

ระเบียบกรมวิชาการเกษตร

ว่าด้วยการตรวจสอบลักษณะของพันธุ์พืชที่ขจัดทะเบียน

เป็นพันธุ์พืชใหม่

พ.ศ. ๒๕๔๖

อาศัยอำนาจตามข้อ ๕ แห่งกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน พ.ศ. ๒๕๔๖ ออกตามความในพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๔๒ ของตามที่ได้มีกำหนดให้เป็นพันธุ์พืชใหม่ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบกรมวิชาการเกษตร ว่าด้วยการตรวจสอบลักษณะของพันธุ์พืชที่ขจัดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ พ.ศ. ๒๕๔๖”

ข้อ ๒ ให้มีคณะกรรมการตรวจสอบภาคสนามที่อธิบดีกรมวิชาการเกษตร แต่งตั้ง ตาม ชนิดพืชที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ได้ประกาศให้เป็นพันธุ์พืชใหม่ที่จะได้รับการคุ้มครองตามมาตรา ๑๙ แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๔๒ เป็นผู้กำหนด รายละเอียดแผนการปลูกหรือขยายพันธุ์ ระยะเวลาสั่งสอน และระยะเวลาในการดำเนินการปลูกส่วนขยายพันธุ์ รวมทั้งคัดเลือกพันธุ์ที่จะปลูกเปรียบเทียบกับพันธุ์พืชที่ขจัดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ด้วย

ในกรณีปลูกหรือขยายพันธุ์ ณ แปลงทดลองของผู้ขอ ให้ผู้ขอเป็นผู้จัดเตรียมส่วนขยายพันธุ์ของพันธุ์ที่ใช้ปลูกเปรียบเทียบเอง โดยส่วนขยายพันธุ์ที่ใช้ปลูกเปรียบเทียบดังกล่าวตนให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการตรวจสอบภาคสนามจะได้กำหนดไว้

ข้อ ๓ การตรวจสอบลักษณะของพันธุ์พืชที่ขอดำเนินเป็นพันธุ์พืชใหม่ให้ปลูก หรือขยายพันธุ์ในแปลงทดลองเบรี่บเที่ยบกับพันธุ์อื่นที่ได้รับการคัดเลือกโดยคณะกรรมการตรวจสอบภาคสนามเพื่อตรวจสอบความสม่ำเสมอและความคงตัวของลักษณะประจำพันธุ์ รวมทั้งลักษณะประจำพันธุ์ซึ่งแตกต่างจากพันธุ์เบรี่บเที่ยบเที่ยบอย่างเด่นชัด

ข้อ ๔ ในกรณีปลูกหรือขยายพันธุ์ ณ แปลงทดลองของกรมวิชาการเกษตร การปลูกและการดูแลรักษา ให้อยู่ในความรับผิดชอบของหน่วยงานที่อธิบดีกรมวิชาการเกษตร ได้ประกาศกำหนดให้เป็นสถานที่ปลูกทดสอบพันธุ์พืชที่ขอดำเนินเป็นพันธุ์พืชใหม่นั้น

ในกรณีปลูกหรือขยายพันธุ์ ณ แปลงทดลองของผู้ขอ การปลูกและการดูแลรักษาให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้ขอ

ข้อ ๕ ให้มีเจ้าหน้าที่บันทึกลักษณะ ที่อธิบดีกรมวิชาการเกษตรแต่งตั้งตามชนิดพืชที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ได้ประกาศให้เป็นพันธุ์พืชใหม่ที่จะได้รับการคุ้มครอง ตามมาตรา ๑๔ แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๔๒ เป็นผู้กำกับดูแลการปลูกส่วนขยายพันธุ์ ให้เป็นไปตามแผนการปลูกหรือขยายพันธุ์ที่คณะกรรมการตรวจสอบภาคสนามกำหนด และให้รายงานผลการดำเนินงานเกี่ยวกับการปลูก การดูแลรักษา ตลอดจนการเก็บ และบันทึกข้อมูลตามแบบบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ ไปยังคณะกรรมการตรวจสอบภาคสนาม

ข้อ ๖ ให้คณะกรรมการตรวจสอบภาคสนาม ดำเนินการประเมินผลการตรวจสอบโดยวิเคราะห์ลักษณะจากข้อมูลที่ได้รับรายงานจากเจ้าหน้าที่บันทึกลักษณะตามข้อ ๕

โดยในการประเมินผลให้เน้นถึงลักษณะซึ่งผู้ขอรับนุความแตกต่างจากพันธุ์พืชอื่นที่เกี่ยวข้องกับลักษณะที่เป็นประโยชน์ต่อการเพาะปลูกการบริโภค เกสัชกรรม การผลิตและแปรรูป แล้วรายงานผลการตรวจสอบต่ออธิบดีกรมวิชาการเกษตรต่อไป

ข้อ ๗ รายละเอียดในการตรวจสอบลักษณะของพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียน เป็นพันธุ์พืชใหม่เกี่ยวกับ การปลูกหรือขยายพันธุ์ การวางแผนการทดลอง การคัดเลือกพันธุ์ที่จะปลูกเปรียบเทียบ การเก็บข้อมูลเพื่อการตรวจสอบความแตกต่าง ความสม่ำเสมอและความคงตัวในลักษณะประจำพันธุ์ การประเมินผลและการประมาณค่าใช้จ่าย ตลอดจนแบบบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ที่จะตรวจสอบตามระเบียบนี้ ให้เป็นไปตามชนิดพืชที่รู้จักนัดร่ว่าการกระทรงเกษตรและสหกรณ์ได้ประกาศให้เป็นพันธุ์พืชใหม่ที่จะได้รับการคุ้มครองตามมาตรา ๑๔ แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๔๒ ท้ายระเบียบนี้

ข้อ ๘ ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๖

ฉกรรจ์ แสงรักษาวงศ์

อธิบดีกรมวิชาการเกษตร

รายละเอียดในการตรวจสอบลักษณะของพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่
ตามชนิดพืชที่ได้ประกาศให้เป็นพันธุ์พืชใหม่ที่จะได้รับความคุ้มครอง
ตามมาตรา 14 แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542

ชนิดพืช

ข้าว

1. การปลูก การวางแผนการทดลอง และการคัดเลือกพันธุ์ที่จะปลูกเบรียบเทียน

การปลูกทดสอบด้องปลูกในแหล่งปลูกข้าวบ้านน้อยไม่ต่ำกว่า 2 ถูกปลูก (ครั้ง) ในแปลงที่มีความสมบูรณ์ของเดินสมรรถนะ และไม่ลาดเอียง ขนาดแปลงไม่ควรน้อยกว่าครึ่งไร่ วิธีการปลูกคุณภาพทำงานตรวจสอบภาคสนามเป็นผู้กำหนดคือ สำหรับข้าวนาสวนและข้าวขี้นน้ำ ปลูกโดยวิธี ปักดำ ใช้ก้า้อาอยุ 25-30 วัน จำนวน 1 ต้นต่ออ ร่วมข้าวไร่ปลูกโดยวิธีหยอด จำนวน 5-10 เมล็ดต่อหุ่ม เมื่อ ข้าวออกผลลัพธ์ 20 วัน ถอนแยกให้เหลือ 1 ต้นต่ออ ระยะ 25x25 ซม. ระยะเวลา 5 เมตร มีพันธุ์ข้าวนาครรุณและเป็นพันธุ์ที่มีลักษณะใกล้เคียงปลูกเบรียบเทียนอย่างน้อย 3 พันธุ์

1.1 การคัดเลือกพันธุ์ที่จะปลูกเบรียบเทียน

คัดเลือกพันธุ์เบรียบเทียนโดยพิจารณาลักษณะที่ใกล้เคียงพันธุ์ที่ขอจดทะเบียนมากที่สุด โดยคุณภาพดังนี้

- การมีขั้นบนแผ่นใบ
- ลักษณะทรงกอ
- ความสูง
- วันออกดอกหรือออกยาวยกน้ำเกี้ยว
- การโพล่พื้นของราก

1.2 การปลูกครั้งที่ 1 ปลูก 2 แห่ง ๆ ละ 100 รวง รวงละแฉว ระยะ 25x25 ซม. กอละ 1 ต้น แฉว ระยะเวลา 5 เมตร โดยมีพันธุ์ลักษณะใกล้เคียงเบรียบเทียนทุก ๆ 10 แฉวบ้านน้อย 3 พันธุ์ ๆ ละ 3 แฉว เก็บเกี้ยวและสุ่มเมล็ดพันธุ์จากแฉวที่ลงท้ายด้วย 5 (เช่น 5, 15, 25, 35,...) ไม่รวมแฉวหัวท้าย จำนวน 2 กิโลกรัม เพื่อเตรียมไว้ปลูกในครั้งต่อไป 300 กรัม และทดสอบคุณภาพเมล็ดและอื่น ๆ อีก 700 กรัม เมล็ดที่เหลือเก็บไว้เพื่อปลูกทดสอบใหม่มีจำนวน

1.3 การปลูกครั้งที่ 2 ปลูกข้าวพันธุ์ทดสอบหรือข้าวอุบลสมจำนวน 4 ชัก ๆ ละ 50 แฉว ปลูก 1 หันต่ออ ระยะ 25x25 ซม. โดยมีพันธุ์ข้าวลักษณะใกล้เคียงปลูกเบรียบเทียนหัวท้าย พันธุ์ละ 3 แฉว เก็บเกี้ยวและสุ่มเมล็ดพันธุ์ทดสอบคุณภาพ จำนวน 2 กิโลกรัมต่อชัก

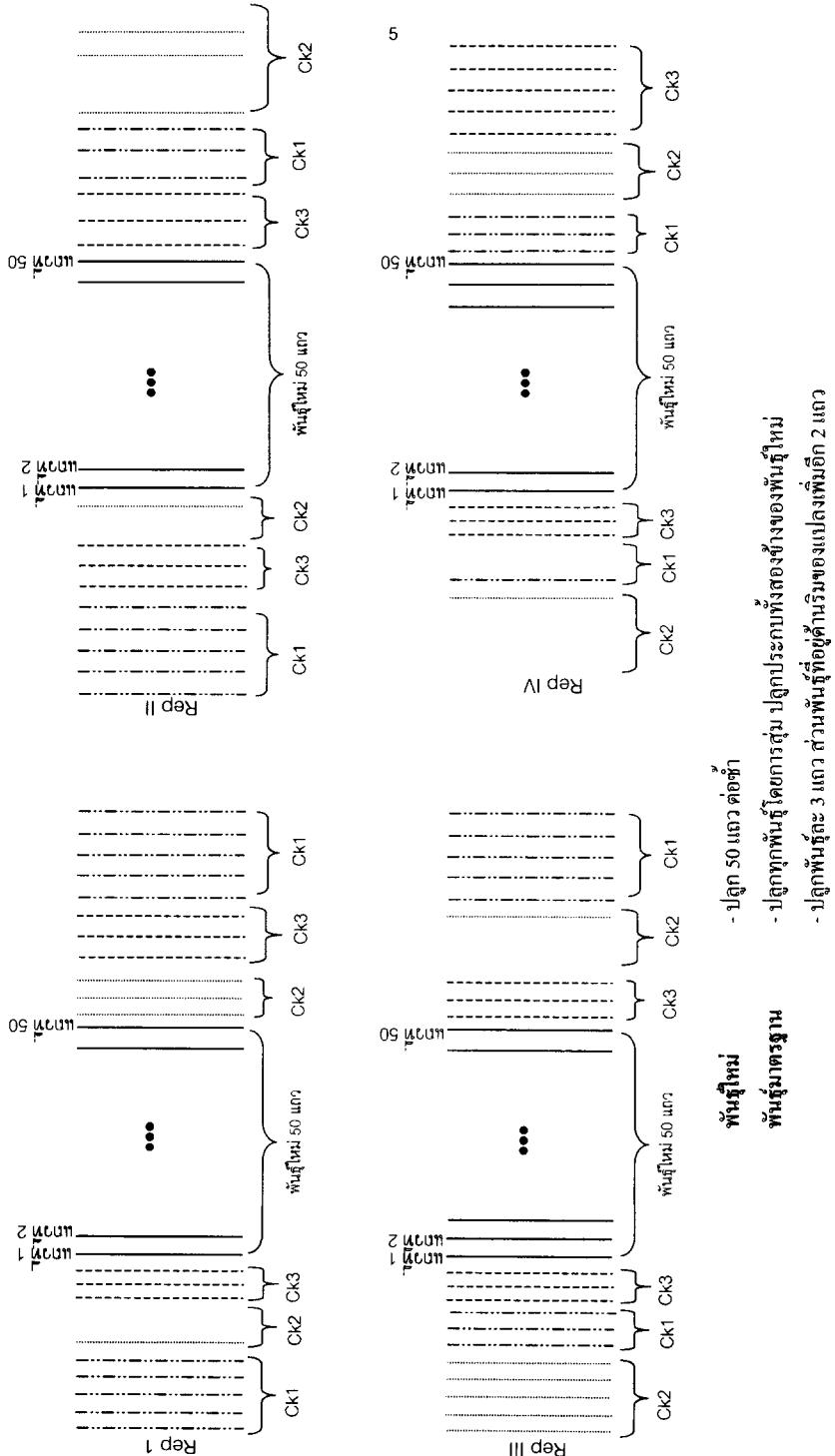
1.4 การปลูกครั้งที่ 1 และการปลูกครั้งที่ 2 ให้เป็นไปตามดัวอย่างแผนผังแปลงปลูกครั้งที่ 1 และดัวอย่างแผนผังการปลูกครั้งที่ 2 ต่อไปนี้

1 မြန်မာနိုင်ငြပ်ရေးဝန်ကြီးခွဲ

4
Ck1 Ck3 Ck2 អំពីនាន 10 ម៉ោង CK1 CK2 CK3 កំណើនីជាន 10 ម៉ោង CK3 Ck1 Ck2 CK2 នៅក្នុងនាន 10 ម៉ោង CK1 CK2 CK3 កំណើនីជាន 10 ម៉ោង CK3 Ck1 Ck2 CK2 នៅក្នុងនាន 10 ម៉ោង CK3 Ck1 Ck2 CK1

