

ประกาศกรมวิชาการเกษตร

เรื่อง แบบคำขอและการเตรียมการเพื่อตรวจสอบพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่

พ.ศ. ๒๕๔๗

ตามประกาศกรมวิชาการเกษตร เรื่อง แบบคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ พ.ศ. ๒๕๔๖ ลงวันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๔๖ และประกาศกรมวิชาการเกษตร เรื่อง การเตรียมการเพื่อตรวจสอบพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ พ.ศ. ๒๕๔๖ ลงวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๔๖ นั้น

เนื่องจากรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ได้ประกาศกำหนดชนิดพืชเป็นพันธุ์พืชใหม่ที่จะได้รับความคุ้มครองตามพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๔๒ เพิ่มเติม ดังนั้น เพื่อให้แบบคำขอจดทะเบียนและการเตรียมการเพื่อตรวจสอบพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ครบถ้วนสมบูรณ์ อาศัยอำนาจตามข้อ ๒ และข้อ ๘ แห่งกฎกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการในการขอจดทะเบียนการพิจารณาคำขอจดทะเบียน การประกาศโฆษณาคำขอจดทะเบียนและแบบหนังสือสำคัญแสดงการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ พ.ศ. ๒๕๔๒ อธิบดีกรมวิชาการเกษตรจึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้เพิ่มรายละเอียดเกี่ยวกับการเตรียมการเพื่อการตรวจสอบพันธุ์พืชตามชนิดพืชที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ ตามรายละเอียดแนบท้ายประกาศนี้ ในท้ายประกาศกรมวิชาการเกษตร เรื่อง การเตรียมการเพื่อตรวจสอบพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ พ.ศ. ๒๕๔๖ ลงวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๔๖

ข้อ ๒ เอกสารแนบ ๓ ซึ่งประกอบคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ สำหรับข้าวโพด ถั่วเหลือง ถั่วเขียว ถั่วเขียวฝักดำ แตงกวาและแตงร้าน ผักบุ้ง ถั่วฝักยาว มะระ หยกและโป๊ยเซียน ให้เป็นไปตามรายละเอียดแนบท้ายประกาศนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๔๗

ฉกรรจ์ แสงรักษาวงศ์

อธิบดีกรมวิชาการเกษตร

จำนวนและรายละเอียดของส่วนขยายพันธุ์ของพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ที่ส่งมอบ
และสถานที่ปลูกทดสอบ ณ แปลงทดลองของกรมวิชาการเกษตร ตามชนิดพืชที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ได้ประกาศให้เป็นพันธุ์พืชใหม่ที่จะได้รับการคุ้มครอง
ตามมาตรา 14 แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542

ชนิดพืช

ข้าวโพด

1. การส่งมอบส่วนขยายพันธุ์เพื่อการตรวจสอบ

1.1 ปริมาณเมล็ดพันธุ์ที่ส่งมอบ ผู้ขอจดทะเบียนจะต้องส่งมอบเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดเพื่อการ
ตรวจสอบในแต่ละครั้งไม่ต่ำกว่า 0.5 กิโลกรัมสำหรับสายพันธุ์แท้ และ 3 กิโลกรัม สำหรับพันธุ์ลูกผสม หรือ
พันธุ์ผสมเปิด

ในกรณีของพันธุ์ลูกผสม จะต้องส่งมอบเมล็ดสายพันธุ์แท้ทุกสายพันธุ์และองค์ประกอบที่เป็นพ่อแม่
พันธุ์ อีกอย่างละ 0.5 กิโลกรัม

1.2 คุณภาพเมล็ดพันธุ์ที่ส่งมอบ เมล็ดพันธุ์ที่ส่งมอบจะต้องมีความงอก ความชื้น และความบริสุทธิ์
ไม่ต่ำกว่ามาตรฐานที่กำหนดสำหรับเมล็ดพันธุ์จำหน่าย และจะต้องไม่คลุก เคลือบ หรือกระทำการใด ๆ
นอกจากได้รับอนุญาตหรือขอให้กระทำจากผู้ตรวจสอบ และผู้ขอรับความคุ้มครองจะต้องแจ้งรายละเอียด
ของการกระทำนั้น ๆ อย่างครบถ้วน เว้นแต่การรมสารเคมี เพื่อกำจัดแมลง

1.3 ระยะเวลาที่เหมาะสมในการส่งมอบเมล็ดพันธุ์ เมล็ดพันธุ์ที่จะใช้เพื่อการตรวจสอบจะต้องส่ง
มอบก่อนฤดูปลูกทุกครั้งที่จะปลูกทดสอบ

2. การปลูกหรือขยายพันธุ์ ณ แปลงทดลองของกรมวิชาการเกษตร

เลือกสถานที่ตั้งแปลงทดลองของศูนย์/สถานีที่อธิบดีกำหนดตามความเหมาะสม

รายละเอียดลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

(ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ภายใน () หน้าข้อความที่ต้องการในทุกลักษณะ)

ลักษณะ	ตัวเลข
1. ความสูงต้นวัดจากระดับคอดินถึงข้อใบธง (plant height)	
() ≤ 75 ซม.	1
() 76 - 125 ซม.	2
() 126 - 175 ซม.	3
() 176 - 225 ซม.	4
() ≥ 226 ซม.	5
2. ความยาวของก้านช่อดอกตัวผู้ที่โผล่พ้นฐานใบธง วัดจากฐานใบธงถึงโคนแขนงแรกของช่อดอกตัวผู้ (peduncle length between collar of flag leaf and base of first tassel branch)	
() สั้นมาก (≤ 5 ซม.)	1
() สั้น (6 - 8 ซม.)	2
() ปานกลาง (9 - 11 ซม.)	3
() ยาว (12 - 14 ซม.)	4
() ยาวมาก (≥ 15 ซม.)	5
3. ความยาวของช่อดอกตัวผู้ วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกตัวผู้ช่อกกลาง (length of tassel from the lowest side branch to the tip of main axis)	
() สั้นมาก (≤ 10 ซม.)	1
() สั้น (11 - 13 ซม.)	2
() ปานกลาง (14 - 16 ซม.)	3
() ยาว (17 - 19 ซม.)	4
() ยาวมาก (≥ 20 ซม.)	5
4. สีเปลือกดอกย่อย (lemma color)	
() เขียวอ่อน (light green)	1
() เขียว (green)	2
() ชมพู (pink)	3
() แดง (red)	4
() ม่วง (purple)	5

ลักษณะ	ตัวเลข
5. สีอับเรณู (anther color)	
() เขียว (green)	1
() เหลือง (yellow)	2
() ชมพู (pink)	3
() แดง (red)	4
() ม่วง (purple)	5
6. จำนวนวันที่ช่อดอกตัวผู้เริ่มบาน เป็น 50% ของจำนวนต้นทั้งหมด นับตั้งแต่วันที่ให้น้ำครั้งแรก (days to 50% anthesis from first irrigation)	
() ≤ 35 วัน	1
() 36 - 45 วัน	2
() 46 - 55 วัน	3
() 56 - 65 วัน	4
() ≥ 66 วัน	5
() ตัวผู้เป็นหมัน	6
7. สีเส้นไหมเมื่อออกไหมครบ 50 % (silk color at 50% silking)	
() เขียวอ่อน (light green)	1
() เหลือง (yellow)	2
() ชมพู (pink)	3
() แดง (red)	4
() ม่วง (purple)	5
8. จำนวนวันออกไหมเป็น 50% ของจำนวนต้นทั้งหมด นับตั้งแต่วันที่ให้น้ำครั้งแรก (days to 50% silking from first irrigation)	
() ≤ 35 วัน	1
() 36 - 45 วัน	2
() 46 - 55 วัน	3
() 56 - 65 วัน	4
() ≥ 66 วัน	5
9. ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุด (ear height from soil surface to uppermost ear node)	
() ≤ 30 ซม.	1

ลักษณะ	ตัวเลข
() 31 - 60 ซม.	2
() 61 - 90 ซม.	3
() 91 - 120 ซม.	4
() > 121 ซม.	5
10. จำนวนแถวเมล็ด (number of kernel rows)	
() น้อยมาก (≤ 10 แถว)	1
() น้อย (12 แถว)	2
() ปานกลาง (14 แถว)	3
() ค่อนข้างมาก (16 แถว)	4
() มาก (≥ 18 แถว)	5
11. ชนิดของเมล็ดบริเวณกึ่งกลางฝัก (kernel type at mid ear)	
11.1 ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ (field corn)	
() หัวบุบ (dent)	1
() กึ่งหัวบุบ (semi-dent)	2
() กึ่งหัวแข็ง (semi-flint)	3
() หัวแข็ง (flint)	4
11.2 ข้าวโพดหวาน (sweet corn)	
() ย่น (wrinkle)	5
() ย่นมาก (shrunken)	6
() ลีบ (collapse)	7
11.3 ข้าวโพดคั่ว (pop corn)	
() ปลายแหลม (rice type)	8
() กลม (pearl type)	9
11.4 ข้าวโพดข้าวเหนียว (waxy corn)	10
11.5 อื่น ๆ	11
(ระบุชนิด)	
12. สีซัง (color of cob)	
() ขาว (white)	1
() แดง (red)	2
() น้ำตาล (brown)	3
() ม่วง (purple)	4

16. พันธุ์ที่มีลักษณะใกล้เคียง และลักษณะที่แตกต่างจากพันธุ์ที่ขอจดทะเบียนซึ่งเกี่ยวข้องกับลักษณะที่เป็นประโยชน์ต่อการเพาะปลูก การบริโภค เกษตกรรม การผลิต หรือการแปรรูป			
พันธุ์ที่มีลักษณะใกล้เคียง	ลักษณะที่แตกต่างจากพันธุ์ที่ใกล้เคียง	ระบุลักษณะดังกล่าวของพันธุ์ที่ใกล้เคียง	ระบุลักษณะดังกล่าวของพันธุ์ที่ขอจดทะเบียน
..... 			
17. ข้อมูลเพิ่มเติมที่ช่วยให้จำแนกความแตกต่างของพันธุ์อย่างเด่นชัด			
17.1 ความต้านทานหรือทนทานต่อโรค-แมลงศัตรูพืชและอื่น ๆ			
..... 			
17.2 สภาพแวดล้อมพิเศษที่ใช้ในการตรวจสอบพันธุ์พืช			
- สถานที่และระยะเวลาปลูก			
..... 			
- สภาพการปลูก			
..... 			

ชนิดพืช

ถั่วเหลือง

1. การส่งมอบส่วนขยายพันธุ์เพื่อการตรวจสอบ

1.1 ปริมาณเมล็ดพันธุ์ที่จัดส่ง ผู้ขอจดทะเบียนจะต้องส่งเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองจำนวนอย่างน้อย 1 กิโลกรัมต่อพันธุ์

1.2 คุณภาพของเมล็ดพันธุ์ ต้องเป็นเมล็ดพันธุ์ที่มีความงอกอย่างต่ำร้อยละ 80 มีสิ่งเจือปนไม่เกินร้อยละ 2 โดยน้ำหนัก ไม่มีโรคและแมลงติดมากับเมล็ด ความชื้นของเมล็ดไม่เกินร้อยละ 10 (ตามมาตรฐานคุณภาพเมล็ดพันธุ์หลัก) เมล็ดพันธุ์ต้องไม่ผ่านการปฏิบัติการใด ๆ เช่น การใช้สารเคมีอบหรือรม หรือคลุกเมล็ด

1.3 ระยะเวลาที่เหมาะสมในการส่งเมล็ดพันธุ์ ช่วงเวลาที่เหมาะสมในการส่งเมล็ดพันธุ์ คือ เดือนพฤศจิกายน (สำหรับการปลูกในฤดูแล้ง) เมษายน (สำหรับการปลูกต้นฤดูฝน) มิถุนายน (สำหรับการปลูกกลางฤดูฝน) และกรกฎาคม (สำหรับการปลูกปลายฤดูฝน)

2. การปลูกหรือขยายพันธุ์ ณ แปลงทดลองของกรมวิชาการเกษตร

เลือกสถานที่ตั้งแปลงทดลองของศูนย์/สถานีที่อธิบดีกำหนดตามความเหมาะสม

รายละเอียดลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

(ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ภายใน () หน้าข้อความที่ต้องการในทุกลักษณะ)

ลักษณะ	ตัวเลข
1. ลักษณะการเติบโตของลำต้น (growth habit) ที่ระยะสร้างเมล็ด	
() ไม่ทอดยอด (determinate)	1
() กึ่งทอดยอด (semi - determinate)	2
() ทอดยอด (indeterminate)	3
2. จำนวนใบย่อย (number of leaflets) ที่ระยะออกดอก	
() มีใบย่อย 3 ใบ	1
() มีใบย่อย 4 - 6 ใบ	2
() มีใบย่อย 7 ใบ หรือมากกว่า	3
3. รูปร่างใบย่อย (leaflet shape) วัดที่ใบย่อยใบยอด (terminal leaflet) ของใบที่อยู่กลางลำต้น โดยคำนวณความยาว (L) หารด้วยความกว้าง (W) ที่ระยะสร้างเมล็ด	
() ใบแคบ ($L/W \geq 2.2$ = lanceolate)	1
() ใบค่อนข้างแคบ ($L/W = 1.9 - 2.1$ = triangular)	2
() ใบกว้าง ($L/W \leq 1.8$ = Ovate)	3
4. ความหนาแน่นของขนที่ใบ (pubescence density) บันทึกจากด้านบนใบเป็นตัวแทนทั้งต้น ที่ระยะสร้างฝัก	
() บาง (sparse)	1
() ปานกลาง (normal)	2
() หนาแน่น (dense)	3
5. สีขน (Pubescence color) บันทึกจากลำต้นหรือฝักอ่อนเป็นตัวแทนของทั้งต้น ที่ระยะสร้างฝัก	
() เทา (gray)	1
() น้ำตาลอ่อน (light brown)	2
() น้ำตาล (brown)	3
() อื่น ๆ.....	4

ลักษณะ	ตัวเลข
6. รูปแบบขนที่ใบ (pubescence type) บันทึกจากด้านบนของใบเป็นตัวแทนทั้งต้น ที่ระยะสร้างฝัก	
() ตั้งตรง (erect)	1
() กึ่งตั้งกึ่งเอน (semi-appressed)	2
() เอนราบ (appressed)	3
() โคล้งงอ (curly)	4
() อื่น ๆ	5
7. สีของกลีบดอก (Petal color) บันทึกเมื่อออกดอกเต็มที่ จากดอกที่บานในวันนั้น	
() ขาว (white)	1
() ม่วงอ่อน (light purple)	2
() ม่วง (purple)	3
() ม่วงเข้ม (dark purple)	4
() อื่น ๆ	5
8. สีฝักแก่ (mature pod color)	
() น้ำตาลอ่อน (light brown)	1
() น้ำตาล (tan)	2
() น้ำตาลเข้ม (dark brown)	3
() ดำ (black)	4
() เทา (gray)	5
9. จำนวนเมล็ดต่อฝัก (number at pods) บันทึกในช่วงเมล็ดโตเต็มฝักถึงระยะแก่	
() ส่วนใหญ่ 2 เมล็ด	1
() ส่วนใหญ่ 3 เมล็ด	2
10. สีเปลือกเมล็ด (seed coat color) บันทึกหลังจากนวดและลดความชื้นเมล็ดเหลือ 12% (ไม่รวมสีขั้วเมล็ด)	
() เหลืองซีด (yellowish white)	1
() เหลือง (yellow)	2
() เขียว (green)	3
() น้ำตาลอมเหลือง (buff)	4
() น้ำตาลแดง (reddish brown)	5
() เทา (gray)	6
() จุดประสีดำบนสีพื้น	7

