

รายละเอียดในการตรวจสอบลักษณะของพันธุ์พืชที่ขจัดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่
ตามชนิดพืชที่ได้ประกาศให้เป็นพันธุ์พืชใหม่ที่จะได้รับการคุ้มครอง
ตามมาตรา 14 แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542

ชนิดพืช

บวบเหลี่ยม (*Luffa acutangula* (L.) Roxb.)

1. **วัตถุประสงค์ของหลักเกณฑ์การตรวจสอบลักษณะพันธุ์พืช (Subject of these Test Guidelines)**
หลักเกณฑ์และการตรวจสอบลักษณะพันธุ์พืชที่จะกล่าวต่อไปนี้ ให้ใช้กับบวบเหลี่ยม (*Luffa acutangula* (L.) Roxb.)
2. **ส่วนขยายพันธุ์ (Material Required)**
 - 2.1 คุณภาพส่วนขยายพันธุ์ เมล็ดพันธุ์ที่นำมาทดสอบจะต้องเป็นเมล็ดพันธุ์ที่มีคุณภาพดี โดยมีมาตรฐานไม่ต่ำกว่าคุณภาพมาตรฐานของเมล็ดพันธุ์ในตลาดภายในประเทศ
 - 2.2 ส่วนขยายพันธุ์ที่ต้องส่งมอบ จะต้องส่งส่วนขยายพันธุ์ของพันธุ์ที่ยื่นจดทะเบียน อย่างน้อย 200 เมล็ด
 - 2.3 ระยะเวลาที่เหมาะสมในการส่งมอบส่วนขยายพันธุ์ ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการตรวจสอบภาคสนามกำหนด
3. **วิธีการตรวจสอบ (Method of Examination)**
 - 3.1 **ฤดูปลูก (Number of Growing Cycles)**
ทำการทดสอบอย่างน้อย 2 ฤดูปลูก (growing periods) แต่ถ้าความแตกต่าง ความสม่ำเสมอ และความคงตัวไม่สามารถสังเกตเห็นได้ชัดเจน ต้องเพิ่มการปลูกทดสอบอีก 1 ฤดูปลูก
 - 3.2 **สถานที่ทดสอบ (Testing Place)**
สถานที่ปลูก ควรทำการทดสอบใน 1 สถานที่ ให้กำหนดตามความเหมาะสม แต่ถ้าลักษณะประจำพันธุ์สำคัญไม่สามารถสังเกตเห็นความแตกต่างได้ อาจจะต้องเพิ่มสถานที่ทำการปลูกทดสอบ
 - 3.3 **การวางแผนปลูกทดสอบ (Test Design)**
ให้ปลูกพันธุ์ที่ขจัดทะเบียนและพันธุ์เปรียบเทียบกับอย่างน้อย 1 พันธุ์ ในบริเวณพื้นที่เดียวกันและให้มีวิธีการปลูกและการจัดการเดียวกัน โดยให้มีการกระจายตัวของพันธุ์ที่ขจัดทะเบียนและพันธุ์เปรียบเทียบกับอย่างสม่ำเสมอ โดยใช้วิธีการสุ่มพันธุ์ที่ขจัดทะเบียนและพันธุ์เปรียบเทียบกับปลูกลงในแปลงปลูก จำนวนอย่างน้อย 48 ต้นต่อพันธุ์ แบ่งออกเป็น 2 ซ้ำ ซ้ำละ 24 ต้น รวม 48 ต้น ระยะห่างระหว่างแถว 3 เมตร ระยะห่างระหว่างต้น 1 เมตร
 - 3.4 **จำนวนต้นที่ทำการบันทึกข้อมูล (Number of Plants /Parts of Plants to be Examined)**
 - 3.4.1 การเก็บบันทึกข้อมูลเชิงคุณภาพที่ต้องประเมินด้วยประสาทสัมผัส เช่น กลิ่น รสชาติ ต้องใช้มาตรฐานเกณฑ์ตัดสินของคณะกรรมการประเมิน (panel test) ที่แต่งตั้งโดยพนักงานเจ้าหน้าที่
 - 3.4.2 การตรวจสอบและเก็บข้อมูลในแปลงทดสอบ ให้ทำจากต้นที่สมบูรณ์ และมีลักษณะตรงตามพันธุ์อย่างน้อย 10 ต้นต่อพันธุ์ เว้นต้นหัวท้ายแปลง
 - 3.5 **การทดสอบเพิ่มเติม (Additional Tests)**
ถ้ามีการตรวจสอบเพิ่มเติม ต้องกำหนดรายละเอียดเป็นเฉพาะกรณีตามความจำเป็น โดยขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจสอบภาคสนาม

