

รายละเอียดในการตรวจสอบลักษณะของพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่  
ตามชนิดพืชที่ได้ประกาศให้เป็นพันธุ์พืชใหม่ที่จะได้รับการคุ้มครอง  
ตามมาตรา 14 แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542

ชนิดพืช

มะเขือ

(Egg plant: *Solanum melongena* L.)

- วัตถุประสงค์ของหลักเกณฑ์การตรวจสอบลักษณะพันธุ์พืช (Subject of these Test Guidelines)**  
หลักเกณฑ์การตรวจสอบลักษณะพันธุ์พืชที่จะกล่าวต่อไปนี้ให้ใช้กับมะเขือ(*Solanum melongena* L.)  
ทุกพันธุ์
- ส่วนขยายพันธุ์ (Material Required)**
  - คุณภาพส่วนขยายพันธุ์ เมล็ดพันธุ์ที่นำมาทดสอบจะต้องเป็นเมล็ดพันธุ์ที่มีคุณภาพดี สมบูรณ์ ปราศจากโรคและแมลงที่ติดมา เมล็ดพันธุ์ที่จัดส่งมาผ่านการปฏิบัติการใด ๆ เช่น พ่นสารป้องกันกำจัดแมลง โรคพืช ใช้ปุ๋ย ใช้สารกระตุ้นการเกิดตาดอก จะต้องระบุเป็นลายลักษณ์อักษรให้พนักงานเจ้าหน้าที่ทราบ
  - ปริมาณส่วนขยายพันธุ์ที่ต้องส่งมอบ ผู้ที่ต้องการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืช มะเขือ จะต้องส่งมอบเมล็ดพันธุ์มะเขือ อย่างน้อย 5 กรัม หรือ 1,500 เมล็ด
  - ระยะเวลาที่เหมาะสมในการส่งมอบส่วนขยายพันธุ์ ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการตรวจสอบภาคสนามกำหนด
- วิธีการตรวจสอบ (Method of Examination)**
  - ฤดูปลูก (Number of Growing Cycles)**

ควรทำการปลูกทดสอบในฤดูปกติ จำนวน 2 ครั้ง แต่ถ้าความแตกต่างความสม่ำเสมอ/ความคงตัวไม่สามารถสังเกตเห็นได้ชัดเจน ต้องทำการปลูกทดสอบเพิ่มอีก 1 ครั้ง
  - สถานที่ทดสอบ (Testing Place)**

สถานที่ปลูก ควรทำการทดสอบใน 1 สถานที่ ให้กำหนดตามความเหมาะสม แต่ถ้าลักษณะประจำพันธุ์สำคัญไม่สามารถสังเกตเห็นความแตกต่างได้อาจจะต้องเพิ่มสถานที่ทำการปลูกทดสอบ
  - การวางแผนปลูกทดสอบ (Test Design)**

ให้ปลูกพันธุ์ที่ขอจดทะเบียนและพันธุ์เปรียบเทียบกับบริเวณพื้นที่เดียวกันและให้มีวิธีการปลูกและการจัดการเดียวกัน โดยให้มีการกระจายตัวของพันธุ์ ที่ขอจดทะเบียนและพันธุ์เปรียบเทียบกับอย่างสม่ำเสมอ โดยใช้วิธีการสุ่มพันธุ์ที่ขอจดทะเบียนและพันธุ์เปรียบเทียบกับปลูกลงในแปลงปลูก จำนวนอย่างน้อย 40 ต้นต่อพันธุ์ แบ่งออกเป็น 2 ซ้ำ ซ้ำละ 20 ต้น กำหนดให้ปลูก 1 ต้นต่อหลุม ใช้ระยะปลูก ระหว่างต้น 80 ซม. ระหว่างแถว 100 ซม.
  - การบันทึกข้อมูล**

จะต้องบันทึกลักษณะประจำพันธุ์มะเขือที่สามารถให้ผลผลิตได้ โดยมีรายละเอียดการเก็บข้อมูลดังนี้

    - การเก็บบันทึกข้อมูลเชิงคุณภาพที่ต้องประเมินด้วยประสาทสัมผัส เช่น กลิ่น รสชาติ มาตรฐานเกณฑ์ตัดสินของคณะกรรมการประเมิน (panel test) ที่แต่งตั้งโดยพนักงานเจ้าหน้าที่

