

รายละเอียดในการตรวจสอบลักษณะของพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่
ตามชนิดพืชที่ได้ประกาศให้เป็นพันธุ์พืชใหม่ที่จะได้รับการคุ้มครอง
ตามมาตรา 14 แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542

ชนิดพืช

หญ้าเนเปียร์ (*Pennisetum purpureum* Schumach.)

1. วัตถุประสงค์ของหลักเกณฑ์การตรวจสอบลักษณะพันธุ์พืช (Subject of these Guideline)

หลักเกณฑ์การตรวจสอบลักษณะพันธุ์พืชที่จะกล่าวต่อไปนี้ ให้ใช้กับหญ้าเนเปียร์ (*Pennisetum purpureum* Schumach.) และลูกผสม

2. ส่วนขยายพันธุ์ (Material Required)

2.1 การกำหนดปริมาณ คุณภาพ เวลา และสถานที่ ที่ส่งมอบส่วนขยายพันธุ์

พนักงานเจ้าหน้าที่ เป็นผู้กำหนดปริมาณ และคุณภาพของส่วนขยายพันธุ์ที่ต้องการจะตรวจสอบ พร้อมทั้งกำหนด เวลาและสถานที่ การส่งมอบส่วนขยายพันธุ์ ผู้ยื่นคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืช จะต้องเป็นส่งมอบตามที่กำหนด พร้อมทั้งดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบของทางราชการทั้งในเรื่องการผ่านพิธีการทางศุลกากรและด้านสุขอนามัยพืช

2.2 ชนิดของส่วนขยายพันธุ์

ผู้ยื่นคำขอจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืช ต้องส่งมอบส่วนขยายพันธุ์ให้กับพนักงานเจ้าหน้าที่

2.3 ปริมาณส่วนขยายพันธุ์

ผู้ยื่นคำขอจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืช จะต้องส่งมอบส่วนขยายพันธุ์ อย่างน้อย 40 หน่อ

2.4 คุณภาพของส่วนขยายพันธุ์

ส่วนขยายพันธุ์ที่นำมาทดสอบจะต้องเป็นส่วนขยายพันธุ์ที่มีคุณภาพดี สมบูรณ์ปราศจากโรคและแมลงที่ติดมากับส่วนขยายพันธุ์

2.5 การให้ข้อมูลการปฏิบัติการใดๆ กับส่วนขยายพันธุ์

ส่วนขยายพันธุ์ที่จัดส่งต้องไม่มีการกระทำใดๆ ที่เป็นผลต่อการแสดงออกของลักษณะของพันธุ์พืช เว้นแต่ได้รับอนุญาตหรือ กำหนดโดยพนักงานเจ้าหน้าที่ กรณีที่ส่วนขยายพันธุ์ที่ส่งมอบ เคยผ่านการปฏิบัติการใดๆ เช่น พันสารป้องกันกำจัดแมลง โรคพืช ใช้ปุ๋ย ใช้สารกระตุ้นการเกิดตาดอก จะต้องระบุเป็นลายลักษณ์อักษรให้พนักงานเจ้าหน้าที่ทราบ

3. วิธีการตรวจสอบ (Method of Examination)

3.1 จำนวนครั้งที่ปลูกทดสอบ (Number of Growing Cycles)

ควรทำการปลูกทดสอบในฤดูปกติ จำนวน 1 ครั้ง แต่ถ้าความแตกต่างความสม่ำเสมอ/ความคงตัวไม่สามารถสังเกตเห็นได้ชัดเจน ต้องทำการปลูกทดสอบเพิ่มอีก 1 ครั้ง

3.2 สถานที่ทดสอบ (Testing Place)

สถานที่ปลูก ควรทำการทดสอบใน 1 สถานที่ ให้กำหนดตามความเหมาะสม แต่ถ้าลักษณะประจำพันธุ์สำคัญไม่สามารถสังเกตเห็นความแตกต่างได้อาจจะต้องเพิ่มสถานที่ทำการปลูกทดสอบ

3.3 ปัจจัยแวดล้อมสำหรับการปลูกตรวจสอบ (Conditions for Conducting the Examination)

