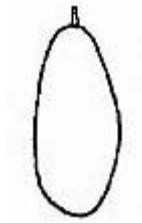
(Oval)



4

รูปสี่เหลี่ยม

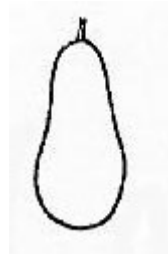
(Oblong-blocky)



5

รูปยาว

(Elongate)



6

รูปลูกแพร์

(Pear)

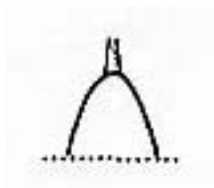


7

รูปแท่ง

(Club)

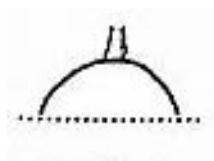
5) รูปทรงของผลบริเวณใกล้ขั้วผล (Stalk end fruit shape)(ล.36)



1

แหลม

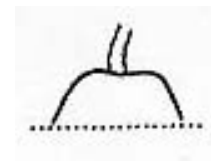
(Pointed)



2

กลม

(Round)



3

บุ๋ม

(Depressed)