3.5.2 การตรวจสอบและเก็บข้อมูลในแปลงทดสอบ ให้ทำจากต้นที่สมบูรณ์ และมีลักษณะตรงตามพันธุ์อย่างน้อย 20 ต้นต่อพันธุ์ เว้นต้นหัวท้ายแปลง

3.5.3 การบันทึกข้อมูลลักษณะต้นควรทำเมื่อต้นมีการพัฒนาเต็มที่ โดยบันทึกลักษณะทางปริมาณอย่างน้อย 20 ต้น

3.5.4 การบันทึกข้อมูลใบควรทำเมื่อใบมีการพัฒนาเต็มที่แต่ไม่แก่เกินไป โดยเก็บข้อมูลบันทึกลักษณะทางปริมาณอย่างน้อย 20 ใบ

3.5.5 การบันทึกข้อมูลผลควรทำเมื่อผลแก่ ทำการบันทึกข้อมูล บันทึกลักษณะทางปริมาณอย่างน้อย 20 ผล

### 3.6 การทดสอบเพิ่มเติม (Additional Tests)

หากต้องการทำการทดสอบเพิ่มเติมเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะอื่นๆ ให้สามารถกระทำได้ โดยขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจสอบภาคสนาม

## 4. การประเมินความแตกต่าง ความสม่ำเสมอ และความคงตัว (Assessment of Distinctness, Uniformity and Stability)

### 4.1 ความแตกต่าง (Distinctness)

การตรวจสอบความแตกต่างให้เก็บตัวอย่างจากต้นที่สมบูรณ์และมีลักษณะตรงตามพันธุ์อย่างน้อย 10 ต้นต่อซ้ำ กรณีลักษณะทางคุณภาพ (qualitative characteristic) การพิจารณาว่ามีความแตกต่างกันอย่างชัดเจนระหว่างพันธุ์ 2 พันธุ์ พิจารณาได้จาก ความแตกต่างหรือมากกว่าหนึ่งลักษณะที่ได้มีการกำหนดไว้ในหลักเกณฑ์การตรวจสอบ กรณีลักษณะทางปริมาณ (quantitative characteristic) พิจารณาจากวิธีการปฏิบัติในการทดสอบและชนิดของส่วนขยายพันธุ์ของพันธุ์พืชแต่ละชนิดที่เกี่ยวข้อง พันธุ์พืชที่จะพิจารณาว่ามีความแตกต่างโดยใช้ลักษณะทางปริมาณตัดสินนั้น ลักษณะทางปริมาณดังกล่าว ควรจะมีความแตกต่างตั้งแต่ 2 ระดับ (notes) ขึ้นไป

### 4.2 ความสม่ำเสมอ (Uniformity)

พิจารณาที่ระดับความสม่ำเสมอของประชากรมาตรฐาน 1 เปอร์เซ็นต์ ที่ระดับความเชื่อมั่นอย่างน้อยร้อยละ 95 กรณีที่ เก็บตัวอย่างจำนวน 20 ต้น ต้องไม่มีพันธุ์อื่นปนมากกว่า 1 ต้น

### 4.3 ความคงตัว (Stability)

พิจารณาจากความสม่ำเสมอของพันธุ์

4.4 กรณีใช้ความต้านทานของพืชเป็นลักษณะที่จะบ่งบอกถึงความแตกต่างระหว่างพันธุ์และความคงตัวของประชากร ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจสอบภาคสนามที่จะพิจารณาดำเนินการวางแผนการทดสอบเป็นกรณีไป

4.5 กรณีใช้ความต้านทานของพืชเป็นลักษณะที่จะบ่งบอกความแตกต่างความคงตัวของพันธุ์พืช การทดสอบจะต้องบันทึกในสภาพแวดล้อมที่สามารถควบคุมการทำให้เกิดโรคได้อย่างเฉพาะเจาะจงกับชนิดของสายพันธุ์ เชื้อสาเหตุของโรคนั้นๆ ได้