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

4.1 ความแตกต่าง (Distinctness)

การตรวจสอบความแตกต่างให้เก็บตัวอย่างจากต้นที่สมบูรณ์และมีลักษณะตรงตามพันธุ์อย่างน้อย 10 ต้นต่อซ้ำ กรณีลักษณะทางคุณภาพ (qualitative characteristic) การพิจารณาว่ามีความแตกต่างกันอย่างชัดเจนระหว่างพันธุ์ 2 พันธุ์ พิจารณาได้จากความแตกต่างมากกว่าหนึ่งลักษณะที่ได้มีการกำหนดไว้ในหลักเกณฑ์การตรวจสอบ กรณีลักษณะทางปริมาณ (quantitative characteristic) พิจารณาได้จากวิธีการปฏิบัติในการทดสอบและชนิดของส่วนขยายพันธุ์ของพันธุ์พืชแต่ละชนิดที่เกี่ยวข้อง พันธุ์พืชที่จะพิจารณาว่ามีความแตกต่างโดยใช้ลักษณะทางปริมาณตัดสินนั้น ลักษณะทางปริมาณดังกล่าว ควรจะมีความแตกต่างตั้งแต่ 2 ระดับ (notes) ขึ้นไป

4.2 ความสม่ำเสมอ (Uniformity)

พิจารณาที่ระดับความสม่ำเสมอของประชากรมาตรฐาน 1 เปอร์เซ็นต์ ที่ระดับความเชื่อมั่นอย่างน้อยร้อยละ 95 กรณีที่ เก็บตัวอย่างจำนวน 10 ต้น ต้องไม่มีต้นที่มีลักษณะไม่ตรงตามพันธุ์ (off type) มากกว่า 1 ต้น

4.3 ความคงตัว (Stability)

พิจารณาจากความสม่ำเสมอของพันธุ์

5. การจัดกลุ่มพันธุ์ (Grouping of Varieties)

5.1 การคัดเลือกพันธุ์สำหรับปลูกทดสอบ พันธุ์เปรียบเทียบสำหรับปลูกทดสอบจะต้องแบ่งเป็นกลุ่มเพื่ออำนวยความสะดวกในการประเมินความแตกต่าง ลักษณะที่เหมาะสมต่อการจัดกลุ่มเป็นลักษณะที่ได้จากประสบการณ์นั้น คือ เป็นลักษณะที่ไม่แตกต่างหรือแตกต่างกันน้อยมากภายในพันธุ์

5.2 ลักษณะที่ใช้ในการจัดกลุ่มพันธุ์

- (1) ผล (Fruit) : ความยาว (length) (ล.17)
- (2) ผล (Fruit) : รูปร่าง (shape) (ล.20)
- (3) ผล (Fruit) : คอผล (neck) (ล.21)
- (4) ผล (Fruit) : รูปร่างบริเวณปลายผล (blossom end shape) (ล.25)
- (5) ผล (Fruit) : สีผิวผล (fruit skin color) (ล.26)
- (4) เมล็ด (Seed) : สีเมล็ด (seed color) (ล.35)

