

รายละเอียดในการตรวจสอบลักษณะของพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่
ตามชนิดพืชที่ได้ประกาศให้เป็นพันธุ์พืชใหม่ที่จะได้รับการคุ้มครอง
ตามมาตรา 14 แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542

ชนิดพืช

หญ้าแฝก

1. วัตถุประสงค์ของหลักเกณฑ์การตรวจสอบลักษณะพันธุ์พืช (Subject of these Guideline)

หลักเกณฑ์การตรวจสอบลักษณะพันธุ์พืชที่จะกล่าวต่อไปนี้ ให้ใช้กับหญ้าแฝก

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 20 หน่อ

2.4 คุณภาพของส่วนขยายพันธุ์

ส่วนขยายพันธุ์ที่นำมาทดสอบจะต้องเป็นส่วนขยายพันธุ์ที่มีคุณภาพดี สมบูรณ์ปราศจากโรคและแมลงที่ติดมากับส่วนขยายพันธุ์

2.5 การให้ข้อมูลการปฏิบัติการใดๆ กับส่วนขยายพันธุ์

ส่วนขยายพันธุ์ที่จัดส่งต้องไม่มีการกระทำใดๆ ที่เป็นผลต่อการแสดงออกของลักษณะของพันธุ์พืช เว้นแต่ได้รับอนุญาตหรือ กำหนดโดยพนักงานเจ้าหน้าที่ กรณีที่ส่วนขยายพันธุ์ที่ส่งมอบ เคยผ่านการปฏิบัติการใดๆ เช่น พ่นสารป้องกันกำจัดแมลง โรคพืช ใช้ปุ๋ย ใช้สารกระตุ้นการเกิดตาออก 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)

ให้ปลูกพันธุ์ที่ขจัดทะเบียนและพันธุ์เปรียบเทียบในบริเวณพื้นที่เดียวกันและให้มีวิธีการปลูกและการจัดการเดียวกัน โดยให้มีการกระจายตัวของพันธุ์ ที่ขจัดทะเบียนและพันธุ์เปรียบเทียบอย่างสม่ำเสมอ โดยใช้วิธีการสุ่มพันธุ์ที่ขจัดทะเบียนและพันธุ์เปรียบเทียบปลูกลงในแปลงปลูก ต้องปลูกอย่างน้อย จำนวน 20 ต้นต่อพันธุ์ แบ่งออกเป็น 2 ซ้ำ ซ้ำละ 10 ต้น กำหนดให้ปลูก 1 ต้นต่อหลุม ใช้ระยะปลูก ระหว่างต้น 1 เมตร และระยะห่างระหว่างแถว 1.5 เมตร

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)

การแสดงถึงความแตกต่างระหว่างพันธุ์อาจจะชัดเจน 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 เปอร์เซ็นต์ ที่ระดับความเชื่อมั่นอย่างน้อยร้อยละ 95 กรณีที่ เก็บตัวอย่างจำนวน 10 ต้น ต้องไม่มีพันธุ์อื่นปนมากกว่า 1 ต้น

4.4 ความคงตัว (Stability)

ในทางปฏิบัติไม่มีการทดสอบความคงตัว หากผลการทดสอบแสดงความแตกต่างและความสม่ำเสมอ ในหลายชนิดพันธุ์ที่เคยพบว่า ลักษณะมีความสม่ำเสมอแล้วก็จะพิจารณาว่ามีความคงตัวด้วย

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

การบันทึกข้อมูลจะต้องบันทึกลักษณะที่ต้องการตรวจสอบความแตกต่างระหว่างพันธุ์ ทำการบันทึกข้อมูลจากตัวอย่าง จำนวน 10 ต้น หรือจากส่วนของพืชที่ได้จากต้นพืช จำนวน 10 ต้น ต่อพันธุ์

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

5.1 การคัดเลือกพันธุ์พืชทั่วไปที่จะนำมาปลูกทดสอบกับพันธุ์พืชที่ยีนของจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ จะต้องแบ่งกลุ่ม เพื่ออำนวยความสะดวกในการประเมินความแตกต่าง

5.2 ลักษณะที่ใช้ในการจัดกลุ่มของพันธุ์

- 1) ลักษณะทรงกอ (Culm: attitude of tillers) (ล. 1)
- 2) ความสูงต้น (Culm: height) (ล. 2)
- 3) ลักษณะการโค้งงอของใบ (Leaf blade: curve) (ล. 9)
- 4) รูปหน้าตัดใบตามขวาง (Leaf blade: cross-section shape) (ล. 18)
- 5) ช่อดอก: สีของช่อดอก (Inflorescence: color) (ล. 28)