ต้องปลูกทดสอบ ภายใต้สิ่งแวดล้อม ที่เหมาะสมเพียงพอ ต่อการเจริญเติบโตและการแสดงออกของลักษณะที่จะใช้ตรวจสอบได้

3.4 การวางแผนปลูกทดสอบ (Test Design)

ให้ปลูกพันธุ์ที่ขอจดทะเบียนและพันธุ์เปรียบเทียบกับในบริเวณพื้นที่เดียวกันและให้มีวิธีการปลูกและการจัดการเดียวกัน โดยให้มีการกระจายตัวของพันธุ์ ที่ขอจดทะเบียนและพันธุ์เปรียบเทียบบอย่างสม่ำเสมอ โดยใช้วิธีการสุ่มพันธุ์ที่ขอจดทะเบียนและพันธุ์เปรียบเทียบบปลูกลงในแปลงปลูก ต้องปลูกอย่างน้อยจำนวน 40 ต้นต่อพันธุ์ แบ่งออกเป็น 2 ซ้ำ ซ้ำละ 20 ต้น กำหนดให้ปลูก 1 ต้นต่อหลุม ใช้ระยะปลูก ระหว่างต้น 50 – 100 ซม. ระหว่างแถว 50 - 200 ซม.

3.5 การทดสอบเพิ่มเติม (Additional Tests)

กรณีต้องการตรวจสอบลักษณะอื่นเพิ่มเติม ที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบพันธุ์พืช ให้เป็นไปตามที่พนักงานเจ้าหน้าที่กำหนด

4. การประเมิน ความแตกต่าง ความคงตัว และความสม่ำเสมอ (Assessment of Distinctness, Uniformity and Stability)

4.1. คำแนะนำทั่วไป

การตรวจสอบความแตกต่าง เป็นส่วนที่สำคัญสำหรับผู้ใช้คู่มือนี้

4.2 ความแตกต่าง (Distinctness)

4.2.1 ความแตกต่างที่คงที่ (Consistent Difference)

การแสดง ความแตกต่างระหว่างพันธุ์อาจจะชัดเจน โดยไม่จำเป็นต้องปลูกทดสอบมากกว่าหนึ่งครั้ง บางกรณีการปลูกทดสอบมีอิทธิพลจากสิ่งแวดล้อมที่ไม่เหมาะสม จึงต้องปลูกทดสอบมากกว่าหนึ่งครั้ง เพื่อให้เชื่อมั่นว่า ความแตกต่างของลักษณะที่เกิดขึ้นเป็นความแตกต่างคงที่ อย่างเพียงพอ

4.2.2 การแสดงความแตกต่างอย่างเด่นชัด (Clear Difference)

การพิจารณาความแตกต่างของสองพันธุ์ที่ชัดเจน ขึ้นอยู่กับหลายปัจจัย และสิ่งที่ต้องพิจารณาก็คือชนิดของลักษณะว่าเป็นลักษณะที่แสดงออกเป็นชนิดใด เช่น เป็นลักษณะทางคุณภาพ (qualitative) ลักษณะทางปริมาณ (quantitative) หรือลักษณะคุณภาพเทียม (pseudo-qualitative)

4.3 ความสม่ำเสมอ (Uniformity)

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

4.4 ความคงตัว (Stability)

ในทางปฏิบัติไม่มีการทดสอบความคงตัว หากผลการทดสอบแสดงความแตกต่างและความสม่ำเสมอ ในหลายชนิดพันธุ์ที่เคยพบว่า ลักษณะมีความสม่ำเสมอแล้วก็อาจจะพิจารณาว่ามีความคงตัวด้วย

4.5 จำนวนตัวอย่างพืชที่ตรวจสอบ (Number of Plants / Parts of Plants to be Examined)

การบันทึกข้อมูลจะต้องบันทึกลักษณะที่ต้องการตรวจสอบความแตกต่างระหว่างพันธุ์ ทำการบันทึกข้อมูลจากตัวอย่าง จำนวน 20 ต้น หรือจากส่วนของพืชที่ได้จากต้นพืช จำนวน 20 ต้น ต่อพันธุ์

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

5.1 การคัดเลือกพันธุ์พืชทั่วไปที่จะนำมาปลูกทดสอบกับพันธุ์พืชที่ยื่นขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ จะต้องแบ่งกลุ่ม เพื่ออำนวยความสะดวกในการประเมินความแตกต่าง