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	ลักษณะที่ต้องใช้กับทุกพันธุ์ในทุกช่วงระยะเวลาการเจริญเติบโต และต้องระบุในลักษณะประจำพันธุ์ ยกเว้นไม่สามารถจะดำเนินการได้
(+) หมายถึง	ดูคำอธิบายเพิ่มเติมในรายละเอียดของเอกสารแนบท้าย
(a)-(c) หมายถึง	ดูรายละเอียดการตรวจสอบและบันทึกลักษณะประจำพันธุ์
QL หมายถึง	ลักษณะทางคุณภาพ (qualitative characteristic)
QN หมายถึง	ลักษณะทางปริมาณ (quantitative characteristic)
PQ หมายถึง	ลักษณะทางคุณภาพเทียม (pseudo-qualitative characteristic)
MG หมายถึง	การวัด ชั่ง นับจำนวน จากต้นหรือตัวอย่างเดียวที่กำหนดให้เป็นตัวแทนเท่านั้น แล้วใช้ค่าที่ได้เป็นตัวแทนของกลุ่ม (single measurement of a group of plants or parts of plants)
MS หมายถึง	การวัด ชั่ง นับจำนวน จากทุกต้นหรือตัวอย่างที่กำหนดให้เป็นตัวแทนแล้วใช้ค่าเฉลี่ยที่ได้เป็นตัวแทนของกลุ่ม (measurement of a number of individual plants or parts of plants)
VG หมายถึง	การตรวจสอบด้วยการใช้ประสาทสัมผัส จากต้นหรือตัวอย่างเดียวที่กำหนดให้เป็นตัวแทนเท่านั้นแล้วใช้ค่าสังเกตที่ได้เป็นตัวแทนของกลุ่ม (visual assessment by a single observation of a group of plants or parts of plants)
VS หมายถึง	การตรวจสอบด้วยการใช้ประสาทสัมผัส จากทุกต้นหรือตัวอย่างที่กำหนดให้เป็นตัวแทนแล้วใช้ค่าสังเกตที่ได้เป็นตัวแทนของกลุ่ม (visual assessment by observation of individual plants or parts of plants)

7. ตารางลักษณะประจำพันธุ์ (Table of Characteristics) : บวบเหลี่ยม

	ลักษณะ (Characteristics)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties)	ตัวเลข (Note)
1.	VG ลำต้น(Plant): ลักษณะวิสัยการเติบโต (growth habit) เป็นพุ่ม (Bushy) กึ่งเลื้อย (Intermediate)		1 2
PQ	(a) เลื้อย (Prostrate)		3
2.	VG/ ลำต้น (Plant) : ความยาวของปล้อง (length of first 8 internodes) MS สั้น (Short) ปานกลาง (Medium)		3 5
QN	(a) ยาว (Long)		7
3.	VG/ ลำต้น (Plant) : ความยาวปล้องของแขนง (length of internodes of side shoots) MS สั้น (Short)		3
(*)	ปานกลาง (Medium)		5
QN	(a) ยาว (Long)		7
4.	VG ลำต้น (Plant) : การแตกกิ่งแขนง (number of lateral branches) น้อย (Weak) ปานกลาง (Medium)		3 5
QN	(a) มาก (Strong)		7
5.	VG/ ลำต้น (Plant) : เส้นผ่านศูนย์กลางลำต้น (stem diameters) MS แคบ (narrow) ปานกลาง (medium)		3 5
QN	(a) กว้าง (broad)		7
6.	VG/ ใบ (Leaf) : ความยาวแผ่นใบ (length of blade) (*) MS สั้น (short)		3
(+)	ปานกลาง (medium)		5
QN	(b) ยาว (long)		7

	ลักษณะ (Characteristics)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties)	ตัวเลข (Note)
7.	VG/ ใบ (Leaf) : ความกว้างแผ่นใบ (width of blade)		
(*)	MS แคบ (narrow)		3
(+)	ปานกลาง (medium)		5
QN	(b) กว้าง (broad)		7
8.	MS ใบ (Leaf) : อัตราส่วนความยาวต่อความกว้าง (length and width ratio)		
	น้อยกว่า 1 (less than 1)		3
	เท่ากับ 1 (equal to 1)		5
QN	(b) มากกว่า 1 (greater than 1)		7
9	VG ใบ (Leaf) : รูปร่าง (leaf shape)		
(*)	รูปไข่ (ovate)		1
(+)	รูปวงกลม (orbicular)		2
PQ	รูปไต (reniform)		3
10.	VG ใบ (Leaf) : ความเข้มของสีเขียวบนแผ่นใบ (intensity of green color)		
(*)	น้อย (light)		3
	ปานกลาง (medium)		5
PQ	(b) เข้ม (dark)		7
11.	VG ใบ (Leaf) : การเป็นลายลูกคลื่นของแผ่นใบ (blistering)		
(*)	ไม่มีหรือมีน้อย (absent or weak)		3
	ปานกลาง (medium)		5
PQ	(b) มาก (strong)		7
12.	VG ใบ (Leaf) : ขอบใบเป็นคลื่น (undulation of margin)		
(*)	ไม่เป็นหรือเป็นน้อย (absent or weak)		3
QN	(b) ปานกลาง (medium)		5
	มาก (strong)		7
13.	VG/ ใบ (Leaf) : ความยาวของพูใบส่วนปลาย (length of terminal lobe)		
(*)	MS สั้น (short)		3
(+)	ปานกลาง (medium)		5
QN	(b) ยาว (long)		7