ลักษณะ	ตัวเลข
() ดำ (black)	8
() อื่น ๆ	9
11. สีขั้วเมล็ด (hilum color) บันทึกหลังจากนวดและลดความชื้นเมล็ดเหลือ 12%	
() เหลือง (yellow)	1
() น้ำตาลอมเหลือง (buff)	2
() น้ำตาล (brown)	3
() เขียว (green)	4
() เทา (gray)	5
() ดำ มีวงสีน้ำตาลอมเหลืองล้อมรอบ	6
() ดำ (black)	7
() อื่น ๆ	8
12. เยื่อติดขั้วเมล็ด (strophiole at hilum)	
() ไม่มีเยื่อติดขั้วเมล็ด	1
() มีเยื่อติดขั้วเมล็ด	2
13. ความมันของเปลือกเมล็ด (seed coat luster) บันทึกหลังจากนวดและลดความชื้นเมล็ดเหลือ 12%	
() มันวาว (shiny)	1
() กึ่งมันกึ่งด้าน (intermediate)	2
() ด้าน (dull)	3
() นวลใส (heavy bloom)	4
14. ขนาดเมล็ด (seed size) (น้ำหนัก 100 เมล็ด) เมื่อเมล็ดมีความชื้น 12 %	
() เล็กมาก (≤ 10 กรัม)	1
() เล็ก (11 - 15 กรัม)	2
() กลาง (16 - 20 กรัม)	3
() ค่อนข้างใหญ่ (21 - 25 กรัม)	4
() ใหญ่ (> 25 กรัม)	5
15. อายุเก็บเกี่ยว (days to harvest) นับจากวันงอกถึงวันที่ฝักแก่ 95% เมื่อปลูกในเดือน พฤษภาคม- กลางกรกฎาคม	
() อายุสั้น (< 85 วัน)	1

19. พันธุ์ที่มีลักษณะใกล้เคียง และลักษณะที่แตกต่างจากพันธุ์ที่ขอจดทะเบียนซึ่งเกี่ยวข้องกับลักษณะที่เป็นประโยชน์ต่อการเพาะปลูก การบริโภค เกษตกรรม การผลิต หรือการแปรรูป			
พันธุ์ที่มีลักษณะใกล้เคียง	ลักษณะที่แตกต่างจากพันธุ์ที่ใกล้เคียง	ระบุลักษณะดังกล่าวของพันธุ์ที่ใกล้เคียง	ระบุลักษณะดังกล่าวของพันธุ์ที่ขอจดทะเบียน
..... 			
20. ข้อมูลเพิ่มเติมที่ช่วยให้จำแนกความแตกต่างของพันธุ์อย่างเด่นชัด			
20.1 ความต้านทานหรือทนทานต่อโรค-แมลงศัตรูพืชและอื่น ๆ			
..... 			
20.2 สภาพแวดล้อมพิเศษที่ใช้ในการตรวจสอบพันธุ์พืช			
- สถานที่และระยะเวลาปลูก			
..... 			
- สภาพการปลูก			
..... 			

ชนิดพืช

ถั่วเขียว

1. การส่งมอบส่วนขยายพันธุ์เพื่อการตรวจสอบ

1.1 ปริมาณเมล็ดพันธุ์ที่จัดส่ง ผู้ขอจดทะเบียนจะต้องส่งเมล็ดพันธุ์ถั่วเขียวจำนวนอย่างน้อย 500 กรัม ต่อพันธุ์

1.2 คุณภาพของเมล็ดพันธุ์ ต้องเป็นเมล็ดพันธุ์ที่มีความงอกอย่างต่ำร้อยละ 90 มีสิ่งเจือปนไม่เกินร้อยละ 2 โดยน้ำหนัก ไม่มีโรคและแมลงติดมากับเมล็ด ความชื้นของเมล็ดไม่เกินร้อยละ 12 (ตามมาตรฐานคุณภาพเมล็ดพันธุ์หลัก) เมล็ดพันธุ์ต้องไม่ผ่านการปฏิบัติการใด ๆ เช่น การใช้สารเคมีอบ หรือ รม หรือ คลุกเมล็ด

1.3 ระยะเวลาที่เหมาะสมในการส่งเมล็ดพันธุ์ ช่วงเวลาที่เหมาะสมในการส่งเมล็ดพันธุ์ คือ เดือน ธันวาคม (สำหรับการปลูกในฤดูแล้ง) เมษายน (สำหรับการปลูกต้นฤดูฝน) และสิงหาคม (สำหรับการปลูกปลายฤดูฝน)

2. การปลูกหรือขยายพันธุ์ ณ แปลงทดลองของกรมวิชาการเกษตร

เลือกสถานที่ตั้งแปลงทดลองของศูนย์/สถานี ที่อธิบดีกำหนดตามความเหมาะสม

คพ. 1/3 (ถั่วเขียว)

เอกสารแนบ 3

รายละเอียดลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

(ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ภายใน () หน้าข้อความที่ต้องการในทุกลักษณะ)

ลักษณะ	ตัวเลข
1. แบบการเจริญเติบโต (growth type)	
() ตั้งตรง (erect)	1
() กึ่งตั้งตรง (semi-erect)	2
() เลื้อย (viny)	3
2. สีของโคนต้นอ่อนใต้ใบเลี้ยง (hypocotyl color)	
() เขียว (green)	1
() ม่วงอมเขียว (greenish purple)	2
() ม่วง (purple)	3
() อื่นๆ (others)	4
3. การมีขนที่ลำต้น ใบ และฝัก (pubescence)	
() มีขนน้อย (glabrous)	1
() มีขนมาก (pubescent)	2
4. สีของกลีบดอก (petal color) ที่ระยะดอกบานเต็มที่จากดอกที่บานในวันนั้น	
() เหลืองอ่อน (light yellow)	1
() เหลืองเข้ม (dark yellow)	2
() เหลืองอมเขียว (greenish yellow)	3
() อื่น (others)	4
5. สีของฝักแก่ (pod color at mature stage)	
() ฟาง (straw)	1
() น้ำตาล (brown)	2
() ดำ (black)	3
() อื่นๆ (others)	4
6. รูปร่างฝักแก่ (mature pod shape)	
() ค่อนข้างแบน (semi-flat)	1
() กลม (round)	2

ลักษณะ	ตัวเลข
7. สีของเปลือกเมล็ด (mature seed coat color)	
() เหลือง (yellow)	1
() เหลืองอมเขียว (greenish yellow)	2
() เขียวอ่อน (light green)	3
() เขียวเข้ม (dark green)	4
() น้ำตาล (brown)	5
() อื่นๆ (others)	6
8. อายุเก็บเกี่ยว (days to harvest) นับจากวันปลูกถึงวันที่ต้นถั่วเขียวมีฝักแก่ 70% ของทั้งแปลง	
() สั้น (< 60 วัน)	1
() ปานกลาง (60 - 70 วัน)	2
() ยาว (> 70 วัน)	3
9. ลักษณะอื่น ๆ ที่สามารถระบุได้ (เพื่อประโยชน์ในการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์)	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
10. หากผู้ตรวจสอบต้องการข้อมูลลักษณะอื่น ๆ เพิ่มเติมจะติดต่อขอจากผู้จดทะเบียนพันธุ์พืช โดยตรงได้ที่ (ที่อยู่ติดต่อได้สะดวก)	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
11. ภาพถ่ายลักษณะเด่น (ถ้ามี) โปรดระบุลักษณะ	
() ต้น ส่วนไหนของต้น.....	
() ใบ ส่วนไหนของใบ.....	
() ดอก ส่วนไหนของดอก.....	
() ฝัก ส่วนไหนของฝัก.....	
() เมล็ด ส่วนไหนของเมล็ด	

12. พันธุ์ที่มีลักษณะใกล้เคียง และลักษณะที่แตกต่างจากพันธุ์ที่ขอจดทะเบียนซึ่งเกี่ยวข้องกับลักษณะที่เป็นประโยชน์ต่อการเพาะปลูก การบริโภค เกษตกรรม การผลิต หรือการแปรรูป			
พันธุ์ที่มีลักษณะใกล้เคียง	ลักษณะที่แตกต่างจากพันธุ์ที่ใกล้เคียง	ระบุลักษณะดังกล่าวของพันธุ์ที่ใกล้เคียง	ระบุลักษณะดังกล่าวของพันธุ์ที่ขอจดทะเบียน
..... 			
13. ข้อมูลเพิ่มเติมที่ช่วยให้จำแนกความแตกต่างของพันธุ์อย่างเด่นชัด			
13.1 ความต้านทานหรือทนทานต่อโรค-แมลงศัตรูพืชและอื่น ๆ			
..... 			
13.2 สภาพแวดล้อมพิเศษที่ใช้ในการตรวจสอบพันธุ์พืช			
- สถานที่และระยะเวลาปลูก			
..... 			
- สภาพการปลูก			
..... 			

ชนิดพืช

ถั่วเขียวผิวดำ

1. การส่งมอบส่วนขยายพันธุ์เพื่อการตรวจสอบ

1.1 ปริมาณเมล็ดพันธุ์ที่จัดส่ง ผู้ขอจดทะเบียนจะต้องส่งเมล็ดพันธุ์ถั่วเขียวผิวดำ จำนวนอย่างน้อย 500 กรัมต่อพันธุ์

1.2 คุณภาพของเมล็ดพันธุ์ ต้องเป็นเมล็ดพันธุ์ที่มีความงอกอย่างต่ำร้อยละ 90 มีสิ่งเจือปนไม่เกินร้อยละ 2 โดยน้ำหนักไม่มีโรคและแมลงติดมากับเมล็ด ความชื้นของเมล็ดไม่เกินร้อยละ 12 (ตามมาตรฐานคุณภาพเมล็ดพันธุ์หลัก) เมล็ดพันธุ์ต้องไม่ผ่านการปฏิบัติการใด ๆ เช่น การใช้สารเคมีอบ หรือรม หรือคลุกเมล็ด

1.3 ระยะเวลาที่เหมาะสมในการส่งเมล็ดพันธุ์ ช่วงเวลาที่เหมาะสมในการส่งเมล็ดพันธุ์ คือ เดือนธันวาคม (สำหรับการปลูกในฤดูแล้ง) เมษายน (สำหรับการปลูกต้นฤดูฝน) และสิงหาคม (สำหรับการปลูกปลายฤดูฝน)

2. การปลูกหรือขยายพันธุ์ ณ แปลงทดลองของกรมวิชาการเกษตร

เลือกสถานที่ตั้งแปลงทดลองของศูนย์/สถานี ที่อธิบดีกำหนดตามความเหมาะสม

คพ. 1/3 (ถั่วเขียวผิวดำ)

เอกสารแนบ 3

รายละเอียดลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

(ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ภายใน () หน้าข้อความที่ต้องการในทุกลักษณะ)

ลักษณะ	ตัวเลข
1. แบบการเจริญเติบโต (growth type)	
() ตั้งตรง (erect)	1
() กึ่งตั้งตรง (semi-erect)	2
() เลื้อย (viny)	3
2. สีของส่วนโคนต้นอ่อนใต้ใบเลี้ยง (hypocotyl color)	
() เขียว (green)	1
() ม่วงอมเขียว (greenish purple)	2
() ม่วง (purple)	3
() ม่วงเข้ม (dark purple)	4
() อื่นๆ (others)	5
3. การมีขนที่ใบ ลำต้น และฝัก (pubescence)	
() มีขนน้อย (glabrous)	1
() มีขนมาก (pubescent)	2
4. สีของกลีบดอก (petal color)	
() เหลือง (yellow)	1
() เหลืองอมเขียว (greenish yellow)	2
() อื่น ๆ (others)	3
5. สีของฝักแก่ (pod color at mature stage)	
() ฟาง (straw)	1
() น้ำตาล (brown)	2
() น้ำตาลเข้มดำ (dark brown)	3
() ดำ (black)	4
() อื่นๆ (others)	5
6. รูปร่างฝักแก่ (mature pod shape)	
() ค่อนข้างแบน (semi-flat)	1
() กลม (round)	2

ลักษณะ	ตัวเลข
7. สีของเปลือกเมล็ด (mature seed coat color)	
() น้ำตาล (brown)	1
() น้ำตาลเข้ม (dark brown)	2
() ดำ (black)	3
() อื่นๆ (others)	4
8. อายุเก็บเกี่ยว (days to harvest) นับจากวันปลูกถึงวันที่ต้นถั่วเขียวมีฝักแก่ 70% ของทั้งแปลง	
() สั้น (< 80 วัน)	1
() ปานกลาง (80 - 90 วัน)	2
() ยาว (> 90 วัน)	3
9. ลักษณะอื่นๆ ที่สามารถระบุได้ (เพื่อประโยชน์ในการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์)	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
10. หากผู้ตรวจสอบต้องการข้อมูลลักษณะอื่น ๆ เพิ่มเติม จะติดต่อขอจากผู้จดทะเบียนพันธุ์พืชโดยตรง	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
11. ภาพถ่ายลักษณะเด่น (ถ้ามี) โปรดระบุลักษณะ	
() ต้น ส่วนไหนของต้น.....	
() ใบ ส่วนไหนของใบ.....	
() ดอก ส่วนไหนของดอก.....	
() ฝัก ส่วนไหนของฝัก.....	
() เมล็ด ส่วนไหนของเมล็ด.....	

12. พันธุ์ที่มีลักษณะใกล้เคียง และลักษณะที่แตกต่างจากพันธุ์ที่ขอจดทะเบียนซึ่งเกี่ยวข้องกับลักษณะที่เป็นประโยชน์ต่อการเพาะปลูก การบริโภค เกษตกรรม การผลิต หรือการแปรรูป

พันธุ์ที่มีลักษณะใกล้เคียง	ลักษณะที่แตกต่างจากพันธุ์ที่ใกล้เคียง	ระบุลักษณะดังกล่าวของพันธุ์ที่ใกล้เคียง	ระบุลักษณะดังกล่าวของพันธุ์ที่ขอจดทะเบียน
----------------------------	---------------------------------------	---	---

.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			

13. ข้อมูลเพิ่มเติมที่ช่วยให้จำแนกความแตกต่างของพันธุ์อย่างเด่นชัด

13.1 ความต้านทานหรือทนทานต่อโรค-แมลงศัตรูพืชและอื่น ๆ

.....
.....
.....
.....
.....
.....

13.2 สภาพแวดล้อมพิเศษที่ใช้ในการตรวจสอบพันธุ์พืช

- สถานที่และระยะเวลาปลูก

.....
.....
.....
.....

- สภาพการปลูก

.....
.....
.....
.....