5.2 ลักษณะที่ใช้ในการจัดกลุ่มของพันธุ์

- 1) แผ่นใบ: สีของแผ่นใบ (Leaf blade: color) (ล. 16)
- 2) แผ่นใบ: สีของเส้นกลางใบ (Leaf blade: color of midrib) (ล. 17)
- 3) ลำต้น: สีของลำต้น (Culm: color of internode) (ล. 9)
- 4) ลำต้น: ลักษณะทรงกอ (Culm: attitude of tillers) (ล. 1)
- 5) ลำต้น: ความสูงของลำต้น (Culm: height) (ล. 2)

6. เครื่องหมาย (Legend)

6.1 การจำแนกลักษณะ (Categories of Characteristics)

6.1.1 ลักษณะมาตรฐาน

เป็นลักษณะที่ได้รับการพิจารณาตามเกณฑ์มาตรฐานสำหรับการใช้ตรวจสอบลักษณะพันธุ์พืช (DUS)

6.1.2 ลักษณะที่กำหนดให้ใช้สำหรับการตรวจสอบร่วมกัน (Asterisked Characteristics) (*)

ลักษณะที่กำหนดให้ใช้สำหรับการตรวจสอบร่วมกัน

6.2 สถานะลักษณะที่แสดงออกและตัวเลขกำกับ (States of Expression and Corresponding Notes)

6.2.1 สถานะลักษณะที่แสดงออก กำหนดเพื่ออธิบายลักษณะ ซึ่งการแสดงออกในแต่ละสถานะจะถูกกำกับด้วยตัวเลขที่สอดคล้องกัน เพื่อง่ายต่อการบันทึกข้อมูลและการแลกเปลี่ยนข้อมูล

6.3 ชนิดของการแสดงออก

QL หมายถึง ลักษณะทางคุณภาพ (qualitative characteristic)

QN หมายถึง ลักษณะทางปริมาณ (quantitative characteristic)

PQ หมายถึง ลักษณะทางคุณภาพเทียม (pseudo-qualitative characteristic)

6.4 ตัวอย่างพันธุ์ (Example Varieties)

ตัวอย่างพันธุ์เตรียมไว้เพื่อให้เห็นลักษณะที่แสดงออกชัดเจนของแต่ละลักษณะที่แสดงออก

6.5 เครื่องหมาย (Legend)

(*) หมายถึง ลักษณะที่ต้องประเมินทุกพันธุ์ (ข้อ 6.1.2)

QL หมายถึง ลักษณะทางคุณภาพ (qualitative characteristic) (ข้อ 6.3)

QN หมายถึง ลักษณะทางปริมาณ (quantitative characteristic) (ข้อ 6.3)

PQ หมายถึง ลักษณะทางคุณภาพเทียม (pseudo-qualitative characteristic) (ข้อ 6.3)

MG หมายถึง การวัด ซึ่ง นับจำนวน จากต้นหรือตัวอย่างเดียวที่กำหนดให้เป็นตัวแทนเท่านั้นแล้วใช้ค่าที่ได้เป็นตัวแทนของพันธุ์ (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)

(a) หมายถึง ดูรายละเอียดการตรวจสอบและบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ข้อ 8.1

(+) หมายถึง ดูคำอธิบายเพิ่มเติมในรายละเอียดของเอกสารข้อ 8.2

7. แบบบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ที่จะตรวจสอบ : หญ้าเนเปียร์