		ลักษณะ (Characteristics)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties)	ตัวเลข (Note)
14.	VG/	ใบ (Leaf) : ความกว้างของพูใบส่วนปลาย (width of terminal lobe)		
(*)	MS	แคบ (narrow)		3
(+)		ปานกลาง (medium)		5
PQ	(b)	กว้าง (broad)		7
15.	VG/	ใบ (Leaf) : ความยาวก้านใบ (length of petiole)		
(*)	MS	สั้น (short)		3
		ปานกลาง (medium)		5
QN	(b)	ยาว (long)		7
16.	VG	ดอก (Flower) : จำนวนดอกเพศผู้และเพศเมีย (number of male & female flowers)		
(*)		ดอกเพศผู้ (male flowers).....ดอก		1
PQ	(c)	ดอกเพศเมีย (female flowers)ดอก		2
17.	VG/	ผล (Fruit) : ความยาว (length)		
(*)	MS	สั้น (short)		3
(+)		ปานกลาง (medium)		5
QN	(d)	ยาว (long)		7
18.	VG/	ผล (Fruit) : เส้นผ่านศูนย์กลางผล (diameter)		
(*)	MS	แคบ (narrow)		3
(+)		ปานกลาง (medium)		5
QN	(d)	กว้าง (broad)		7
19.	VG/	ผล (Fruit) : อัตราส่วนความยาวต่อความกว้าง (Length and width ratio)		
	MS	น้อยกว่า 1 (less than 1)		1
		เท่ากับ 1 (equal to 1)		2
QN	(d)	มากกว่า 1 (greater than 1)		3
20	VG	ผล (Fruit) : รูปร่าง (shape)		
(*)		รูปไข่ (ovate)		1
(+)		รูปไข่กลับ (obovate)		2
PQ	(d)	ทรงกระบอก (club-shape)		3
		ทรงกระบอก (cylindrical)		4
		รูปรีแคบ (narrow elliptic)		5

		ลักษณะ (Characteristics)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties)	ตัวเลข (Note)
21.	VG	ผล (Fruit) : คอผล (neck)		
	(*)	ไม่มี (Absent)		1
	(+)	มี (Present)		9
	QL	(d)		
22.	VG/	ผล (Fruit): เส้นผ่านศูนย์กลางคอผล (neck diameter)		
	(*)	แคบ (narrow)		3
		ปานกลาง (medium)		5
	QN	(d) กว้าง (broad)		7
23.	VG/	ผล (Fruit) : ความยาวคอผล (neck length)		
	MS	สั้น (short)		3
		ปานกลาง (medium)		5
	QN	(d) ยาว (long)		7
24.	VG/	ผล (Fruit) : อัตราส่วนความยาวต่อเส้นผ่านศูนย์กลางคอผล (neck length and diameter ratio)		
	MS	น้อยกว่า 1 (less than 1)		1
		เท่ากับ 1 (qual to 1)		2
	QN	(d) มากกว่า 1 (greater than 1)		3
25.	VG	ผล (Fruit) : รูปร่างบริเวณปลายผล (blossom end shape)		
	(*)	รอยบุ๋ม (depressed)		1
	(+)	แบน (flattened)		2
	PQ	(d) กลม (rounded)		3
		แหลม (pointed)		4
26.	VG	ผล (Fruit) : สีผิวผล (fruit skin color)		
	(*)	ขาว (white)		1
		เขียวอ่อน (light green)		2
	PQ	(d) เขียว (green)		3
		เขียวเข้ม (dark green)		4
27.	MS	ผล (Fruit) : ความยาวก้านผล (length of peduncle)		
	(*)	สั้น (short)		3
		ปานกลาง (medium)		5
	QN	(d) ยาว (long)		7