จำนวนและรายละเอียดของส่วนขยายพันธุ์ของพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ที่ส่งมอบ
และสถานที่ปลูกทดสอบ ณ แปลงทดลองของกรมวิชาการเกษตร ตามชนิดพืชที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ได้ประกาศให้เป็นพันธุ์พืชใหม่ที่จะได้รับการคุ้มครอง
ตามมาตรา 14 แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542

ชนิดพืช

แตงกวาและแตงร้าน

1. การส่งมอบส่วนขยายพันธุ์เพื่อการตรวจสอบ

- ปริมาณเมล็ดพันธุ์ที่จัดส่ง ผู้ขอจดทะเบียนจะต้องส่งมอบเมล็ดพันธุ์แตงกวาและแตงร้าน
จะต้องส่งเมล็ดพันธุ์แตงกวา/แตงร้านที่พร้อมสำหรับทดสอบ ปริมาณอย่างต่ำ 300 เมล็ด
- คุณภาพของเมล็ดพันธุ์จะต้องเป็นเมล็ดที่มีคุณภาพดี โดยไม่ต่ำกว่ามาตรฐานของเมล็ดพันธุ์
ควบคุมตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. 2518 แก้ไข พ.ศ.2535
- ระยะเวลาที่ส่งมอบ เมื่อพนักงานเจ้าหน้าที่ร้องขอ

2. การปลูกหรือขยายพันธุ์ ณ แปลงทดลองของกรมวิชาการเกษตร

เลือกสถานที่ตั้งแปลงทดลองของศูนย์/สถานี ที่อธิบดีกำหนดตามความเหมาะสม

รายละเอียดลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

ให้เติมข้อความในช่องว่างหรือทำเครื่องหมาย ✓ ภายใน () หน้าข้อความที่ต้องการในทุกลักษณะ

1. ตารางแสดงลักษณะประจำพันธุ์พืช

ลักษณะ (Characteristic)	ตัวเลข (Note)
การเจริญเติบโต (Vegetative)	
1.1 ลักษณะนิสัยการเจริญเติบโต (plant growth habit)	
() ไม่เลื้อย (determinate)	3
() เลื้อย (indeterminate)	5
ใบ (Leaf) ลักษณะใบ (leaf character) บันทึกใบที่เจริญเติบโตเต็มที่ ตำแหน่งข้อที่ 15 ของลำต้นหลัก	
1.2 ขนาดใบ ความกว้างใบ ซม. ความยาวใบ ซม.	
(*) ¹ 1.3 แผ่นใบ (leaf blade) (+) ²	
() เรียบ (smooth)	1
() เป็นคลื่น (wavy)	2
() ย่น (rugose)	3
() อื่น ๆ (others)	
(*) 1.4 ขอบใบ (leaf margin) (+)	
() ก่อนข้างเรียบหรือเป็นคลื่นเล็กน้อย (smooth)	1
() เป็นคลื่น (sinuate)	2
() ฟันเลื่อย (serrate)	3
(*) 1.5 ฐานใบ (leaf base) (+)	
() หัวใจ (cordate)	1
() เจียงติ่งหู (auriculate)	2
1.6 สีใบ (leaf color)	
() เขียวอ่อน (light green)	1
() เขียว (green)	2
() เขียวเข้ม (dark green)	3

¹ (*) ลักษณะที่ควรใช้กับทุกพันธุ์

² (+) มีคำอธิบายแสดงด้วยภาพท้ายบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ที่จะตรวจสอบ

ลักษณะ (Characteristic)	ตัวเลข (Note)
1.7 จำนวนกิ่งแขนงที่มีความยาวมากกว่า 15 ซม. เมื่อสิ้นสุดการเก็บเกี่ยว กิ่ง	
ช่อดอกและผล 1.8 เพศดอก บันทึกเมื่อเริ่มออกดอกจนสิ้นสุดการเก็บเกี่ยว () มีดอกเพศผู้เป็นส่วนใหญ่ (mainly male flowers) 1 () มีจำนวนดอกเพศผู้และดอกเพศเมียใกล้เคียงกัน 2 (male and female flowers approximately equally) () มีดอกเพศเมียเป็นส่วนใหญ่ (mainly female flowers) 3 () มีดอกสมบูรณ์เพศปรากฏอยู่ด้วยในต้นเดียวกัน (hermaphroditic flower) 4 () มีแต่ดอกเพศเมียเท่านั้น (female flower only) 5 () อื่น ๆ (others) 6	
1.9 สีดอก (flower color) () เหลือง (yellow) 1 () ส้ม (orange) 2 () อื่น ๆ (others) ระบุ 3	
ลักษณะผล (fruit character) (+) 1.10 รูปร่างผล (fruit shape) () รูปยาวรี (elliptical elongate) 1 () รูปรีขอบขนาน (oblong ellipsoid) 2 () ขั้วผลสอบเรียว (stem end tapered) 3 () ปลายเป็นผลสอบเรียว (blossom end tapered) 4 () อื่น ๆ (others) ระบุ 5	
1.11 ความกว้าง : ความยาวผล : ซม. (บันทึกจำนวน 10 ผล จากผลที่เก็บเกี่ยวครั้งที่ 3-5)	

ลักษณะ (Characteristic)	ตัวเลข (Note)
1.12 ความยาวผล (fruit length)	
() สั้น (≤ 12 ซม.)	1
() ปานกลาง (13-17 ซม.)	2
() ยาว (> 18 ซม.)	3
(*) 1.13 สีผิวบริเวณใกล้ขั้วผล (fruit stem color)	
() ขาว (white)	1
() เขียวอ่อน (light green)	2
() เขียว (green)	3
() เขียวเข้ม (dark green)	4
() เหลือง (yellow)	5
() อื่น ๆ (others)	6
(*) 1.14 สีผิวบริเวณปลายผล (blossom end color)	
() ขาว (white)	1
() เขียวอ่อน (light green)	2
() เขียว (green)	3
() เขียวเข้ม (dark green)	4
() เหลือง (yellow)	5
() อื่น ๆ (others)	6
1.15 แถบสีผล (fruit color stripes)	
() ไม่มี (absent)	1
() มี (present)	2
1.16 สีของแถบสีผล (color of stripes)	
() ขาว (white)	1
() เขียว (green)	2
() เหลือง (yellow)	3
() อื่น ๆ (others)	4

ลักษณะ (Characteristic)	ตัวเลข (Note)
1.17 สีหนามผล (fruit spine color) บันทึกที่กระยะผลอ่อน	
() ดำ (black)	1
() น้ำตาล (brown)	2
() ขาว (white)	3
() อื่น ๆ (others)	4
(*) 1.18 รูปร่างผลบริเวณใกล้ขั้วผล (stem end fruit shape) (+)	
() บุ่ม (depressed)	1
() แบนราบ (flattened)	3
() กลม (rounded)	5
() แหลม (pointed)	7
(*) 1.19 รูปร่างผลด้านปลายผล (blossom end fruit shape) (+)	
() บุ่ม (depressed)	1
() แบนราบ (flattened)	3
() กลม (rounded)	5
() แหลม (pointed)	7
1.20 ไขบนผิวผล (fruit skin waxiness)	
() ไม่มี (absent)	0
() มี (present)	1
1.21 ความมันของผิวผล (fruit skin glossiness)	
() ค้าน (dull)	1
() เป้นมันวาว (glossy)	2
1.22 ผิวสัมผัสของผิวผล (fruit skin texture) บันทึกเมื่อเก็บเกี่ยวผลผลิตครั้งที่ 3-5	
() เรียบ (smooth)	1
() ขรุขระน้อย (rough)	2
() ขรุขระปานกลาง (medium rough)	3
() ขรุขระมาก (much rough)	4
() อื่น ๆ (others) ระบุ	5

ลักษณะ (Characteristic)	ตัวเลข (Note)
1.23 ความขมในเนื้อผล (intensity of bitterness in flesh)	
() ไม่มี (absent)	0
() มีรสขมบริเวณใกล้ขั้วผล (stem end)	1
() มีรสขมทั่วทั้งผล (overall fruit)	2
1.24 น้ำหนักผล กรัม/ผล	
1.25 น้ำหนักเมล็ดแห้ง 100 เมล็ด กรัม	
1.26 ความกว้าง : ความยาวเมล็ด : ซม. (เมล็ดแห้ง)	

2. ลักษณะอื่น ๆ ที่สามารถระบุได้ (เพื่อใช้ประโยชน์ในการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. หากผู้ตรวจสอบต้องการข้อมูลลักษณะอื่น ๆ เพิ่มเติม จะติดต่อจากผู้จดทะเบียนพันธุ์พืชโดยตรงได้ที่ (ที่อยู่ติดต่อได้สะดวก)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

หมายเหตุ ถ้าหากมีลักษณะอื่นที่นอกเหนือจากที่กำหนดไว้ข้างต้นให้บันทึกไว้เพิ่มเติม
บันทึกข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อช่วยในการจำแนกพันธุ์

6. ข้อมูลเพิ่มเติมที่ช่วยในการจำแนกความแตกต่างของพันธุ์อย่างเด่นชัด(Additional information which may help to distinguish the variety)

6.1 คุณลักษณะเด่น

.....

.....

.....

6.2 คุณลักษณะด้อย

.....

.....

.....

6.3 ความต้านทานหรือทนทานต่อโรค-แมลงศัตรูพืชและอื่น ๆ (Resistance to pests and disease)

.....

.....

.....

สภาพแวดล้อม/เงื่อนไข เฉพาะที่ใช้ในการตรวจพันธุ์(Special condition for the examination of the variety)

6.4.1 สภาพการปลูก

() ในโรงเรือน (in glasshouse)

() ในสภาพธรรมชาติ (in the field)

() ในโรงเรือนและสภาพธรรมชาติ (in glasshouse and in the field)

6.4.2 สภาพอื่น ๆ (Other conditions)

.....

.....

.....

6.5 ข้อมูลอื่น ๆ (other information)

.....

.....

.....

- สภาพโรงเรียน

.....

.....

.....

- อายุต้นพันธุ์ที่ใช้ในการตรวจสอบ

.....

.....

6.6 ข้อมูลอื่น ๆ

.....

.....

.....

6.7.วันที่บันทึกข้อ.....

ลักษณะใบ (leaf character)

ล 1.4 ขอบใบ (leaf margin)



repand

1 = ค่อนข้างเรียบหรือเป็นคลื่นเล็กน้อย



sinuate

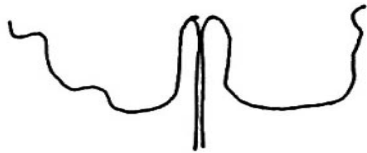
2 = เป็นคลื่น



serrate

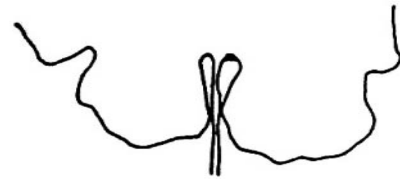
3 = ฟันเลื่อย

ล 1.5 ฐานใบ (leaf base) (+)



cordate

1 = รูปหัวใจ (cordate)



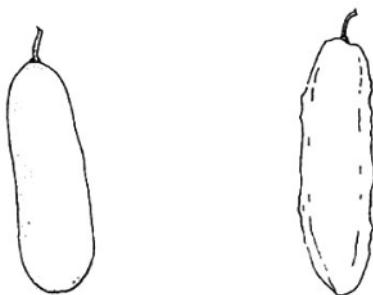
auriculate

2 = รูปเสี้ยวตี่งหู (auriculate)

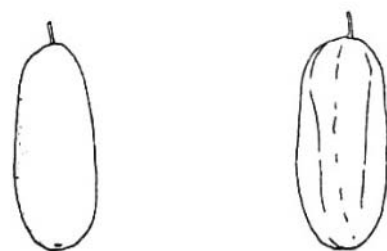
ลักษณะผล (fruit character)

ล 1.10 รูปร่างผล (fruit shape)

1 รูปยาวรี (Elliptical elongate)



2 รูปขอบขนาน (Oblong ellipsoid)



3 ขั้วผลสอบเรียว (stem end tapered)



4 ปลายผลสอบเรียว (blossom end tapered)



ความยาวผล (fruit length)

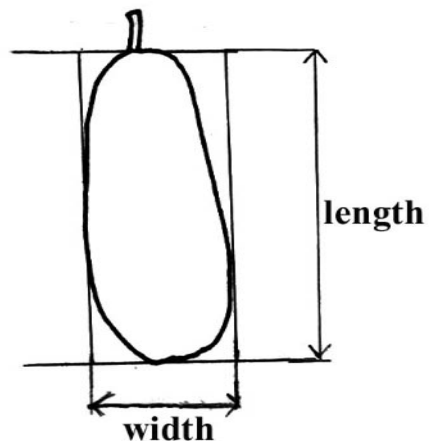
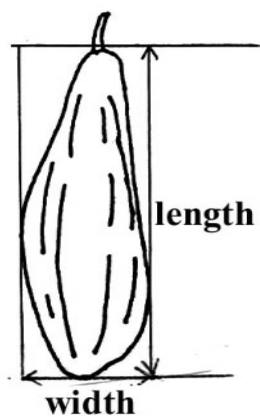
บันทึกความยาวผลเป็นหน่วยเมตริก (ซม.) จากผลที่เก็บเกี่ยวครั้งที่ 3-5 จำนวน 10 ผล โดยคำนวณเป็นค่าเฉลี่ย

1 = แดงกวาผลสั้น (≤ 12 ซม.)

2 = แดงกวาผลปานกลาง (13-17 ซม.)

3 = แดงกวาผลยาว (≥ 18 ซม.)

ด 1.11 ความกว้าง ยาว ผล



ด 1.18 รูปร่างผลบริเวณใกล้ขั้วผล (stem end fruit shape)



1 = ปุ่ม (depressed) 2 = แบนราบ (flattened) 3 = กลม (rounded) 4 = แหลม (pointed)

ด 1.19 รูปร่างผลด้านปลายผล (blossom end fruit shape)



1 = ปุ่ม (depressed)

2 = แบนราบ (flattened)



3 = กลม (rounded)



4 = แหลม (pointed)

ชนิดพืชผักบุ้ง1. การส่งมอบส่วนขยายพันธุ์เพื่อการตรวจสอบ

- ปริมาณเมล็ดพันธุ์ที่จัดส่ง ผู้ขอจดทะเบียนจะต้องส่งท่อนพันธุ์อ้อยที่พร้อมสำหรับทดสอบ ปริมาณอย่างต่ำ 300 กรัม แต่ละท่อนมี 3 ตา
- คุณภาพของเมล็ดพันธุ์ เมล็ดพันธุ์ที่ส่งมอบจะต้องเป็นเมล็ดพันธุ์ที่มีคุณภาพดีโดยไม่ต่ำกว่ามาตรฐานของเมล็ดพันธุ์ควบคุมตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. 2518 แก้ไข พ.ศ.2535
- ระยะเวลาที่เหมาะสมในการส่งท่อนพันธุ์ เมื่อพนักงานเจ้าหน้าที่ร้องขอ

2. การปลูกหรือขยายพันธุ์ ณ แปลงทดลองของกรมวิชาการเกษตร

- เลือกสถานที่ตั้งแปลงทดลองของศูนย์/สถานี ที่อธิบดีกำหนดตามความเหมาะสม

รายละเอียดลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ : ผักบุ้ง

ให้เติมข้อความในช่องว่างหรือทำเครื่องหมาย ✓ ภายใน () หน้าข้อความที่ต้องการในทุกลักษณะ