	ลักษณะ (Characteristics)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties)	ตัวเลข (Note)
1.	VG ลำต้น: ลักษณะทรงกอ (Culm: attitude of tillers)		
(*)	ตั้งตรง (erect)		1
(+)	กึ่งตั้งตรง (semi-erect)		3
QN	(a) ปานกลาง (intermediate)		5
	กึ่งเอนราบ (semi-prostrate)		7
2.	MS ลำต้น: ความสูงของลำต้น (Culm: height)		
(*)	น้อย (short)		3
(+)	ปานกลาง (medium)		5
QN	(a) มาก (tall)		7
3.	MS ลำต้น: จำนวนต้นตอ (Culm: number)		
	น้อย (few)		3
	ปานกลาง (medium)		5
QN	(a) มาก (many)		7
4.	MS ลำต้น: จำนวนปล้อง (Culm: number of internode)		
	น้อย (few)		3
	ปานกลาง (medium)		5
QN	(a) มาก (many)		7
5.	VG ลำต้น: ลักษณะการเจริญเติบโต (Culm: growth habit)		
	ตรง (straight)		1
QL	(a) ซิกแซก (zigzag)		2
6.	MS ลำต้น: ความยาวของปล้อง (Culm: length of internode)		
	สั้น (short)		3
(+)	ปานกลาง (medium)		5
QN	(a) ยาว (long)		7
7.	MS ลำต้น: เส้นผ่าศูนย์กลางของปล้อง (Culm: diameter)		
	แคบ (narrow)		3
	ปานกลาง (medium)		5
QN	(a) กว้าง (broad)		7

		ลักษณะ (Characteristics)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties)	ตัวเลข (Note)
8.	VG	ลำต้น: รูปภาคตัดขวางของปล้อง (Culm: shape of internode cross-section)		
		รูปไข่ (ovate)		1
PQ	(a)	กลม (circular)		2
9.	VG	ลำต้น: สีของลำต้น (Culm: color of internode)		
(*)		เขียว (green)		1
		เหลืองอ่อน (light yellow)		2
PQ	(a)	ม่วง (purple)		3
10.	VG	ลำต้น: การปรากฏแอนโทไซยานินบริเวณปล้อง (Culm: anthocyanin coloration of internode)		
		ไม่ปรากฏ (absent)		1
QL	(a)	ปรากฏ (present)		9
11.	VG	ลำต้น: การปรากฏไขบนลำต้น (Culm: wax presence on internode)		
		ไม่มีไขหรือมีน้อยมาก (absent or very weak)		1
		น้อย (weak)		3
QN	(a)	ปานกลาง (medium)		5
		มาก (strong)		7
12.	VG	ลำต้น: การปรากฏแอนโทไซยานินบริเวณข้อ (Culm: anthocyanin coloration of node)		
		ไม่ปรากฏ (absent)		1
QL	(a)	ปรากฏ (present)		9
13.	VG	ลำต้น: การปรากฏขนบริเวณข้อ (Culm: pubescence of node)		
		ไม่ปรากฏ (absent)		1
QL	(a)	ปรากฏ (present)		9
14.	MS	แผ่นใบ: ความยาวของแผ่นใบ (Leaf blade: length)		
		สั้น (short)		3
(+)		ปานกลาง (medium)		5
QN	(a)	ยาว (long)		7

		ลักษณะ (Characteristics)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties)	ตัวเลข (Note)
15.	MS	แผ่นใบ: ความกว้างของแผ่นใบ (Leaf blade: width)		
		แคบ (narrow)		3
	(+)	ปานกลาง (medium)		5
	QN	(a) กว้าง (broad)		7
16.	VG	แผ่นใบ: สีของแผ่นใบ (Leaf blade: color)		
	(*)	เขียว (green)		1
	PQ	(a) ม่วง (purple)		2
17.	VG	แผ่นใบ: สีของเส้นกลางใบ (Leaf blade: color of midrib)		
	(*)	เขียว (green)		1
	PQ	(a) ม่วง (purple)		2
18.	VG	แผ่นใบ: ลักษณะการโค้งของปลายใบ (Leaf blade: attitude at tip)		
		ตรง (erect)		1
	PQ	(a) ห้อยลง (drooping)		2
19.	VG	แผ่นใบ: ลักษณะปลายใบ (Leaf blade: shape of leaf apex)		
		แหลม (acute)		1
	(+)	กึ่งเรียวแหลม (acute-acuminate)		2
	PQ	(a) เรียวแหลม (acuminate)		3
20.	VG	แผ่นใบ: การปรากฏขนที่ขอบใบ (Leaf blade: pubescence at margin)		
		ไม่มีหรือมีน้อยมาก (absent or very weak)		1
		น้อย (weak)		3
	QN	(a) ปานกลาง (medium)		5
		มาก (strong)		7
21.	VG	แผ่นใบ: การปรากฏขนบริเวณด้านล่างของใบ (Leaf blade: abaxial leaf blade pubescence)		
		ไม่มีหรือมีน้อยมาก (absent or very weak)		1
		น้อย (weak)		3
	QN	(a) ปานกลาง (medium)		5
		มาก (strong)		7