		ลักษณะ (Characteristics)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties)	ตัวเลข (Note)
28.	VG	ผล (Fruit) : สีของเหลี่ยมผล (color of ridge)		
(*)		เขียว (green)		3
		เขียวเข้ม (dark green)		5
QN	(d)	ดำ (dark)		7
29.	VG	ผล (Fruit) : การปรากฏสีขาวที่สันผล (white color on ridge appearance)		
		ไม่ปรากฏ (absent)		1
QL	(d)	ปรากฏ (present)		9
30.	VG	ผล (Fruit) : ความนูนของสัน (prominence of ridge)		
		ต่ำ (low)		3
		ปานกลาง (medium)		5
QN	(d)	สูง (high)		7
31.	VG/	เมล็ด (Seed) : ความยาว (length)		
	MS	สั้น (short)		3
		ปานกลาง (medium)		5
QN	(e)	ยาว (long)		7
32.	VG/	เมล็ด (Seed) : ความกว้าง (width)		
	MS	แคบ (narrow)		3
		ปานกลาง (medium)		5
QN	(e)	กว้าง (broad)		7
33.	VG/	ขนาดเมล็ด (Seed size) : อัตราส่วนความยาวต่อความกว้างของเมล็ด (length and width ratio)		
	MS	น้อยกว่า 1 (less than 1)		1
		เท่ากับ 1 (equal to 1)		2
QN	(e)	มากกว่า 1 (greater than 1)		3
34.	VG	เมล็ด (Seed) : รูปร่าง (seed shape)		
(*)		กลม (rounded)		1
(+)		รูปไข่ (ovate)		2
PQ	(e)	รูปไข่กลับ (obovate)		3
		รูปขอบขนาน (oblong)		4

		ลักษณะ (Characteristics)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties)	ตัวเลข (Note)
35.	VG	เมล็ด (Seed) : สีเมล็ด (seed color)		
(*)		ครีม (cream)		1
		น้ำตาลเข้ม (dark brown)		2
PQ	(e)	ดำ (black)		3
36.	MG	เมล็ด (Seed) : น้ำหนัก 100 เมล็ด (Weight 100 matured seeds)		
		เบา (light)		3
		ปานกลาง (medium)		5
QN	(e)	หนัก (heavy)		7

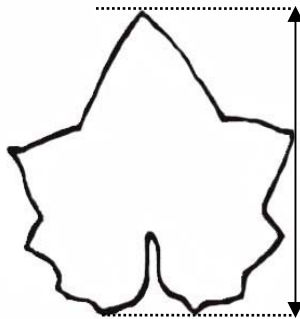
8. อธิบายแบบบันทึกลักษณะประจำพันธุ์

8.1 อธิบายทุกลักษณะในตารางลักษณะประจำพันธุ์

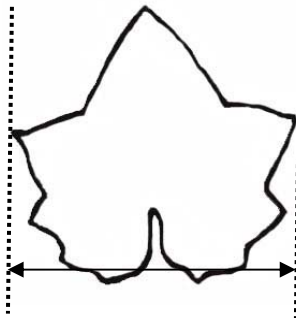
- (a) ลำต้น : บันทึกข้อมูลลักษณะต้นเมื่อดอกเพศเมียดอกแรกบาน 50 %
 (b) ใบ : บันทึกข้อมูลใบแก่เต็มที่ ระยะเก็บเกี่ยวผลแรก จำนวน 10 ใบ
 (c) ดอก : บันทึกข้อมูลเมื่อดอกบานเต็มที่
 (d) ผล : บันทึกข้อมูลระยะเก็บเกี่ยว จำนวน 10 ผล
 (e) เมล็ด : บันทึกข้อมูลเมล็ดแห้งจากผลแก่เต็มที่ จำนวน 10 เมล็ดต่อผล

