

**รายละเอียดในการตรวจสอบลักษณะของพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่
ตามชนิดพืชที่ได้ประกาศให้เป็นพันธุ์พืชใหม่ที่จะได้รับการคุ้มครอง
ตามมาตรา 14 แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542
ชนิดพืช
พืชสกุลแอมและลูกผสม (*Tripidium* H.Scholz)**

1. วัตถุประสงค์ของหลักเกณฑ์การตรวจสอบลักษณะพันธุ์พืช (Subject of these Guideline)

หลักเกณฑ์การตรวจสอบลักษณะพันธุ์พืชที่จะกล่าวต่อไปนี้ ให้ใช้กับพันธุ์พืชสกุลแอมและลูกผสม (*Tripidium* H.Scholz)

2. ส่วนขยายพันธุ์ (Material Required)

2.1 การกำหนดปริมาณ คุณภาพ เวลา และสถานที่ ที่ส่งมอบส่วนขยายพันธุ์ (Determination of quantity/quality/ time and place deliver of propagation)

พนักงานเจ้าหน้าที่ เป็นผู้กำหนดปริมาณ และคุณภาพของส่วนขยายพันธุ์ที่ต้องการจะตรวจสอบ พร้อมทั้งกำหนด เวลาและสถานที่ การส่งมอบส่วนขยายพันธุ์ ผู้ยื่นคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืช จะต้องเป็นผู้ส่งมอบตามที่กำหนด พร้อมทั้งดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบของทางราชการทั้งในเรื่องการผ่านพิธีการทางศุลกากรและด้านสุขอนามัยพืช

2.2 ชนิดของส่วนขยายพันธุ์ (Type of plant material)

ผู้ยื่นคำขอจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืชสกุลแอมและลูกผสม ต้องส่งมอบต้นพันธุ์ให้กับพนักงานเจ้าหน้าที่

2.3 ปริมาณส่วนขยายพันธุ์ (Quantity of plant material)

ผู้ยื่นคำขอจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืชสกุลแอมและลูกผสม จะต้องส่งมอบต้นพันธุ์อย่างน้อยจำนวน 24 ต้น

2.4 คุณภาพของส่วนขยายพันธุ์ (Quality of plant material)

ส่วนขยายพันธุ์ที่นำมาทดสอบจะต้องเป็นต้นพันธุ์ที่มีคุณภาพดี สมบูรณ์ปราศจากโรคและแมลงที่ติดมากับต้นพันธุ์

2.5 การให้ข้อมูลการปฏิบัติการใดๆ กับส่วนขยายพันธุ์ (Providing any functional information about plant material)

ส่วนขยายพันธุ์ที่จัดส่งต้องไม่มีการกระทำใด ๆ ที่เป็นผลต่อการแสดงออกของลักษณะของพันธุ์พืช เว้นแต่ได้รับอนุญาต หรือกำหนดโดยพนักงานเจ้าหน้าที่ กรณีที่ต้นพันธุ์ที่ส่งมอบเคยผ่านการปฏิบัติการใด ๆ เช่น พ่นสารป้องกันกำจัดแมลง โรคพืช ใช้ปุ๋ย ใช้สารกระตุ้นการเกิดตาออก จะต้องระบุเป็นลายลักษณ์อักษรให้พนักงานเจ้าหน้าที่ทราบ

3. วิธีการตรวจสอบ (Method of Examination)

3.1 จำนวนครั้งที่ปลูกทดสอบ (Number of Growing Cycles)

ควรทำการปลูกทดสอบ จำนวน 1 ครั้ง แต่ถ้าความแตกต่าง ความสม่ำเสมอ/ความคงตัวไม่สามารถสังเกตเห็นได้ชัดเจน ต้องทำการปลูกทดสอบเพิ่มอีก 1 ครั้ง

3.2 สถานที่ทดสอบ (Testing Place)

สถานที่ปลูก ควรทำการทดสอบใน 1 สถานที่ ให้กำหนดตามความเหมาะสม แต่ถ้าลักษณะประจำพันธุ์ที่สำคัญไม่สามารถสังเกตเห็นความแตกต่างได้ อาจจะต้องเพิ่มสถานที่ที่ปลูกทดสอบ

3.3 ปัจจัยแวดล้อมสำหรับการปลูกตรวจสอบ (Conditions for Conducting the Examination)

ต้องปลูกทดสอบพันธุ์ของพืชสกุลแซมและลูกผสม ภายใต้สภาพแวดล้อมที่เหมาะสมเพียงพอต่อการเจริญเติบโตและการแสดงออกของลักษณะที่จะใช้ตรวจสอบได้

3.4 การวางแผนปลูกทดสอบ (Test Design)

ให้ปลูกพันธุ์ที่ขอลดทะเบียนและพันธุ์เปรียบเทียบกับบริเวณพื้นที่เดียวกันและให้มีวิธีการปลูกและการจัดการเดียวกัน โดยให้มีการกระจายตัวของพันธุ์ ที่ขอลดทะเบียนและพันธุ์เปรียบเทียบกับอย่างสม่ำเสมอ โดยใช้วิธีการสุ่มพันธุ์ที่ขอลดทะเบียนและพันธุ์เปรียบเทียบกับปลูกลงในแปลงปลูก กรณีส่วนขยายพันธุ์เป็นต้นพันธุ์ปลูกทดสอบแต่ละพันธุ์อย่างน้อย จำนวน 24 ต้น โดยมีระยะปลูกระหว่างแถว 2 เมตร และระยะระหว่างต้น 1 เมตร

3.5 การทดสอบเพิ่มเติม (Additional Tests)

กรณีต้องการตรวจสอบลักษณะพันธุ์ของพืชสกุลแซมและลูกผสมลักษณะอื่นเพิ่มเติม ที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบพันธุ์พืช ให้เป็นไปตามที่พนักงานเจ้าหน้าที่กำหนด

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

4.1. ความแตกต่าง (Distinctness)

4.1.1 คำแนะนำทั่วไป (General Recommendations)