		ลักษณะ (Characteristics)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties)	ตัวเลข (Note)
22.	VG	แผ่นใบ: การปรากฏขนบริเวณด้านบนของใบ (Leaf blade: adaxial leaf blade pubescence) ไม่มีหรือมีน้อยมาก (absent or very weak) น้อย (weak)		1 3
QN	(a)	ปานกลาง (medium) มาก (strong)		5 7
23.	VG	แผ่นใบ: การมีไขที่ผิวใบ (Leaf blade: waxiness) ไม่มีไขหรือมีน้อยมาก (absent or very weak) น้อย (weak)		1 3
QN	(a)	ปานกลาง (medium) มาก (strong)		5 7
24.	VG	แผ่นใบ: การมีหนามที่ขอบใบ (Leaf blade: spines at margin) ไม่มี (absent)		1
QL	(a)	มี (present)		9
25.	VG	แผ่นใบ: การปรากฏขนที่โคนแผ่นใบ (Leaf blade: base of leaf blade pubescence) ไม่มีหรือมีน้อยมาก (absent or very weak) น้อย (weak)		1 3
QN	(a)	ปานกลาง (medium) มาก (strong)		5 7
26.	MS	กาบใบ: ความยาวกาบใบ (Leaf sheath: length) สั้น (short) ปานกลาง (medium)		3 5
QN	(a)	ยาว (long)		7
27.	MS	กาบใบ: ความกว้างกาบใบ (Leaf sheath: width) แคบ (narrow) ปานกลาง (medium)		3 5
QN	(a)	กว้าง (broad)		7

		ลักษณะ (Characteristics)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties)	ตัวเลข (Note)
28.	VG	กาบใบ: สีกาบใบ (Leaf sheath: color) เขียว (green)		1
PQ	(a)	ม่วง (purple)		2
29.	VG	กาบใบ: ปริมาณขนที่กาบใบ (Leaf sheath: pubescence) ไม่มีหรือมีน้อยมาก (absent or very weak)		1
		น้อย (weak)		3
QN	(a)	ปานกลาง (medium)		5
		มาก (strong)		7
30.	VG	กาบใบ: การปรากฏไขที่กาบใบ (Leaf sheath: waxiness) ไม่มีไขหรือมีน้อยมาก (absent or very weak)		1
		น้อย (weak)		3
QN	(a)	ปานกลาง (medium)		5
		มาก (strong)		7
31.	MS	ลิ้นใบ: ความยาวของลิ้นใบ (Ligule: length) สั้น (short)		3
		ปานกลาง (medium)		5
QN	(a)	ยาว (long)		7
32.	VG	ใบธง: มุมของใบธง (Flag leaf: angle) ตั้งตรง (erect)		1
(+)		ปานกลาง (semi-erect)		3
QN	(a)	เป็นแนวนอน (horizontal)		5
		หักลง (reflexed)		7
33.	MS	ช่อดอก: ความยาวก้านช่อดอก (Inflorescence: peduncle length) สั้น (short)		3
(+)		ปานกลาง (medium)		5
QN	(a)	ยาว (long)		7
34.	MS	ช่อดอก: ความยาวก้านช่อดอกที่โผล่พ้นกาบใบธง (Inflorescence: peduncle length, at part exclude covering of leaf sheath) สั้น (short)		3

		ลักษณะ (Characteristics)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties)	ตัวเลข (Note)
(+)		ปานกลาง (medium)		5
QN	(a)	ยาว (long)		7
35.	MS	ช่อดอก: ความกว้างของช่อดอก (Inflorescence: width)		
		แคบ (narrow)		3
(+)		ปานกลาง (medium)		5
QN	(a)	กว้าง (broad)		7
36.	MS	ช่อดอก: ความยาวช่อดอก (Inflorescence: length)		
(+)		สั้น (short)		3
QN	(a)	ปานกลาง (medium)		5
		ยาว (long)		7
37.	VG	ช่อดอก: สีของช่อดอก (Inflorescence: color)		
		เขียว (green)		1
		เหลือง (yellow)		2
PQ	(a)	น้ำตาล (brown)		3
		ม่วงเข้ม (dark purple)		4
38.	MG	ช่อดอก: ความหนาแน่นของช่อดอกย่อยบนช่อดอก (Inflorescence: spikelet density)		
		หลวม (sparse)		3
		ปานกลาง (medium)		5
QN	(a)	แน่น (dense)		7