## 5. การจัดกลุ่มพันธุ์และการดำเนินการทดสอบ (Grouping of Varieties and Organization of the Growing Trial)

5.1 การคัดเลือกพันธุ์สำหรับปลูกทดสอบ พันธุ์เปรียบเทียบสำหรับปลูกทดสอบจะต้องแบ่งเป็นกลุ่มเพื่ออำนวยความสะดวกในการประเมินความแตกต่าง ลักษณะที่เหมาะสมต่อการจัดกลุ่มเป็นลักษณะที่ได้จากประสบการณ์นั้น คือ เป็นลักษณะที่ไม่แตกต่างหรือแตกต่างกันน้อยมากภายในพันธุ์

## 5.2 ลักษณะที่ใช้ในการจัดกลุ่มพันธุ์

- (1) ผล: ความยาวของผล (Fruit: length) (ล.20)
- (2) ผล: อัตราส่วนของความยาวต่อความกว้างของผล (Fruit: ratio length/maximum diameter) (ล.22)
- (3) ผล: รูปทรงผล (Fruit: shape) (ล.23)
- (4) ผล: สีหลักของผลในระยะเก็บเกี่ยว (Fruit: main color of skin at harvest maturity) (ล.28)
- (5) ผล: การปรากฏแถบบนผล (Fruit: stripes) (ล.32)
- (6) ผล: สีของเนื้อ (Fruit: color of flesh) (ล.44)

## 6. อธิบายตารางลักษณะประจำพันธุ์ (Introduction to the Table of Characteristics)

### 6.1 ตัวเลขที่ใช้แทนลักษณะประจำพันธุ์ (Notes)

เพื่อประเมินความแตกต่าง ความสม่ำเสมอ และความคงตัว ใช้ลักษณะและระยะการเจริญเติบโตที่ระบุในแบบบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ ที่จะตรวจสอบในช่องการบันทึกข้อมูล ให้บันทึกข้อมูลเป็นตัวเลขตามลักษณะที่ปรากฏในแบบบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ที่จะตรวจสอบ

### 6.2 ตัวอย่างพันธุ์ (Example Varieties)

ตัวอย่างพันธุ์ใช้เป็นตัวแทนของการแสดงออกในแต่ละลักษณะประจำพันธุ์

### 6.3 เครื่องหมาย (Legend)

- (\*) หมายถึง ลักษณะที่ต้องใช้กับทุกพันธุ์ในทุกช่วงระยะการเจริญเติบโต และต้องระบุในลักษณะประจำพันธุ์ ยกเว้นไม่สามารถจะดำเนินการได้
- (+) หมายถึง ดูคำอธิบายเพิ่มเติมในรายละเอียดของเอกสารแนบท้ายข้อ 4.4
- (a)-(e) หมายถึง ดูรายละเอียดการตรวจสอบและบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ข้อ 4.3
- QL หมายถึง ลักษณะทางคุณภาพ (qualitative characteristic)
- QN หมายถึง ลักษณะทางปริมาณ (quantitative characteristic)
- PQ หมายถึง ลักษณะทางคุณภาพเทียม (pseudo-qualitative characteristic)
- MG หมายถึง การวัด ชั่ง นับจำนวน จากต้นหรือตัวอย่างเดียวที่กำหนดให้เป็นตัวแทนเท่านั้น แล้วใช้ค่าที่ได้เป็นตัวแทนของพันธุ์ (single measurement of a group of plants or parts of plants)
- MS หมายถึง การวัด ชั่ง นับจำนวน จากทุกต้นหรือตัวอย่างที่กำหนดให้เป็นตัวแทนแล้วใช้ค่าเฉลี่ยที่ได้เป็นตัวแทนของพันธุ์ (measurement of a number of individual plants or parts of plants)
- VG หมายถึง การตรวจสอบด้วยการใช้ประสาทสัมผัส จากต้นหรือตัวอย่างเดียวที่กำหนดให้เป็นตัวแทนเท่านั้นแล้วใช้ค่าสังเกตที่ได้เป็นตัวแทนของพันธุ์ (visual assessment by a single observation of a group of plants or parts of plants)
- VS หมายถึง การตรวจสอบด้วยการใช้ประสาทสัมผัส จากทุกต้นหรือตัวอย่างที่กำหนดให้เป็นตัวแทนแล้วใช้ค่าสังเกตที่ได้เป็นตัวแทนของพันธุ์ (visual assessment by observation of individual plants or parts of plants)