การตรวจสอบความแตกต่าง เป็นส่วนที่สำคัญสำหรับผู้ใช้คู่มือนี้

4.1.2 ความแตกต่างที่คงที่ (Consistent Difference)

การแสดงความแตกต่างระหว่างพันธุ์อาจจะชัดเจนโดยไม่จำเป็นต้องปลูกทดสอบมากกว่าหนึ่งครั้ง บางกรณีการปลูกทดสอบมีอิทธิพลจากสิ่งแวดล้อมที่ไม่เหมาะสม จึงต้องปลูกทดสอบมากกว่าหนึ่งครั้ง เพื่อให้เชื่อมั่นว่า ความแตกต่างของลักษณะที่เกิดขึ้นเป็นความแตกต่างคงที่ อย่างเพียงพอ

4.1.3 การแสดงความแตกต่างอย่างเด่นชัด (Clear Difference)

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

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

การตรวจสอบโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินความแตกต่างระหว่างพันธุ์ กรณีการประเมินลักษณะที่กำหนดตัวแทนหนึ่งตัวอย่าง (single plants) จะต้องสุ่มเก็บตัวอย่างจากพืชจำนวน 10 ต้น หรือชิ้นส่วนตัวอย่างของพืชจากพืชจำนวน 10 ต้น และในการประเมินในลักษณะอื่นต้องประเมินจากทุกต้นที่ทดสอบโดยไม่รวมต้นที่มีลักษณะใดลักษณะหนึ่งผิดปกติไปจากต้นอื่น (off-type)

4.1.5 วิธีการตรวจสอบ (Method of Observation)

คำแนะนำสำหรับการตรวจสอบลักษณะพันธุ์พืชเพื่อตรวจสอบความแตกต่างระหว่างพันธุ์จะถูกกำหนดไว้ในตารางบันทึกลักษณะ โดยมีวิธีการตรวจสอบดังนี้

MG	หมายถึง	การวัด ซึ่ง นับจำนวน จากต้นหรือตัวอย่างเดียวที่กำหนดให้เป็นตัวแทนเท่านั้น แล้วใช้ค่าที่ได้เป็นตัวแทนของพันธุ์ (single measurement of a group of plants or parts of plants)
MS	หมายถึง	การวัด ซึ่ง นับจำนวน จากทุกต้นหรือตัวอย่างที่กำหนดให้เป็นตัวแทนแล้ว ใช้ค่าเฉลี่ยที่ได้เป็นตัวแทนของพันธุ์ (measurement of a number of individual plants or parts of plants)

- VG หมายถึง การตรวจสอบด้วยการใช้ประสาทสัมผัส จากต้นหรือตัวอย่างเดียวที่กำหนดให้เป็นตัวแทนเท่านั้น แล้วใช้ค่าสังเกตที่ได้เป็นตัวแทนของพันธุ์ (visual assessment by a single observation of a group of plants or parts of plants)
- VS หมายถึง การตรวจสอบด้วยการใช้ประสาทสัมผัส จากทุกต้นหรือตัวอย่างที่กำหนดให้เป็นตัวแทน แล้วใช้ค่าสังเกตที่ได้เป็นตัวแทนของพันธุ์ (visual assessment by observation of individual plants or parts of plants)

4.2 ความสม่ำเสมอ (Uniformity)

พิจารณาที่ระดับความสม่ำเสมอของประชากรมาตรฐาน 1 เปอร์เซ็นต์ ที่ระดับความเชื่อมั่นอย่างน้อยร้อยละ 95 ในกรณีที่ตัวอย่าง จำนวน 24 ต้น ต้องไม่มีพันธุ์อื่นปนมากกว่า 1 ต้น

4.3 ความคงตัว (Stability)

ในทางปฏิบัติไม่มีการทดสอบความคงตัว หากผลการทดสอบแสดงความแตกต่างและความสม่ำเสมอ ในหลายชนิดพันธุ์ที่เคยพบว่า ลักษณะมีความสม่ำเสมอแล้วก็จะพิจารณาว่ามีความคงตัวด้วย

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

5.1 การคัดเลือกพันธุ์พืชทั่วไปที่จะนำมาปลูกทดสอบกับพันธุ์พืชที่ยืนขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ จะต้องแบ่งกลุ่มเพื่ออำนวยความสะดวกในการประเมินความแตกต่าง

5.2 ลักษณะของพืชที่ใช้ในการจัดกลุ่มของพันธุ์

- 1) ต้น : ลักษณะนิสัยการเจริญเติบโต (Plant : growth habit) (ล. 1)
- 2) ต้น : ระยะเวลาในการออกดอก 50 เปอร์เซ็นต์
(Plant : day to 50 percentage of inflorescence emergence) (ล. 2)
- 3) ปล้อง : รูปร่าง (Internode : shape) (ล. 5)
- 4) ข้อ : การปรากฏร่องตา (Node: presence bud furrow) (ล. 17)
- 5) แผ่นใบ : การปรากฏขน (Leaf blade : presence of hair) (ล. 22)
- 6) กาบใบ : ความเข้มของแอนโทไซยานิน (Leaf sheath : intensity of anthocyanin) (ล. 25)
- 7) กาบใบ : การปรากฏหูใบ (Leaf sheath : presence of auricle) (ล.27)
- 8) ช่อดอก : ความยาว (Inflorescence : length) (ล.30)
- 9) ดอก : สีขน (flower : color of hair) (ล. 32)

6. การอธิบายสัญลักษณ์ในตารางแสดงลักษณะที่ใช้ตรวจสอบ (Introduction to the Table of Characteristics)

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 ซึ่งการแสดงออกในแต่ละสถานะ จะถูกกำกับด้วยตัวเลขที่สอดคล้องกัน เพื่อต่อการบันทึกข้อมูลและการแลกเปลี่ยนข้อมูล

6.3 ชนิดของการแสดงออก

QL หมายถึง ลักษณะทางคุณภาพ (qualitative characteristic) เป็นลักษณะการแสดงออกที่มีจากยีนโดยตรง ไม่มีอิทธิพลจากสิ่งแวดล้อม ชัดเจนในตัวเอง มีความสำคัญด้วยตัวเอง มีลักษณะการแสดงออกไม่ต่อเนื่อง