ମୁଦ୍ରଣ

ตัวอย่างแผนผังเพรียบอธิบายที่ 2



2 การเก็บข้อมูลเพื่อการตรวจสอบความแตกต่าง ความสม่ำเสมอและความคงตัวในลักษณะประจำพันธุ์ และการประเมินผล

2.1 การเก็บข้อมูล

2.1.1 ปลูกครั้งที่ 1

- พันธุ์ใหม่ที่ของดีทะเบียน สูมเก็บข้อมูลจาก 8 แฉกกลาง จำนวน 5 ชุด จุดละ 2 กอคิดกัน รวมเป็น 10 กอ (โดยวันกอหัวและท้ายด้านละ 2 กอ และ แคลวที่ลงท้ายด้วย 5 เพราะต้องเก็บเมล็ดไว้ปลูกครั้งที่ 2)
- พันธุ์มาตรฐานที่เป็นพันธุ์ใกล้เคียงที่ปลูกเปรียบเทียบ เก็บข้อมูลจากแฉกกลาง (วันกอหัวและท้ายด้านละ 2 กอ) จำนวน 10 กอ

2.1.2 ปลูกครั้งที่ 2

- พันธุ์ใหม่ที่ของดีทะเบียน สูมเก็บจากแฉกกลางจำนวน 3 แฉก ต่อช้ำ (3x17) โดยวันกอหัวท้ายด้านละ 2 กอ
- พันธุ์มาตรฐานที่เป็นพันธุ์ใกล้เคียงที่ปลูกเปรียบเทียบ เก็บข้อมูลจาก แฉกกลาง (วันกอหัวท้ายด้านละ 2 กอ) จำนวน 17 กอ ต่อพันธุ์ต่อช้ำ

2.2 การประเมินผลการตรวจสอบ

- ความแตกต่างจากพันธุ์อื่น ให้เปรียบเทียบกับลักษณะพันธุ์ข้าวที่มีอยู่แล้ว โดยเปรียบกับพันธุ์ที่มีลักษณะใกล้เคียงกันที่เป็นพันธุ์มาตรฐานว่า แตกต่างหรือไม่ โดยพิจารณาทั้งลักษณะด้านคุณภาพปริมาณ
- ความสม่ำเสมอของลักษณะประจำพันธุ์ ลักษณะที่แสดงออกในการปลูกแต่ละครั้งทุกลักษณะต้องไม่มีลักษณะอื่นปนอย่างเด่นชัด (ไม่เกิน 5 ใน 10,000 ต้น)
- ความคงตัวของลักษณะประจำพันธุ์ ลักษณะที่แสดงออกทุกๆ ครั้งที่ปลูก ต้องไม่แตกต่างจากการปลูกครั้งที่ 1

3. การประมาณค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบลักษณะของพันธุ์ที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่
 3.1 ประมาณการค่าใช้จ่าย (ไม่รวมค่าขายนพาหนะ) แยกตามรายการได้ดังนี้

| | จำนวนเงิน (บาท) ที่ปลูกภาคขยายในสถานที่ของ | |
|--|--|-------------------------------|
| | กรณีวิชาการเกษตร | ผู้ขอจดทะเบียน |
| 1. ค่าจ้างเหมาเดรียมเปลง (500 บาท x 2 ถูกๆ กາລ) | 1,000 | - |
| 2. ค่าจ้างเหมาเดกกล้า ปักคำ ดูแลรักษาเก็บเกี่ยว (1 คน x 4 เดือน x 3,740 บาท x 2 ถูกๆ กາລ) | 29,920 | - |
| 3. ค่าวิเคราะห์คุณภาพเมล็ดทางภายนอก – เกมี และการทดลองปฏิกริยาต่อโรค-แมลง (4,000 บาท x 2 ถูกๆ กາລ) | 8,000 | 8,000 |
| 4. ค่าตรวจสอบ (ไม่รวมค่าขายนพาหนะ) 2 ถูกปูลูก 1) คณะทำงานตรวจสอบภาคสนาม (2 คน 2 ครั้ง) <ul style="list-style-type: none"> - ค่าเบี้ยเลี้ยง (180 บาท x 2 คน x 4 วัน x 2 ถูกปูลูก) - ค่าที่พัก (800 บาท x 2 คน x 4 วัน x 2 ถูกปูลูก) 2) คณะทำงานบันทึกข้อมูล (1 คน 4 ครั้ง) <ul style="list-style-type: none"> - ค่าเบี้ยเลี้ยง (180 บาท x 1 คน x 8 วัน x 2 ถูกๆ กາລ) - ค่าที่พัก (800 บาท x 1 คน x 4 วัน x 2 ถูกๆ กາລ) | 2,880 12,800 - - | 2,880 12,800 - - |
| 5. ค่าวัสดุ (2 ถูกปูลูก) <ul style="list-style-type: none"> - สารกำจัดวัชพืช โรค และแมลงศัตรูข้าว - วัสดุการเกษตร - วัสดุสำนักงาน | 1,300 550 300 | - - - |
| รวม | 56,750 | 32,960 |

3.2 วิธีการชำระค่าใช้จ่าย ระยะเวลา จำนวนครั้ง และสถานที่ชำระค่าใช้จ่ายให้เป็นไปตามที่
คณะทำงานตรวจสอบภาคสนามจะกำหนด

4. แบบบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ที่จะตรวจสอบ คู่มือบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ข้าวคลอดจน
ลักษณะและสัญลักษณ์ที่ใช้บันทึกลักษณะประจำพันธุ์ที่จะตรวจสอบ

4.1 ลักษณะและสัญลักษณ์ที่ใช้บันทึกลักษณะประจำพันธุ์ที่จะตรวจสอบ

4.1.1 ลักษณะที่ใช้ในการประเมิน เพื่อตรวจสอบความแตกต่าง ความสม่ำเสมอและ
ความคงดั่งของพันธุ์ ลักษณะและค่าบรรยายลักษณะที่ใช้ในการประเมิน ให้ดู
จากแบบบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ที่จะตรวจสอบ (ข้อ 4.2)

4.1.2 หมายเลขอุปกรณ์ที่ใช้แทนลักษณะ หมายเลขอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับบีโอนข้อมูลของทรงข้ามกับคำ
บรรยายลักษณะ

4.1.3 เครื่องหมาย

(+) ตุ๊กตาอธิบายเพิ่มเติมในข้อ 4.3 (คู่มือบันทึกลักษณะประจำพันธุ์)

(*) บันทึกจากห้องปฏิบัติการ

4.2 แบบบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ที่จะตรวจสอบ (ข้าว) หน้า 9-17

(คู่รายละเอียดแบบท้าย)

4.3 คู่มือบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ (ข้าว) หน้า 18-27

(คู่รายละเอียดแบบท้าย)

4.2 แบบบันทึกถักยะประจำพันธุ์ที่จะตรวจสอบ (ข้าว)

| | | |
|--|------------------------|--|
| ข้อมูลทั่วไป | | |
| 1 | ชื่อผู้ปลูก..... | |
| 2 | สถานที่..... | |
| 3 | วันเดือนปีที่ปลูก..... | |
| 4 | ชื่อพันธุ์ข้าว..... | สายพันธุ์..... |
| 5 | ชนิดของข้าว | 1. อินดิค่า 2. อาปานิค่า 3. จาวนิค่า |
| 4. จากการผสานข้ามภาษาในภาษาอังกฤษ หรือลูกผสม | | |
| 6 | ชื่อผู้ตรวจสอบ..... | |
| ระบบเก็บกู้เดิมที่ (*) | | |
| 1 การเมืองบนแผ่นดิน | | |
| <input type="checkbox"/> | เกลียง/ไม่มีชน | หมู่บ้านที่ริ่ง (GSNo.22874) 1 |
| <input type="checkbox"/> | มีชนบ้าง | หมู่บ้านลีเมล็คใหญ่ (GSNo.22902) 2 |
| <input type="checkbox"/> | มีชนมาก | ขาวดอกมะลิ 105 (GSNo.01197) 3 |
| 2 สีของแผ่นดิน | | |
| <input type="checkbox"/> | เขียวจาง | ชั้นาก 1 1 |
| <input type="checkbox"/> | เขียว | กษ 7 2 |
| <input type="checkbox"/> | เขียวเข้ม | - 3 |
| <input type="checkbox"/> | ปลา冶炼ม่วง | - 4 |
| <input type="checkbox"/> | ขอบใบnm่วง | กษ 4 5 |
| <input type="checkbox"/> | ใบมีเด็นม่วง | - 6 |
| <input type="checkbox"/> | ใบม่วง | ข้าวกำ 7 |
| <input type="checkbox"/> | อื่นๆ | x |
| 3 สีของกาบใบ | | |
| <input type="checkbox"/> | เขียว | ชั้นาก 1 1 |
| <input type="checkbox"/> | เขียวเด็นม่วง | เหنمชนอง 62 เอ็น 2 |
| <input type="checkbox"/> | ม่วงอ่อน | - 3 |
| <input type="checkbox"/> | ม่วง | - 4 |
| <input type="checkbox"/> | ม่วงดำ | เหเนียวดำ (GSNo.21427) 5 |
| <input type="checkbox"/> | อื่นๆ | x |

(+) ถูกต้องในรายเพิ่มเติมในข้อที่ 4.3

(*) บันทึกจากห้องปฏิบัติการ

| ลักษณะ | ตัวอย่างพันธุ์ | ตัวเลข |
|-------------------------------|-----------------------------|--------|
| 4 ปลาใน | | |
| () ดังครอง | ชั้นบาท 1 | 1 |
| () เป็นแวนตอน | นางมลส-4 | 5 |
| () ห้องลง | เหเนียคินส์ (GSNo.21243) | 9 |
| 5 สีของลินใน | | |
| () ขาว | ชั้นบาท 1 | 1 |
| () เสื้นม่วง | - | 2 |
| () ม่วง | | 3 |
| () ม่วงคำ | เหเนียคำ (GSNo.21427) | 4 |
| () อิ้นๆ | | X |
| 6 ญูป่าร่างของลินใน + | | |
| () แหลม | <i>O. nivara</i> | 1 |
| () ปลาข 2 แยก | ชั้นบาท 1 | 2 |
| () ไม่แหลมหรือไก่ | <i>O. officinalis</i> | 3 |
| 7 ความยาวของลินใน (มม.) | | |
| 8 สีของญูใน | | |
| () เขียวอ่อน | ชั้นบาท 1 | 1 |
| () เสื้นม่วง | ชนแพ 60 | 2 |
| () ม่วง | เหเนียคินส์ (GSNo.21243) | 3 |
| () ม่วงคำ | เหเนียคำ (GSNo.21427) | 4 |
| () อิ้นๆ | | X |
| 9 สีของข้อต่อใน | | |
| () เขียวอ่อน | ชั้นบาท 1 | 1 |
| () เขียว | ปทุมธานี 1 | 2 |
| () ม่วง | เหเนียเม็ดใหญ่ (GSNo.21237) | 3 |
| () ม่วงคำ | เหเนียคำ (GSNo.21427) | 4 |
| () อิ้นๆ | | X |

(+) ถูกกำหนดให้เป็นเดิมในข้อที่ 4.3

(*) บันทึกจากห้องปฏิบัติการ

| สังกัด | ตัวอย่างพันธุ์ | ตัวเลข |
|--|-------------------------------|--------|
| <u>ระบบออกดอก</u> ⁽⁺⁾ | | |
| 10 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของลำต้น (มม.)..... | | |
| 11 สีของปล้อง | | |
| () เขียว | กข 1 | 1 |
| () เหลืองอ่อน | กข 4 | 2 |
| () เขียวมีเส้นม่วง | เหนียวมีคิไหอยู่ (GSNo.21237) | 3 |
| () ม่วง | เขียวดำ | 4 |
| () ม่วงดำ | เหนียวดำ (GSNo.21427) | 5 |
| () อินๆ | | x |
| 12 ทรงกอ ^(*) | | |
| () กอดดัง | ขั้นบาท 1 | 1 |
| () กอแบะ | ปุ่มฐาน 1 | 3 |
| () กอแผ่น | ปั่นแก้ว (GSNo.18190) | 5 |
| () กอแผ่นมาก | ปั่นแก้ว (GSNo.02086) | 7 |
| () แผ่นเป็นแนวนอน | ปั่นแก้ว 56 | 9 |
| 13 จำนวนวันตักกล้าถึงออกดอก 50%.....วัน หรือวันออกดอก 50%..... | | |
| 14 สีของยอดเกรสรเพสเมีย | | |
| () ขาว | ปุ่มฐาน 1 | 1 |
| () เขียวอ่อน | - | 2 |
| () เหลือง | - | 3 |
| () ม่วงอ่อน | สูกแดงปีตานี | 4 |
| () ม่วงดำ | น้ำสะกุย 19 | 5 |
| () อินๆ | | x |
| 15 สีของปลายยอดดอก | | |
| () ขาว | ขาวอ่อนมีดี 105 | 1 |
| () ฟ้าง | - | 2 |
| () น้ำตาล | | 3 |
| () เดง | กข 5 | 4 |
| () ชนมู | - | 5 |