## 7. ตารางบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ (Table of Characteristics) : มะเขือ

	ลักษณะ (Characteristics)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties)	ตัวเลข (Note)
1. (*)	VG กล้า: การปรากฏแอนโทไซยานินบริเวณไฮโปคอติล (Seedling: anthocyanin coloration of hypocotyl)		
	(a) ไม่ปรากฏ (absent)		1
	ปรากฏ (present)		9
2.	VG กล้า: ความเข้มของแอนโทไซยานินบริเวณไฮโปคอติล (Seedling: intensity of anthocyanin coloration of hypocotyl)		
QN	(a) น้อย (weak)		3
	ปานกลาง (medium)		5
	เข้มข้น (strong)		7
3. (*)	VG ต้น: วิสัยการเจริญเติบโต (Plant: growth habit)		
	(b) ตั้งตรง (erect)		1
	กึ่งตั้งตรง (semi-erect)		2
QN	แผ่แนวราบ (horizontal)		3
4.	MS ต้น: ความสูงของลำต้น (Plant: height)		
	(b) เตี้ย (short)		3
	ปานกลาง (medium)		5
QN	สูง (tall)		7
5.	MS ต้น: ระยะห่างของใบเลี้ยงถึงข้อที่มีดอกแรก (Stem: distance from cotyledons to the node of the first flower)		
QN	(b) น้อย (few)		3
	ปานกลาง (medium)		5
	มาก (many)		7
6. (*)	VG ต้น: การปรากฏแอนโทไซยานินบนลำต้น (Stem: anthocyanin coloration)		
	(b) ไม่ปรากฏ (absent)		1
	ปรากฏ (present)		9
7.	VG ต้น : ความเข้มของแอนโทไซยานินบริเวณลำต้น (Stem: intensity of anthocyanin coloration )		
	(b) น้อย (weak)		3
QN	ปานกลาง (medium)		5
	เข้มข้น (strong)		7

		ลักษณะ (Characteristics)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties)	ตัวเลข (Note)
8.	VG	ต้น: ขนบนลำต้น (Stem: pubescence)		
	(b)	น้อย (weak)		3
		ปานกลาง (medium)		5
QN		มาก (strong)		7
9.	MS	ใบ: ความยาวของแผ่นใบ (Leaf: length)		
	(b)	สั้น (short)		3
		ปานกลาง (medium)		5
QN		ยาว (long)		7
10.	MS	ใบ: ความกว้างของแผ่นใบ (Leaf: width)		
	(b)	แคบ (narrow)		3
		ปานกลาง (medium)		5
QN		กว้าง (board)		7
11.	VG	ใบ: การปรากฏหนามบนใบ (Leaf: spininess)		
	(b)	ไม่ปรากฏ (absent)		1
		ปรากฏ (present)		9
QN				
12.	VG	แผ่นใบ: การเว้าที่ขอบใบ (Leaf blade: sinuation of margin )		
		ไม่มี หรือน้อย (absent or very weak)		1
QN	(b)	มีน้อย (very weak)		3
		ปานกลาง (medium)		5
		ใหญ่ (strong)		7
13.	VG	แผ่นใบ: การบิดของแผ่นใบ (Leaf blade: blistering)		
	(b)	ไม่มี หรือน้อย (absent or very weak)		1
		บิดน้อย (very weak)		3
QN		ปานกลาง (medium)		5
		บิด (strong)		7
14.	VG	แผ่นใบ: ความเข้มของสีเขียวบนใบ (Leaf blade: intensity of green color)		
	(b)	อ่อน (light)		3
QN		ปานกลาง (medium)		5
		เข้ม (dark)		7
15.	VG	ใบ: สีเส้นกลางใบ (Leaf: midrib color)		
	(b)	เขียว (green)		1
		ม่วง (purple)		2
PQ				