QN หมายถึง ลักษณะทางปริมาณ (quantitative characteristic) มีลักษณะการแสดงออกแบบต่อเนื่อง การแสดงออกหนึ่งทิศทาง และช่วงการแสดงออกแบ่งเป็นกลุ่มโดยใช้ตัวเลขกำหนดอ้างอิง

PQ หมายถึง ลักษณะทางคุณภาพเทียม (pseudo-qualitative characteristic) มีลักษณะการแสดงออกแบบต่อเนื่องที่มากกว่าหนึ่งทิศทาง

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 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 จากต้นหรือตัวอย่างเดียวที่กำหนดให้เป็นตัวแทนเท่านั้น แล้วใช้ค่าสังเกตที่ได้เป็นตัวแทนของพันธุ์

(visual assessment by a single observation of a group of plants or parts of plants)

VS หมายถึง การตรวจสอบด้วยการใช้ประสาทสัมผัส จากทุกต้นหรือตัวอย่างที่กำหนดให้เป็นตัวแทน แล้วใช้ค่าสังเกตที่ได้เป็นตัวแทนของพันธุ์

(visual assessment by observation individual plants or parts of plants)

(a) - (d) หมายถึง ดูรายละเอียดการตรวจสอบและบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ข้อ 8.1

(+) หมายถึง ดูคำอธิบายเพิ่มเติมในรายละเอียดของเอกสารแนบท้ายข้อ 8.2

7. แบบบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ที่จะตรวจสอบ : พืชสกุลเข็มและลูกผสม (*Tripidium* H. Scholz)

ล. ที่ Char. No.	ลักษณะประจำพันธุ์ (Characteristic)			ตัวอย่างพันธุ์ (Example Variety)	ตัวเลข (Note)
1	(+)	QN	VG	(a)	
ต้น : ลักษณะนิสัยการเจริญเติบโต (Plant : growth habit)					
					ตั้งตรง (erect) 1
					กึ่งตั้งตรง (semi-erect) 3
					ปานกลาง (medium) 5
					กึ่งเอนราบ (semi-prostrate) 7
					เอนราบ (prostrate) 9
2		QN	MG	(b)	
ต้น : ระยะเวลาในการออกดอก 50 เปอร์เซ็นต์ (Plant : day to 50 percentage of inflorescence emergence)					
					เร็ว (early) 3
					ปานกลาง (medium) 5
					ช้า (late) 7
3	(+)	QN	MS	(b)	
ต้น : ความสูง (Plant : height)					
					เตี้ย (short) 3
					ปานกลาง (medium) 5
					สูง (tall) 7
4		QN	MS	(b)	
ลำต้น : จำนวนลำต้นตอก (Culm : number)					
					น้อย (few) 3
					ปานกลาง (medium) 5
					มาก (many) 7
5	(+)	PQ	VG/VS	(a)	
ปล้อง : รูปร่าง (Internode : shape)					
					ทรงกระบอก (cylindrical) 1
					ช่วงกลางป่อง (tumescent) 2
					ช่วงกลางคอด (bobbin-shaped) 3
					ช่วงโคนโต (conoidal) 4
					ช่วงปลายโต (obconoidal) 5
					โค้งทางด้านข้าง (concave-convex) 6

ล. ที่ Char. No.	ลักษณะประจำพันธุ์ (Characteristic)				ตัวอย่างพันธุ์ (Example Variety)	ตัวเลข (Note)
6	(+)	QN	MS	(a)		
	ปล้อง : ความยาว (Internode : length)					
					สั้น (short)	3
					ปานกลาง (medium)	5
					ยาว (long)	7
7	(+)	QN	MS	(a)		
	ปล้อง : เส้นผ่านศูนย์กลางปล้อง (Internode : diameter)					
					แคบ (narrow)	3
					ปานกลาง (medium)	5
					กว้าง (broad)	7
8	(+)	QN	VG/VS	(d)		
	ปล้อง : สัดส่วนของแก่น (Internode : proportion of pith)					
					น้อย (few)	3
					ปานกลาง (medium)	5
					มาก (many)	7
9		PQ	VG/VS	(c)		
	ปล้อง : สีลำต้นเมื่อไม่โดนแดด (Internode : unexposed internode color)					
					เหลือง (yellow)	1
					เหลืองแกมเขียว (greenish yellow)	2
					เขียว (green)	3
10	(+)	PQ	VG/VS	(c)		
	ปล้อง : สีลำต้นเมื่อโดนแดด (Internode : exposed internode color)					
					เหลือง (yellow)	1
					เหลืองแกมเขียว (greenish - yellow)	2
					เขียวแกมเหลือง (yellowish - green)	3
					เขียวแกมม่วง (purplish - green)	4
					ม่วงแกมเขียว (greenish - purple)	5
					ม่วง (purple)	6
11		QN	VG/VS	(a)		
	ปล้อง : การมีไข					

ล. ที่ Char. No.	ลักษณะประจำพันธุ์ (Characteristic)				ตัวอย่างพันธุ์ (Example Variety)	ตัวเลข (Note)
	(Internode : waxiness)					
	น้อย (few)					3
	ปานกลาง (medium)					5
	มาก (many)					7
12	(+)	PQ	VS	(c)		
	ข้อ : การเรียงตัวของจุดกำเนิดราก (Node : root primordia arrangement)					
	ไม่เป็นระเบียบ (irregular)					1
	เป็นระเบียบจำนวน 1 แถว (1 regular row)					2
	เป็นระเบียบจำนวน 2 แถว (2 regular rows)					3
	เป็นระเบียบจำนวน 3 แถว (3 regular rows)					4
13	(+)	QN	MS	(c)		
	ข้อ : ความกว้างวงราก (Node : root band width)					
	แคบ (narrow)					3
	กว้าง (broad)					5
14	(+)	QN	MS	(c)		
	ข้อ : ความยาวตา (Node : bud length)					
	สั้น (short)					3
	ปานกลาง (medium)					5
	มาก (strong)					7
15	(+)	QN	MS	(c)		
	ข้อ: ความกว้างตา (Node : bud width)					
	แคบ (narrow)					3
	ปานกลาง (medium)					5
	กว้าง (broad)					7
16		QN	MS	(c)		
	ข้อ : อัตราส่วนระหว่างความยาวต่อความกว้างตา (Node : ratio of bud length to width)					
	น้อย (few)					3
	ปานกลาง (medium)					5
	มาก (very)					7
17	(+)	QL	VG	(c)		
	ข้อ : การปรากฏร่องเหนือตา (Node: presence bud furrow)					