(+) คุณภาพน้ำยาเพิ่มเติมในข้อที่ 4.3

(*) บันทึกจากห้องปฏิบัติการ

| ตัวอย่างพันธุ์ | ตัวเลข | ลักษณะ |
|---|--------|-------------------------------|
| () ม่วง | 6 | น้ำสากุล 19 |
| () คำ | 7 | - |
| () อินๆ..... | x | - |
| 16 สีกีบีร่องดอก | | |
| () พาง(ขาว) | 1 | ขาวดอกมะลิ 105 |
| () เหลืองทอง | 2 | - |
| () แดง | 3 | เห็นข้าวเม็ดใหญ่ (GSNo.21237) |
| () ม่วง-คำ | 4 | เห็นข้าวคำลาย (GSNo.21240) |
| () น้ำตาล | 5 | - |
| () อินๆ..... | x | - |
| 17 ขาวข้าว | | |
| () ไม่มี | 0 | ข้าวนาท 1 |
| () ตัน (<1 ซม. ไม่ทั้งวง) | 1 | ขาวกันแก้ว (GSNo.14459) |
| () ตัน (ทุกเมล็ด) | 5 | - |
| () บางเมล็ดห่างขาว (>1 ซม.) | 7 | - |
| () ทุกเมล็ดห่างขาวกว่า 1 ซม. | 9 | <i>O. rufipogon</i> |
| 18 สีของหางข้าว | | |
| () พาง(ขาว) | 1 | - |
| () เหลืองทอง | 2 | - |
| () น้ำตาล | 3 | - |
| () แดง | 4 | ข้าวป่า |
| () ม่วง | 5 | สองห่านาน (GSNo.21379) |
| () คำ | 6 | - |
| () อินๆ | x | - |
| ระยะเวลาอกรดออกแล้ว 20 วัน⁽⁺⁾ | | |
| 19 ความเข็งของลำต้น | | |
| () แข็งมาก (ทุกต้นตั้ง) | 1 | ปทุมธานี 1 |
| () ก่อนข้างเข็ง (ส่วนมากเรือน) | 3 | นาโนม S-4 |
| () เข็งปานกลาง (มีส้มข้าง) | 5 | เหลืองประทิว 123 |

(+) ฤดูกาลชินายเพิ่มเติมในข้อที่ 4.3

(*) บันทึกจากห้องปฏิบัติการ

| ลักษณะ | ตัวอย่างพันธุ์ | ตัวเลข |
|-------------------------------------|-----------------------------|--------|
| () อ่อนแอด (ส่วนมากล้ม) | ลูกเดงปีตดาวนี | 7 |
| () อ่อนแอดมาก (ล้มทุก窠) | ปั่นแก้ว 56 | 9 |
| 20 ความสูงของลำต้น (ซม.)..... | | |
| 21 ความยาวของแผ่นใบ (ซม.)..... | | |
| 22 ความกว้างของแผ่นใบ (ซม.)..... | | |
| 23 จำนวนรวง..... | | |
| 24 บุบของใบบาง ^(*) | | |
| () ตั้งตรง | หอมดง (GSNo.22169) | 1 |
| () ปานกลาง | ขาวคอคมะลิ 105 (GSNo.22791) | 3 |
| () เป็นแนวอน | หอมไชยา (GSNo.20811) | 5 |
| () หักลง | ขาวคอคมะลิ 105 | 7 |
| () มีหลายลักษณะ | พวงสำราญ (GSNo. 21233) | 9 |
| 25 ลักษณะรวง ^(*) | | |
| () ขับกันแน่น | ข้าวเม็ดเล็ก (GSNo.21250) | 1 |
| () ก่อนข้างแน่น | หอมคล่องหลวง 1 | 3 |
| () ปานกลาง | ขาวคอคมะลิ 105 | 5 |
| () ก่อนข้างกระชาข | ทางชี้ 71 | 7 |
| () โปร่งหรือกระชาข | ข้าวป่า | 9 |
| 26 การโผล่พื้นของรวง ^(*) | | |
| () โผล่พื้นมาก | ขาวคอคมะลิ 105 | 1 |
| () โผล่ค่อนข้างมาก | กข 1 | 3 |
| () โผล่พื้นพอตี | ขันนาท 1 | 5 |
| () โผล่พื้นบางส่วน | RD21A | 7 |
| () โผล่เล็กน้อย | - | 9 |
| 27 ถ่านรวง (ความแข็ง) | | |
| () ตั้งตรง | ข้าวป่า | 1 |
| () โค้งห้อยลง | ข้าวปลูก | 2 |

(+) ศักดิ์อธินายเพิ่มเติมในข้อที่ 4.3

(*) บันทึกจากห้องปฏิบัติการ

| อักษรจะ | ตัวอย่างพัณฑ์ | ตัวเลข |
|---|----------------------------|--------|
| 28 การแตกระเงี้ย ⁽⁺⁾ | | |
| <input type="checkbox"/> ไม่มี | ข้าวป่า | 0 |
| <input type="checkbox"/> มีปานกลาง | ภูเขียว (GSNo. 20950) | 1 |
| <input type="checkbox"/> ระเงี้ยดหรือมาก | ห้าร้อข (GSNo.3851) | 2 |
| <input type="checkbox"/> เมล็ดเป็นกลุ่ม | หนอนตายของ | 3 |
| <u>ระบะเก็บเกี่ยว^(*)</u> | | |
| 29 การเก็บของใน | | |
| <input type="checkbox"/> แก่ปลายฤดูและแก่ข้างซ้าย | - | 1 |
| <input type="checkbox"/> ค่อนข้างแก่ซ้าย | ก้านจุด (GSNo.21389) | 3 |
| <input type="checkbox"/> ปานกลาง | ห้าร้อข (GSNo.3851) | 5 |
| <input type="checkbox"/> ค่อนข้างแก่เร็ว | ข้าวก้านแก้ว (GSNo.14459) | 7 |
| <input type="checkbox"/> ใหม่แก่เร็ว | พันธุ์ถูกสิ้ย (GSNo.16099) | 9 |
| 30 การติดเมล็ด | | |
| <input type="checkbox"/> ติดเมล็ดสมบูรณ์มาก (>90%) | ข้าวเม็ดเล็ก (GSNo.21250) | 1 |
| <input type="checkbox"/> ติดเมล็ดสมบูรณ์ 75-90% | พวงนาค (GSNo.20982) | 3 |
| <input type="checkbox"/> เป็นหมันบ้าง (ติดเมล็ด 50-74%) | - | 5 |
| <input type="checkbox"/> เป็นหมันมาก (ติดน้อยกว่า 50%) | - | 7 |
| <input type="checkbox"/> เป็นหมันสมบูรณ์ | RD21A-23 | 9 |
| 31 การร่วงของเมล็ด | | |
| <input type="checkbox"/> ร่วงยาก (<1%) | ก.ว.ก. 1 | 1 |
| <input type="checkbox"/> ร่วงน้อย (1-5%) | ข้าวประกวด (GSNo.20960) | 3 |
| <input type="checkbox"/> ร่วงปานกลาง (6-25%) | ข้าวเม็ดเล็ก (GSNo.21250) | 5 |
| <input type="checkbox"/> ร่วงง่าย (26-50%) | พิษณุโลก 2 | 7 |
| <input type="checkbox"/> ร่วงง่ายมาก (>50%) | - | 9 |
| 32 อายุเก็บเกี่ยว :วัน หรือวันเก็บเกี่ยว | | |
| 33 การนวด | | |
| <input type="checkbox"/> นวดยาก | ก.ว.ก. 1 | 1 |
| <input type="checkbox"/> ปานกลาง | - | 2 |
| <input type="checkbox"/> ง่าย | ข้าวตอกมะลิ 105 | 3 |
| 34 ความขาวของร่วน (ช.m.)..... | | |

(+) ถูกต้องตามเพิ่มเติมในข้อที่ 4.3

(*) บันทึกจากเรื่องปฏิบัติการ

| ลักษณะ | ตัวอย่างพันธุ์ | ตัวเลข |
|--|--------------------|--------|
| <u>ระบะหลังเก็บเกี่ยว*</u> | | |
| 35 ขนาดเปลือกเมล็ด | | |
| () เกลี้ยง | - | 1 |
| () มีขันบนกลีบใบใหญ่ | - | 2 |
| () มีขันบนเปลือกส่วนปลายเมล็ด | - | 3 |
| () ขนล้าน | - | 4 |
| () ขนยาว | - | 5 |
| 36 สีเปลือกเมล็ด | | |
| () สีฟ้าง | ขาวคอกมะลิ 105 | 0 |
| () สีเหลือง | เหลืองทอง | 1 |
| () พางกระน้ำตาล | กข 21 | 2 |
| () พางเข็มน้ำตาล | อีด้า (GSNo.07622) | 3 |
| () น้ำตาล | กข 3, เหนียวแพร่ 1 | 4 |
| () น่วงอ่อน | - | 5 |
| () พางกระน่วง | - | 6 |
| () พางเข็มดำ | อินนม (GSNo.19334) | 7 |
| () น่วง | - | 8 |
| () ดำ | ข้าวเหนียวดำ | 9 |
| () น้ำตาลเข้ม | ทางชี 71 | 10 |
| () อื่นๆ | | x |
| 37 ความยาวของกลีบร่องคง | | |
| () ความยาวไม่เกิน 1.5 มม. | | 1 |
| () ยาว 1.6-2.5 มม. | | 3 |
| () ยาวกว่า 2.5 มม. แต่สั้นกว่าเมล็ด | | 5 |
| () ยาวเท่าหรือยาวกว่าเมล็ด | ข้าวปีก | 7 |
| () ยาวไม่เท่ากัน | | 9 |
| 38 น้ำหนัก 1000 เมล็ดข้าวเปลือก (กรัม) | | |
| 39 ความยาวของเมล็ดข้าวเปลือก (มม.) | | |
| 40 ความกว้างของเมล็ดข้าวเปลือก (มม.) | | |
| 41 ความหนาของเมล็ดข้าวเปลือก (มม.) | | |

(+) ดูคำอธิบายเพิ่มเติมในข้อที่ 4.3

(*) ขันที่ออกจากห้องปฏิบัติการ

| ลักษณะ | ตัวอย่างพัมร์ | ตัวเลข |
|---|----------------------------|--------|
| 42 ระยะพักด้าว..... | สับค่าห' | |
| 43 ไข้ข้าวกล้อง | | |
| () ขาว | ขาวดอกมะลิ 105 | 1 |
| () น้ำตาลอ่อน | - | 2 |
| () น้ำตาลมัน | - | 3 |
| () น้ำตาลเข้ม | เห็นยำคำ (GSNo.21427) | 4 |
| () แดง | ข้าวแดงหนัก (GSNo.22140) | 5 |
| () ม่วงอ่อน | - | 6 |
| () ม่วงคำ | - | 7 |
| () แดงเข้ม | เห็นยำคำลาย (GSNo.21240) | 8 |
| () อื่นๆ | | x |
| 44 ชนิดของข้าวสาร | | |
| () ข้าวเจ้า | | 1 |
| () ข้าวเหนียว | | 2 |
| 45 ความยาวของข้าวกล้อง (มม.)..... | | |
| 46 ความกว้างของข้าวกล้อง (มม.)..... | | |
| 47 ความหนาของข้าวกล้อง (มม.)..... | | |
| 48 รูปร่างข้าวกล้อง (ความยาว/ความกว้าง) | | |
| () เรียวย (>3.0) | ขาวดอกมะลิ 105 | 1 |
| () ค่อนข้างป้อม (2.1-3.0) | น้ำขู, หมอนอง 62M | 2 |
| () ป้อม (<2.1) | ก.ว.ก 1 , ก.ว.ก 2 | 3 |
| 49 การเป็นท่อไฟ | | |
| () น้อย (0-1) | ขาวดอกมะลิ 105 | 1 |
| () ปานกลาง (1.1-1.5) | ขาวลดซ่อง (GSNo.18173) | 2 |
| () ค่อนข้างมาก (1.6-1.9) | เจ๊กเซย์เตี้ย (GSNo.20337) | 3 |
| () 多 (2-5) | เจ๊กเซย์แดง (GSNo.13809) | 4 |

(+) บุคคลอธิบายเพิ่มเติมในข้อที่ 4.3

(*) บันทึกจากเรื่องปฎิบัติการ

| ลักษณะ | ตัวอย่างพันธุ์ | ตัวเลข |
|---|--------------------------|--------------------|
| องค์ประกอบทางเคมีของเม็ดสี* | | |
| 50 ปริมาณอัมโนไโอล (%)..... | ที่ความชื้น 14% | |
| 51 ค่าการสลายเม็ดข้าวขาวในด่าง KOH $1.7 \pm 0.05\%$ (อุณหภูมิเป็นสูง) | | |
| () คงวน 6-7 (ดี) | | 1 |
| () คงวน 4-5 (ปานกลาง) | | 2 |
| () คงวน 1-3 (糟) | | 3 |
| 52 กลิ่นหอม | | |
| () ไม่หอม | กษ 1 | 0 |
| () หอม | ขาวดอกระดับ 105 | 1 |
| 53 อัตราการยึดตัวของข้าวสูก | | |
| 54 ความด้านทานต่อโรคและแมลงที่สำคัญ* | | |
| () โรคไหน้ำ | () หนอนกอ | |
| () โรคของใบเหงื่อ | () เพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล | |
| () โรคใบจุดสีน้ำตาล | () เพลี้ยจักจั่นสีเขียว | |
| () โรคใบสีสนิม | () น้ำ | |
| () โรคใบสีแดง | () อื่นๆ | |
| () โรคใบหงิก | | |
| () อื่นๆ | | |
| ระดับความด้านทาน | | |
| 1 = ด้านทาน | 3 = ค่อนข้างด้านทาน | 5 = ด้านทานปานกลาง |
| 7 = ค่อนข้างอ่อนแอ | 9 = อ่อนแอ | |

(1) ลูกศรข้างหน้าเพิ่มเติมในข้อที่ 4.3

(*) บันทึกจากห้องปฏิบัติการ

4.3 คุณลักษณะพืชพันธุ์ (ข้าว)

การปลูกข้าวเพื่อบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ ปลูกแบบ Systematic arrangement ปักค้างล้าฯ อายุ 25-30 วัน จำนวน 1 ต้นต่อถุง หรือหลอด (ข้าวไร่) 5-10 เมตรคือหกมุน เมื่อข้างอกแล้วอายุ 20 วัน ถอนแยกให้เหลือ 1 ต้นต่อถุง ผลยาว 5 เมตร ระยะปลูก 25x25 ซม. โดยปลูกพันธุ์ข้าวตรวจสอบ เปรียบเทียบทุกๆ แฉะที่ 10 พันธุ์ข้าวไม่ไว้ต่อช่วงแสง ใส่ปุ๋ยอัตรา 6-6-6 กก. N-P₂O₅-K₂O ต่อไร่ก่อนปักค้า และ 6-0-0 ระยะเริ่มกำเนิดช่องดอก หรือ 60 วันก่อนเก็บเกี่ยว สำเร็จพันธุ์ข้าวไว้ต่อช่วงแสง ใส่ปุ๋ย 3-6-6 กก. N-P₂O₅-K₂O ต่อไร่ก่อนปักค้า และ 3-0-0 ระยะเริ่มกำเนิดช่องดอกหรือ 60 วันก่อนเก็บเกี่ยว