		ลักษณะ (Characteristics)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties)	ตัวเลข (Note)
16.	MG	ช่อดอก: จำนวนดอกต่อช่อ (Inflorescence: number of flowers)		
	(c)	1-3 ดอก (one to three)		1
	QN	มากกว่า 3 ดอก (more than three)		2
17.	VG	ดอก: ขนาดของดอก (Flower: size)		
	(c)	เล็ก (small)		3
		ปานกลาง (medium)		5
	QN	ใหญ่ (large)		7
18.	VG	ดอก: ความเข้มของสีม่วงบนดอก (*) (Flower: intensity of purple)		
	(c)	อ่อน (light)		3
	QN	ปานกลาง (medium)		5
		เข้ม (dark)		7
19.	MG	ดอก: ระยะเวลาเริ่มออกดอก (Flower : time of beginning (*) of flowering)		
	(c)	ออกเร็ว (early)		3
	QN	ออกปานกลาง (medium)		5
		ออกช้า (late)		7
20.	MS	ผล: ความยาวของผล (Fruit: length)		
	(*)	(d) สั้น (short)		3
		ปานกลาง (medium)		5
	QN	ยาว (long)		7
21.	MS	ผล: ความกว้างของผล (Fruit: maximum diameter)		
	(d)	แคบ (narrow)		3
		ปานกลาง (medium)		5
	QN	กว้าง (broad)		7
22.	MS	ผล: อัตราส่วนของความยาวต่อความกว้างของผล (*) (Fruit: ratio length/maximum diameter)		
	(d)	เล็ก (small)		3
	QN	ปานกลาง (medium)		5
		ใหญ่ (large)		7
23.	VG	ผล: รูปทรงผล (Fruit: shape)		
	(*)	(d) ค่อนข้างกลม (globular)		1
	(+)	ทรงรูปไข่ (ovoid)		2
	PQ	รูปไข่กลับ (obovate)		3
		รูปผลแพร์ (pear shaped)		4
		รูปไม้กระบอง (club shaped)		5

		ลักษณะ (Characteristics)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties)	ตัวเลข (Note)
		ทรงรี (ellipsoid)		6
		รูปทรงกระบอก (cylindrical)		7
24.	VG	ผล: ขนาดของรอยแผลที่ก้นผล (Fruit: size of pistil scar)		
	(d)	เล็ก (small)		3
		ปานกลาง (medium)		5
	QN	ใหญ่ (large)		7
25.	VG	ผล: ส่วนปลายผล (Fruit: apex)		
	(d)	บุ๋ม (indented)		1
	(+)	แบน (flattened)		2
	PQ	กลม (rounded)		3
		แหลม (pointed)		4
26.	VG	ผล: ความลึกของรอยแผลบริเวณก้นผล (Fruit: depth of indentation of pistil scar)		
		ไม่มีหรือตื้นมาก (absent or very shallow)		1
	QN (d)	ตื้น (shallow)		3
		ปานกลาง (medium)		5
		ลึก (deep)		7
27.	VG	กรณี ผลรูปทรงกระบอก ผล: ความโค้งของผล ((only for varieties with cylindrical fruits: Fruit: curvature))		
	(d)	ไม่โค้ง หรือโค้งน้อยมาก (absent or very weak)		1
	QN	โค้งน้อย (very weak)		3
		โค้งปานกลาง (medium)		5
		โค้ง (strong)		7
		โค้งมาก (very strong)		9
28.	VG	ผล: สีหลักของผลในระยะเก็บเกี่ยว (Fruit: main color of skin at harvest maturity)		
	(d)	ขาว (white)		1
	PQ	เขียว (green)		2
		ม่วง (violet)		3
29.	MS	กรณี พันธุ์ที่ผลสีเขียวหรือม่วง ผล: ความเข้มของสีบนผล (Only for varieties with green and violet skin color: Fruit intensity of main color of skin)		
	QN (d)	อ่อน (light)		3
		ปานกลาง (medium)		5
		เข้ม (dark)		7