ล. ที่ Char. No.	ลักษณะประจำพันธุ์ (Characteristic)				ตัวอย่างพันธุ์ (Example Variety)	ตัวเลข (Note)
	ไม่ปรากฏ (absent)					
	ปรากฏ (present)					9
18	(+)	QN	MS	(a)		
	แผ่นใบ : ความยาว (Leaf blade : length)					
	สั้น (short)					3
	ปานกลาง (medium)					5
	มาก (strong)					7
19		QN	MS	(a)		
	แผ่นใบ : ความกว้าง (Leaf blade : width)					
	แคบ (narrow)					3
	ปานกลาง (medium)					5
	กว้าง (broad)					7
20		QN	MS	(a)		
	แผ่นใบ : ความกว้างเส้นกลางใบ (Leaf blade : width of midrib)					
	แคบ (narrow)					3
	ปานกลาง (medium)					5
	กว้าง (broad)					7
21		PQ	VG/VS	(a)		
	แผ่นใบ : สี (Leaf blade : color)					
	RHS Color Chart (indicate reference number)					
	บันทึกโดยใช้แผ่นเทียบสีมาตรฐาน RHS Color Chart					
22		QL	VG	(a)		
	แผ่นใบ : การปรากฏขน (Leaf blade : presence of hair)					
	ไม่ปรากฏ (absent)					1
	ปรากฏ (present)					9
23	(+)	QN	MS	(a)		
	กาบใบ : ความยาว (Leaf sheath : length)					
	สั้น (short)					3
	ปานกลาง (medium)					5
	มาก (strong)					7

ล. ที่ Char. No.	ลักษณะประจำพันธุ์ (Characteristic)			ตัวอย่างพันธุ์ (Example Variety)	ตัวเลข (Note)
24	QN	VG/VS	(a)		
	กาบใบ : ความหนาแน่นขน (Leaf sheath : density of hair)				
	น้อย (few)				3
	ปานกลาง (medium)				5
	มาก (very)				7
25	QN	VG/VS	(a)		
	กาบใบ : ความเข้มของแอนโทไซยานิน (Leaf sheath : intensity of anthocyanin)				
	น้อย (few)				3
	ปานกลาง (medium)				5
	มาก (very)				7
26	QN	VG/VS	(a)		
	กาบใบ : ความหนาแน่นไข (Leaf sheath : density of wax)				
	น้อย (few)				3
	ปานกลาง (medium)				5
	มาก (very)				7
27	(+)	QL	VG	(a)	
	กาบใบ : การปรากฏหูใบ (Leaf sheath : presence of auricle)				
	ไม่ปรากฏ (absent)				1
	ปรากฏ (present)				9
28	(+)	QN	VG/VS	(c)	
	กาบใบ : ลักษณะการติดของกาบใบกับลำต้น (Leaf sheath : leaf sheath adherence)				
	หลวม (weak)				3
	หลวมปานกลาง (medium)				5
	แน่น (strong)				7
29	QN	VG/VS	(a)		
	กาบใบ : ความหนาแน่นขนบริเวณข้อต่อกาบใบ (Leaf sheath : density hair at leaf sheath joint)				
	น้อย (few)				3
	ปานกลาง (medium)				5
	มาก (very)				7

ล. ที่ Char. No.	ลักษณะประจำพันธุ์ (Characteristic)				ตัวอย่างพันธุ์ (Example Variety)	ตัวเลข (Note)
30	(+)	QN	MS	(b)		
	ช่อดอก : ความยาว (Inflorescence : length)					
	สั้น (short)					3
	ปานกลาง (medium)					5
	ยาว (long)					7
31	(+)	QN	MS	(b)		
	ช่อดอก : จำนวนแกนกลางข้อแรก (Inflorescence : number of primary rachis-branch)					
	น้อย (few)					3
	ปานกลาง (medium)					5
	มาก (strong)					7
32	(+)	PQ	VG/VS	(b)		
	ดอก : สีขน (flower : color of hair)					
	RHS Color Chart (indicate reference number)					
	บันทึกโดยใช้แผ่นเทียบสีมาตรฐาน RHS Color Chart					