1. ตารางแสดงลักษณะประจำพันธุ์

ลักษณะ (Characteristic)	ตัวเลข (Note)
ลักษณะลำต้น	
1.1 ความสูงต้น (plant height) บันทึกเมื่อ 25 วันหลังหยอดเมล็ด บันทึกจากจุดสูงสุดของพืชถึงระดับดินและเป็นลักษณะที่ปลูกจากเมล็ดเท่านั้น () เตี้ย < 30 ซม.	1
() สูง > 30 ซม.	2
(*) ³ 1.2 สีลำต้น	
1.2.1 สีลำต้นหลักต้น (color of main stem) บันทึกตรงตำแหน่งกึ่งกลางของผลผลิตสดที่เก็บเกี่ยวส่งตลาด () เขียว (green)	1
() เขียวแกมม่วง (purplish green)	2
() ม่วง (purple)	3
() อื่น ๆ (other) ระบุ	4
(*) 1.2.2 สีโคนต้น	
() เขียว (green)	1
() เขียวแกมม่วง (purplish green)	2
() ม่วง (purple)	3
() อื่น ๆ (other) ระบุ	4
1.2.3 เส้นผ่าศูนย์กลางลำต้นหลัก (diameter of main stem) บันทึกตรงตำแหน่งกึ่งกลางของผลผลิตสดที่เก็บเกี่ยวส่งตลาด	
() เล็ก (small) ≤ 0.8 ซม.	1
() ใหญ่ (large) > 0.8 ซม.	2

³ (*) ลักษณะที่ควรใช้กับทุกพันธุ์

ลักษณะ (Characteristic)	ตัวเลข (Note)
ใบ (Leaf)	
1.3 สีใบแก่ (mature leaf colour) ในระยะเก็บเกี่ยว	
() เขียวอ่อน (light green)	1
() เขียว (green)	2
() เขียวเข้ม (dark green)	3
() อื่น ๆ (others)	4
1.4 ขนาดของใบ (Leaf size) กว้าง (width) ซม., ยาว (length) ซม. บันทึกตรงส่วนกึ่งกลางของลำต้นหลักในระยะเก็บเกี่ยว	
1.5 ความยาวก้านใบ (petiole length) ในระยะเก็บเกี่ยว ระบุ ซม.	
1.6 สัดส่วนความกว้าง : ความยาวของใบ :	
(*) 1.7 รูปร่างใบ (leaf shape) (+) ⁴	
() รูปหอกใบหอก (lanceolate-cuncate)	1
() รูปมนใบหอก (lanceolate-obtuse)	2
() รูปตัดใบหอก (lanceolate-truncate)	3
() รูปหัวใจใบหอก (lanceolate-cordate)	4
() รูปเงี่ยงใบหอก (lanceolate-hastate)	5
(*) 1.8 ปลายใบ (leaf apex) (+)	
() เรียวแหลม (acuminate)	1
() แหลม (acute)	2
() แหลมเข็ม (aristulate)	3

⁴ (+) มีคำอธิบายแสดงด้วยภาพประกอบท้ายบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ที่จะตรวจสอบ

ลักษณะ (Characteristic)	ตัวเลข (Note)
1.9 ฐานใบ (leaf base) บันทึกส่วนกึ่งกลางของลำต้นหลักในระยะเก็บเกี่ยว () รูปลิ้ม (cuneate) 1 () ป้าน (obtuse) 2 () ตัดตรง (truncate) 3 () รูปหัวใจ (cordate) 4 () รูปเงี่ยงลูกศร (sagittate) 5	
ดอก (flower) 1.10 สีดอก (flower color) () ขาว (white) 1 () ม่วง (violet) 2 () ขาวปนม่วง (white and violet) 3	
เมล็ด (Seed) 1.11 สีเมล็ด (seed color) () ขาว (white) 1 () น้ำตาล (brown) 2 () น้ำตาลเข้ม (dark brown) 3 () อื่น ๆ ระบุ 4	
1.12 รูปร่างเมล็ด (seed shape) (+) () เป็นเหลี่ยม (angular) 1 () กลม (round) 2	
1.13 น้ำหนักต่อ 100 เมล็ด.....กรัม(g) บันทึกที่ความชื้นเมล็ด 8 -12 %	

2. ลักษณะอื่น ๆ ที่สามารถระบุได้ (เพื่อใช้ประโยชน์ในการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. หากผู้ตรวจสอบต้องการข้อมูลลักษณะอื่น ๆ เพิ่มเติม จะติดต่อขอจากผู้จดทะเบียนพันธุ์พืชโดยตรงได้ที่ (ที่อยู่ติดต่อได้สะดวก)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4. ภาพถ่ายลักษณะเด่น (ถ้ามี) ไปรระบุลักษณะ.

ภาพถ่ายพันธุ์ที่ขอจดทะเบียน(Candidate variety)

() ใบ ลักษณะทรงใบ.....

() ดอก ลักษณะดอก,สีของดอก.....

() เมล็ด ลักษณะทรงเมล็ด, สีของเมล็ด.....

ภาพถ่ายพันธุ์ที่มีลักษณะใกล้เคียง(Similar varieties)

() ใบ ลักษณะทรงใบ.....

() ดอก ลักษณะดอก,สีของดอก.....

() เมล็ด ลักษณะทรงเมล็ด, สีของเมล็ด.....

หมายเหตุ ถ้าหากมีลักษณะอื่นที่นอกเหนือจากที่กำหนดไว้ข้างต้นให้บันทึกไว้เพิ่มเติม

บันทึกข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อช่วยในการจำแนกพันธุ์

6. ข้อมูลเพิ่มเติมที่ช่วยในการจำแนกความแตกต่างของพันธุ์อย่างเด่นชัด(Additional information which may help to distinguish the variety)

6.1 คุณลักษณะเด่น

.....

.....

.....

6.2 คุณลักษณะด้อย

.....

.....

.....

6.3 ความต้านทานหรือทนทานต่อโรค-แมลงศัตรูพืชและอื่น ๆ (Resistance to pests and disease)

.....

.....

.....

6.4 สภาพแวดล้อม/เงื่อนไข เฉพาะที่ใช้ในการตรวจพันธุ์(Special condition for the examination of the variety)

6.4.1 สภาพการปลูก

() ในโรงเรือน (in glasshouse)

() ในสภาพธรรมชาติ (in the field)

() ในโรงเรือนและสภาพธรรมชาติ (in glasshouse and in the field)

6.4.2 สภาพอื่น ๆ (Other conditions)

.....

.....

.....

6.5 ข้อมูลอื่น ๆ (other information)

- สภาพโรงเรียน

.....

.....

.....

.....

- อายุต้นพันธุ์ที่ใช้ในการตรวจสอบ

.....

.....

6.6 ข้อมูลอื่น ๆ

.....

.....

.....

6.7 วันที่บันทึกข้อมูล.....

ด 1.7 รูปร่างใบ (Leaf shape)

บันทึกลักษณะรูปร่างของใบจากส่วนถึงกลางของลำต้นหลักในระยะเก็บเกี่ยว



1 = รูปลิ้มใบหอก
(lanceolate-cuncate)



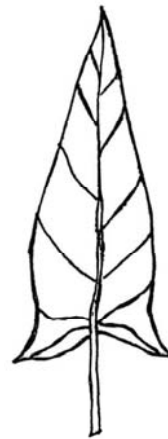
2 = รูปมนใบหอก
(lanceolate-truncate)



3 = รูปตัดใบหอก
(lanceolate-obtuse)

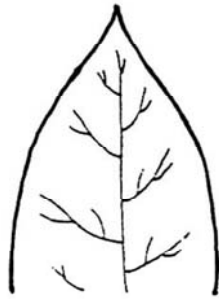


4 = รูปหัวใจใบหอก
(lanceolate-cordate)

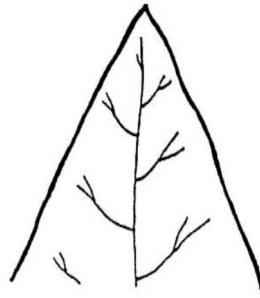


5 = รูปเงี่ยงใบหอก
(lanceolate-hastate)

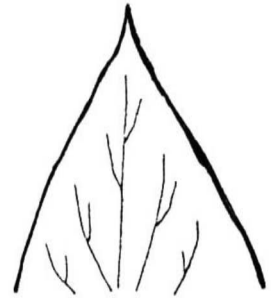
ด 1.8 ปลายใบ (leaf apex) บันทึกลักษณะจากใบที่อยู่ตำแหน่งกึ่งกลางของลำต้นหลักในระยะเก็บเกี่ยว



1 = เรียวแหลม (acuminate)

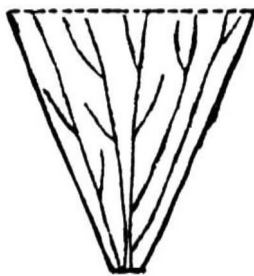


2 = แหลม (acute)

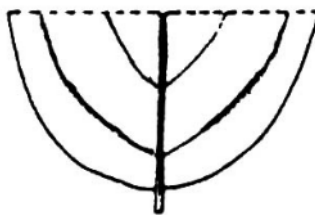


3=แหลมมีหาง (aristulate)

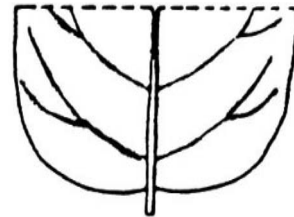
ด 1.9 ฐานใบ (leaf base) บันทึกลักษณะจากใบที่อยู่ตำแหน่งกึ่งกลางของลำต้นหลักในระยะเก็บเกี่ยว



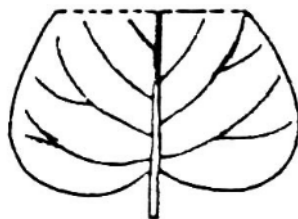
1 = รูปลิ้ม (cuneate)



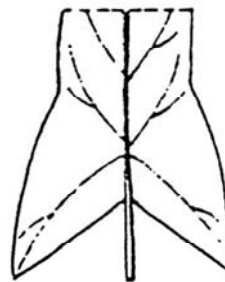
2 = ป้าน,มน (obtuse)



3=ตัดตรง (truncate)



4 = รูปหัวใจ (cordate)



5 = รูปเงี่ยงลูกศร (sagittate)

ชนิดพืช

ถั่วฝักยาว

1. การส่งมอบส่วนขยายพันธุ์เพื่อการตรวจสอบ

- ปริมาณเมล็ดพันธุ์ที่จัดส่ง ผู้ขอจดทะเบียนจะต้องส่งเมล็ดพันธุ์ถั่วฝักยาวที่พร้อมสำหรับทดสอบ ปริมาณอย่างต่ำ 300 เมล็ด
- คุณภาพของต้นพันธุ์ เมล็ดพันธุ์ที่ส่งมอบจะต้องเป็นเมล็ดพันธุ์ที่มีคุณภาพดีโดยไม่ต่ำกว่ามาตรฐานของเมล็ดพันธุ์ควบคุมตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. 2518 แก้ไข พ.ศ.2535
- ระยะเวลาที่ส่งมอบ เมื่อพนักงานเจ้าหน้าที่ร้องขอ

2. การปลูกหรือขยายพันธุ์ ณ แปลงทดลองของกรมวิชาการเกษตร

เลือกสถานที่ตั้งแปลงทดลองของศูนย์/สถานี ที่อธิบดีกำหนดตามความเหมาะสม

รายละเอียดลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ : ถั่วฝักยาว

(ให้เติมข้อความในช่องว่างหรือทำเครื่องหมาย ✓ ภายใน () หน้าข้อความที่ต้องการในทุกลักษณะ)

1. ตารางแสดงลักษณะประจำพันธุ์

ลักษณะ (Characteristic)	ตัวเลข (Note)
การเจริญเติบโต (Vegetative growth)	
(*) ⁵ 1.1 ลักษณะนิสัยการเจริญเติบโต (growth habit)	
() ไม่ขึ้นค้าง (determinate bush)	1
() กึ่งขึ้นค้าง (semideterminate)	2
() ขึ้นค้าง (indeterminate)	3
() อื่น ๆ (other) ระบุ	4
ลักษณะใบ (Leaf characters)	
1.2 รูปร่างใบ (leaf shape) ดูจากใบย่อยส่วนปลาย (terminal leaflet) (+) ⁶	
() สามเหลี่ยม (deltoid)	1
() หอกค่อนข้างกว้าง (ovate - lanceolate)	2
() แห้ว (lanceolate)	3
() หยัก (lobed)	4
() กึ่งรูปเงี่ยง (sub-hastate)	5
() รูปเงี่ยง (hastate)	6
() อื่น ๆ (others)	7
1.3 สีใบ (leaf color)	
() เขียวอ่อน (light green)	3
() เขียว (green)	5
() เขียวเข้ม (dark green)	7
() อื่น ๆ (others) ระบุ	9
1.4 ขนาดใบย่อยส่วนปลาย (terminal leaflet)	
ความกว้างใบ (leaf width) ซม. (cm)	

⁵ (*) ลักษณะที่ควรใช้กับทุกพันธุ์⁶ (+) มีคำอธิบายแสดงด้วยภาพประกอบท้ายบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ที่จะตรวจสอบ

ลักษณะ (Characteristic)	ตัวเลข (Note)
ความยาวใบ (leaf length) ซม. (cm)	
1.5 ขนบนใบ (leaf pubescence) ใบย่อยส่วนปลายในระยะเก็บเกี่ยวครั้งแรก 1.5.1 ขนบนใบย่อยส่วนปลาย (terminal leaflet) ด้านหลังใบ (dorsal) จากใบที่เจริญเติบโตเต็มที่ในระยะเก็บเกี่ยวผลผลิตครั้งที่ 3-5 () ไม่มี (glabrous) () มีขน (pubescent)	 0 1
1.5.2 ขนบนใบย่อยส่วนปลาย (terminal leaflet) ด้านท้องใบ (ventral) จากใบที่เจริญเติบโตเต็มที่ในระยะเก็บเกี่ยวผลผลิตครั้งที่ 3-5 () ไม่มี (glabrous) () มีขน (pubescent)	 0 1
1.6 สีก้านใบ (petiole color) จากใบส่วนส่วนปลาย (terminal leaflet) ที่เจริญเติบโตเต็มที่ ในระยะเก็บเกี่ยวผลผลิตครั้งที่ 3-5 () เขียวอ่อน (light green) () เขียว (green) () ม่วง (purple) () อื่นๆ (others) ระบุ.....	 1 2 3 4
ลักษณะส่วนขยายพันธุ์ (Reproductive characters) ลักษณะดอก (Flower characters) 1.7 ตำแหน่งข้อที่ดอกแรกบาน ระบุ	
1.8 สีดอก (สีกลีบคู่ข้าง) (color of wings) () ขาว (white) () ครีม (cream) () เขียว (green) () ม่วง (purple) () อื่น ๆ (others)	 1 2 3 4

ลักษณะ (Characteristic)	ตัวเลข (Note)
1.9 สีดอก (สีกลีบกลาง) (color of standard)	
() ขาว (white)	1
() ครีမ် (lilac)	2
() เขียว (green)	3
() ม่วง (purple)	4
() อื่น ๆ (others) ระบุ	5
ลักษณะฝัก (Pod characters)	
1.10 อายุเก็บเกี่ยวฝักสด(days to first harvest) วัน นับจากวันปลูกถึงวันที่ 50% ของต้นที่ปลูกมีฝักสดส่งตลาด (mature green)	
1.11 สีฝักสด (fresh pod color)	
() เขียวอ่อน (light green)	1
() เขียว (green)	2
() เขียวเข้ม (dark green)	3
() ม่วง (purple)	4
() ม่วงเข้ม (dark purple)	5
() อื่น ๆ (others) ระบุ	6
1.12 สีปลายฝัก (pod color at blossom end)ระบุ (ถ้ามี)	
1.13 รูปร่างปลายฝัก (pod shape at bottom end) (+)	
() มน (obtuse)	1
() แหลม (acute)	2
1.14 ขนาดฝัก (pod size)	
ความยาวฝัก (pod length) ซม. (cm)	
ความกว้างฝัก (pod width) ซม. (cm)	
บันทึกส่วนที่กว้างที่สุดของฝัก	
1.15 น้ำหนักฝัก (pod weight per pod) กรัม (g)	