การบันทึกลักษณะในแบบกรอก บันทึกดังนี้

ระยะแตกออกเดิมที่

ลักษณะที่ 1 การมีขนาดแผ่นในบันทึกโดยใช้นิ้วอุบลงบนแผ่นในจากปลายใบเข้ามา

- | | |
|--------------------------------|------------|
| 1 = เกลี้ยงหรือเรียบทั้งแผ่นไป | 2 = มีร่อง |
| 3 = มีขนาดมาก (อุบไม่ลง) | |

ลักษณะที่ 2 สีของแผ่นใน เทียบสีกับพันธุ์มาตรฐานโดยให้พันธุ์มาตรฐานเป็นสีเทา

- | | | |
|------------------|-----------------|--------------------|
| 1 = เทียวจาง | 2 = เทียว | 3 = เทียวเข้ม |
| 4 = ปลายใบมีร่อง | 5 = ขอบใบมีร่อง | 6 = ในมีเดินมีร่อง |
| 7 = ในมีร่อง | x = สีอ่อน ๆ | |

ลักษณะที่ 3 สีของก้านใบ คุณลักษณะใบค้านนอกเทียบกับพันธุ์มาตรฐาน

- | | | |
|------------|---------------------|----------------|
| 1 = เทียว | 2 = เทียวเส้นมีร่อง | 3 = มีร่องอ่อน |
| 4 = มีร่อง | 5 = มีร่องค้ำ | x = สีอ่อน ๆ |

ลักษณะที่ 4 ปลายใบ คุณลักษณะใบทำมุมกับลำต้น

- | | | |
|---------------------------------|--|--|
| 1 = ยอดแผ่นในครอง - เออน (<90°) | | |
| 5 = ยอดแผ่นในแนวอน (90°) | | |
| 9 = ยอดแผ่นในดกห้อยลง (>90°) | | |

ลักษณะที่ 5 สีของลิ้นใบ

- | | | | | |
|-----------|----------------|------------|---------------|--------------|
| 1 = สีขาว | 2 = เส้นมีร่อง | 3 = มีร่อง | 4 = มีร่องค้ำ | x = สีอ่อน ๆ |
|-----------|----------------|------------|---------------|--------------|

ลักษณะที่ 6 รูปร่างของลิ้นใน

1 = แหลม

2 = ปลายสองแยก

3 = ไม่แหลมหรือโค้ง



ACUTE TO ACCUMINATE (1)



BLUNT (2)



TRUNCATE (3)

ลักษณะที่ 7 ความยาวของลิ้นใน (ของในแรกได้ในหลัง) สุนวัดเป็นมิลลิเมตร จำนวน 5 ตัวอ่าน

ลักษณะที่ 8 สีของหูใน

1 = เขียวอ่อน 2 = เส้นม่วง 3 = ม่วง 4 = ม่วงดำ x = สีอื่น ๆ

ลักษณะที่ 9 สีของข้อต่อใน

1 = เขียวอ่อน 2 = เขียว 3 = ม่วง 4 = ม่วงดำ x = สีอื่น ๆ

ระยะออกคอก

ลักษณะที่ 10 เส้นผ่าศูนย์กลางของลำต้น บันทึกเป็นมิลลิเมตร วัดจากเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น
นอกกึงกลางลำต้น (รวมกับใน) จำนวน 3 ต้น (กองละ 1 ต้น)

ลักษณะที่ 11 สีของปล้อง

1 = เขียว 2 = เหลืองอ่อน 3 = เขียวมีเส้นม่วง

4 = ม่วง 5 = ม่วงดำ x = สีอื่น ๆ

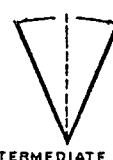
ลักษณะที่ 12 ทรงกอก คุณของหน่ออ่อนจากแนวตั้ง (สังเกตทั้งแบล็ง) คูณไปประกอบ

1 = กอกดี ($< 15^{\circ}$)

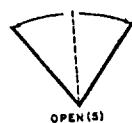
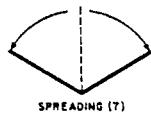
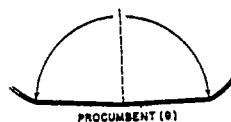
3 = กอกแบบ ($> 15^{\circ} - < 30^{\circ}$)



ERECT (1)



INTERMEDIATE (3)

5 = กอແຜ່ ($>30^\circ <45^\circ$)7 = กອແຜ່ມາກ ($>45^\circ <90^\circ$)8 = ແມ່ເປື້ນແນວນອນ ($>90^\circ$)

ສັກຍະທີ 13 ຈຳນວນວັນດັກຄ້າເລີ່ມອອກດອກ 50% ສໍາຮັບໜ້າວໄມ້ໄວຕ່ອ່ງໜ້າແສງນັບຈຳນວນວັນຈາກວັນ
ແຊ້ໜ້າວຈຶ່ງວັນທີໜ້າວໃນແປ່ງຄອກບານ 50% ສໍາຮັບໜ້າວໄວຕ່ອ່ງໜ້າແສງ ໄກ້ບັນທຶກວັນທີ
ໜ້າວໃນແປ່ງຄອກບານ 50%

ສັກຍະທີ 14 ສີຂອງຍອດເກເສຣເພເມີຍ

1 = ໂາວ

2 = ເບຍວອ່ອນ

3 = ເຫດືອງ

4 = ມ່ວງອ່ອນ

5 = ມ່ວງຄໍາ

x = ສີ່ອື່ນ ๆ

ສັກຍະທີ 15 ສີຂອງປ່າຍຍອດອອກ

1 = ໂາວ

2 = ພ່າງ

3 = ນ້ຳຄາລ່ອ່ອນ

4 = ແດງ

5 = ຊມພູ

6 = ມ່ວງ

7 = ຄໍາ

x = ສີ່ອື່ນ ๆ

ສັກຍະທີ 16 ຕິກລືບຮອງຄອກ

1 = ພ່າງ (ໝາວ)

2 = ເຫດືອງທອງ

3 = ແດງ

4 = ມ່ວງ - ຄໍາ

5 = ນ້ຳຕາລ

x = ສີ່ອື່ນ ๆ

ສັກຍະທີ 17 ທາງໜ້າວ

0 = ໄນມື

1 = ໄນມືທາງແຕ່ປ່າງເນື້ອທາງສັ້ນ (< 1 ທມ.)

5 = ສັ້ນ (ຖຸກເມືດີ)

7 = ບາງເມືດີທາງຍາວກວ່າ 1 ທມ.

9 = ຖຸກເມືດີທາງຍາວກວ່າ 1 ທມ.

ลักษณะที่ 18 สีของทางข้าว

- | | | | |
|----------|---------------|--------------|---------|
| 1 = ขาว | 2 = เหลืองทอง | 3 = น้ำตาล | 4 = แดง |
| 5 = ม่วง | 6 = ดำ | x = สีอื่น ๆ | |

ระยะเวลาออกดอกแล้ว 20 วัน

ลักษณะที่ 19 ความแข็งของลำต้น บันทึกโดยคุจากทั้งเปล่งให้คะแนน 1-9

- | | | |
|----------------|-----------------|---------------|
| 1 = ทุกต้นตึง | 3 = ส่วนมากเอ็น | 5 = มีส้มบ้าง |
| 7 = ส่วนมากล้ม | 9 = ล้มทุกต้น | |

ลักษณะที่ 20 ความสูงของลำต้น วัดจากพื้นดินถึงฐานรากเป็นเซนติเมตร วัดจำนวน 5 กอ

ลักษณะที่ 21 ความยาวของแผ่นใบ วัดความยาวของแผ่นใบได้ในธงใบแรกเป็นเซนติเมตร เฉลี่ยจาก 5 ตัวอย่าง

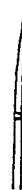
ลักษณะที่ 22 ความกว้างของแผ่นใบ วัดความกว้างของแผ่นใบได้ในธงใบแรกเป็นเซนติเมตร เฉลี่ยจาก 5 ตัวอย่าง

ลักษณะที่ 23 จำนวนราก นับจำนวนหน่อที่ออกรากใน 1 กอ เฉลี่ยจาก 5 ตัวอย่าง (กอ)

ลักษณะที่ 24 นูมของใบธง คุณภาพของใบธงกับแนวคั่ง (ดูรูปประกอบ)

1 = ตั้งตรง

3 = ทำนูม 45° กับแนวคั่ง (ปานกลาง)



RECT(1)



INTERMEDIATE (3)

5 = ทำมุม 90° กับแนวตั้ง
(เมื่อแนวนอน)



HORIZONTAL (5)

7 = ทำมุมมากกว่า 90°
(หักลง)



DESCENDING (7)

9 = มีหาดยสักยณะ

สักยณะที่ 25 สักยณะร่วง บันทึกจากการเด็กแขนงและความหนาแน่นของเมล็ดให้คะแนน 1-9
ตั้งนี้ (คูณปะกอบ)

1 = จับกันแน่น



COMPACT (1)

5 = ปานกลาง



INTERMEDIATE (5)

7 = ค่อนข้างกระจาย



OPEN (7)

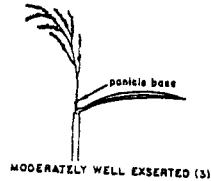
9 = โปร่งหรือกระจาย

ลักษณะที่ 26 การโผล่พ้นของรวง บันทึกโดยบุคคลอ้างว่าโผล่พ้นจากก้านใบเท่าไร
ให้คะแนน 1-9 ดังนี้ (รูปประกอบ)

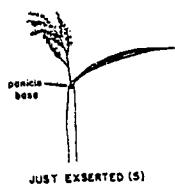
1 = โผล่พ้นมาก
(ฐานครองพ้นก้านใบช่องมาก)



3 = โผล่ค่อนข้างมาก
(พ้นเล็กน้อย)



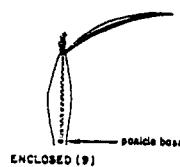
5 = โผล่พ้นพอตี
(อยู่บนก้านใบช่อง)



7 = โผล่พ้นบางส่วน
(อยู่ในก้านใบช่องแต่ร่วงโผล่)



9 = โผล่เล็กน้อย (มีข้อครองโผล่เล็กน้อย)



ลักษณะที่ 27 ความแข็งก้านรวง คุณภาพโคนรวงอึดป้ำยรวง

1 = ก้านรวงตรง

2 = โค้ง (ก้านรวงอ่อน)

ลักษณะที่ 28 การแตก枝 (อูฐป่าประกอบ)

0 = ไม่แตก枝



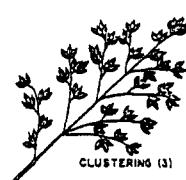
1 = ปานกลาง



2 = ระแหง



3 = เมล็ดเป็นกลุ่ม



ระยะเก็บเกี่ยว

ลักษณะที่ 29 การแก่ของใบ บันทึกโดยอุจจากใบได้ในช่วงลงมาว่าขังเก็บหรือไม่ และให้คะแนน

1 = ใบแก่ช้า (ใบขังเก็บมากกว่า 2 ใน)

3 = ค่อนข้างแก่ช้า ($1 \frac{1}{2}$ ในขังเก็บ)

5 = ปานกลาง (1 ในเก็บ)

7 = ค่อนข้างแก่เร็ว ($\frac{1}{2}$ ในเก็บ)

9 = ใบแก่เร็ว (ใบแห้งหมด)

ลักษณะที่ 30 การติดเมล็ด สูงมา 5 รung นับเมล็ดติดและลีบ และให้คะแนน

1 = เมล็ดติดมากกว่า 90%

3 = ติดปานกลาง (75-90%)

5 = ติดน้อย ($50-74\%$)

7 = เมล็ดติดน้อยกว่า 50%

9 = ไม่มีเมล็ดติดเลย

ลักษณะที่ 31 การร่วงของเมล็ด ก่อนเก็บกาวร่วงข้าวครั้งละ 1 รung ให้แน่นแล้วปล่อยให้เมล็ดร่วง

จำนวน 5 ตัวอย่าง และให้คะแนน

1 = แทบไม่มีเมล็ดร่วงเลย

3 = ร่วง 1-5 %

5 = ร่วง 6-25%

7 = ร่วง 26-50%

9 = ร่วงมากกว่า 50%

ลักษณะที่ 32 อาชญากรรมเกี่ยวนักข่าวจากวันก่อตั้งถึงวันเก็บเกี่ยว (สำหรับข้าวไม่ไร่องค์ช่วงแสง) บันทึกวันเก็บเกี่ยว สำหรับข้าวไร่องค์ช่วงแสง

ระบบหลังเก็บเงิน

ลักษณะที่ 33 การนวด บันทึกโดยใช้ฝ่ามือทั้งสองประภากันให้แน่น มีรวงข้างอยู่กลางแล้ววูไปมา เมื่อคืนข้างจะร่วง และให้คะแนน

1 = ແກບໄນ້ເມີນເລື່ອງ (25%) 2 = ຮົວ 25-50%

3 = ร่วงมากกว่า 50%

ลักษณะที่ 34 ความขาวของรวง วัดความขาวเป็นเช่นเดิมต่อจากฐานรวงถึงปลายรวง เนื่องจากจำนวน 5 รวง

ถ้ากัยยะที่ 35 ขอนบบเปลี่ยนเมือง ทำการมีขอนบบเปลี่ยน

๑ = ເກສີຍໍ

2 = มีขันนนากลืนดองให้กับ

3 = มีงานหมายเลิศก่อสร้างไปตามเมือง 4 = มีงานสืบ

5 = ၅၁၂၁၃၁၄၁၅

คําหมายที่ ๓๖ สีเงาลือกเมือง

๐ ๓๖

๑ = ๕๖/๙๕๘

๒. Fang Krachao

$$z = w_{1,991}$$

๑๗๓

ϵ = ห้ามอ่อน (เริ่มห้าม)