		ลักษณะ (Characteristics)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties)	ตัวเลข (Note)
30.	VG	ผล: ความเงาวาวของผล (Fruit: glossiness)		
	(d)	น้อย (weak)		3
		ปานกลาง (medium)		5
	QN	มาก (strong)		7
31.	VG	ผล: การปรากฏบนบนผล (Fruit: patches)		
	(d)	ไม่ปรากฏ (absent)		1
	(+)	ปรากฏ (present)		9
	QL			
32.	VG	ผล: การปรากฏแถบบนผล (Fruit: stripes)		
	(d)	ไม่ปรากฏ (absent)		1
	(+)	ปรากฏ (present)		9
	QL			
33.	VG	ผล: ความชัดเจนของแถบที่ปรากฏบนผล (Fruit: prominence of stripes)		
	(d)	น้อย (weak)		3
	QN	ปานกลาง (medium)		5
		มาก (strong)		7
34.	VG	ผล: ความหนาแน่นของแถบ (Fruit: density of stripes)		
	(d)	เบาบาง (sparse)		3
		ปานกลาง (medium)		5
	QN	หนาแน่น (dense)		7
35.	MS	ผล: การมีสันบนผล (Fruit: ribs)		
	(*)	(d) ไม่มี หรือ มีน้อยมาก (absence or very weak)		1
		น้อย (weak)		3
	QN	ปานกลาง (medium)		5
		สูง (strong)		7
36.	MS	ผล: ความยาวของก้านผล (Fruit: length of peduncle)		
	(d)	สั้น (short)		3
		ปานกลาง (medium)		5
	QN	ยาว (long)		7
37.	VG	ผล: การปรากฏแอนโทไซยานินใต้วงกลีบเลี้ยง (Fruit: anthocyanin coloration underneath calyx)		
	(*)	(d) ไม่ปรากฏ (absent)		1
		ปรากฏ (present)		9



		ลักษณะ (Characteristics)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties)	ตัวเลข (Note)
38.	VG	ผล: ความเข้มของแอนโทไซยานินใต้วงกลีบเลี้ยง (Fruit: intensity of anthocyanin coloration underneath calyx)		
	QN	(d) น้อย (weak)		3
		ปานกลาง (medium)		5
		มาก (strong)		7
39.	VG	ผล: ขนาดของวงกลีบเลี้ยง (Fruit: size of calyx)		
	(d)	เล็ก (small)		3
		ปานกลาง (medium)		5
	QN	ใหญ่ (large)		7
40.	VG	ผล: การปรากฏแอนโทไซยานินบนวงกลีบเลี้ยง (*)(Fruit: anthocyanin coloration of calyx)		
	(d)	ไม่ปรากฏ (absence)		1
	QL	ปรากฏ (presence)		9
41.	VG	ผล: ความเข้มของแอนโทไซยานินบนวงกลีบเลี้ยง (Fruit: intensity of anthocyanin coloration of calyx)		
	(d)	น้อย (weak)		3
	QN	ปานกลาง (medium)		5
		มาก (strong)		7
42.	VG	ผล: การปรากฏหนามบนวงกลีบเลี้ยง (*)(Fruit: spininess of calyx)		
	(+)	(d) ไม่มี หรือ มีน้อย (absent or very weak)		1
	QN	น้อย (weak)		3
		ปานกลาง (medium)		5
		มาก (strong)		7
43.	VG	ผล: การมีรอยพับที่วงกลีบเลี้ยง (Fruit: creasing of calyx)		
	(d)	ไม่มี หรือ มีน้อย (absent or very weak)		1
		น้อย (weak)		3
	QN	ปานกลาง (medium)		5
		มาก (strong)		7
44.	VG	ผล: สีของเนื้อ (Fruit: color of flesh)		
	(*)	(d) ขาว (white)		1
		เขียว (green)		2
	PQ	เขียวอ่อน (light green)		3

		ลักษณะ (Characteristics)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties)	ตัวเลข (Note)
45.	VG	ผล: สีของผลในระยะสุกแก่ทางสรีรวิทยา (Fruit: color of skin at physiological ripeness)		
	(e)	เหลือง (yellow)		1
	PQ	ส้ม (orange)		2
		สีเหลืองอ่อนปนน้ำตาล (yellowish orange)		3
		น้ำตาล (brown)		4
46.	MG	ผล: ระยะเวลาสุกแก่ทางสรีรวิทยา (Fruit : time physiological ripeness)		
	(e)	เร็ว (early)		3
	QN	ปานกลาง (medium)		5
		ช้า (late)		7