8.2 อธิบายแต่ละลักษณะในตารางลักษณะประจำพันธุ์

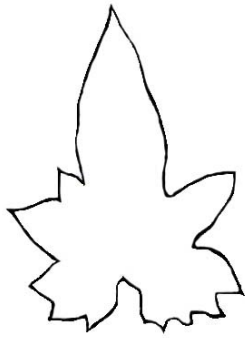
- ล.2 ลำต้น (Plant) : ความยาวของปล้อง
 ความยาวปล้อง ใช้ค่าเฉลี่ยความยาวของข้อที่ 1 ถึงข้อที่ 8
- ล.3 ลำต้น (Plant) : ความยาวปล้องของแขนง
 ความยาวปล้องของแขนง วัดจากปล้องที่ 1 ถึง 8 เมื่อใบคลี่เต็มที่
- ล.4 ลำต้น (Plant) : การแตกกิ่งแขนง
 การแตกกิ่งแขนง บันทึกจำนวนกิ่งแขนงเมื่อดอกเพศเมียบานร้อยละ 50 ภายใน 10 ปล้องแรก
- ล.5 ลำต้น (Plant) : เส้นผ่านศูนย์กลางลำต้น
 เส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น บันทึกกึ่งกลางปล้องที่ 6 ของลำต้นหลัก
- ล. 6 ใบ (Leaf) : ความยาวแผ่นใบ (length of blade)
 บันทึกใบที่ 9 ของลำต้นหลัก



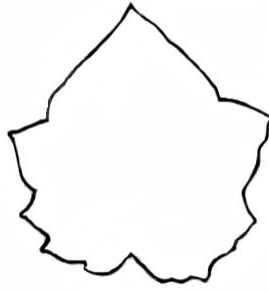
- ล. 7 ใบ (Leaf) : ความกว้างแผ่นใบ (width of blade)
 บันทึกใบที่ 9 ของลำต้นหลัก



ล. 9 ใบ (Leaf) : รูปร่างใบ (leaf shap)



(1)
รูปไข่
(ovate)

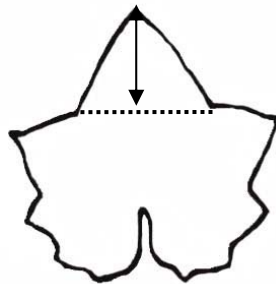


(2)
รูปวงกลม
(orbicular) ส่วนปลาย (lobe)

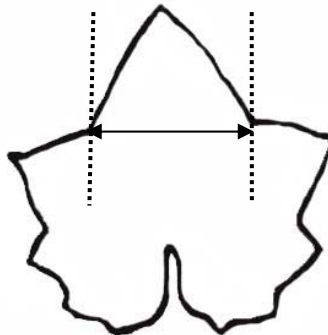


(3)
รูปไต
(reniform)

ล. 13 ใบ (Leaf)



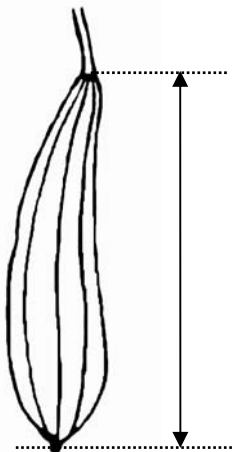
ล. 14 ใบ (Leaf) : ความกว้างของพูใบส่วนปลาย (width of terminal lobe)



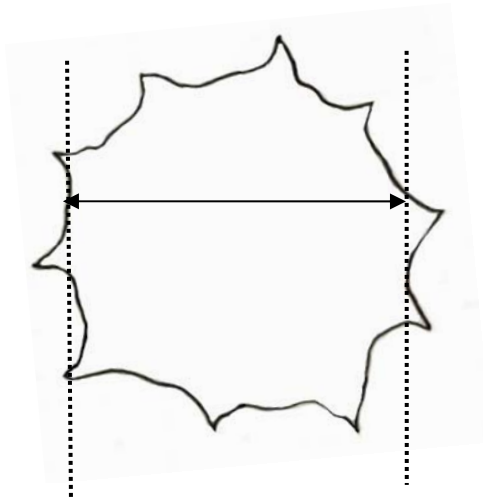
ล.16 ดอก (Flower) : จำนวนดอกเพศผู้และเพศเมีย