6 - 90790

3 - မြန်မာစီးပွားရေး

8 / 10

80

10 *Singh*

•

ลักษณะที่ 37 ความยาวของกีบรองคอ กัดความยาวของกีบรองคอแต่ละข้าง เนื่ิยจากจำนวน 5 เมตร

1 = ความยากที่นักเรียน 1 5 พบ

3 = 16 35 111

๕ = มากกว่า 2.5 หมื่น แล้วสั้นกว่าหนึ่งเดือน

๗ = ทิวทั่วทิศอภิภากั่วเนื้ือ

๙ - ๘๖๒

ลักษณะที่ 38 น้ำหนักข้าวเปลือก 1,000 เมล็ด สุ่มเมล็ดที่สมบูรณ์ ความชื้นประมาณ 14% จำนวน 1,000 เมล็ด น้ำหนักน้ำหนักปีกอน

ลักษณะที่ 39 ความขาวของเมล็ดข้าวเปลือก สุ่มจำนวน 100 เมล็ด วัดจากฐานล่างของกลีบรองคอถึงยอดเมล็ด เป็นมิลลิเมตร เฉลี่ย 100 เมล็ด

ลักษณะที่ 40 ความกว้างของเมล็ดข้าวเปลือก สุ่มจำนวน 100 เมล็ด วัดค้านกว้างที่กาวที่สุดเป็นมิลลิเมตร จากเปลือกใหญ่ถึงเปลือกเล็ก เฉลี่ยจาก 100 เมล็ด

ลักษณะที่ 41 ความหนาของเมล็ดข้าวเปลือก สุ่มจำนวน 100 เมล็ด วัดส่วนที่หนาที่สุดจากเปลือกด้านหนึ่งไปอีกด้านหนึ่ง เป็นมิลลิเมตร เฉลี่ยจาก 100 เมล็ด

ลักษณะที่ 42 ระยะพักร้าว นับจำนวนสปีด้าห์จากวันเก็บเกี่ยว ถึงวันที่เมล็ดข้าวออก芽 80%

ลักษณะที่ 43 ตีข้าวเกล่อง คุณภาพของข้าวเมื่อจะเทาเปลือกแล้ว

| | | |
|----------------|----------------|----------------|
| 1 = ขาว | 2 = น้ำตาลอ่อน | 3 = น้ำตาลหม่น |
| 4 = น้ำตาลเข้ม | 5 = แดง | 6 = ม่วงอ่อน |
| 7 = ม่วงดำ | 8 = แดงเข้ม | x = อื่นๆ |

ลักษณะที่ 44 ชนิดข้าวสารหรือข้าวขาว

1 = ข้าวเจ้า 2 = ข้าวเหนียว

ลักษณะที่ 45 ความขาวของข้าวเกล่อง สุ่มจาก 100 เมล็ด วัดส่วนที่ขาวที่สุดของเมล็ดที่ไม่มีส่วนใดหัก เป็นมิลลิเมตร เฉลี่ยจาก 100 เมล็ด

ลักษณะที่ 46 ความกว้างของข้าวกล้อง สุ่มจาก 100 เมล็ด วัดส่วนที่กาวที่สุด เป็นมิลลิเมตร เฉลี่ยจาก 100 เมล็ด

ลักษณะที่ 47 ความหนาของข้าวกล้อง สุ่มจาก 100 เมล็ด วัดส่วนที่หนาที่สุดจากด้านหนึ่งไปซังอีกด้านหนึ่ง เป็นมิลลิเมตร เฉลี่ยจาก 100 เมล็ด

ลักษณะที่ 48 รูปร่างของข้าวกล้อง คำนวณจากอัตราส่วนความยาวเฉลี่ยต่อความกว้างเฉลี่ย

1 = เรียว (> 3.0) 2 = ค่อนข้างป้อม (2.1-3.0) 3 = ป้อม (< 2.1)

ลักษณะที่ 49 การเป็นห้องไว้ประเมินจากค่าเฉลี่ยแบบถ่วงน้ำหนักจากข้าวสาร 200 เมล็ด

1 = น้อย (คะแนน 0-1) 2 = ปานกลาง (คะแนน 1.1-1.5)

3 = ค่อนข้างมาก (คะแนน 1.6-1.9) 4 = ห้องไว่มาก (คะแนน 2-5)

ลักษณะที่ 50 ปริมาณมิโลส ระบุเป็น %

ลักษณะที่ 51 อุณหภูมิปั่งสูก เทียบจากค่าการสลายเมล็ดข้าวขาวในด่าง

1 = ต่ำ (ค่าการสลาย 6-7) 2 = ปานกลาง (ค่าการสลาย 4-5)

3 = สูง (ค่าการสลาย 1-3)

ลักษณะที่ 52 กลิ่นหอม

0 = ไม่หอม

1 = หอม

ลักษณะที่ 53 อัตราการขีดตัวของข้าวสูก ระบุเป็นอัตราส่วนของความชราเฉลี่ยข้าวสูก/ความชรา
ข้าวสารเฉลี่ยจาก 10 ตัวอย่าง

ลักษณะที่ 54 ความด้านทานต่อโรคและแมลงที่สำคัญ

() โรคใหม้ () หนอนกอ

() โรคบนใบแห้ง () เพลี้ยกระโดดศืน้ำดាណ

() โรคใบฉุดศืน้ำดាណ () เพลี้ยขักจั้นศีรษะ

() โรคใบศีรษะ () น้ำ

() โรคใบสีเสด

() อื่นๆ

() โรคใบหวิก

() อื่นๆ

ระดับความด้านทาน

1 = ด้านทาน 3 = ค่อนข้างด้านทาน 5 = ด้านทานปานกลาง

7 = ค่อนข้างอ่อนแยง 9 = อ่อนแยง

ชนิดพืช

ข้ออัย

1. การป้องกันการวางแผนการทดลอง และการคัดเลือกพันธุ์ที่จะปลูกเบรียบเทียน

1.1 การวางแผนการตรวจสอบ กำหนดให้มีการวางแผนการทดลอง แบบ RCBD มีอย่างน้อย 4 ชั้นประกอบด้วยพันธุ์ที่ของกลางเบี้ยน พันธุ์ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันซึ่งเป็นพันธุ์เบรียบเทียน มาตรฐาน ประมาณ 10 พันธุ์ เต泼ะพันธุ์ป้องกันแปลงย่อยขนาด 6x8 เมตร ใช้รั้งระป่าลูก 1.5 x 0.5 เมตร ดังนั้น ในแต่ละแปลงข้อมูล 4 แฉะ และในแต่ละແฉะจะมี 16 กอ หรือหกุณ ใช้วิธีปักกลูและคุณลักษณะ คำแนะนำในเอกสารเกษตรดีที่เหมาะสมสำหรับอ้อย GAP ของกรมวิชาการเกษตร เก็บข้อมูลลักษณะ ต่าง ๆ จาก 2 แฉะ กลาง และละ 5 กอ รวมเป็น 10 ดัวอ้อย ข้าวหรือ 40 ดัวอ้อยจาก 4 ชั้น

1.2 การคัดเลือกพันธุ์ที่จะปลูกเบรียบเทียน คัดเลือกพันธุ์เบรียบเทียนที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันและเป็นพันธุ์เบรียบเทียนมาตรฐาน เช่น พันธุ์ชั้นนำท 1 อยู่ท่อง 2 อยู่ท่อง 3 อยู่ท่อง 4 K84-200 ฯลฯ

2. การเก็บข้อมูลเพื่อตรวจสอบความแตกต่าง ความสม่ำเสมอและความคงตัวในลักษณะประจำพันธุ์ และการประเมินผล

2.1 การเก็บข้อมูล

- 2.1.1 ข้อมูลการศึกษาความแตกต่าง (Distinctness ; D) ประกอบด้วยข้อมูลลักษณะประจำพันธุ์ที่กำหนดไว้ในแบบบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ที่จะตรวจสอบ ซึ่งได้ระบุพันธุ์ที่มีลักษณะใกล้เคียงไว้ด้วย
- 2.1.2 ข้อมูลการศึกษาความสม่ำเสมอ (Uniformity ; U) เพื่อให้การประเมินมีความ สะดวกมากยิ่งขึ้น อาจกำหนดให้ศึกษาเพียงบางลักษณะจากลักษณะที่ต้องศึกษาทั้งหมด โดยใช้จำนวนดัวอ้อย อย่างน้อย 40 ดัวอ้อย จากนั้นนำมาคำนวณหาความสม่ำเสมอ บนพื้นฐานของประชากรที่มีโอกาสเป็นดันกลาญพันธุ์ได้ 1 เปอร์เซ็นต์ และที่ 95 เปอร์เซ็นต์ในการยอมรับทางสถิติ
- 2.1.3 ข้อมูลการศึกษาความคงตัว (Stability ; S) เช่นเดียวกันกับศึกษาความสม่ำเสมอ คือ กำหนดให้ศึกษาเพียงบางลักษณะหรือทุกลักษณะ
- 2.1.4 ดำเนินการป้องกันทดสอบและเก็บข้อมูล รวม 2 ปี คณานำเสนอตรวจสอบภาคสนามและพนักงานเจ้าหน้าที่ผู้บันทึกลักษณะจะสรุปผลการ ตรวจสอบ โดยเบรียบเทียนข้อมูลระหว่างพันธุ์ที่ได้ในปีที่ 1 กับข้อมูลที่ได้ในปีที่ 2 ในทุกลักษณะ

- 2.1.5 การศึกษาความแตกต่าง (D) และความสมำน้ำสมอ (U) พนักงานเจ้าหน้าที่ผู้บันทึกข้อมูลจะต้องทำการบันทึกข้อมูล เมื่ออายุ 10 เดือน ขึ้นไป (ก่อนอื่นของอุดกคอก)
- 2.1.6 จะทำการเก็บเกี่ยวลำดับอ้อของจาก 2 แล้วกลาง ตัดเป็นท่อนพันธุ์ท่อนละ 2 ตาปลูกต่อเพื่อศึกษาความคงดัว (S) ในฤดูปลูกต่อไป
- 2.2 การประเมินผลการตรวจสอบ**
- 2.2.1 การเปรียบเทียบความแตกต่าง ในการผึ้งของลักษณะทางคุณภาพสามารถเปรียบเทียบความแตกต่างได้โดยตรง แต่ในการผึ้งของลักษณะทางปริมาณถ้าบังคุณเครื่อง จะต้องเปรียบเทียบความแตกต่างโดยอาศัยหลักสถิติที่โอกาสความเป็นไปได้ที่ 95 เปอร์เซ็นต์
- 2.2.2 การเปรียบเทียบความสมำน้ำสมอ ต้องคำนวณหาเบอร์เซ็นต์การกลایพันธุ์เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานถ้ามีค่าสูงกว่ามาตรฐานแสดงว่าไม่มีความสมำน้ำสมอ
- 2.2.3 การเปรียบเทียบความคงดัว ในการผึ้งของลักษณะทางคุณภาพเปรียบเทียบได้โดยตรงแต่กรผึ้งของลักษณะทางปริมาณถ้าบังคุณเครื่องจะต้องแสดงให้เห็นว่ามีความคงดัวโดยอาศัยหลักสถิติที่โอกาสความเป็นไปได้ที่ 65 เปอร์เซ็นต์

3. การประมาณค่าใช้จ่ายและวิธีการชำระค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบลักษณะพันธุ์อ้อยที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่

3.1 ประมาณการค่าใช้จ่ายต่อ 1 ถุงปูอูกแยกตามรายการได้ดังนี้

ประมาณการรายจ่าย การจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์อ้อย

| รายการ | จำนวนเงิน (บาท) ที่ปูอูกผลบันในสถานที่ของ | |
|---|---|----------------|
| | กรมวิชาการเกษตร | ผู้ขอจดทะเบียน |
| 1. ค่าจ้างเหมาเดือนที่ | 1,500 | - |
| 2. ค่าจ้างเหมาปูอูก-คูแลรักษาและเก็บเกี่ยว (1 คน x 10 เดือน x 3,000 บาท) | 30,000 | - |
| 3. ค่าตรวจสอบ (5 ครั้ง) - เปี้ยนเล็ก (180 บาท x 3 คน x 10 วัน) | 5,400 | 5,400 |
| - ค่าที่พัก (800 บาท x 3 คน x 5 วัน) | 12,000 | 12,000 |
| - ค่าขานพาหนะ (1,000 บาท x 3 คน x 5 เที่ยว) | 15,000 | 15,000 |
| 4. ค่าวัสดุ - สารกำจัดวัชพืช โรคพืช เมล็ด สักู พืช | 5,000 | - |
| - วัสดุการเกษตร | 600 | - |
| - วัสดุสำนักงาน | 400 | - |
| รวม | 69,900 | 32,400 |

3.2 วิธีการชำระค่าใช้จ่าย ระยะเวลา จำนวนครั้งและสถานที่ชำระค่าใช้จ่ายเป็นไปตามที่คณะกรรมการตรวจสอบภาคสนามจะกำหนด

1 ตรวจสอบ 5 ครั้ง ดังนี้

- | | |
|--------------------------------------|--|
| 1) การวางแผนการปูอูก | 4) ช่วงของการปูอูก ก.ย.-ต.ค. หรือ 7-8 เดือน (ในการปูอูกอ้อย) |
| 2) หลังจากประมาณ 1-11/2 เดือน | 5) เก็บเกี่ยวประมาณ 12-14 เดือน |
| 3) การเดคกอ / ปล่อง ประมาณ 4-5 เดือน | |

4. แบบบันทึกลักษณะประจำจำพันธุ์ที่จะตรวจสอบ โดยอธิบายลักษณะและสัญลักษณ์ที่ใช้ในบันทึก

4.1 ลักษณะและสัญลักษณ์ที่ใช้ในการบันทึกลักษณะประจำจำพันธุ์ที่จะตรวจสอบ

4.1.1 ลักษณะที่ใช้ประเมิน เพื่อตรวจสอบความแตกต่างระหว่างพันธุ์ ความสม่ำเสมอ และความคงด้วยของพันธุ์ ลักษณะและคำบรรยายลักษณะที่ใช้ในการประเมิน จะอยู่ในแบบบันทึกลักษณะประจำจำพันธุ์ที่จะตรวจสอบ (ข้อ 4.2)