## 8. อธิบายตารางบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ (Explanations on the Table of Characteristics)

### 8.1 คำอธิบายที่ใช้สำหรับทุกลักษณะในตารางลักษณะประจำพันธุ์

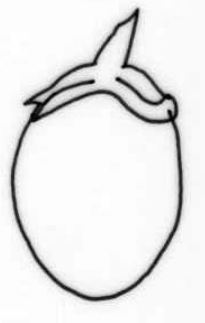
- ประเมินและบันทึกลักษณะระยะกล้า ให้ประเมินกล้าที่สมบูรณ์
- ประเมินและบันทึกลักษณะต้นและใบ ให้ประเมินลำต้นและใบในช่วง ระยะช่อดอกแรกเริ่ม ออกดอกจนถึงก่อนเก็บเกี่ยว ประเมินต้นที่เจริญและสมบูรณ์เต็มที่ ประเมินใบที่เจริญและสมบูรณ์เต็มที่ ที่อยู่บริเวณกลางทรงพุ่ม
- ประเมินและบันทึกลักษณะของช่อดอกและดอก ให้ประเมินในช่วงที่มีช่อดอกและดอกเจริญ และสมบูรณ์เต็มที่
- ประเมินและบันทึกลักษณะผลในระยะเก็บเกี่ยว ให้ประเมิน ตั้งแต่ผลแรกที่เจริญเติบโตปกติ ในระยะเก็บเกี่ยว
- ประเมินและบันทึกลักษณะผลในระยะสุกแก่ทางสรีรวิทยา ให้ประเมินผลที่เจริญเติบโตปกติ ในระยะสุกแก่ทางสรีรวิทยา จำนวน 50 เปอร์เซ็นต์ของกลุ่มตัวอย่าง

### 8.2 อธิบายบางลักษณะในตารางลักษณะประจำพันธุ์

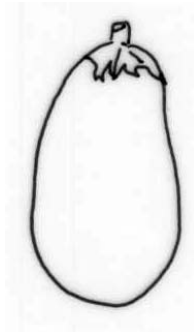
#### ล. 23 ผล : รูปทรงผล (Fruit: shape)



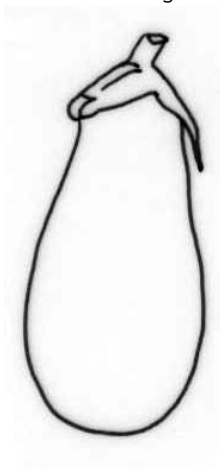
1  
ค่อนข้างกลม  
(globular)



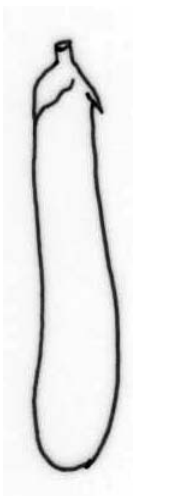
2  
ทรงรูปไข่  
(ovoid)



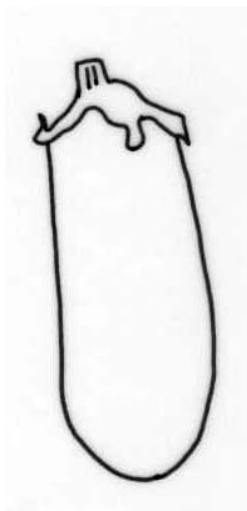
3  
รูปไข่กลับ  
(obovate)



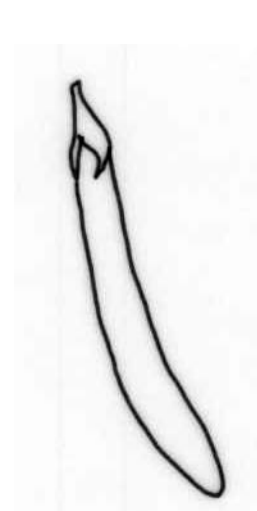
4  
รูปผลแพร์  
(pear shaped)



5  
รูปไม้กระบอง  
(club shaped)

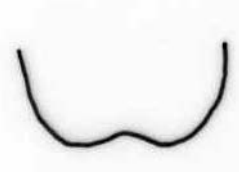


6  
ทรงรี  
(ellipsoid)