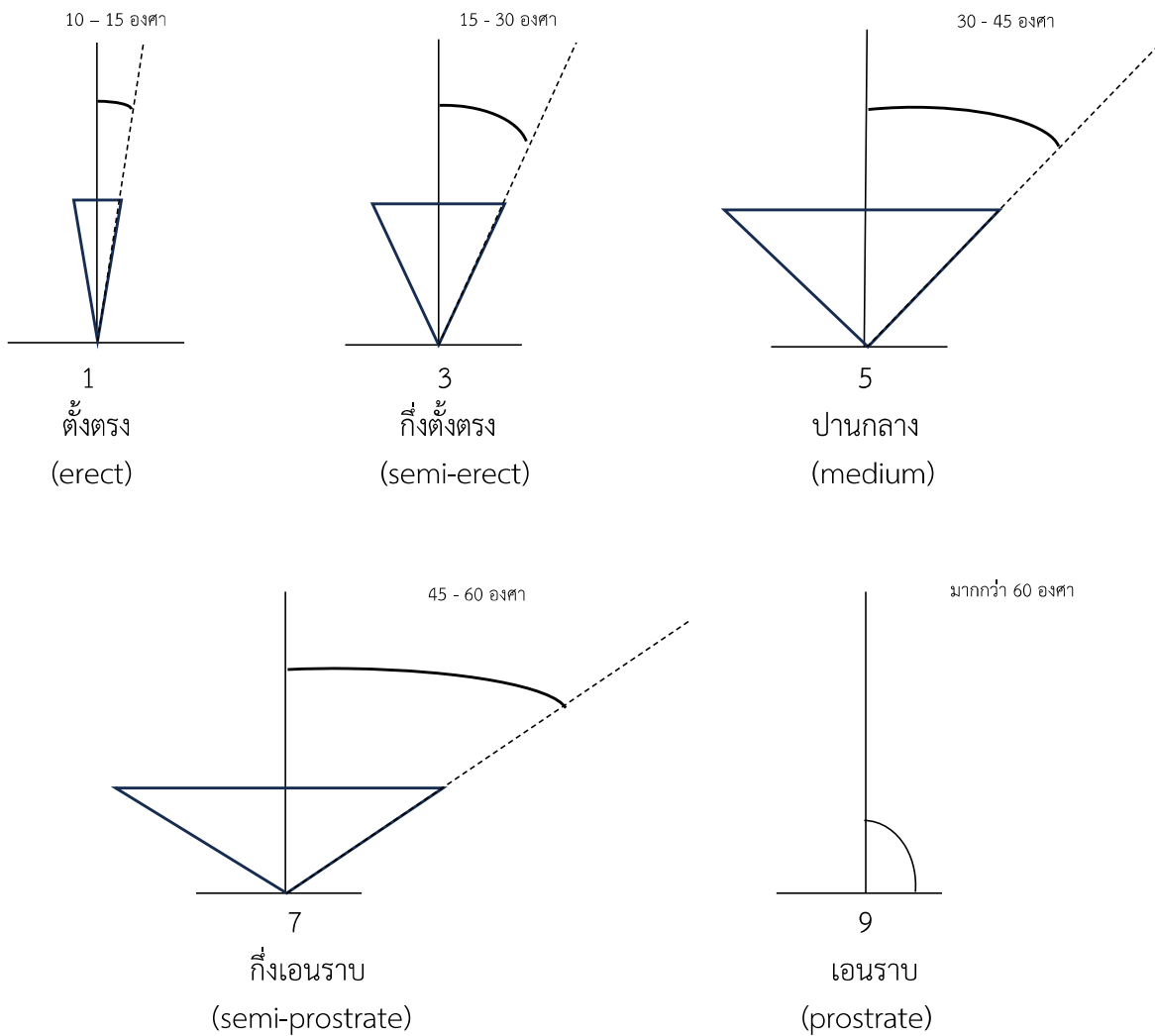
8. อธิบายตารางบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ (Explanations on the Table of Characteristics)

8.1 คำอธิบายที่ใช้สำหรับทุกลักษณะในตารางลักษณะประจำพันธุ์

- (a) บันทึกข้อมูลในระยะที่ต้นมีการเจริญเติบโตเต็มที่
- (b) บันทึกข้อมูลในระยะที่ดอกย่อยกลางช่อดอกบาน
- (c) บันทึกข้อมูลในระยะก่อนเก็บเกี่ยวผลผลิต
- (d) บันทึกข้อมูลในระยะเก็บเกี่ยวผลผลิต

8.2 คำอธิบายในแต่ละลักษณะในตารางลักษณะประจำพันธุ์

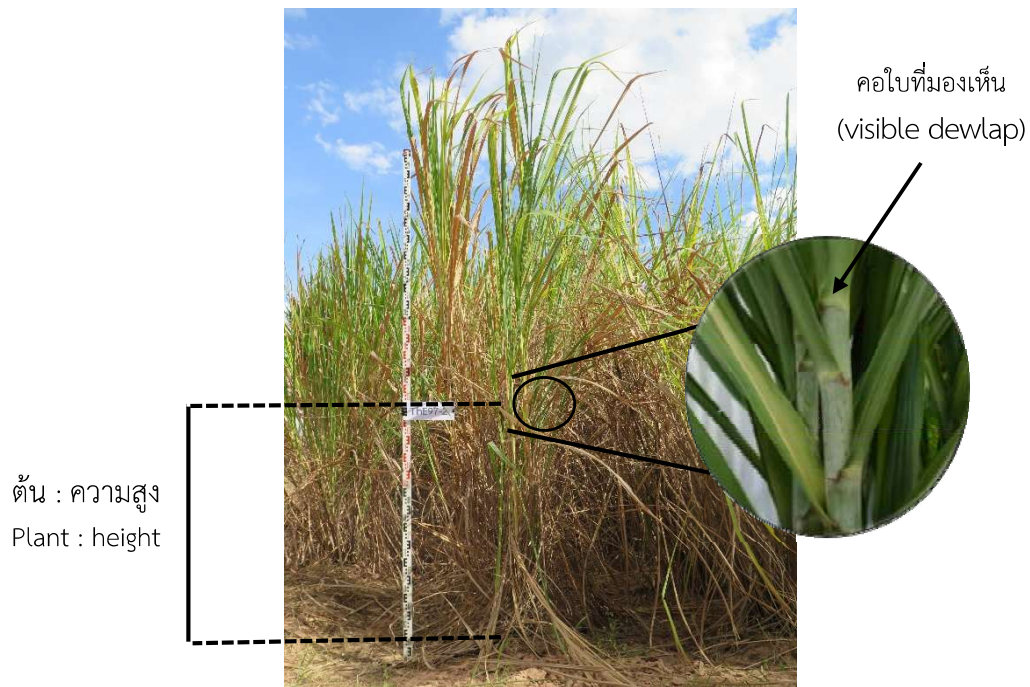
ล.1 ต้น : วิสัยการเจริญเติบโต (Plant : growth habit)