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 เพื่ออำนวยความสะดวกต่อการบันทึกข้อมูลและการแลกเปลี่ยนข้อมูล

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 ชั่ง 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 : หญ้าแฝก

| | | 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 (medium) | | 5 |
| | | กึ่งเอนราบ (semi-prostrate) | | 7 |
| 2. | MS | ลำต้น: ความสูงต้น (Culm: height) | | |
| (*) | | น้อย (short) | | 3 |
| (+) | | ปานกลาง (medium) | | 5 |
| QN | (a) | มาก (tall) | | 7 |
| 3. | MS | ลำต้น: เส้นผ่าศูนย์กลางของกอ (Culm: diameter) | | |
| | | เล็ก (small) | | 3 |
| | | ปานกลาง (medium) | | 5 |
| QN | (a) | ใหญ่ (large) | | 7 |
| 4. | MS | ลำต้น: จำนวนต้นตอกอ (Culm: number) | | |
| | | น้อย (few) | | 3 |
| | | ปานกลาง (medium) | | 5 |
| QN | (a) | มาก (many) | | 7 |
| 5. | MS | ลำต้น: จำนวนปล้องต่อต้น (Culm: number of internode) | | |
| | | น้อย (few) | | 3 |
| | | ปานกลาง (medium) | | 5 |
| QN | (a) | มาก (many) | | 7 |
| 6. | MS | ลำต้น: ความกว้างของปล้อง (Culm: internode diameter) | | |
| | | แคบ (narrow) | | 3 |
| | | ปานกลาง (medium) | | 5 |
| QN | (a) | กว้าง (broad) | | 7 |
| 7. | VG | ลำต้น: สีของข้อเมื่อต้องแสง (Culm: exposed node color) | | |
| | | เหลือง (yellow) | | 1 |
| | | เขียว (green) | | 2 |
| PQ | (a) | ม่วง (purple) | | 3 |

| | | ลักษณะ (Characteristics) | ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties) | ตัวเลข (Note) |
|-----|-----|--|---------------------------------------|------------------|
| 8. | VG | แผ่นใบ: รูปร่างของปลายใบ (Leaf blade: shape of leaf apex) | | |
| | | แหลม (acute) | | 1 |
| | | กึ่งเรียวแหลม (acute-acuminate) | | 2 |
| PQ | (a) | เรียวแหลม (acuminate) | | 3 |
| 9. | VG | แผ่นใบ: ลักษณะการโค้งของใบ (Leaf blade: curve) | | |
| (*) | | ตรง (erect) | | 1 |
| | | ค่อนข้างตรง (semi-erect) | | 3 |
| QN | (a) | แนวระนาบ (horizontal) | | 5 |
| | | ใบตก (drooping) | | 7 |
| 10. | VG | แผ่นใบ: สีใบด้านบนใบ (Leaf blade: adaxial leaf blade color) | | |
| | | เขียว (green) | | 1 |
| PQ | (a) | เหลือง (yellow) | | 2 |
| 11. | MS | แผ่นใบ: ความยาวของแผ่นใบ (Leaf blade: length) | | |
| | | สั้น (short) | | 3 |
| | | ปานกลาง (medium) | | 5 |
| QN | (a) | ยาว (long) | | 7 |
| 12. | MS | แผ่นใบ: ความกว้างของแผ่นใบ (Leaf blade: width) | | |
| | | แคบ (narrow) | | 3 |
| | | ปานกลาง (medium) | | 5 |
| QN | (a) | กว้าง (broad) | | 7 |
| 13. | VG | แผ่นใบ: ลักษณะผิวใบ/เนื้อใบ (Leaf blade: texture) | | |
| | | เนียน นุ่ม (spongy) | | 1 |
| PQ | (a) | สาก หยวบ (rigid) | | 2 |
| 14. | 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 |
| 15. | VG | แผ่นใบ: การปรากฏขนที่ผิวใบด้านบนใบ (Leaf blade: pubescence of adaxial surface) | | |