ลักษณะ (Characteristic)	ตัวเลข (Note)
1.16 ความโค้งงอ (pod curvature)	
() ตรง (straight)	1
() โค้งเล็กน้อยหรือคด (slight curved)	2
() บิดงอหรือเกลียว (coil)	3
() อื่น ๆ (others) ระบุ	4
1.17 ความหนาเนื้อฝัก (pericarp thickness) ระบุ มม.	
1.18 ผิวฝัก (pod surface texture)	
() เรียบ (smooth)	1
() ปานกลาง (intermediate)	2
() ขรุขระ (wrinkle)	
1.19 รูปร่างภาพตัดขวางฝัก (cross – section) (+) ตัดฝักตามแนวขวางเมล็ดตรงกึ่งกลางฝัก	
() แบนมาก (very flat)	1
() รูปผลแพร์ (pear shape)	2
() รูปรีค่อนข้างกลม (round elliptic)	3
() รูปเลข 8 (figure of eight)	4
1.20 ลักษณะฝักแห้ง (dry maturity)	
() แห้งติดเมล็ด (strongly contracting)	1
() แห้งแข็งเป็นแผ่นหนัง (leathery pod)	2
() อื่น ๆ (others) ระบุ	3
ลักษณะเมล็ด (Seed characters)	
1.21 รูปร่างเมล็ด (seed shape) (+)	
() รูปไต (kidney shape)	1
() รูปไข่ (ovoid)	2
() รูปคล้ายมงกุฎ (crowder)	3

ลักษณะ (Characteristic)	ตัวเลข (Note)
() รูปทรงกลม (globose)	4
() รูปคล้ายสี่เหลี่ยมข้าวหลามตัด (rhomboid)	5
1.22 สีเมล็ด (seed color)	
() ขาว (white)	1
() น้ำตาล (brown)	2
() แดง (reddish)	3
() ดำ (black)	4
() สีเขียวนอกเหนือจากสีที่ระบุข้างต้น	5
() มีมากกว่าสีที่ระบุ	6
1.23 ลายบนเปลือกเมล็ด (pattern color of seed coat)	
() ไม่มีลาย (plain)	1
() มีลาย (mottle) ระบุ	2
1.24 สีหัวเมล็ด (hilum color)	
() สีขาว หรือสีครีม (white or cream)	0
() น้ำตาล (brown)	1
() สีดำ (black)	2
() อื่น ๆ (others) ระบุ	3
1.25 จำนวนเมล็ดต่อฝัก (number of seeds per pod) เมล็ดต่อฝัก	
1.26 น้ำหนัก 100 เมล็ด (100 seeds weight) กรัม (g)	

[illegible]

3. หากผู้ตรวจสอบต้องการข้อมูลลักษณะอื่น ๆ เพิ่มเติม จะติดต่อขอจากผู้ขอจดทะเบียนพันธุ์พืชโดยตรงได้ที่ (ที่อยู่ติดต่อได้สะดวก)

[illegible]

หมายเหตุ ถ้าหากมีลักษณะอื่นที่นอกเหนือจากที่กำหนดไว้ข้างต้นให้บันทึกไว้เพิ่มเติม

บันทึกข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อช่วยในการจำแนกพันธุ์

6. ข้อมูลเพิ่มเติมที่ช่วยในการจำแนกความแตกต่างของพันธุ์อย่างเด่นชัด(Additional information which may help to distinguish the variety)

6.1 คุณลักษณะเด่น

.....

.....

.....

6.2 คุณลักษณะด้อย

.....

.....

.....

6.3 ความต้านทานหรือทนทานต่อโรค-แมลงศัตรูพืชและอื่น ๆ (Resistance to pests and disease)

.....

.....

.....

6.4 สภาพแวดล้อม/เงื่อนไข เฉพาะที่ใช้ในการตรวจพันธุ์ (Special condition for the examination of the variety)

6.4.1 สภาพการปลูก

() ในโรงเรือน (in glasshouse)

() ในสภาพธรรมชาติ (in the field)

() ในโรงเรือนและสภาพธรรมชาติ (in glasshouse and in the field)

6.4.2 สภาพอื่น ๆ (Other conditions)

.....

.....

.....

6.5 ข้อมูลอื่น ๆ (other information)

.....

.....

.....

- สภาพโรงเรียน

.....

.....

.....

.....

- อายุต้นพันธุ์ที่ใช้ในการตรวจสอบ

.....

.....

4. ข้อมูลอื่น ๆ

.....

.....

.....

5. วันที่บันทึกข้อมูล.....

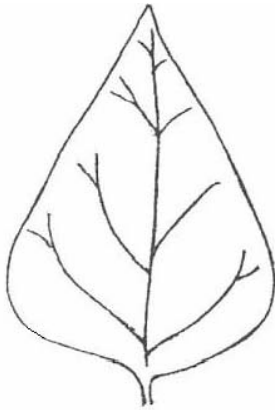
.....

ลักษณะใบ (Leaf characters)

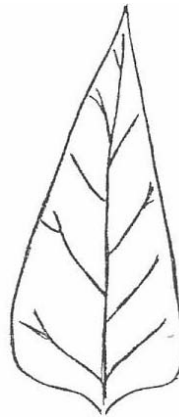
ด 1.2

รูปร่างใบ (leaf shape) ดูจากใบย่อยส่วนปลาย (terminal leaflet) (+) ในระยะเก็บเกี่ยวผลผลิตครั้งที่ 3-5

- 1 = สามเหลี่ยม (deltoid)
- 2 = หอกค่อนข้างกว้าง (ovate-lanceolate)
- 3 = แห้ว (lanceolate)
- 4 = หยัก (lobed)
- 5 = กิ่งรูปเงี่ยง (sub-hastate)
- 6 = รูปเงี่ยง (hastate)
- 7 = รูปร่างอื่นๆ นอกเหนือจากที่ระบุข้างต้น ระบุ



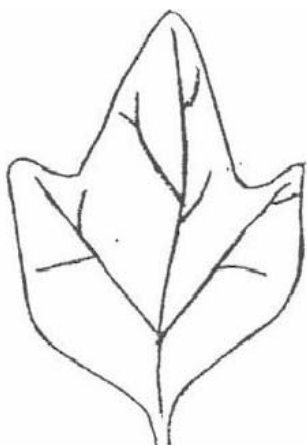
1 = Deltoid



2 = Ovate-lanceolate



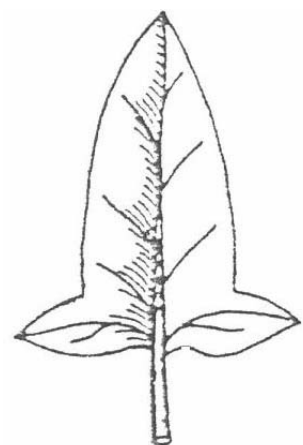
3 = Lanceolate



4 = Lobe



5 = Sub-hastate



6 = Hastate

ด 1.13 รูปร่างปลายฝัก (pod shape at bottom end)

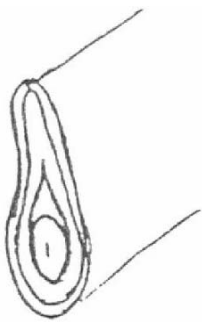


1 = มน (obtuse)



2 = แหลม (acute)

ด 1.19 รูปร่างภาพตัดขวางฝัก (Pod cross-section)



1 = แบนมาก
(very flat)



2 = รูปผลแพร์
(pear)

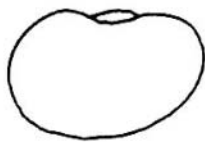


3 = รูปรีค่อนข้างกลม



4 = รูปเลข 8
(figure of eight)

ด 1.21 ลักษณะเมล็ด (Seed characters)



1 = รูปไต
(kidney)



2 = รูปไข่
(ovoid)



3 = รูปคล้ายมงกุฎ
(crowder)



4 = รูปทรงกลม
(globose)



5 = รูปคล้ายสี่เหลี่ยม
ข้าวหลามตัด (rhomboid)

ชนิดพืช

มะระ

1. การส่งมอบส่วนขยายพันธุ์เพื่อการตรวจสอบ

- ปริมาณเมล็ดพันธุ์ที่จัดส่ง ผู้ขอจดทะเบียนจะต้องส่งเมล็ดพันธุ์มะระที่พร้อมสำหรับทดสอบ ปริมาณอย่างต่ำ 300 เมล็ด
- คุณภาพต้นพันธุ์ เมล็ดพันธุ์ที่ส่งมอบจะต้องเป็นเมล็ดพันธุ์ที่มีคุณภาพดีโดยไม่ต่ำกว่ามาตรฐานของเมล็ดพันธุ์ควบคุมตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. 2518 แก้ไข พ.ศ.2535
- การส่งมอบส่วนขยายพันธุ์เพื่อการตรวจสอบ เมื่อพนักงานเจ้าหน้าที่ร้องขอ

2. การปลูกหรือขยายพันธุ์ ณ แปลงทดลองของกรมวิชาการเกษตร

เลือกสถานที่ตั้งแปลงทดลองของศูนย์/สถานี ที่อธิบดีกำหนดตามความเหมาะสม

รายละเอียดลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ : มะระ

ให้เติมข้อความในช่องว่างหรือทำเครื่องหมาย ✓ ภายใน () หน้าข้อความที่ต้องการในทุกลักษณะ

1. ตารางแสดงลักษณะประจำพันธุ์พืช

ลักษณะ (Characteristics)	ตัวเลข (Note)
(*)ใบ (Parts of leaf) บันทึกเมื่อใบคลี่เต็มที่ (fully expanded leaf) ในตำแหน่งข้อที่ 15 ของลำต้นหลัก(main stem)เมื่อเก็บเกี่ยวผลแรก	
1.1 ความกว้างใบ (leaf width) (*) ระบุ ซม.	
1.2 ความยาวใบ (leaf length) (*) ระบุ ซม.	
1.3 รูปร่างใบ (shape of blade)บันทึกระยะใบแก่เต็มที่ (mature leaf) () กลม (round) () หัวใจ (cordate)	1 2
1.4 จำนวนพูบนขอบใบ (number of lobes on leaf margin) ระบุ บันทึกระยะใบแก่เต็มที่ (mature leaf)	
1.5 รูปร่างปลายใบ (shape of leaf apex) () แหลม (acute) () มน (obtuse)	1 2
1.6 สีของใบ (color of leaf) บันทึกระยะใบแก่เต็มที่ (mature leaf) () เขียวอ่อน (light green) () เขียว (green) () เขียวเข้ม (dark green)	1 2 3
(*) 1.7จำนวนกิ่งแขนง (Number of lateral branches) บันทึกจำนวนกิ่งแขนงของลำต้นหลัก (Primary branch)ที่มีความยาวมากกว่า 30 ซม. เมื่อเก็บเกี่ยวผลแรก.....กิ่ง	

⁷ * ลักษณะที่ควรใช้กับทุกพันธุ์

ลักษณะ (Characteristics)	ตัวเลข (Note)
ดอก (Part of flower) 1.8 จำนวนวันที่ดอกเพศเมียบาน 50% (day to 50% female flowering) หลังวันเพาะเมล็ด วัน 1.9 เส้นผ่าศูนย์กลางของดอกเพศเมียขณะบาน มม. (ค่าเฉลี่ย)	
ผล (Parts of fruit) ตรวจสอบลักษณะของผลเมื่อเก็บเกี่ยวผลผลิตครั้งที่ 3-5 1.10 สีของผล (fruit color) () ขาว (white) () ขาวแกมเขียว (greenish white) () เขียวอ่อน (light green) () เขียว (green) () เขียวเข้ม (dark green) () อื่น ๆ	1 2 3 4 5 6
(*) 1.11 รูปร่างของผล (fruit shape) (+) ⁸ () กลม (globular) () รูปไข่ (ovate) () รูปรี (elliptic) () รูปขอบขนาน (oblong) () รูปกระสวย (fusiform) () รูปหัวใจ (cordate) () อื่น ๆ	1 2 3 4 5 6 7

⁸ (+) มีคำอธิบายแสดงด้วยภาพประกอบท้ายบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ที่จะตรวจสอบ

ลักษณะ (Characteristics)	ตัวเลข (Note)
(*) 1.12 ไหล่ผล (shoulder) (+) () แบบที่ 1 แแหลม (acute) ไหล่ทำมุมกับข้อผลมากกว่า 135 องศา () แบบที่ 2 มน (obtuse) ไหล่ทำมุมกับข้อผลระหว่าง 105 -135 องศา () แบบที่ 3 ไหล่ขนาน (horizontal shoulder) ไหล่ทำมุมกับข้อผลระหว่าง 90-105 องศา () แบบที่ 4 ไหล่ยก (upright shoulder) ไหล่ทำมุมกับข้อผลน้อยกว่า 90 องศา () อื่น ๆ ระบุ	1 2 3 4 5
(*) 1.13 ผิวผล (fruit texture) (+) () แบบที่ 1 มีหนามหรือหยดน้ำทั่วผล () แบบที่ 2 มีลายทางทั่วผล () แบบที่ 3 มีลายทางสลับหยดน้ำ	1 2 3
(*) 1.14 รูปร่างผลบริเวณปลายผล (fruit shape of buttom end) (+) () แบบที่ 1 แแหลม (acute) () แบบที่ 2 มน (obtuse) () แบบที่ 3 อื่น ๆ (others) ระบุ	1 2 3
1.15 ขนาดของผล (fruit size) บันทึกขนาดผลเมื่อเก็บเกี่ยวผลผลิตครั้งที่ 3-5 จำนวน 10 ผล 1.15.1 ความกว้างของผล (fruit width) ระบุ ซม. บันทึกความกว้างตรงกึ่งกลางผล 1.15.2 ความยาวของผล (fruit length) ระบุ ซม. บันทึกความยาวตั้งแต่ข้อผลถึงปลายผล	
1.16 น้ำหนักผลสด (fresh fruit weight) ในระยะเก็บเกี่ยวครั้งที่ 3-5 ระบุ กรัม.	
1.17 ความหนาเนื้อ (flesh thickness) มม. บันทึกความหนาเนื้อตรงกึ่งกลางผลเมื่อเก็บเกี่ยวผลผลิตครั้งที่ 3-5 จำนวน 10 ผล	

ลักษณะ (Characteristics)	ตัวเลข (Note)
1.18 ความมันของผิวผล (glossiness of fruit texture)	
() ค้าน (dull)	1
() ปานกลาง (intermediate)	2
() เป็นมันวาว (glossy)	3
1.19 ลักษณะของหยดน้ำ (tubercle character) (+)	
() แหลมสูง (pointed)	1
() แหลม (acute)	2
() มน (rounded)	3
1.20 อายุเก็บเกี่ยวครั้งแรก (Day to first harvest) บันทึกตั้งแต่วันที่เพาะเมล็ดถึงวันที่เก็บเกี่ยว 50% ระบุ วัน	
เมล็ด (Seed) บันทึกเมล็ดแห้ง	
1.21 สีของเมล็ด (seed color)	
() สีน้ำตาล (brown)	1
() สีดำ (black)	2
() อื่น ๆ (others)	
1.22 รูปร่างของเมล็ด (seed shape) (+)	
() รูปรี (elliptic)	1
() รูปขอบขนาน (oblong)	2

2. ลักษณะอื่น ๆ ที่สามารถระบุได้ (เพื่อใช้ประโยชน์ในการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์)

.....