4.1.2 หมายเลขอี้ใช้แทนลักษณะ หมายเลขลำหรับใช้ในการป้อนข้อมูลอยู่ตรงข้ามกับคำบรรยายลักษณะ

4.1.3 เครื่องหมาย

(*) ลักษณะที่ควรใช้กับทุกพันธุ์ในทุกช่วงระยะเวลาปูก

(+) มีภาพแสดงประกอบท้ายแบบบันทึกลักษณะประจำจำพันธุ์ที่จะตรวจสอบ
(ข้อ 4.3)

4.2 แบบบันทึกลักษณะประจำจำพันธุ์ที่จะตรวจสอบ (อ้อ) หน้า 32-40
(คุรายละเอียดแบบท้าย)

4.3 ภาพแสดงลักษณะบางลักษณะในแบบบันทึก (อ้อ) หน้า 41-42
(คุรายละเอียดแบบท้าย)

4.2 แบบบันทึกถักยณะประจำพัฒนาที่จะตรวจสอบ (ต่อ)

| ถักยณะ | ตัวอย่างพัฒนา | ตัวเลข |
|------------------------------------|---------------|--------|
| 1. ถักยณะทรงกอ (*) | | |
| () ตึ้งตรง | | 1 |
| () ปานกลาง | | 2 |
| () แบ่หรือสัม | | 3 |
| () อื่นๆ (โปรดระบุ.....) | | 4 |
| 2. ถักยณะการติดของกานใบกับลำต้น | | |
| () หลวม | | 1 |
| () หลวมปานกลาง | | 2 |
| () แน่น (เหนียว) | | 3 |
| 3. การแตกหน่อ | | |
| () น้อย (< 6 หน่อ) | | 1 |
| () ปานกลาง (6-12 หน่อ) | | 2 |
| () มาก (> 12 หน่อ) | | 3 |
| 4. ความสม่ำเสมอของกอ | | |
| () น้อย | | 1 |
| () ปานกลาง | | 2 |
| () มาก | | 3 |
| 5. ความสม่ำเสมอของความยาวปีสัง | | |
| () น้อย | | 1 |
| () ปานกลาง | | 2 |
| () มาก | | 3 |
| 6. ความสม่ำเสมอเส้นผ่านศูนย์กลางลำ | | |
| () น้อย | | 1 |
| () ปานกลาง | | 2 |
| () มาก | | 3 |

- * ถักยณะที่ควรใช้กับตรวจสอบทุกพันธุ์ในทุกช่วงระยะเวลาปีสูกที่จะตรวจสอบ
- + มีภาคเรสคริปบอกง้าบความแบบบันทึก

| สังยฉะ | ตัวอย่างพันธุ์ | ตัวเลข |
|----------------------------------|----------------|--------|
| 7. สีของปล้องเมื่อถูกแดด (*) | | |
| () ขาว-เขียว | สู่ทอง 1 | 1 |
| () เหลือง-เขียว | K84-200 | 2 |
| () เหลือง-น้ำเงิน | | 3 |
| () เขียว | K 84-69 | 4 |
| () เขียว-เหลือง | สู่ทอง 2 | 5 |
| () เขียว-น้ำเงิน | | 6 |
| () น้ำเงิน | | 7 |
| () น้ำเงิน-เหลือง | | 8 |
| () น้ำเงิน-เขียว | | 9 |
| () อื่นๆ (โปรดระบุ.....) | | |
| 8. สีของปล้องเมื่อไม่ถูกแดดร (*) | | |
| () ขาว-เขียว | | 1 |
| () เหลือง-เขียว | | 2 |
| () เหลือง-น้ำเงิน | ชัขนาท 1 | 3 |
| () เขียว | | 4 |
| () เขียว-เหลือง | | 5 |
| () เขียว-น้ำเงิน | | 6 |
| () น้ำเงิน | | 7 |
| () น้ำเงิน-เหลือง | | 8 |
| () น้ำเงิน-เขียว | | 9 |
| () อื่นๆ (โปรดระบุ.....) | | 10 |
| 9. ความยาวของปล้อง | | |
| () สั้น (<15 ซม.) | | 1 |
| () ปานกลาง (15-20 ซม.) | | 2 |
| () ยาว (>20-25 ซม.) | | 3 |
| () ยาวมาก (> 25 ซม.) | | 4 |
| 10. เส้นผ่านศูนย์กลางปล้อง | | |
| () เต็ม (< 2.5 ซม.) | | 1 |
| () ปานกลาง (2.5-3.5 ซม.) | | 2 |
| () ใหญ่ (> 3.5-4.5 ซม.) | | 3 |

* สังยฉะที่ควรใช้กับตรวจสอบทุกพันธุ์ในทุกช่วงระยะเวลาปักกิ่งที่จะตรวจสอบ

+ มีภาพแสดงประกอบท้ายตารางแบบบันทึก

| ลักษณะ | ตัวอย่างพันธุ์ | ตัวเลข |
|---------------------------|----------------|--------|
| () ใหญ่มาก (> 4.5 ซม.) | | 4 |
| 11. ลักษณะปล้อง (*) (-) | | |
| () ทรงกระบอก | ถุงทอง 3 | 1 |
| () กล่างป่อง | | 2 |
| () กล่างคอด | ถุงทอง 1 | 3 |
| () โคนโต | | 4 |
| () ปลายโค้ง | | 5 |
| () โค้ง | | 6 |
| () อื่นๆ (โปรดระบุ.....) | | 7 |
| 12. ลักษณะปล้องตัดขาว | | |
| () กลม | | 1 |
| () รูปไข่ | | 2 |
| 13. รอยแตกของปล้อง | | |
| () ไม่มี | | 1 |
| () ดีน | | 2 |
| () สีก | | 3 |
| 14. การต่อเรียงของปล้อง | | |
| () ตั้งตรง | ถุงทอง 1 | 1 |
| () ค่อนข้างตรง | | 2 |
| () ชิกแซก | | 3 |
| 15. ร่องหนีดتا | | |
| () ไม่มี | | 1 |
| () ดีน | | 2 |
| () สีก | | 3 |
| 16. ใบทึบปล้อง | | |
| () น้อย | | 1 |
| () ปานกลาง | | 2 |
| () มาก | | 3 |
| 17. สีของวงจริบ | | |
| () ขาว-เขียว | | 1 |
| () เหลือง-เขียว | | 2 |

* ลักษณะที่ควรใช้กับตรวจสอบทุกพันธุ์ในทุกช่วงระยะเวลาปลูกที่จะตรวจสอบ

+ มีภาพแสดงประกอบทั้งตารางแบบบันทึก

| ลักษณะ | ตัวอย่างพันธุ์ | ตัวเลข |
|---|----------------|--------|
| () เหลือง-ม่วง | | 3 |
| () เขียว | | 4 |
| () เขียว-เหลือง | | 5 |
| () เขียว-ม่วง | | 6 |
| () ม่วง | | 7 |
| () ม่วง-เหลือง | | 8 |
| () ม่วง-เขียว | | |
| 18. ความกว้างของวงจรริม | | |
| () แคบ (< 2 ซม.) | | 1 |
| () ปานกลาง (0.2-0.3 ซม.) | | 2 |
| () กว้าง (> 0.3 ซม.) | | 3 |
| 19. ลักษณะของวงจรริม | | |
| () เรียบเท่ากับปล้อง | | 1 |
| () ค่อนข้างไม่เรียบ | | 2 |
| () ป่องเห็นได้ชัด | | 3 |
| 20. การเรียงตัวของจุดกำเนิดราก | | |
| () ไม่เป็นระเบียบ | | 1 |
| () เป็นระเบียบ จำนวน 1 แฉว | | 2 |
| () เป็นระเบียบ จำนวน 2 แฉว | | 3 |
| () เป็นระเบียบ จำนวน 3 แฉว | | 4 |
| 21. สีของจุดกำเนิดรากเมื่อไม่ถูกแตกด | | |
| () ขาว-เขียว | | 1 |
| () เหลือง-เขียว | | 2 |
| () เหลือง-ม่วง | | 3 |
| () เขียว | | 4 |
| () เขียว-เหลือง | | 5 |
| () เขียว-ม่วง | | 6 |
| () ม่วง | | 7 |
| () ม่วง-เหลือง | | 8 |
| () ม่วง-เขียว | | 9 |

* ลักษณะที่ควรไว้กับครัวสองทอกันถูในทุกช่วงระยะเวลาปลูกที่จะตรวจสอบ

+ มีภาพแสดงประกอบก้าวตามแบบบันทึก

| สังคม | ตัวอย่างทันที | ตัวเลข |
|--|---------------|--------|
| 22. ความกว้างของวงค์นิดรา ก | | |
| () แคบ (< 0.8 ซม.) | | 1 |
| () ปานกลาง (0.8-1.3 ซม.) | | 2 |
| () กว้าง (> 1.3 ซม.) | | 3 |
| 23. วงไข่ที่ข้อ | | |
| () ไม่มี | | 1 |
| () ขนาดเล็ก | | 2 |
| () ขนาดปานกลาง | | 3 |
| () ขนาดใหญ่ | | 4 |
| 24. ความழูของตา | | |
| () แบบไฟฟ์ | | 1 |
| () บุบเพลกน้อย | | 2 |
| () บุบ | | 3 |
| () บุบมาก | | 4 |
| 25. สักษณะของตา ^(*) | | |
| () ไข่ยอดแหลมขาว | | 1 |
| () ไข่ยอดแคบ | | 2 |
| () ไข่ยอดแหลมฐานปีกหยัก | K 84-69 | 3 |
| () ไข่ยอดแหลมยอดปีกดัด | ชั้นนาท 1 | 4 |
| () ห้าเหลี่ยมค่อนมาทางสีเหลี่ยม | | 5 |
| () ไข่ค่อนข้างกลมยอดคล้ายกอก | | 6 |
| () ไข่ยอดแหลมฐานปีกยกขึ้นเป็นรูปขาวัว | | 7 |
| () สามเหลี่ยมด้านเท่า | | 8 |
| () ห้าเหลี่ยม | | 9 |
| () สามเหลี่ยมหน้าจี้ว | | 10 |
| () สี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน | | 11 |
| () กลม | | 12 |
| () สีเหลี่ยม | | 13 |
| () รูปไข่ | | 14 |
| () รูปไข่ยอดปีก | | 15 |
| () รูปไข่ยอดแหลม | อุทกง 1 | 16 |

* สักษณะที่ควรให้กับตรวจสอบทุกหันทุนทิศในทุกช่วงระยะเวลาปกุกที่จะตรวจสอบ

+ มีภาพแสดงประกายบนท้าทางรวมเป็นท็อก

| ลักษณะ | ตัวอย่างพัฒนา | ตัวเลข |
|--------------------------------------|---------------|--------|
| () จะงอยไว้ | | 17 |
| 26. ดำเนินการอยอดต้า | | |
| () ดำเนินการเส้นวงแหวนเหนืออุครา ก | อุท่อง 3 | 1 |
| () เท่ากับเส้นวงแหวนเหนืออุครา ก | ชั้นนำท 1 | 2 |
| () สูงกว่าเส้นวงแหวนเหนืออุครา ก | | 3 |
| () สูงกว่าเส้นวงแหวนเหนืออุครา กมาก | | 4 |
| 27. ชนที่ค่า | | |
| () ไม่มี | | 1 |
| () มีบนปีกดتا | | 2 |
| () มีอยู่ปลายยอดต้า | | 3 |
| () มีอยู่ข้างต้า | | 4 |
| () มีตรงรอยต่อระหว่างตากับปีกดตา | | 5 |
| 28. ความโค้งของใบ (*) | | |
| () ตั้งตรง | | 1 |
| () ตั้งปลายໄสึ้ง | อุท่อง 1 | 2 |
| () ໄสึ้งปานกลาง | ชั้นนำท 1 | 3 |
| () ໄสึ้งมาก | | 4 |
| () อื่นๆ (โปรดระบุ.....) | | 5 |
| 29. ความกว้างใบ | | |
| () แคบ (< 4 ซม.) | | 1 |
| () ปานกลาง (4-6 ซม.) | | 2 |
| () กว้าง (> 6 ซม.) | | 3 |
| 30. ขนาดขอบใบ | | |
| () ไม่มี | | 1 |
| () มีน้อข | | 2 |
| () มีปานกลาง | | 3 |
| () มีมาก | | 4 |
| 31. ลักษณะของขอบใบ | | |
| () พื้นเลือยห่างมาก | | 1 |
| () พื้นเลือยห่างปานกลาง | | 2 |
| () พื้นเลือยตื้น | | 3 |

* ลักษณะที่ควรใช้กับครัวสองทุกพื้นที่ในทุกช่วงระยะเวลาปลูกที่จะครัวสอง

+ มีภาพแสดงประกอบทักษารามแบบบันทึก

| តារាង | ព័ត៌មាន | តម្លៃ |
|-------|--|-------|
| 32. | ពេលវេលាដែលបានបង្កើតឡើង | |
| () | កំណត់ (≤50 ឆ្នាំ) | 1 |
| () | ជាបន្ទាល់ (50-65 ឆ្នាំ) | 2 |
| () | ជាក្រោយ (>65 ឆ្នាំ) | 3 |
| 33. | តារាងដែលបានបង្កើតឡើង ^(*) | |
| () | កំណត់ចំណាំសំណើនៅក្នុងប៉ូសេតិកនៅឯ ឯុទ្ធផល 2 | 1 |
| () | កំណត់ចំណាំសំណើនៅក្នុងប៉ូសេតិកនៅឯ ឯុទ្ធផល 3 | 2 |
| () | គ្រប់គ្រងការបង្កើតឡើងដែលបានបង្កើតឡើង ឯកសារ 84-69 | 3 |
| () | កំណត់ចំណាំសំណើនៅក្នុងប៉ូសេតិកនៅឯ ឯុទ្ធផល 1 | 4 |
| 34. | តារាងដែលបានបង្កើតឡើង 2 ខាង | |
| () | មេដីនៅក្នុង | 1 |
| () | ជាតិនៅក្នុង | 2 |
| 35. | តារាងដែលបានបង្កើតឡើងទី 1 ^(*) | |
| () | មុនក្រោះ (1) | 1 |
| () | មុនក្រោះ (2) | 2 |
| () | មុនភាគក្រោះ | 3 |
| () | សាមគឺមុនក្រោះ | 4 |
| () | ផ្សាយខែត្រូវបានបង្កើតឡើង | 5 |
| () | សាមគឺមុនក្រោះ | 6 |
| () | បិនអកតិត្តិក | 7 |
| () | ឈុតិត្តិក | 8 |
| () | ឈុតិត្តិក ឯកសារ 84-69 | 9 |
| () | បិនអកយាង | 10 |
| () | យោរោះ | 11 |
| () | ឈុតិត្តិក ឯុទ្ធផល 3 | 12 |
| () | ឈុតិត្តិក ឯុទ្ធផល 4 (ប្រគល់ទី 1) | 13 |
| 36. | តារាងដែលបានបង្កើតឡើងទី 2 | |
| () | មុនក្រោះ (1) | 1 |
| () | មុនក្រោះ (2) | 2 |
| () | មុនភាគក្រោះ | 3 |
| () | សាមគឺមុនក្រោះ | 4 |