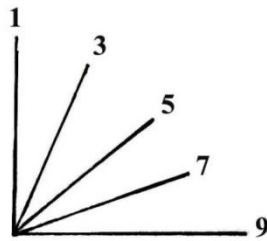
8. อธิบายแบบบันทึกลักษณะประจำพันธุ์

8.1 อธิบายทุกลักษณะในตารางลักษณะประจำพันธุ์

(a) การประเมินลักษณะลำต้น ใบ และช่อดอก ให้ดำเนินการในช่วงที่ดอกปล่อยละองเกสรแล้ว ประมาณ 50 เปอร์เซ็นต์ โดยที่การประเมินลักษณะลำต้นให้ประเมินในส่วนกลางลำต้น การประเมินลักษณะใบ และส่วนต่างๆ ของใบ ให้ประเมินใบที่เจริญเติบโตเต็มที่ ตำแหน่งใบที่ 5-8 นับจากยอด การประเมินลักษณะช่อดอกและส่วนต่างๆ ของช่อดอก ให้ประเมินช่อดอกที่สมบูรณ์ที่อยู่ในระยะดอกที่ปล่อยละองเกสรแล้ว ประมาณ 50 เปอร์เซ็นต์ ของช่อดอก

8.3 อธิบายแต่ละลักษณะในตารางลักษณะประจำพันธุ์

ล.1 ลำต้น: ลักษณะทรงกอ (Culm: attitude of tillers)



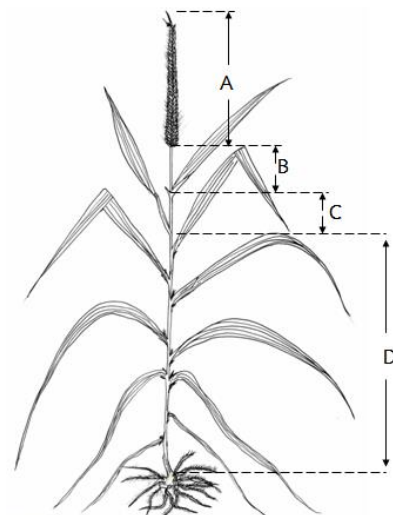
ตั้งตรง (erect)	1
กึ่งตั้งตรง (semi-erect)	3
ปานกลาง (medium)	5
กึ่งเอนราบ (semi-prostrate)	7

ล.2 ลำต้น: ความสูงของลำต้น (Culm: height) การวัดความสูงของลำต้นให้วัดจากผิวดินถึงข้อใบธง วัดตามระยะ D

ล.33 ช่อดอก: ความยาวก้านช่อดอก (Inflorescence: peduncle length) วัดตามระยะ C

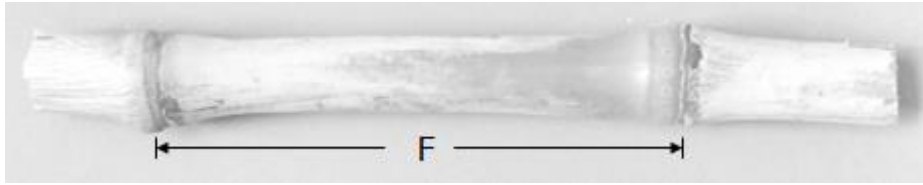
ล.34 ช่อดอก: ความยาวก้านช่อดอกที่โผล่พ้นกาบใบธง (Inflorescence: peduncle length, at part exclude covering of leaf sheath) วัดตามระยะ B