บันทึกจำนวนเพศดอกที่ปรากฏใน 10 ข้อแรกหลังหยอดเมล็ด 60 วัน

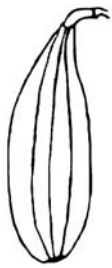
ล.17 ผล (Fruit) : ความยาว (length)



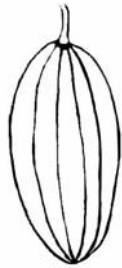
ล.18 ผล (Fruit) : เส้นผ่านศูนย์กลางกลางผล (diameter)



ล.20 ผล (Fruit) : รูปร่างผล (fruit shape)



(1)
รูปไข่
(ovate)



(2)
รูปไข่กลับ
(obovate)



(3)
ทรงกระบอก
(club-shape)



(4)
ทรงกระบอก
(cylindrical)

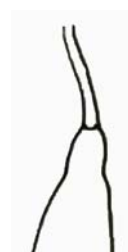


(5)
รูปรีแคบ
(narrow elliptic)

ล.21 ผล (Fruit) : คอผล (neck)



(1)
ไม่มี
(absent)



(9)
มี
(present)

ล. 25 ผล (Fruit) : รูป



(3)
รอยนูน
(depressed)



(5)
แบน
(flattened)

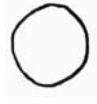


(7)
กลม
(rounded)



(9)
แหลม
(pointed)

ล.34 เมล็ด (Seed) : รูปร่างเมล็ด (seed shape)



1
กลม
(rounded)



2
รูปไข่
(ovate)



3
รูปขอบขนาน
(oblong)

9. การประมาณค่าใช้จ่ายและวิธีการชำระค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบลักษณะ

9.1 ประมาณการค่าใช้จ่าย ในการตรวจสอบลักษณะประจำพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่

รายการ	จำนวนเงิน (บาท) ที่ปลูกทดสอบในสถานที่ของ	
	กรมวิชาการเกษตร	ผู้ขอจดทะเบียน
1. ค่าจ้างเหมาเตรียมพื้นที่/เตรียมดิน	1,200	-
2. ค่าจ้างปลูก กำจัดวัชพืช ใส่ปุ๋ย ดูแลและเก็บเกี่ยว (1 คน x 6 เดือน x 5,000 บาท)	30,000	-
3. ค่าตรวจสอบของคณะทำงานภาคสนาม (2 ครั้ง)		
- ค่าเบี้ยเลี้ยง (240 บาท x 2 คน x 6-8 วัน)	3,840	3,840
- ค่าที่พัก (800 บาท x 2 คน x 4-6 วัน)	9,600	9,600
- ค่ายานพาหนะ (1,200 บาท x 2 คน x 2-4 เที่ยว)	4,800	4,800
4. ค่าวัสดุ		
- สารควบคุมวัชพืช แมลงศัตรูพืช	1,000	-
- วัสดุการเกษตร (ปุ๋ยอินทรีย์ และเคมี และเครื่องใช้ในการดูแลรักษาและเก็บเกี่ยว)	1,500	-
- วัสดุสำนักงาน	-	-
รวม	51,940	18,240

หมายเหตุ ทั้งนี้รายละเอียดค่าใช้จ่ายอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยให้เป็นไปตามรายจ่ายจริง
ตรวจสอบ 2 ครั้ง ดังนี้

1. ระยะออกดอก
2. ระยะเก็บเกี่ยว

9.2 วิธีการชำระค่าใช้จ่าย ระยะเวลา จำนวนครั้ง และสถานที่ชำระค่าใช้จ่าย เป็นไปตามระเบียบ
กรมวิชาการเกษตรเกี่ยวกับรายรับรายจ่ายเงินค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียน
พันธุ์พืชใหม่