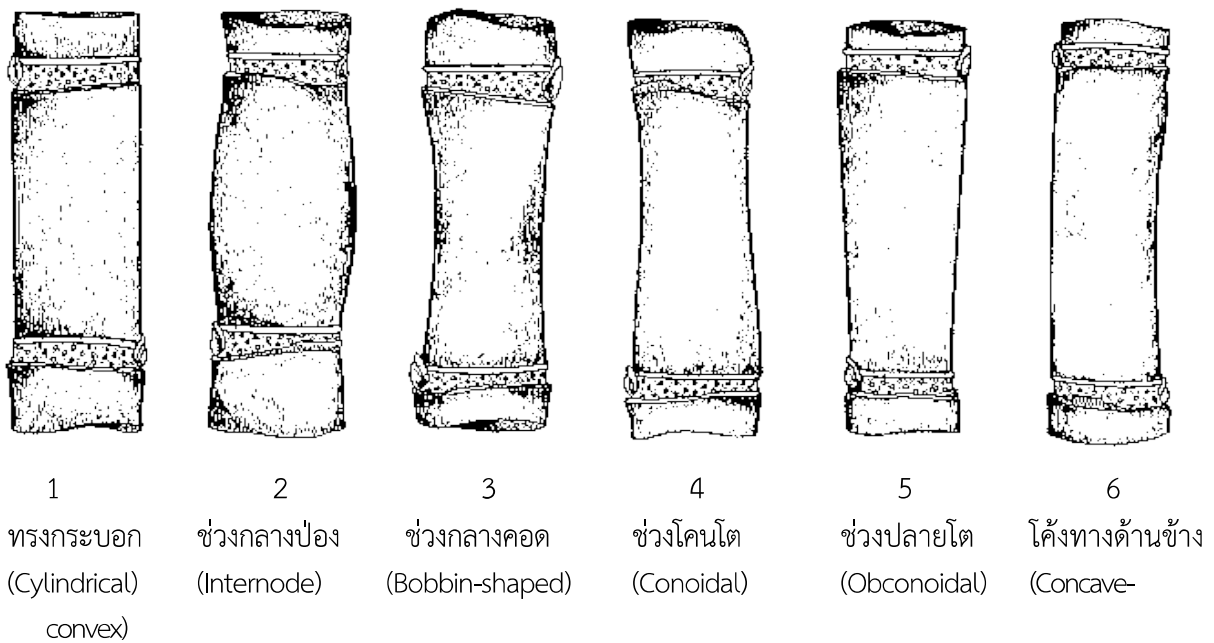
ล.3 ต้น : ความสูง (Plant: height)

(Stem plant: length of longest culm, inflorescence excluded)

วัดจากโคนถึงคอใบที่มองเห็น (visible dewlap)



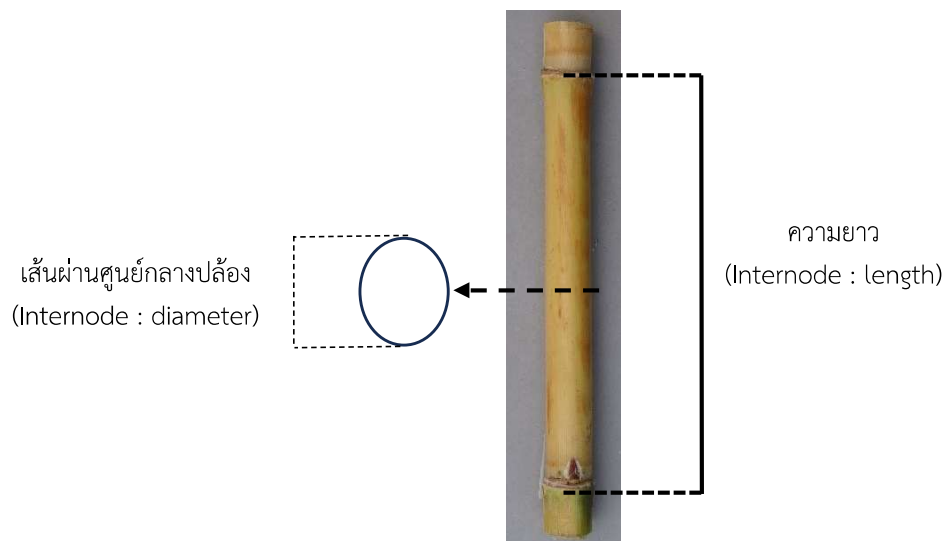
ล.5 ปล้อง: รูปร่าง (Internode : shape)



ที่มาภาพ : JIRCAS website (<https://www.jircas.go.jp/en/database/erianthus/descriptor>)

ล. 6 ปล้อง : ความยาว (Internode : length)

ล. 7 ปล้อง : เส้นผ่านศูนย์กลางปล้อง (Internode : diameter)



ล. 8 ปล้อง : สัดส่วนของแก่น (Internode : proportion of pith)



3
น้อย
(few)



5
ปานกลาง
(medium)



7
มาก
(many)

ที่มาภาพ : JIRCAS website (<https://www.jircas.go.jp/en/database/erianthus/descriptor>)

ล.10 ปล้อง : สีลำต้นเมื่อโดนแดด (Internode : exposed internode color)



1

เหลือง
(yellow)



2

เหลืองแกมเขียว
(greenish - yellow)



3

เขียวแกมเหลือง
(yellowish - green)



4

เขียวแกมม่วง
(purplish - green)



5

ม่วงแกมเขียว
(greenish - purple)



6

ม่วง
(purple)

ที่มาภาพ : JIRCAS website (<https://www.jircas.go.jp/en/database/erianthus/descriptor/>)

ล.12 ข้อ : การเรียงตัวของจุดกำเนิดราก (Node : root primordia arrangement)