ล.36 ช่อดอก: ความยาวช่อดอก (Inflorescence: length) วัดตามระยะ A

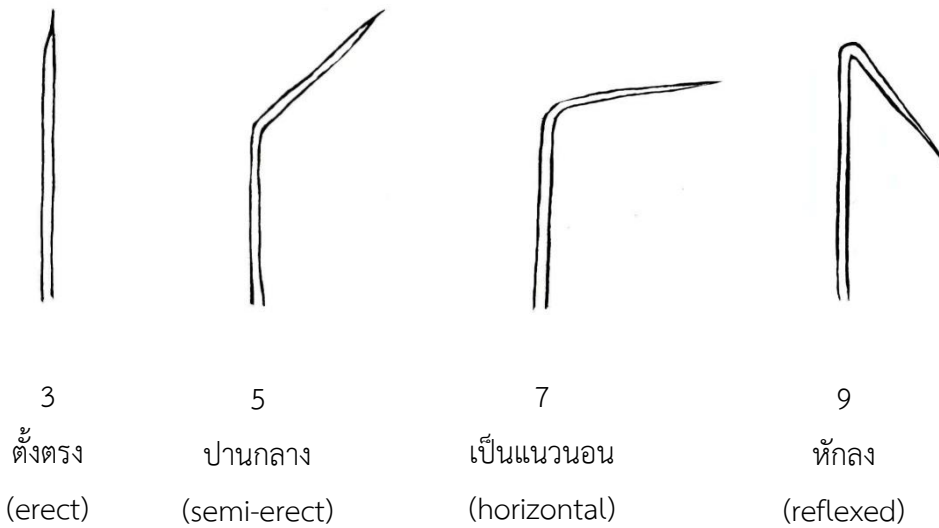


ล.6 ลำต้น: ความยาวของปล้อง (Culm: length of internode)

การประเมินความยาวของปล้องให้วัดความยาวของปล้องบริเวณกึ่งกลางลำต้น เฉลี่ยจากจำนวน 5 ปล้องต่อต้น (5 ปล้องที่ติดกัน)



ล.32 ใบธง: มุมของใบธง (Flag leaf: angle)



ล.35 ช่อดอก: ความกว้างของช่อดอก (Inflorescence: width) วัดตามระยะ E



9. การประมาณค่าใช้จ่ายและวิธีการชำระค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบลักษณะ

9.1 ประมาณการค่าใช้จ่าย ในการตรวจสอบลักษณะประจำพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่

รายการ	จำนวนเงิน (บาท) ที่ปลูกทดสอบในสถานที่ของ	
	กรมวิชาการเกษตร	ผู้จดทะเบียน
1. ค่าจ้างเหมาเตรียมพื้นที่/เตรียมดิน	1,000	-
2. ค่าจ้างปลูก กำจัดวัชพืช ใส่ปุ๋ย ดูแลและเก็บเกี่ยว (1 คน x 6 เดือน x 5,000 บาท)	30,000	-
3. ค่าตรวจสอบของคณะกรรมการภาคสนาม (2 ครั้ง)		
- ค่าเบี้ยเลี้ยง (240 บาท x 2 คน x 6 วัน)	2,880	2,880
- ค่าที่พัก (800 บาท x 2 คน x 2 คืน)	3,200	3,200
- ค่ายานพาหนะ (1,200 บาท x 2 คน x 2 เที่ยว)	4,800	4,800
4. ค่าวัสดุ		
- สารควบคุมวัชพืช แมลงศัตรูพืช	2,000	
- วัสดุการเกษตร (ปุ๋ยอินทรีย์ และเคมี และเครื่องใช้ ในการดูแลรักษาและเก็บเกี่ยวและอุปกรณ์คุ้มครองเกี่ยวเกี่ยว ตัวอย่าง)	3,000	
- วัสดุสำนักงาน	2,000	
รวม	48,880	10,880

หมายเหตุ ทั้งนี้ รายละเอียดค่าใช้จ่ายอาจเปลี่ยนแปลงได้ โดยให้เป็นไปตามรายจ่ายจริง

มีระยะตรวจสอบ 2 ครั้ง ดังนี้

- 1) ระยะเตรียมการปลูกตรวจสอบ
- 2) ระยะออกดอก

9.2 วิธีการชำระค่าใช้จ่าย ระยะเวลา จำนวนครั้ง และสถานที่ชำระค่าใช้จ่าย ให้เป็นไปตามที่
คณะกรรมการตรวจสอบภาคสนามกำหนด