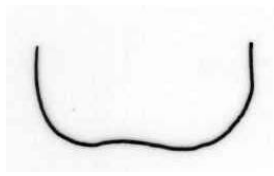


7  
รูปทรงกระบอก  
(cylindrical)

ล.25 ผล : ส่วนปลายผล (Fruit: apex)



1  
บุ๋ม  
(indented)



2  
แบน  
(flattened)



3  
กลม  
(rounded)



4  
แหลม  
(pointed)

ล. 31 ผล : การปรากฏปื้นบนผล (Fruit: patches)



9  
ปรากฏ  
(present)

ล.32 ผล : การปรากฏแถบบนผล (Fruit: stripes)



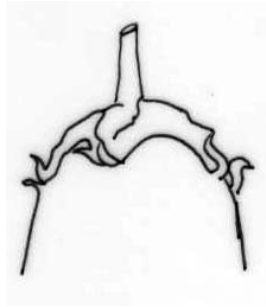
9  
ปรากฏ  
(present)

ล.42 ผล : การปรากฏหนามบนวงกลีบเลี้ยง (Fruit: spininess of calyx)



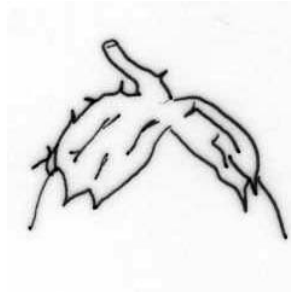
1

ไม่มี หรือ มีน้อย  
(absent or very weak)



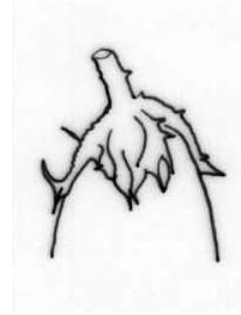
3

น้อย  
(weak)



5

ปานกลาง  
(medium)



7

มาก  
(strong)

## 9. การประมาณค่าใช้จ่ายและวิธีการชำระค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบลักษณะ

### 9.1 ประมาณการค่าใช้จ่าย ในการตรวจสอบลักษณะประจำพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่

รายการ	จำนวนเงิน (บาท) ที่ปลูกทดสอบในสถานที่ของ	
	กรมวิชาการเกษตร	ผู้ขอจดทะเบียน
1. ค่าจ้างเหมาเตรียมพื้นที่/เตรียมดิน	1,200	-
2. ค่าจ้างปลูก ดูแลรักษาและเก็บเกี่ยว (1 คน x 6 เดือน x 5,000 บาท)	30,000	-
3. ค่าตรวจสอบของคณะทำงานภาคสนาม (2 ครั้ง)	2,880	2,880
- ค่าเบี้ยเลี้ยง (240 บาท x 2 คน x 6 วัน)	3,200	3,200
- ค่าที่พัก (800 บาท x 2 คน x 2 คืน)	4,800	4,800
- ค่ายานพาหนะ (1,200 บาท x 2 คน x 2 เที่ยว (ไป-กลับ))	2,500	
4. ค่าวัสดุ		
- วัสดุการเกษตร (ปุ๋ยอินทรีย์ ปุ๋ยเคมี สารควบคุม วัชพืช แมลงศัตรูพืช เครื่องใช้ในการดูแลรักษาและเก็บ เกี่ยว และอุปกรณ์คุ้มครองเกี่ยวตัวอย่าง)	1,000	
- วัสดุสำนักงาน	3,000	
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงหรือค่าไฟฟ้า		
<b>รวม</b>	<b>48,580</b>	<b>10,880</b>

หมายเหตุ ทั้งนี้ รายละเอียดค่าใช้จ่ายอาจเปลี่ยนแปลงได้ โดยให้เป็นไปตามรายจ่ายจริง  
มีระยะตรวจสอบ 2 ครั้ง ดังนี้

- 1) ระยะออกดอก
- 2) ระยะเก็บเกี่ยว

9.2 วิธีการชำระค่าใช้จ่าย ระยะเวลา จำนวนครั้ง และสถานที่ชำระค่าใช้จ่าย ให้เป็นไปตามที่  
คณะทำงานตรวจสอบภาคสนามกำหนด