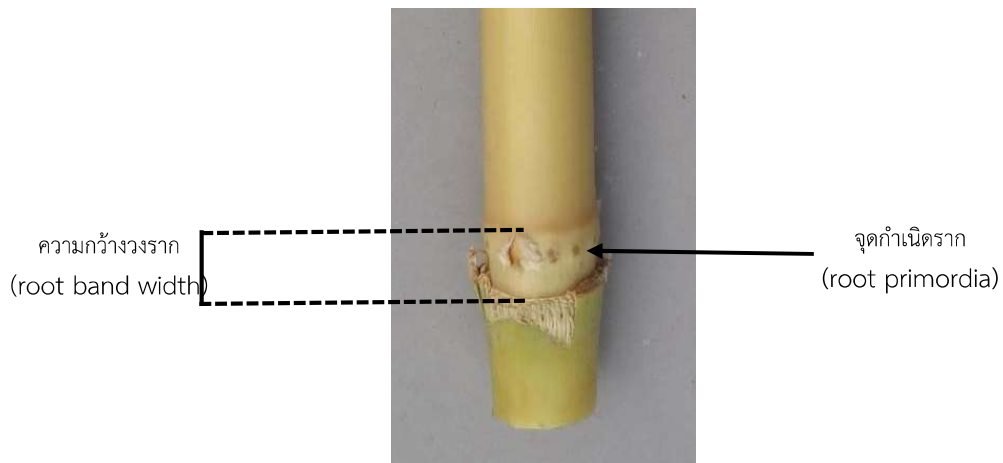


ไม่เป็นระเบียบ
(irregular)



เป็นระเบียบจำนวน 1 แถว
(1 regular row)

ล.13 ข้อ : ความกว้างวงราก (Node : root band width)



แคบ
(narrow)



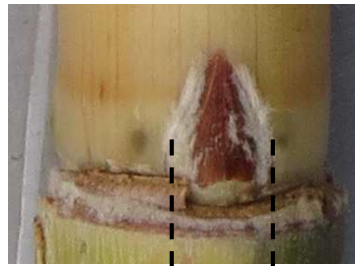
กว้าง
(broad)

ล. 14 ชื่อ : ความยาวตา (Node : bud length)

ล. 15 ชื่อ : ความกว้างตา (Node : bud width)

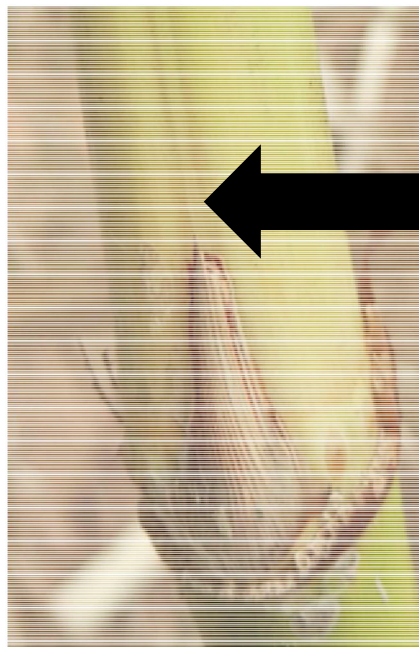


ความยาวตา
(bud length)



ความกว้างตา
(bud width)

ล.17 ชื่อ : การปรากฏร่องเหนือตา (Node : presence bud furrow)

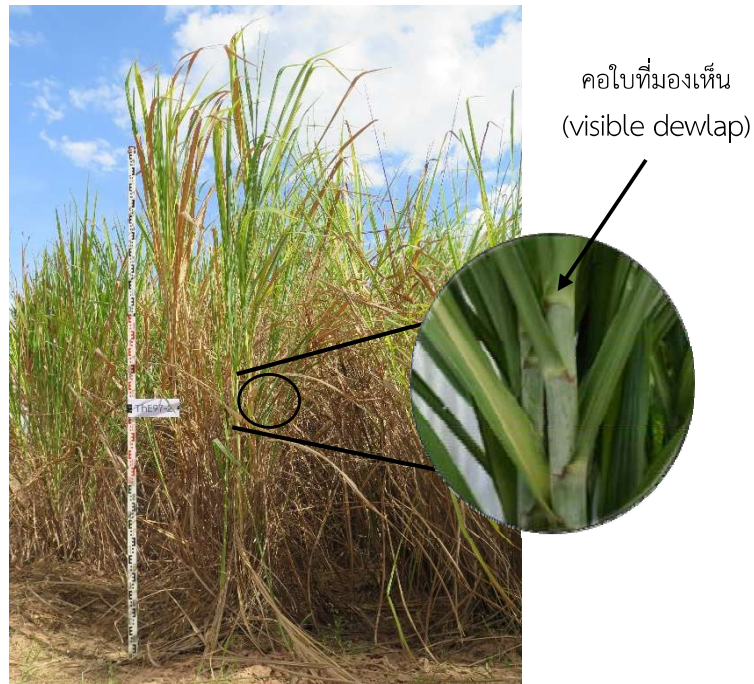


ร่องเหนือตา
(bud furrow)

ที่มาภาพ : JIRCAS website (<https://www.jircas.go.jp/en/database/erianthus/descriptor>)

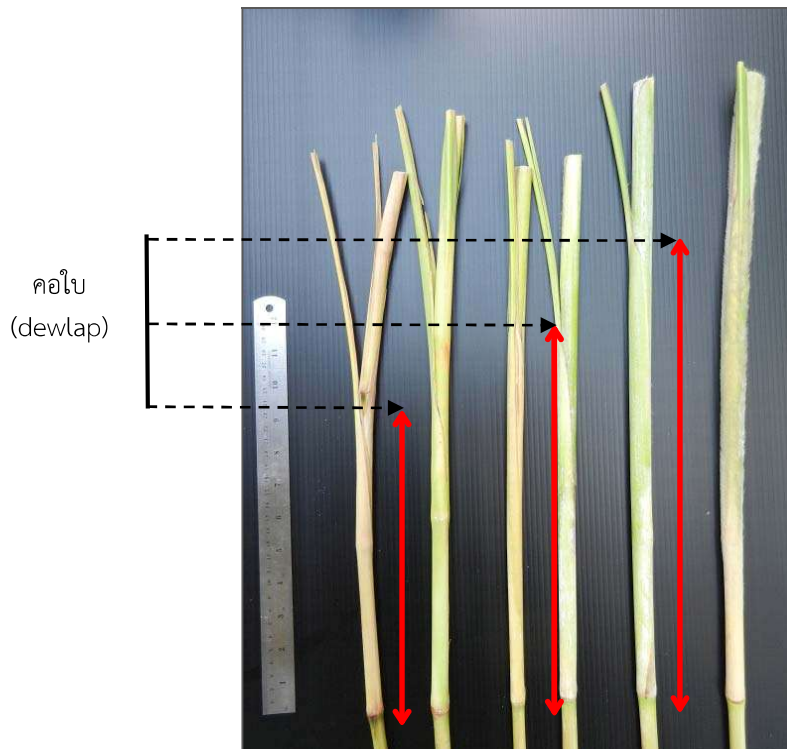
ล.18 แผ่นใบ : ความยาว (Leaf blade : length)