| | | ลักษณะ (Characteristics) | ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties) | ตัวเลข (Note) |
|------------|-----------|--|---------------------------------------|------------------|
| | | ไม่มีหรือมีน้อยมาก (absent or very weak) | | 1 |
| | | น้อย (weak) | | 3 |
| QN | (a) | ปานกลาง (medium) | | 5 |
| | | มาก (strong) | | 7 |
| 16. | VG | แผ่นใบ: การมีไขที่ผิวใบด้านบนใบ (Leaf blade: waxiness of adaxial surface) | | |
| | | ไม่มีไขหรือมีน้อยมาก (absent or very weak) | | 1 |
| | | น้อย (weak) | | 3 |
| QN | (a) | ปานกลาง (medium) | | 5 |
| | | มาก (strong) | | 7 |
| 17. | VG | แผ่นใบ: การมีหนามที่ขอบใบ (Leaf blade: spines at margin) | | |
| | | ไม่มี (absent) | | 1 |
| QL | (a) | มี (present) | | 9 |
| 18. | VG | แผ่นใบ: รูปร่างตัดใบตามขวาง (Leaf blade: cross-section shape) | | |
| | (*) | รูปแบน (applanate shape) | | 1 |
| | (+) | รูปตัววี (V-shape) | | 2 |
| PQ | (a) | รูปตัวยู (U-shape) | | 3 |
| 19. | VG | กาบใบ: สีของกาบใบ (Leaf sheath: color) | | |
| | | เขียว (green) | | 1 |
| | | เขียวอมเหลือง (yellowish green) | | 2 |
| PQ | (a) | ม่วงอมน้ำตาล (greyed purple) | | 3 |
| 20. | VG | กาบใบ: สีบริเวณขอบกาบใบ (Leaf sheath: margin color) | | |
| | | เขียว (green) | | 1 |
| | | ม่วง (purple) | | 2 |
| PQ | (a) | ม่วงอมแดง (red purple) | | 3 |
| 21. | VG | กาบใบ: การปรากฏไขที่กาบใบ (Leaf sheath: waxiness) | | |
| | | ไม่มีไขหรือมีน้อยมาก (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 | กาบใบ: ปริมาณขนที่กาบใบด้านใน (Leaf sheath: inner leaf sheath pubescence) ไม่มีหรือมีน้อยมาก (absent or very weak) น้อย (weak) | | 1 3 |
| QN | (a) | ปานกลาง (medium) มาก (strong) | | 5 7 |
| 23. | MS | กาบใบ: ความยาวกาบใบ (Leaf sheath: length) สั้น (short) ปานกลาง (medium) | | 3 5 |
| QN | (a) | ยาว (long) | | 7 |
| 24. | MS | ช่อดอก: ความยาวก้านช่อดอก (Inflorescence: peduncle length) น้อย (short) | | 3 |
| (+) | | ปานกลาง (medium) | | 5 |
| QN | (a) | มาก (long) | | 7 |
| 25. | VG | ช่อดอก: สีก้านช่อดอก (Inflorescence: peduncle color) เขียว (green) เหลือง (yellow) | | 1 2 |
| PQ | (a) | ม่วง (purple) | | 3 |
| 26. | MS | ช่อดอก: ความยาวช่อดอก (Inflorescence: length) สั้น (short) ปานกลาง (medium) | | 3 5 |
| QN | (a) | ยาว (long) | | 7 |
| 27. | MS | ช่อดอก: ความกว้างของช่อดอก (Inflorescence: diameter) แคบ (narrow) ปานกลาง (medium) | | 3 5 |
| QN | (a) | กว้าง (board) | | 7 |
| 28. | VG | ช่อดอก: สีของช่อดอก (Inflorescence: color) แดง (red) ม่วง (purple) น้ำตาล (brown) เทา (grey) | | 1 2 3 4 |

| | | ลักษณะ (Characteristics) | ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties) | ตัวเลข (Note) |
|-----|-----|---|---------------------------------------|------------------|
| 29. | MS | ช่อดอก: จำนวนระดับของการเกิดช่อแยกแขนง (Inflorescence: number of branching level) | | |
| | | น้อย (few) | | 3 |
| | | ปานกลาง (medium) | | 5 |
| QN | (a) | มาก (many) | | 7 |
| 30. | VG | ช่อดอก: สีแกนกลางช่อดอก (Inflorescence: central axis color) | | |
| | | แดง (red) | | 1 |
| PQ | (a) | ม่วง (purple) | | 2 |
| 31. | MS | ช่อดอก: จำนวนแขนงดอก (Inflorescence: number of branches) | | |
| | | น้อย (few) | | 3 |
| | | ปานกลาง (medium) | | 5 |
| QN | (a) | มาก (many) | | 7 |