.....

.....

.....

3. หากผู้ตรวจสอบต้องการข้อมูลลักษณะอื่น ๆ เพิ่มเติม จะติดต่อขอจากผู้ขอจดทะเบียนพันธุ์พืชโดยตรงได้ที่ (ที่อยู่ติดต่อได้สะดวก)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4. ภาพถ่ายลักษณะเด่น (ถ้ามี) ไปรระบุลักษณะ.

ภาพถ่ายพันธุ์ที่ขอจดทะเบียน(Candidate variety)

() ใบ ลักษณะทรงใบ.....

() ผล ลักษณะทรงผล.....

() เมล็ด ลักษณะทรงผล, ผิวผล.....

ภาพถ่ายพันธุ์ที่มีลักษณะใกล้เคียง(Similar varieties)

() ใบ ลักษณะทรงใบ.....

() ผล ลักษณะทรงผล.....

() เมล็ด ลักษณะทรงผล, ผิวผล.....

5. พันธุ์ที่มีลักษณะใกล้เคียง และลักษณะที่แตกต่างจากพันธุ์ที่ขอจดทะเบียนซึ่งเกี่ยวข้องกับลักษณะที่เป็นประโยชน์ต่อการเพาะปลูก การบริโภค เกษษกรรม การผลิต หรือการแปรรูป

ชื่อพันธุ์ที่มีลักษณะใกล้เคียง	ลักษณะที่แตกต่างจากพันธุ์ที่ใกล้เคียง	ระบุลักษณะดังกล่าวของพันธุ์ที่ใกล้เคียง	ระบุลักษณะดังกล่าวของพันธุ์ที่ขอจดทะเบียน
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			

หมายเหตุ ถ้าหากมีลักษณะอื่นที่นอกเหนือจากที่กำหนดไว้ข้างต้นให้บันทึกไว้เพิ่มเติม

6. ข้อมูลเพิ่มเติมที่ช่วยในการจำแนกความแตกต่างของพันธุ์อย่างเด่นชัด(Additional information which may help to distinguish the variety)

6.1 คุณลักษณะเด่น

.....

.....

.....

6.2 คุณลักษณะด้อย

.....

.....

.....

6.3 ความต้านทานหรือทนทานต่อโรค-แมลงศัตรูพืชและอื่น ๆ (Resistance to pests and disease)

.....

.....

.....

6.4 สภาพแวดล้อม/เงื่อนไข เฉพาะที่ใช้ในการตรวจพันธุ์(Special condition for the examination of the variety)

6.4.1 สภาพการปลูก

() ในโรงเรือน (in glasshouse)

() ในสภาพธรรมชาติ (in the field)

() ในโรงเรือนและสภาพธรรมชาติ (in glasshouse and in the field)

6.4.2 สภาพอื่น ๆ (Other conditions)

.....

.....

.....

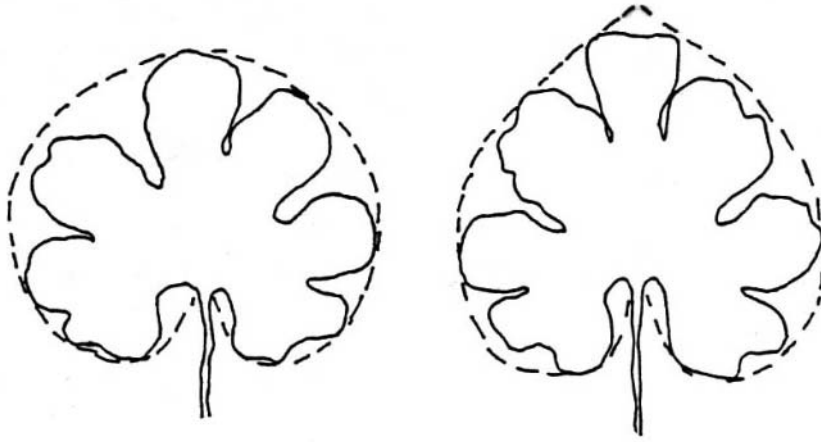
6.5 ข้อมูลอื่น ๆ (other information)

.....

.....

.....

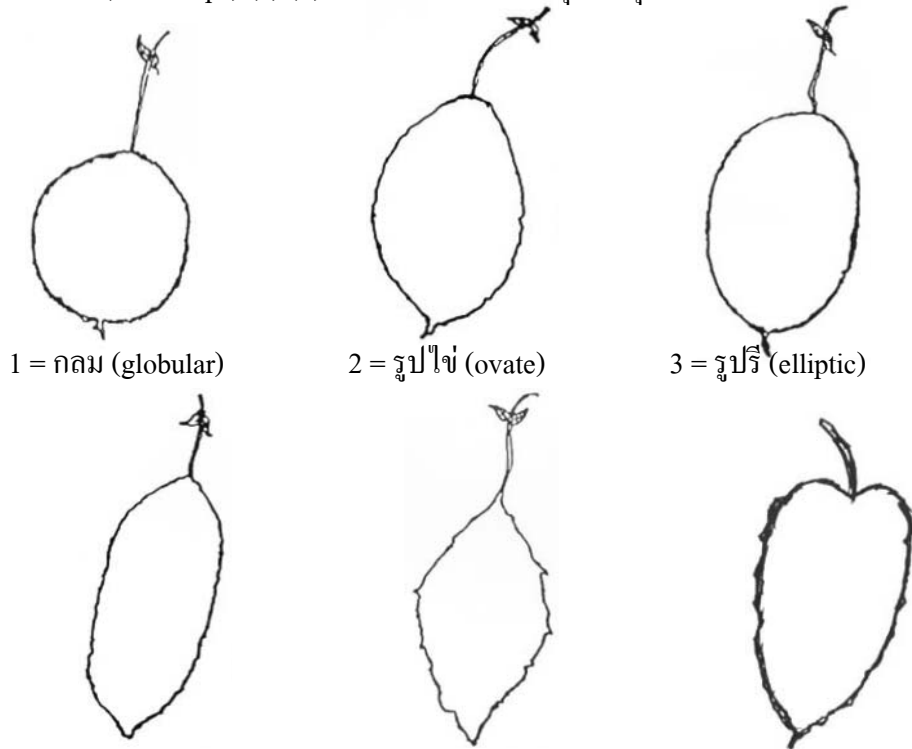
ล 1.3 รูปร่างใบ (shape of blade) บันทึกระยะใบแก่เต็มที่ (mature leaf)



1 = กลม (round)

2 = รูปหัวใจ (cordate)

ล 1.11 รูปร่างของผล (fruit shape) (*) (+) เป็นลักษณะที่ใช้กับทุกพันธุ์



1 = กลม (globular)

2 = รูปไข่ (ovate)

3 = รูปรี (elliptic)

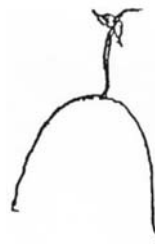
4 = รูปขอบขนาน (oblong) 5 = รูปกระสวย (fusiform) 6 = รูปหัวใจ (cordate)

7 = รูปร่างอื่น ๆ นอกจากที่ระบุข้างต้น ระบุ

ด 1.12 ไหล่ผล (shoulder) (*) (+)



1 = แบบที่ 1 แหลม (acute)



2 = แบบที่ 2 มน (obtuse)



3 = แบบที่ 3 ไหล่ขนาน (horizontal)



4 = แบบที่ 4 ไหล่ยก (upright)

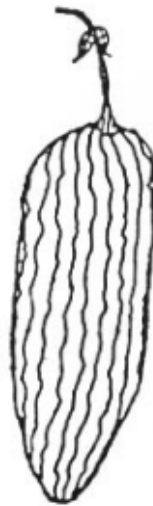
5 = รูปร่างอื่น ๆ นอกจากที่ระบุข้างต้น ระบุ

ด 1.13 ผิวผล (fruit texture) (*) (+)

ตรวจสอบลักษณะผิวผลทั่วผล โดยบันทึกลักษณะหนามหรือหยดน้ำ



1 = มีหนามหรือหยดน้ำทั่วผล



2 = มีลายทางทั่วผล



3 = มีลายทางสลับหยดน้ำ

ด 1.14 ลักษณะปลายผล (fruit shape of blossom end) (*) (+)



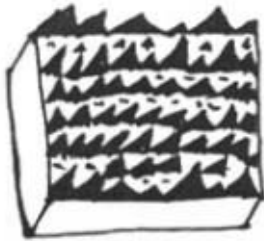
1 = แบบที่ 1 แหลม (acute)



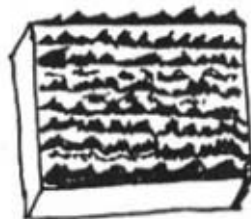
2 = แบบที่ 2 มน (obtuse)

3 = แบบรูปร่างอื่น ๆ นอกจากที่ระบุข้างต้น ระบุ

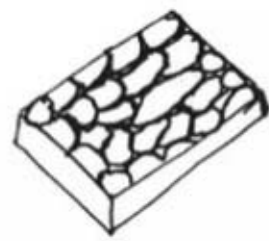
ด 1.19 ลักษณะของหยดน้ำ (tubercle character) (+)



1 = แหลมสูง (pointed)



2 = แหลม (acute)



3 = มน (obtuse)

ด 1.22 เมล็ด (Seed) เป็นเมล็ดแห้ง

รูปร่างของเมล็ด (seed shape) (+)



1 = รูปรี (elliptic)



2 = รูปขอบขนาน (oblong)

จำนวนและรายละเอียดของส่วนขยายพันธุ์ของพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ที่ส่งมอบ
และสถานที่ปลูกทดสอบ ณ แปลงทดลองของกรมวิชาการเกษตร ตามชนิดพืชที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ได้ประกาศให้เป็นพันธุ์พืชใหม่ที่จะได้รับการคุ้มครอง
ตามมาตรา 14 แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542

ชนิดพืช

หยก

1. การส่งมอบส่วนขยายพันธุ์เพื่อการตรวจสอบ

- ปริมาณต้นพันธุ์ที่จัดส่ง ผู้ขอจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์หยกจะต้องส่งพันธุ์หยกที่มีขนาด
แผงกว้าง 10-15 เซนติเมตร จำนวนอย่างน้อย 20 ต้นต่อพันธุ์
- คุณภาพของต้นพันธุ์ ต้นพันธุ์ที่ส่งมอบพร้อมต้นตอ (stock) จะต้องอยู่ในระยะที่กำลัง
เจริญเติบโตและมีคุณภาพดี ปราศจากโรคและแมลงรบกวน แต่ถ้าหากต้นพันธุ์และต้นตอผ่านการปฏิบัติการใด
ๆ เช่น พ่นยาฆ่าแมลง ยาถอนเชื้อรา สารฮอร์โมนพืช (plant growth regulator) หรือใช้ปุ๋ย จะต้องแจ้งเป็นลาย
ลักษณ์อักษรให้พนักงานเจ้าหน้าที่ทราบ

2. การปลูกหรือขยายพันธุ์ ณ แปลงทดลองของกรมวิชาการเกษตร

เลือกสถานที่ตั้งแปลงทดลองของศูนย์/สถานี ที่อธิบดีกำหนดตามความเหมาะสม

รายละเอียดลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

(ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ภายใน () หน้าข้อความที่ต้องการในทุกลักษณะ)

ลักษณะประจำพันธุ์	ตัวเลข
1. นิยหรือรูปแบบการเจริญเติบโต	
() แบบแผ่เป็นรูปพัด	1
() แบบร่องสมอง	2
() แบบแตกเป็นเขากวาง	3
() อื่น ๆ (โปรดระบุ)	9
2. เฉพาะพันธุ์ที่แผ่เป็นรูปพัดหรือร่องสมอง : จำนวนสปีบนแผงยกเว้นสีที่ส้นแผง	
() มีสีเดียว	1
() มีมากกว่าหนึ่งสี	3
() อื่น ๆ (โปรดระบุ)	9
3. เฉพาะพันธุ์ที่แผ่เป็นรูปพัดหรือร่องสมอง : สีพื้นบนแผง	
() เขียวอ่อน	1
() ขาวลายเขียว	2
() เทาอมเขียวอ่อน	3
() เหลืองอ่อน	4
() เหลืองอมเขียวอ่อน	5
() อื่น ๆ (โปรดระบุ)	9
4. เฉพาะพันธุ์ที่แผ่เป็นรูปพัดหรือร่องสมอง : สีป้ายบนแผง	
() ลายเขียว	1
() ชมพูอมม่วง	2
() ส้มอ่อน	3
() แดง	4
() ม่วงแดง	5
() ม่วง	6
() อื่น ๆ (โปรดระบุ)	9

ลักษณะประจำพันธุ์	ตัวเลข
5. เฉพาะพันธุ์ที่แผ่เป็นรูปพัดหรือร่องสมอง : ตำแหน่งสีป้าย	
() ไกล้เรื้อนยอด	1
() บริเวณกลางแผง	2
() กระจายทั่วแผง	3
() อื่น ๆ (โปรดระบุ)	9
6. เฉพาะพันธุ์ที่แผ่เป็นรูปพัดหรือร่องสมอง : สีสันแผง	
() เขียว	1
() ขาวอมเขียวอ่อน	2
() เทาอ่อน	3
() เหลืองอ่อน	4
() ส้ม	5
() ส้ม	6
() แดง	7
() แดงเข้ม	8
() อื่น ๆ (โปรดระบุ)	9
7. เฉพาะพันธุ์ที่แผ่เป็นรูปพัดหรือร่องสมอง : สีเรื้อนยอดแผง	
() ชมพูอ่อน	1
() ชมพู	2
() ส้มเข้ม	3
() แดงส้ม	4
() น้ำตาลเข้ม	5
() ม่วงแดง	6
() ม่วงเข้ม	7
() อื่น ๆ (โปรดระบุ)	9
8. เฉพาะพันธุ์ที่แผ่เป็นรูปพัดหรือร่องสมอง : สีใบ (ใกล้ เรื้อนยอด)	
() เขียวอ่อน	1
() เขียว	2
() ชมพูอ่อน	3
() ส้ม	4
() น้ำตาล	5

ลักษณะประจำพันธุ์	ตัวเลข
() แดง	6
() ม่วง	7
() อื่น ๆ (โปรดระบุ)	9
9. เฉพาะพันธุ์ที่แตกเป็นเขากวาง : สีพื้นแนวกลางกิ่ง	
() เขียวอ่อน	1
() เทาอมเขียวอ่อน	2
() เหลืองอ่อน	3
() อื่น ๆ (โปรดระบุ)	9
10. เฉพาะพันธุ์ที่แตกเป็นเขากวาง : สีสันกิ่ง	
() เขียว	1
() เขียวเข้ม	2
() เหลือง	3
() แดง	4
() อื่น ๆ (โปรดระบุ)	9
11. เฉพาะพันธุ์ที่แตกเป็นเขากวาง : สีปลายกิ่งที่กำลังเจริญ	
() เขียว	1
() ชมพู	2
() แดง	3
() แดงเข้ม	4
() ม่วง	5
() อื่น ๆ (โปรดระบุ)	9
12. เฉพาะพันธุ์ที่แตกเป็นเขากวาง : สีใบ (ใกล้ปลายกิ่ง)	
() เขียวอ่อน	1
() เขียว	2
() ชมพูอ่อน	3
() ชมพู	4
() ม่วงอ่อน	5
() อื่น ๆ (โปรดระบุ)	9

ลักษณะอื่นๆ ที่สามารถระบุได้ (เพื่อใช้ประโยชน์ ในการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

13. หากผู้ตรวจสอบต้องการข้อมูลลักษณะอื่นๆ เพิ่มเติม จะติดต่อขอจากผู้จดทะเบียนพันธุ์พืชโดยตรงได้ที่ (ที่อยู่ติดต่อได้สะดวก)

.....