วัดความยาวของใบที่แผ่ขยายมากที่สุดโดยวัดจากคอใบที่มองเห็น (visible dewlap) ถึงปลายใบ

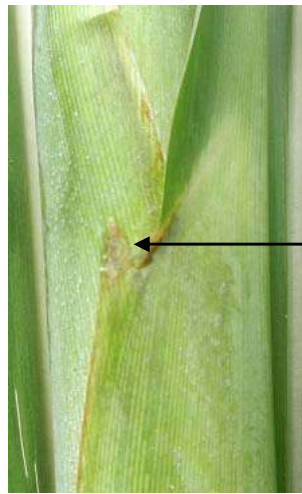


ล.23 กาบใบ : ความยาว (Leaf sheath : length)

วัดความยาวกาบใบจากฐานของกาบใบถึงคอใบของใบที่แผ่ขยายมากที่สุด



ล. 27 กาบใบ : การปรากฏหูใบ (Leaf sheath : presence of auricle)



หูใบ
(auricle)

ที่มาภาพ : JIRCAS website (<https://www.jircas.go.jp/en/database/erianthus/descriptor>)

ล. 28 กาบใบ : การยึดติดของกาบใบกับลำต้น (Leaf sheath : leaf sheath adherence)



3
น้อย
(weak)



5
ปานกลาง
(medium)



7
มาก
(very)

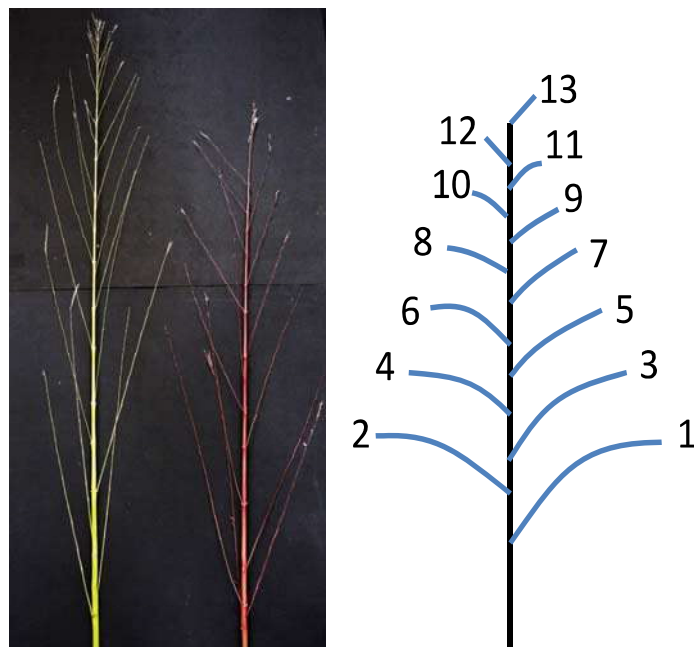
ที่มาภาพ : JIRCAS website (<https://www.jircas.go.jp/en/database/erianthus/descriptor>)

ล. 30 ช่อดอก : ความยาว (Inflorescence : length)

ความยาวช่อดอก
(Inflorescence : length)

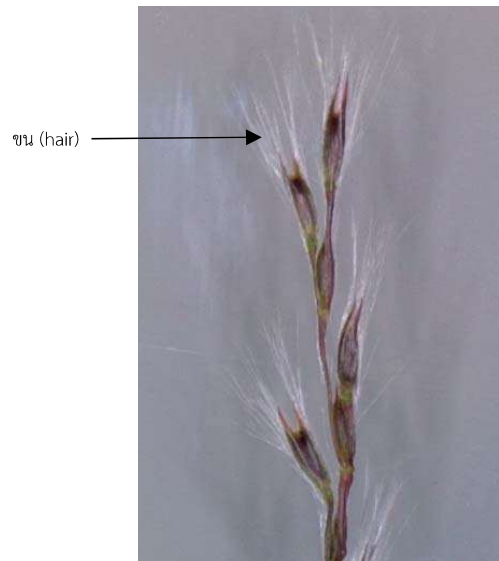


ล.31 ช่อดอก : จำนวนแกนกลางข้อแรก (Inflorescence : number of primary rachis-branch)



ที่มาภาพ : JIRCAS website (<https://www.jircas.go.jp/en/database/erianthus/descriptor>)

ล.33 ดอก : สีขน (flower : color of hair)



ที่มาภาพ : JIRCAS website (<https://www.jircas.go.jp/en/database/erianthus/descriptor>)

9. การประมาณค่าใช้จ่ายและวิธีการชำระค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบลักษณะ

- 9.1 ประมาณการค่าใช้จ่าย ในการตรวจสอบลักษณะประจำพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่
- 1) ค่าจ้างเหมาเตรียมพื้นที่/เตรียมดิน
 - 2) ค่าจ้างเหมาปลูก ดูแลรักษา บันทึกข้อมูล และเก็บเกี่ยว
 - 3) ค่าเดินทางเพื่อไปดำเนินการตรวจสอบของคณะทำงานตรวจสอบภาคสนามและคณะเจ้าหน้าที่บันทึกลักษณะ
 - 4) ค่าวัสดุ

หมายเหตุ ทั้งนี้รายละเอียดค่าใช้จ่ายอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยให้เป็นไปตามรายจ่ายจริง

- 9.2 วิธีการชำระค่าใช้จ่าย ระยะเวลา จำนวนครั้ง และสถานที่ชำระค่าใช้จ่าย ให้เป็นไปตามที่คณะทำงานตรวจสอบภาคสนามกำหนด