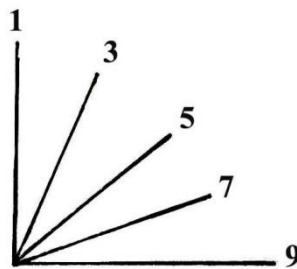
8. อธิบายแบบบันทึกลักษณะประจำพันธุ์

8.1 อธิบายทุกลักษณะในตารางลักษณะประจำพันธุ์

(a) การประเมินลักษณะลำต้น ใบ และช่อดอก ให้ดำเนินการในช่วงที่ดอกบานประมาณ 50 เปอร์เซ็นต์ โดยที่การประเมินลักษณะลำต้นให้ประเมินในส่วนกลางลำต้น การประเมินลักษณะใบ และส่วนต่างๆ ของใบ ให้ประเมินใบที่เจริญเติบโตเต็มที่ ตำแหน่งใบที่ 3-5 นับจากยอด การประเมินลักษณะช่อดอกและส่วนต่างๆ ของช่อดอก ให้ประเมินช่อดอกที่สมบูรณ์ที่อยู่ในระยะดอกบานประมาณ 50 เปอร์เซ็นต์ ของช่อดอก

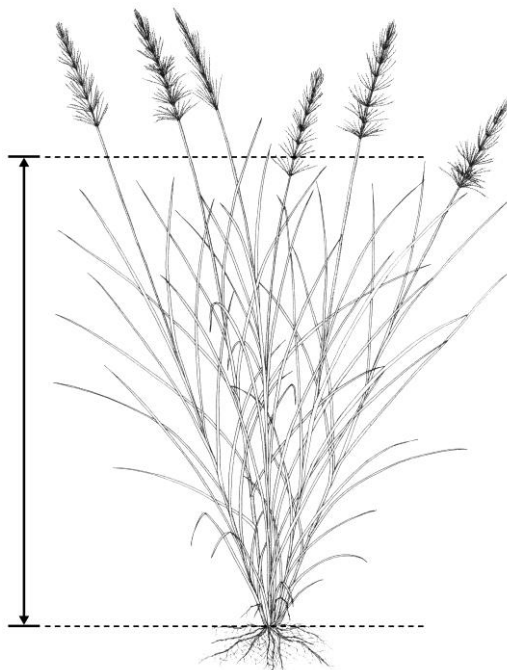
8.2 อธิบายแต่ละลักษณะในตารางลักษณะประจำพันธุ์

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: ความสูงต้น (Culm: height)



ล.18 แผ่นใบ: รูปหน้าตัดใบตามขวาง (Leaf blade: cross-section shape)



1

รูปแบบ

(applanate shape)



2

รูปตัววี

(V-shape)



3

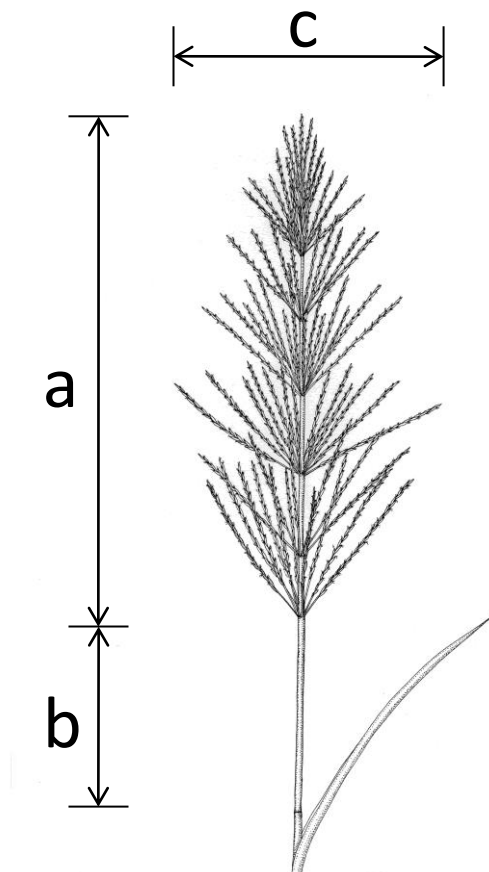
รูปตัวยู

(U-shape)

ล.24 ช่อดอก: ความยาวก้านช่อดอก (Inflorescence: peduncle length) วัดตามระยะ b

ล.26 ช่อดอก: ความยาวช่อดอก (Inflorescence: length) วัดตามระยะ a

ล.27 ช่อดอก: ความกว้างของช่อดอก (Inflorescence: diameter) วัดตามระยะ c



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. ค่าตรวจสอบของคณะทำงานภาคสนาม (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 ในการดูแลรักษาและเก็บเกี่ยวและอุปกรณ์คุ้มครองเก็บ เกี่ยวตัวอย่าง) | 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 คณะทำงานตรวจสอบภาคสนามกำหนด