.....

.....

.....

.....

14. ภาพถ่ายลักษณะเด่น (ถ้ามี) โปรดระบุลักษณะ

() แผง ลักษณะรูปแบบการเจริญเติบโต

() ใบ ลักษณะรูปร่างใบ

() สี ลักษณะเฉพาะพันธุ์ที่แผ่เป็นรูปพัดหรือร่องสมอง : สีพื้นบนแผง และสีเรื้อนขอบแผง
และเฉพาะพันธุ์ที่แตกเป็นเขากวาง : สีปลายกิ่งที่กำลังเจริญ

.....

.....

.....

.....

พันธุ์ที่มีลักษณะใกล้เคียง และลักษณะที่แตกต่างจากพันธุ์ของจดทะเบียน ซึ่งเกี่ยวข้องกับลักษณะที่เป็นประโยชน์ต่อการเพาะปลูก การบริโภค เกษษกรรม การผลิตหรือการแปรรูป

ชื่อพันธุ์ที่มีลักษณะใกล้เคียง	ลักษณะที่แตกต่างจากพันธุ์ที่ใกล้เคียง	ระบุลักษณะดังกล่าวของพันธุ์ที่ใกล้เคียง	ระบุลักษณะดังกล่าวของพันธุ์ที่จดทะเบียน
--------------------------------	---------------------------------------	---	---

.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			

15. ข้อมูลเพิ่มเติมที่ช่วยให้จำแนกความแตกต่างของพันธุ์อย่างเด่นชัด

16.1 ลักษณะเด่นและลักษณะด้อย

.....
.....
.....
.....
.....

16.2 สภาพแวดล้อมที่ใช้ในการตรวจสอบพันธุ์

- สถานที่และระยะเวลาปลูก

.....
.....
.....
.....
.....

[illegible]

- สภาพอื่น ๆ

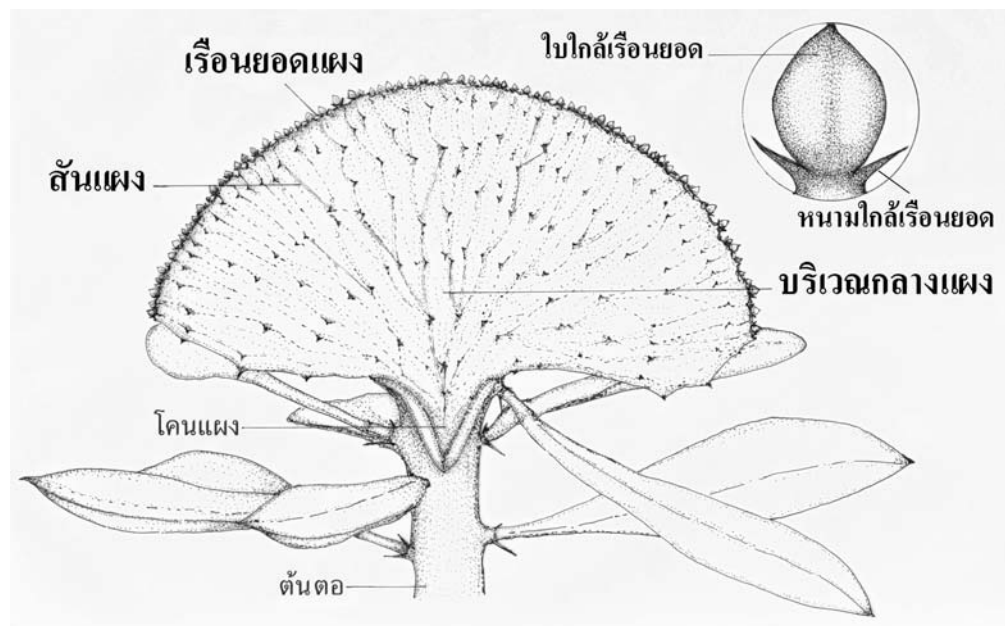
[illegible]

16.3 ข้อมูลอื่น ๆ

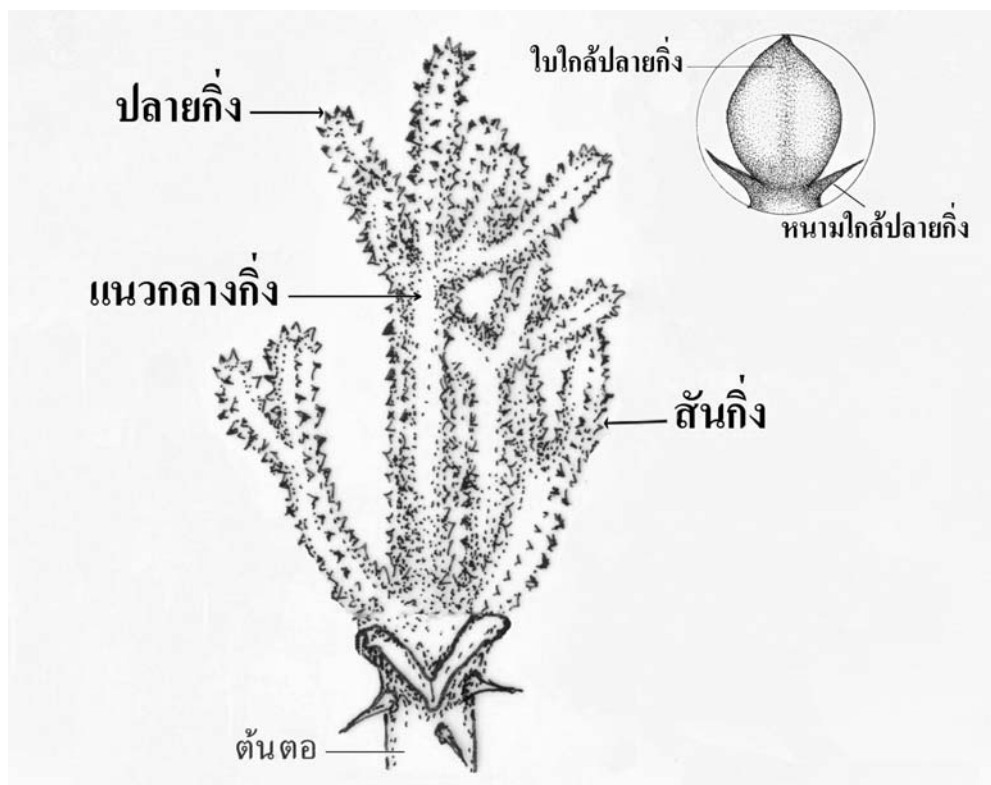
[illegible]

รูปอธิบายลักษณะประจำพันธุ์ของหยกที่ต้องแสดง

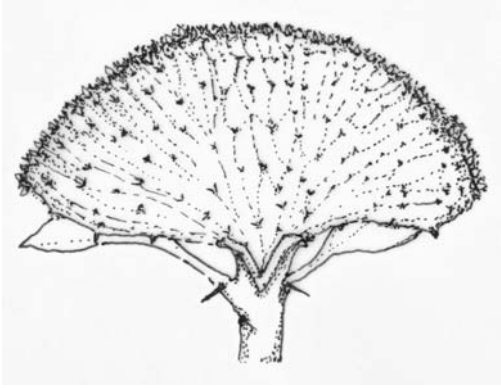
1. ส่วนประกอบของแผง



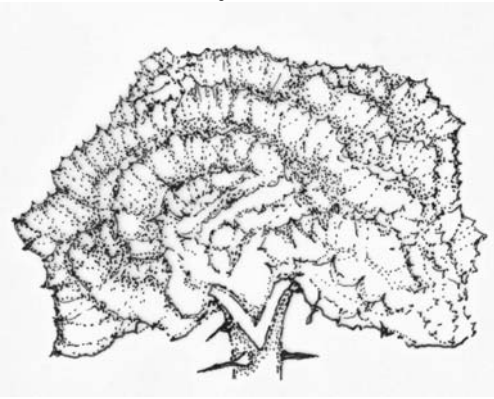
2. ส่วนประกอบของกิ่ง



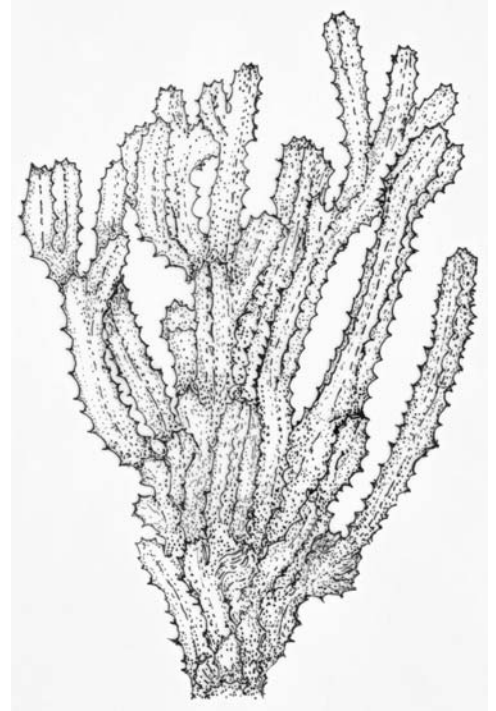
3. รูปแบบการเจริญเติบโต (Growth habit)



1. แบบแผ่เป็นรูปพัด (fan shaped)



2. แบบร่องสมอง (branched crested)



3. แบบแตกเป็นเขากวาง (cluster)

จำนวนและรายละเอียดของส่วนขยายพันธุ์ของพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ที่ส่งมอบ
และสถานที่ปลูกทดสอบ ณ แปลงทดลองของกรมวิชาการเกษตร ตามชนิดพืชที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ได้ประกาศให้เป็นพันธุ์พืชใหม่ที่จะได้รับการคุ้มครอง
ตามมาตรา 14 แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542 ชนิดพืช
โป๊ยเซียน

1. การส่งมอบส่วนขยายพันธุ์เพื่อการตรวจสอบ

- ปริมาณต้นพันธุ์ที่จัดส่ง ผู้ขอจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์โป๊ยเซียนจะต้องส่งพันธุ์โป๊ยเซียนที่ยังไม่เคยออกดอก และอยู่ในระยะกำลังเจริญเติบโตที่พร้อมสำหรับการทดสอบ คือพร้อมจะออกดอกชุดแรก จำนวนอย่างน้อย 20 ต้นต่อพันธุ์ กรณีที่เป็นต้นเพาะเมล็ดต้องขยายพันธุ์ให้ได้เท่าจำนวนที่จะส่งมอบก่อน
- คุณภาพของต้นพันธุ์ ต้นพันธุ์ที่ส่งมอบพร้อมต้นตอ (stock) ที่ติดมาด้วย จะต้องอยู่ในระยะที่กำลังเจริญเติบโตและมีคุณภาพดี ปราศจากโรคและแมลงรบกวน แต่ถ้าหากต้นพันธุ์และต้นตอผ่านการปฏิบัติการใด ๆ เช่น พ่นยาฆ่าแมลง ขากันเชื้อรา สารฮอร์โมนพืช (plant growth regulator) หรือใช้ปุ๋ย จะต้องแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้พนักงานเจ้าหน้าที่ทราบ

2. การปลูกหรือขยายพันธุ์ ณ แปลงทดลองของกรมวิชาการเกษตร

เลือกสถานที่ตั้งแปลงทดลองของศูนย์/สถานี ที่อธิบดีกำหนดตามความเหมาะสม

คพ. 1/3 (โป๊ยเขียน)

เอกสารแนบ 3

รายละเอียดลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

(ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ภายใน () หน้าข้อความที่ต้องการในทุกลักษณะ)

ลักษณะประจำพันธุ์	ตัวเลข
1. สีลำต้น	
() เขียว	1
() เขียวอมเทา	2
() น้ำตาลอมเขียว	3
() น้ำตาลอมเทา	4
() อื่น ๆ (โปรดระบุ)	9
2. ขนาดลำต้น	
() เล็ก มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางน้อยกว่า 2 เซนติเมตร	3
() ปานกลาง มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเท่ากับ 2-3 เซนติเมตร	5
() ใหญ่ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางมากกว่า 3 เซนติเมตร	7
() อื่น ๆ (โปรดระบุ)	9
3. ลักษณะหนาม	
() หนามเดี่ยว	1
() หนามคู่	2
() หนามกลุ่ม	3
() อื่น ๆ (โปรดระบุ)	9
4. สีปลายหนาม	
() เขียวอ่อน	1
() แดง	2
() น้ำตาล	3
() อื่น ๆ (โปรดระบุ)	9
5. ความยาวหนามที่ยาวที่สุด (ให้เปรียบเทียบกับขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของลำต้นในบริเวณเดียวกัน)	
() สั้น มีความยาวน้อยกว่า $\frac{1}{4}$ เท่า	3
() ปานกลาง มีความยาวเท่ากับ $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$ เท่า	5
() ยาว มีความยาวมากกว่า $\frac{1}{2}$ เท่า	7
() อื่น ๆ (โปรดระบุ)	9

ลักษณะประจำพันธุ์	ตัวเลข
6. รูปร่างใบ	
() รูปหอก	1
() รูปไข่	2
() รูปรี	3
() ขอบขนาน	4
() รูปไข่กลับ	5
() รูปหอกกลับ	6
() อื่น ๆ (โปรดระบุ)	9
7. ลักษณะปลายใบ	
() แหลม	1
() มน	2
() กลม	3
() เว้า	4
() อื่น ๆ (โปรดระบุ)	9
8. สีใบด้านบน	
() เขียว	1
() เขียวเข้ม	2
() อื่น ๆ (โปรดระบุ)	9
9. สีใบด้านล่าง	
() เขียวอ่อน	1
() เขียว	2
() เขียวอมแดง	3
() อื่น ๆ (โปรดระบุ)	9
10. ความยาวใบ	
(บันทึกเป็นตัวเลข) เซนติเมตร	
11. ความกว้างใบ	
(บันทึกเป็นตัวเลข) เซนติเมตร	
12. สีก้านช่อดอก	
() เขียวอ่อน	1
() เขียว	2

ลักษณะประจำพันธุ์	ตัวเลข
() เขียวอมแดง	3
() แดง	4
() อื่น ๆ (โปรดระบุ)	9
13. ตำแหน่งช่อดอก	
() พันทรงพุ่ม	1
() เสมอทรงพุ่ม	2
() ในทรงพุ่ม	3
() อื่น ๆ (โปรดระบุ)	9
14. จำนวนชั้นที่แตกช่อ	
(บันทึกเป็นตัวเลข) ชั้น	
15. จำนวนดอกต่อช่อ	
() น้อย จำนวนดอกน้อยกว่า 8 ดอก	3
() ปานกลาง จำนวนดอกเท่ากับ 8 - 16 ดอก	5
() มาก จำนวนดอกมากกว่า 16 ดอก	7
() อื่น ๆ (โปรดระบุ)	9
16. ลักษณะดอก	
() ไม่บาน	1
() คล้ายถ้วย	2
() คล้ายจาน	3
() อื่น ๆ (โปรดระบุ)	9
17. รูปร่างดอก	
() รี	1
() กลม	2
() เหลี่ยม	3
() อื่น ๆ (โปรดระบุ)	9
18. ขนาดดอก	
() เล็ก มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางน้อยกว่า 2.5 เซนติเมตร	3
() ปานกลาง มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเท่ากับ 2.5 - 4 เซนติเมตร	5
() ใหญ่ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางมากกว่า 4 เซนติเมตร	7
() อื่น ๆ (โปรดระบุ)	9

ลักษณะประจำพันธุ์	ตัวเลข
19. จำนวนสีบนกลีบยกเว้นสีเขียว	
() มีสีเดียว	1
() มีสองสี	2
() มีมากกว่าสองสี	3
() อื่น ๆ (โปรดระบุ)	9
20. สีพื้นบนกลีบยกเว้นสีเขียว	
() ขาว	1
() เหลืองอ่อน	2
() เหลือง	3
() ชมพูอ่อน	4
() ชมพู	5
() ส้ม	6
() แดงสด	7
() แดง	8
() อื่น ๆ (โปรดระบุ)	9
21. รูปแบบของสีแต้มบนกลีบยกเว้นสีเขียว	
() เป็นจุดขนาดเล็ก	1
() เป็นจุดขนาดใหญ่	2
() เป็นแถบ	3
() อื่น ๆ (โปรดระบุ)	9
22. สีแต้มที่ปลายกลีบยกเว้นสีเขียว	
() ไม่มี	1
() มี และให้ระบุสี	2
() อื่น ๆ (โปรดระบุ)	9
23. สีแต้มที่ฐานกลีบยกเว้นสีเขียว	
() ไม่มี	1
() มี และให้ระบุสี	2
() อื่น ๆ (โปรดระบุ)	9
24. สีแต้มที่ขอบกลีบยกเว้นสีเขียว	
() ไม่มี	1
() มี และให้ระบุสี	2
() อื่น ๆ (โปรดระบุ)	9

ลักษณะประจำพันธุ์	ตัวเลข
25. สีแต้มที่ขอบกลีบยกเว้นสีเขียว	
() ไม่มี	1
() มี และให้ระบุสี	2
() อื่น ๆ (โปรดระบุ)	9
26. สีแต้มที่กลางกลีบยกเว้นสีเขียว	
() ไม่มี	1
() มี และให้ระบุสี	2
() อื่น ๆ (โปรดระบุ)	9
27. การมีสีเขียวบนกลีบ	
() ไม่มี	1
() มี	2
() อื่น ๆ (โปรดระบุ)	9
28. สีกลีบด้านล่าง	
() ขาว	1
() เหลืองอ่อน	2
() ชมพู	3
() แดง	4
() อื่น ๆ (โปรดระบุ)	9
29. สีต่อมน้ำต้อย	
() เหลือง	1
() เหลืองเข้ม	2
() ส้ม	3
() แดง	4
() อื่น ๆ (โปรดระบุ)	9
30. สีบริเวณกลางดอก	
() เหลือง	1
() ส้ม	2
() แดง	3
() อื่น ๆ (โปรดระบุ)	9

31. ลักษณะอื่นๆ ที่สามารถระบุได้ (เพื่อใช้ประโยชน์ในการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

32. หากผู้ตรวจสอบต้องการข้อมูลลักษณะอื่นๆ เพิ่มเติม จะติดต่อขอจากผู้จดทะเบียนพันธุ์พืชโดยตรงได้ที่ (ที่อยู่ติดต่อได้สะดวก)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

33. ภาพถ่ายลักษณะเด่น (ถ้ามี) โปรดระบุลักษณะ

- () ลำต้น ลักษณะลำต้น
- () ใบ ลักษณะรูปร่างใบ.....
- () ดอก ลักษณะดอก รูปร่างดอก และขนาดดอก
- () สี ลักษณะจำนวนสีบนกลีบช่อกเว้นสีเขียว และสีพื้นบนกลีบ.....
-
- ().....

ชื่อพันธุ์ที่มีลักษณะ	ลักษณะที่แตกต่าง	ระบุลักษณะดังกล่าว	ระบุลักษณะดังกล่าวของ
ใกล้เคียง	จากพันธุ์ที่ใกล้เคียง	ของพันธุ์ที่ใกล้เคียง	พันธุ์ที่ของจดทะเบียน

[illegible]

29.1 ลักษณะเด่นและลักษณะด้อย

[illegible]

- สถานที่และระยะเวลาปลูก

.....

.....

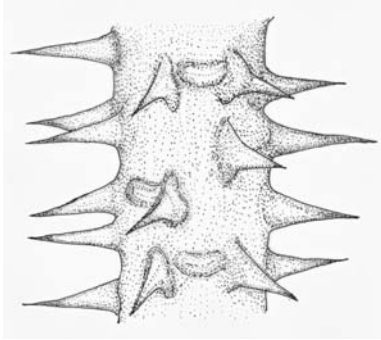
.....

.....

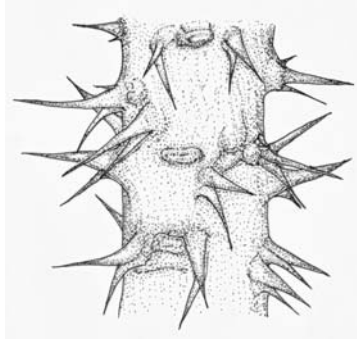
.....

รูปอธิบายลักษณะประจำพันธุ์ของโป๊ยเซียนที่ต้องแสดง

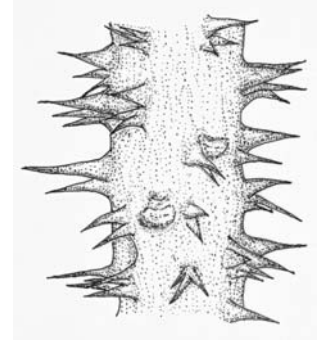
1. ลักษณะหนาม (Spines : disposition form)



1. หนามเดี่ยว (solitary)

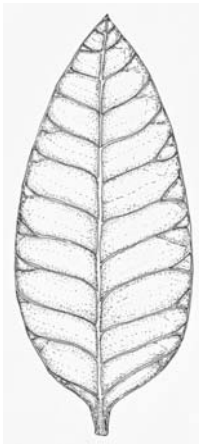


2. หนามคู่ (twice)

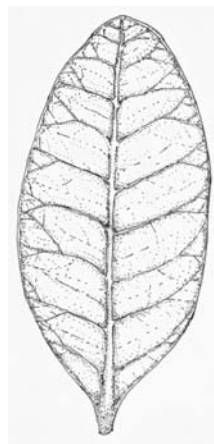


3. หนามกลุ่ม (grouped)

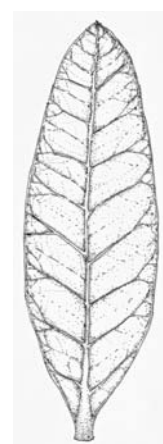
2. รูปร่างใบ (Leaf : shape)



1. รูปหอก (lanceolate)



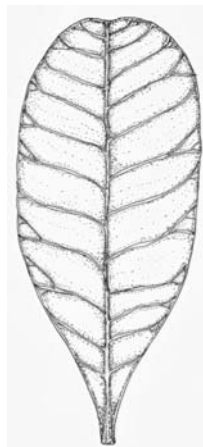
2. รูปไข่ (ovate)



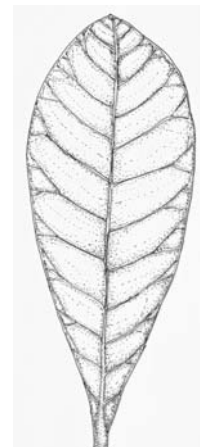
3. รูปรี (elliptic)



4. ขอบขนาน (oblong)

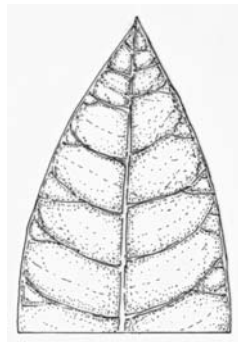


5. รูปไข่กลับ (obovate)

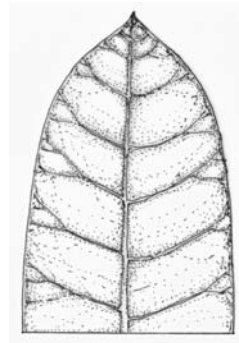


6. รูปหอกกลับ (oblanceolate)

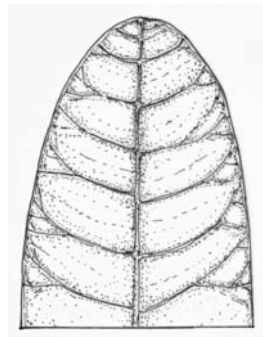
3. ลักษณะปลายใบ (Leaf : shape of apex)



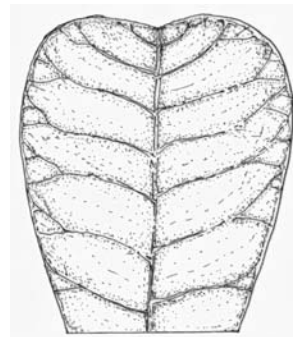
1. แหลม (acute)



2. มน (obtuse)

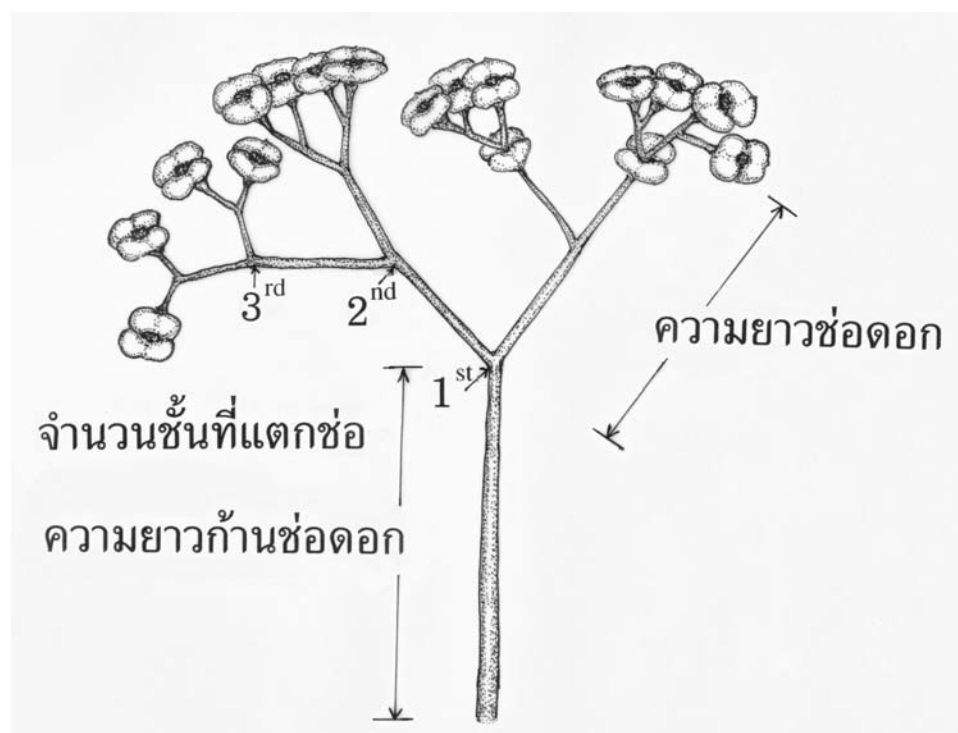


3. กลม (round)



4. เว้า (retuse)

4. ก้านช่อดอกและช่อดอก (Peduncle and Inflorescence)



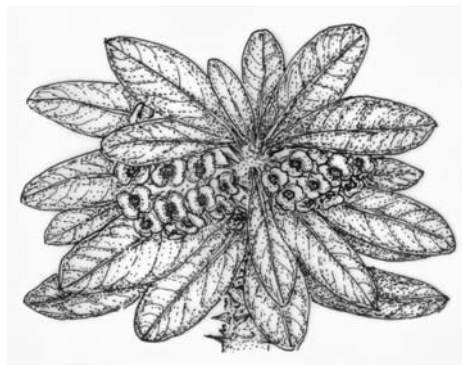
5. ตำแหน่งช่อดอก (Inflorescence : position)



1. พ้นทรงพุ่ม (out canopy)



2. เสมอทรงพุ่ม (canopy margin)

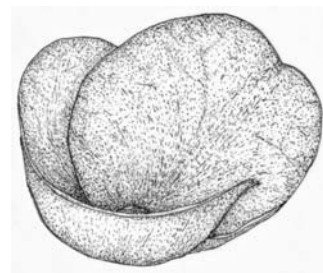


3. ในทรงพุ่ม (in canopy)

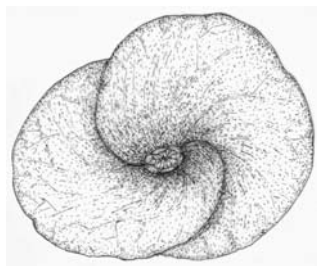
6. ลักษณะดอก (Cyathium : type)



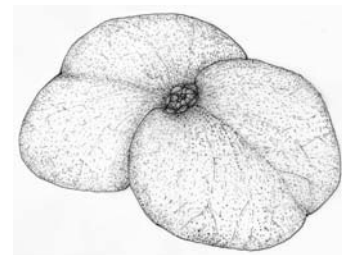
1. ไม่บาน (not open)



2. คล้ายถ้วย (in curve)

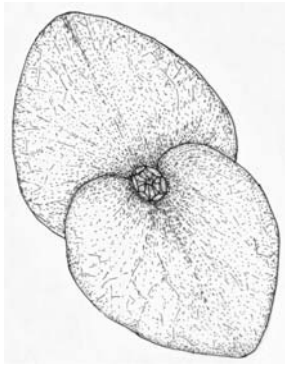


3. คล้ายจาน (flat)

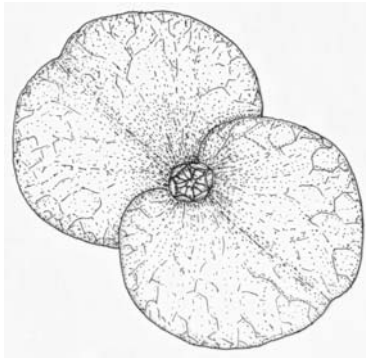


4. คล้ายจานกลับ (reflect)

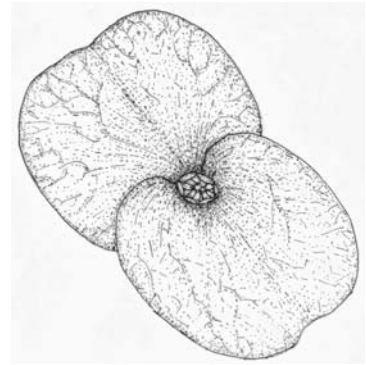
7. รูปร่างดอก (Cyathium : shape)



1. รี (elliptic)



2. กลม (round)



3. เหลี่ยม (facet)