* តារាងដែលបានបង្កើតឡើងនៅក្នុងប្រព័ន្ធដែលបានបង្កើតឡើងនៅក្នុងប្រព័ន្ធ

+ នឹងរាយដែលបានបង្កើតឡើងនៅក្នុងប្រព័ន្ធដែលបានបង្កើតឡើងនៅក្នុងប្រព័ន្ធ

| ลักษณะ | ตัวอย่างพันธุ์ | ตัวเลข |
|--|----------------|--------|
| () ปลายยอดร้าวเข้า | | 5 |
| () สามเหลี่ยมด้านเท่า | | 6 |
| () ในหอกสั้น | | 7 |
| () ยอดคงอยู่ | | 8 |
| () ยอดคงออก | | 9 |
| () ในหอกยาว | | 10 |
| () เขาวัว | | 11 |
| () ยอดรู้มเข้า | | 12 |
| () อื่นๆ (โปรดระบุ.....) | | 13 |
| 37. ความกว้างของญี่ปุ่น | | |
| () แคบ (< 7 มม.) | | 1 |
| () ปานกลาง (7-10 มม.) | | 2 |
| () กว้าง (> 10 มม.) | | 3 |
| 38. ลักษณะของคอใบ^(*) | | |
| () สามเหลี่ยมชายรงค์ | | 1 |
| () สามเหลี่ยมชายรงค์ปลายคด | | 2 |
| () สามเหลี่ยมฐานกว้างมาก | อุ่ทอง 1 | 3 |
| () สี่เหลี่ยม | ชั้นนาท 1 | 4 |
| () สามเหลี่ยมด้านเท่า | | 5 |
| () สามเหลี่ยมนูมแหลม | | 6 |
| () สามเหลี่ยมนูมฉาก | | 7 |
| () สามเหลี่ยมปลายคด | อุ่ทอง 2 | 8 |
| () รูปกรรช | | 9 |
| () อื่นๆ (โปรดระบุ.....) | | 10 |
| 39. สีของคอใบ^(*) | | |
| () ขาว-เขียว | | 1 |
| () เหลือง-เขียว | | 2 |
| () เหลือง-น้ำเงิน | | 3 |
| () เขียว | | 4 |
| () เขียว-เหลือง | | 5 |
| () เขียว-น้ำเงิน | | 6 |

* ลักษณะที่ควรใช้กับตรวจสอบทุกพันธุ์ในทุกร่วงระยะเวลาปลูกที่จะตรวจสอบ

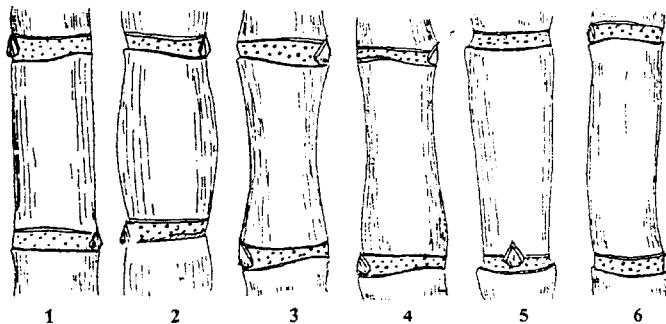
+ มีภาพแสดงประกอบท้ายตารางแบบบันทึก

| ลักษณะ | ตัวอย่างพันธุ์ | ตัวเลข |
|------------------------------|----------------|--------|
| () ม่วง | | 7 |
| () ม่วง-เหลือง | | 8 |
| () ม่วง-เขียว | | 9 |
| () อื่นๆ (โปรดระบุ.....) | | 10 |
| 40. ชนิดก้านใบ | | |
| () ไม่มี | | 1 |
| () มีกลางก้านใบ | | 2 |
| () มีอยู่ด้านข้างก้านใบ | | 3 |
| () มีทั้งตรงกลางและด้านข้าง | | 4 |
| 41. จำนวนของชนิดก้านใบ | | |
| () มีน้อย | | 1 |
| () มีปานกลาง | | 2 |
| () มีมาก | | 3 |
| 42. สีของยอดอ้อด | | |
| () ขาว-เขียว | | 1 |
| () เหลือง-เขียว | | 2 |
| () เหลือง-ม่วง | | 3 |
| () เขียว | | 4 |
| () เขียว-เหลือง | | 5 |
| () เขียว-ม่วง | | 6 |
| () ม่วง | | 7 |
| () ม่วง-เหลือง | | 8 |

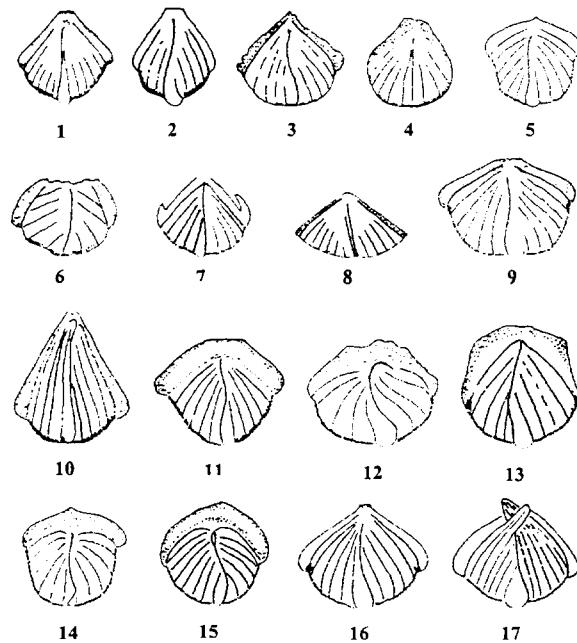
- * ลักษณะที่ควรใช้กับครัวส่วนใหญ่ในทุกช่วงระยะเวลาปลูกที่จะตรวจสอบ
- + มีภาพแสดงประกอบข้ามดาวรุ่งแบบบันทึก

4.3 ภาพแสดงลักษณะบางส่วนที่นิยมในแบบบันทึก (อ้อย)

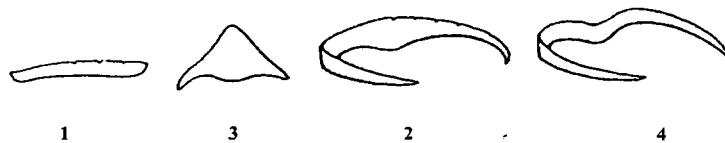
1. ลักษณะปล้อง



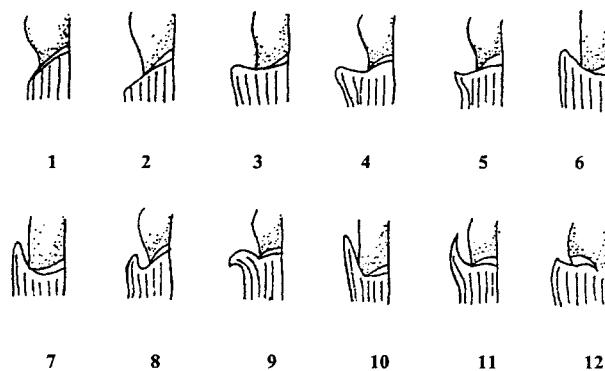
2. ลักษณะของดา



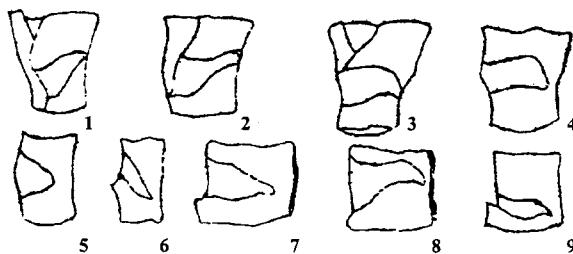
3. สักษณะดินใบ



4. สักษณะหูใบ



5. สักษณะของคอใบ



ชนิดพืช

มะม่วง

1. การปูกร การวางแผนการทัดสอง และการคัดเลือกพันธุ์ที่จะปูกรเปรียบเทียบ
 - 1.1 ส่วนขยายพันธุ์ที่ปูกรทัดสอง ต้องเป็นต้นพันธุ์มีอายุไม่ต่ำกว่า 5 ปี จึงจะสามารถนำมาราบเรือนได้ ใช้เพื่อการตรวจสอบความแตกต่าง ความสม่ำเสมอและความคงตัว (DUS) ได้ หั้งน้ำส้มสายชูที่ข้อด觚ะเป็นและพันธุ์ที่ใช้เปรียบเทียบความจำานวนที่กำาหนด
 - 1.2 ถูกผล ควรทำการทดสอบในถูกผล เริ่มตั้งแต่เดือนมิถุนาายน – กันยาายน
 - 1.3 สถานที่ปูกร ควรทำการทดสอบใน 1 สถานที่ ในแหล่งที่ปูกรมะม่วง แต่ถ้าลักษณะประจําพันธุ์ที่สำคัญไม่สามารถสังเกตเห็นความแตกต่างได้อาจจะต้องเพิ่มสถานที่ที่ทำการทดสอบ
 - 1.4 พื้นที่ทดสอบ ให้กำาหนดความจำานวนที่จะทดสอบในพื้นที่ที่มีลักษณะที่ต้องการทดสอบ อยู่ในช่วง 6-8 เมตร เช่น ต้าไชราษะปูกร 8x8 ตารางเมตร จำานวนต้นที่ปูกร 25 ต้นต่อแปลงทัดสองนั้น ขนาดแปลงย่อยเท่ากับ 1,600 ตารางเมตร ซึ่งจะต้องปูกรพันธุ์มาตรฐานที่มีลักษณะใกล้เคียงกันอย่างน้อย 3 พันธุ์ เพื่อเปรียบเทียบความแตกต่างอย่างดีนั้น ต้องปูกรด้วยระบบปูกรเดียวทุกแปลง และทุกพันธุ์ที่ปูกรเปรียบเทียบ
 - 1.5 การคัดเลือกพันธุ์ที่จะปูกรเปรียบเทียบ จะต้องคัดเลือกพันธุ์เปรียบเทียบที่มีลักษณะใกล้เคียงที่ของด觚ะเป็นมากที่สุด โดยคุณภาพลักษณะดังนี้
 - ทรงต้น
 - ลักษณะทรงใบ
 - การเรียงตัวของใบ
 - สีของช่อดอก
 - ลักษณะทรงผล
 - รสชาติ
 - 1.6 การทดสอบเพิ่มเติม ถ้ามีการทดสอบเพิ่มเติมอาจจะต้องกำหนดรายละเอียดภากขหลังเป็นเรื่องๆ ไป

2. การเก็บข้อมูลเพื่อตรวจสอบความแตกต่าง ความสม่ำเสมอและความคงตัวในลักษณะประจำพันธุ์ และการประเมินผล

2.1 การเก็บข้อมูล

2.1.1 รายละเอียดของการเก็บข้อมูล การเก็บข้อมูลลักษณะประจำพันธุ์ต้องทำใน 2 แ Quinn ทาง เช่น ลักษณะทรงต้น ลำต้น ใน สีของช่อดอก พล และรากติด ซึ่ง กำหนดไว้ในแบบบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ที่จะ ตรวจสอบ

2.1.2 การบันทึกลักษณะ

- ลักษณะเชิงคุณภาพ ใช้เวลาการบันทึกข้อมูล 2 ฤดูเก็บเกี่ยว (crop cycle) ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความ สมบูรณ์ของข้อมูล
- ลักษณะเชิงปริมาณ ต้องบันทึกข้อมูลอย่างน้อย 1 ปี
- การเก็บบันทึกข้อมูลเชิงคุณภาพที่ต้องประเมินด้วยประสานผสัช เช่น กลีน รสชาติ ต้องใช้มาตรฐานเกณฑ์ตัดสินของคณะกรรมการประเมิน (Panel Test) ที่แต่งตั้งโดยพนักงานเจ้าหน้าที่

2.2 การประเมินผลการตรวจสอบ

2.2.1 การประเมินความแตกต่างระหว่างพันธุ์ โดยตรวจสอบลักษณะภายนอก และภายในผล จะต้องสามารถ แยกให้เห็นความแตกต่างอย่างชัดเจน โดยใช้ พันธุ์ที่เป็นมาตรฐานมาเปรียบเทียบ

2.2.2 การประเมินความสม่ำเสมอและความคงตัวของประชากร สำหรับการ ประเมินความสม่ำเสมอและความคงตัวของประชากรให้พิจารณาจากการ กระจายตัวทางพันธุกรรมปรากฏให้เห็นได้ไม่เกินร้อยละ 3 ของ ประชากร ที่ทดสอบ

3. การประเมินค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบลักษณะของพันธุ์มุ่งมั่งที่ของดีทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่

3.1 ประมาณค่าใช้จ่ายเบิกดามสถานที่ตรวจสอบ ได้ดังนี้

3.1.1 ตรวจสอบในแปลงของผู้ดีทะเบียน 50,000 บาท/ปี

3.1.2 ตรวจสอบในแปลงศูนย์ / สถานีในสังกัดกรมวิชาการเกษตร 50,000 บาท/ปี

3.2 วิธีการชำระค่าใช้จ่าย ระยะเวลา จำนวนครั้ง และสถานที่ชำระค่าใช้จ่ายให้เป็นไปตามที่ คณะกรรมการตรวจสอบภาคสนามจะกำหนด

4. แบบบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ที่จะตรวจสอบ โดยอธิบายลักษณะและถ่ายลักษณ์ที่ใช้ใน บันทึก

4.1 ลักษณะและสัญลักษณ์ที่ใช้บันทึกลักษณะประจำพันธุ์

4.1.1 ลักษณะที่ใช้ในการประเมิน เพื่อตรวจสอบความแตกต่างระหว่างพันธุ์ ความ
สม่ำเสมอและความคงด้วยของพันธุ์ ลักษณะและค่าบรรยายจะอยู่ในแบบบันทึก
ลักษณะประจำพันธุ์ที่จะตรวจสอบ (ข้อ 4.2)

4.1.2 หมายเลขอ้างอิงที่ใช้แทนลักษณะ หมายเลขอ้างอิงที่ใช้สำหรับป้อนข้อมูลอยู่ตรงข้ามกับค่า
บรรยายลักษณะ

4.1.3 เครื่องหมาย

(+) ลักษณะที่ควรใช้กับทุกพันธุ์ในทุกช่วงระยะเวลาปัจจุบัน

(+) คุณภาพเชิงลักษณะเพิ่มเติมเป็นภาคประกอบ

4.2 แบบบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ที่จะตรวจสอบ (น้ำหนัก) หน้า 46-51

(คุราichiและอีชิดแบบท้าย)

4.3 ภาคอธิบายลักษณะพันธุ์ (น้ำหนัก) หน้า 52-62

(คุราichiและอีชิดแบบท้าย)

4.2 แบบสักขยะประจำพันธุ์ที่จะตรวจสอบ (มะม่วง)

| ลักษณะ | ตัวอย่างพันธุ์ | ตัวเลข |
|---|----------------|--------|
| 1. ลักษณะทรงพุ่มต้น (Growth shape) | | |
| เงื่อนไข : ให้คุณน้ำมน้ำที่มีอายุประมาณ 8-10 ปี โดยไม่มีการตัดแต่งกิ่งมาก่อน | | |
| () ใหญ่ (large) (..... เมตร) | 1 | |
| () ปานกลาง (medium) (..... เมตร) | 2 | |
| () เล็ก (small) (..... เมตร) | 3 | |
| 2. ลักษณะเปลือกลำต้น (Bark) ^(*) | | |
| เงื่อนไข : ให้คุณน้ำมน้ำที่มีอายุตั้งแต่ 1 ปีขึ้นไป | | |
| () เรียบ (smooth) | 1 | |
| () ขรุขระ (cracked) | 2 | |
| 3. การแตกกิ่ง (Branching) ^(*) | | |
| เงื่อนไข : ให้คุณน้ำมน้ำที่มีอายุตั้งแต่ 2 ปีขึ้นไป | | |
| 3.1 การเลื้อย (Climbing of branch) | | |
| () ใช่ (yes) | 1 | |
| () ไม่ใช่ (no) | 2 | |
| 4. ใบ (Leaf) ^(*) | | |
| เงื่อนไข : ให้คุณใบที่เริ่มเติบโต (แก่จัด) ในลำต้นที่ 4, 5 โดยนับจากปลายยอดลงมา | | |
| 4.1 รูปร่างของใบ (Leaf shape) | | |
| () ขอบขนาน (oblong) | 1 | |
| () รีมโคนใบ-ขอบขนาน (oblong-lanceolate) | 2 | |
| () รีมโคนใบ (lanceolate) | 3 | |
| () รีมกลางใบ (elliptical) | 4 | |
| () ยาวเรียว (linear-oblong) | 5 | |
| 4.2 ปลายใบ (Leaf apex) | | |
| () สอบเรียว (attenuate) | 1 | |
| () เรียวแหลม (acuminate) | 2 | |
| () แหลม (acute) | 3 | |
| 4.3 ฐานใบ (Leaf base) | | |
| () แหลม (acute) | 1 | |

(*) ลักษณะที่ควรใช้กับทุกพันธุ์ในทุกช่วงระยะเวลาปลูก

(+) คุณขอรับยกเว้นเดิมเป็นภาษาและคงประกอบ อยู่ท้ายแบบบันทึก

| ลักษณะ | ตัวอย่างพันธุ์ | ตัวเลข |
|---|----------------|--------|
| () มน (obtuse) | | 2 |
| () กลม (rounded) | | 3 |
| 4.4 ขอบใบ (Leaf margin) (*) | | |
| () เรียบ (entire) | | 1 |
| () คลื่น (undulate) | น้ำดอกไม้ | 2 |
| 4.5 แผ่นใบ (Leaf blade) | | |
| () เรียบ (flat) | | 1 |
| () คลื่น (wavy) | | 2 |
| 4.6 สีใบแก่ (Mature leaf colour) | รหัสสี RHS | |
| () สีเขียวเข้ม (dark green) | xxxx | 1 |
| () สีเขียวอมเหลือง (yellowish green) | xxxx | 2 |
| () สีเขียวอ่อน (light green) | xxxx | 3 |
| 4.7 สีใบอ่อน (Young leaf colour) | รหัสสี RHS | |
| () สีเขียวอ่อน (light green) | xxxx | 1 |
| () สีเขียวอมเหลือง (yellowish green) | xxxx | 2 |
| () สีน้ำตาลปนแดง (reddish brown) | xxxx | 3 |
| 4.8 การจัดระเบียบใบ (Arrangement of leaf) | | |
| () เป็นระเบียบ (orderly) | | 1 |
| () ไม่เป็นระเบียบ (not orderly) | | 2 |
| 5 ผล (Fruit) (*) | | |
| เงื่อนไข : ให้คุณลักษณะที่จริงๆเดินໄตเดิมที่ (แก้จัด) และมีสภาพที่สมบูรณ์ | | |
| 5.1 ทรงผล (fruit shape) (*) | | |
| () รูปไข่บนนานา (oblong) | | 1 |
| () ทรงกลม (roundish) | | 2 |
| () ทรงรี (elliptical) | น้ำดอกไม้ | 3 |
| () ทรงกระบอก (cylindrical) | | 4 |
| () รูปไข่ (ovate) | | 5 |
| () รูปไข่กลับ (obovate) | | 6 |
| 5.2 รูปหน้าตัดทรงผลตามยาว (Cross section) | | |
| () แคบรี (narrow elliptic) | | 1 |

(*) ลักษณะที่ควรใช้กับทุกพันธุ์ในทุกช่วงระยะเวลาปุก

(+) คุณลักษณะเพิ่มเติมเป็นภาษาและคงประกอบอยู่กับแบบฉบับที่ก

| ลักษณะ | ตัวอย่างพันธุ์ | ตัวเลข |
|--|----------------|--------|
| () ป้อมรี (broad elliptic) | | 2 |
| () กลม (circular) | | 3 |
| 5.3 ความลึกของฐานผล (Depth of stalk cavity) | | |
| () ตื้น (shallow) | | 1 |
| () ปานกลาง (Medium) | | 2 |
| () ลึก (deep) | | 3 |
| 5.4 จุดของผล (Prominence of neck) | | |
| () เสือก (weak) | | 1 |
| () ปานกลาง (medium) | | 2 |
| () ใหญ่ (strong) | | 3 |
| 5.5 ทรงไหหลังของผล (shape of left shoulder fruit) | | |
| () กลมนูนขึ้น (rounded upward) | | 1 |
| () กลมกว้าง (rounded outward) | | 2 |
| () กลมแคบ (rounded downward) | | 3 |
| 5.6 ทรงไหหลังขวาของผล (shape of right shoulder fruit) | | |
| () ไหล่ล่าง 45 องศา (sloping downward) | | 1 |
| () ไหล่ล่าง 20 องศา (falling abruptly) | | 2 |
| 5.7 ร่องฐานผล (Groove at fruit base) | | |
| () ไม่มี (absent) | | 1 |
| () มี (present) | | 2 |
| 5.8 ห้องผล (Sinus) | | |
| () ไม่มี (absent) | | 1 |
| () มี (present) | | 2 |
| 5.9 นาโน่หลังขวาของทรงผล (Lumpiness at right shoulder) | | |
| () ไม่มี (absent) | | 1 |
| () มี (present) | | 2 |
| 5.10 ตำแหน่งของนาโน่ (Position of lumpiness) | | |
| () ไหล่ด้านซ้าย (left shoulder) | | 1 |
| () ไหล่ด้านขวา (right shoulder) | | 2 |
| () ด้านข้างผล (side of fruit) | | 3 |

(*) ลักษณะที่ควรใช้กับบุกพันธุ์ในทุกๆ ว่างระบบงานปลูก

(+) คุณลักษณะเพิ่มเติมเป็นภาพแสดงประจำตอน อุ่นภัยเมืองบันทีก

| ลักษณะ | ตัวอย่างพันธุ์ | ตัวเลข |
|---|----------------|--------|
| 5.11 โหนก (Bulge) | | |
| () ไม่มี (absent) | | 1 |
| () มี (present) | | 2 |
| 5.12 ฉะงอย (Stylar scar) | | |
| () ไม่มี (absent) | | 1 |
| () มี (present) | | 2 |
| 6 ลักษณะพิเศษ (Note) | | |
| () ผลใหญ่ (large fruit) | | 1 |
| () เมล็ดลีบ (thickness seed) | | 2 |
| 7. สักษณะทางการเกษตร | | |
| 7.1 การติดอ่อน (Flowering) | | |
| () มาก (many) | | 1 |
| () ปานกลาง (intermediate) | | 2 |
| () น้อย (little) | | 3 |
| 7.2 การติดผล (Fruit setting) | | |
| () มาก (many) | | 1 |
| () ปานกลาง (intermediate) | | 2 |
| () น้อย (little) | | 3 |
| 7.3 อาชญากรรมเก็บเกี่ยว (Harvesting index) (วัน) | | |
| () เบา (อาชญา <90 วัน) (easy season) | | 1 |
| () ปานกลาง (อาชญา 90-100 วัน) (medium season) | | 2 |
| () หนัก (อาชญา 100-120 วัน) (late season) | | 3 |
| 7.4 ฤดูกาลผลิต (Fruiting Season) (ธันวาคม-พฤษภาคม) | | |
| () นอกฤดูกาล (out of season) | | 1 |
| () ในฤดูกาล (season) | | 2 |
| 7.5 ขนาดผล (Fruit size) (กว้าง x ยาว x หนา).....ซม. | | |
| () เสี้ยง (small) | | 1 |
| () ปานกลาง (medium) | | 2 |
| () ใหญ่ (large) | | 3 |

(+) ลักษณะที่ควรใช้กับทุกพันธุ์ในทุกร่วมระยะเวลาปลูก

(+) ถ้าคำอธิบายเพิ่มเติมเป็นภาษาแสดงประกอบ อยู่ท้ายบันทึก

| ลักษณะ | ตัวอย่างพันธุ์ | ค่าเฉลี่ย |
|---|----------------|-----------|
| 7.6 น้ำหนักผล (Fruit weight) กรัม (gms) | | |
| 7.7 สีเนื้อผลดิบ (Flesh colour of mature green fruit) | | |
| () ขาว (white) | 1 | |
| () ขาวครีม (cream) | 2 | |
| () เหลืองอ่อน (light yellow) | 3 | |
| 7.8 สีเนื้อผลสุก (Flesh colour of ripe fruit) | | |
| () เหลืองอ่อนขาว (pale yellow) | 1 | |
| () เหลือง (yellow) | 2 | |
| () ส้มอ่อนเหลือง (yellow orange) | 3 | |
| 7.9 กลิ่นของเนื้อ (Flesh aroma) | | |
| () มีกลิ่นแรง (strong) | 1 | |
| () มีกลิ่นอ่อน (mild) | 2 | |
| 7.10 เปอร์เซ็นต์เนื้อ (Flesh recovery) | | |
| 7.11 น้ำหนักก้อนต่อผล (Fruit weight) กรัม (gms) | | |
| 7.12 ความหนาเนื้อ (Flesh thickness) ซม. (cm.) | | |
| เงื่อนไข : วัดตรงกลางแก้มผล (Cheek) | | |
| 7.13 ปริมาณเส้นใย (Quantity of fiber) | | |
| () น้อย (scarce) | 1 | |
| () ปานกลาง (intermediate) | 2 | |
| () มาก (abundant) | 3 | |
| 7.14 ปริมาณน้ำในเนื้อ (Fruit Juiciness) | | |
| เงื่อนไข : ดูจากลักษณะภายนอกและโดยวิธีการชิม | | |
| () น้อย (juiceless) | 1 | |
| () ปานกลาง (intermediate) | 2 | |
| () มาก (juicy) | 3 | |
| 7.15 ลักษณะของเนื้อ (Flesh texture) | | |
| () ละเอียด (fine) | 1 | |
| () ปานกลาง (intermediate) | 2 | |
| () หยาบ (coarse) | 3 | |

(+) ลักษณะที่ควรใช้กับทุกพันธุ์ไม่ทุกช่วงระยะเวลาปลูก

(-) ถ้าอธิบายเพิ่มเติมเป็นภาษาไทยคงประกอน อยู่ท้ายแบบบันทึก

| ลักษณะ | ตัวอย่างพันธุ์ | ตัวเลข |
|---|----------------|--------|
| 7.16 ความหนาแน่นของเนื้อในผลสุก (.....) (ปอนด์) | | |
| 7.17 ความหนาเปลือก (Skin thickness) ซม. (cm.) | | |
| 7.18 สีเปลือก (Colour of skin mature fruit) | | |
| () แดง (red) | 1 | |
| () เหลือง (yellow) | 2 | |
| () เหลืองอมเขียว (green-yellow) | 3 | |
| () เขียว (green) | 4 | |
| () อื่น ๆ (other) | - | |
| 7.19 รูปทรงของเม็ด (shape of seed) | | |
| () ขอบนาน (oblong) | 1 | |
| () กลม (rounded) | 2 | |
| () รี (elliptic) | 3 | |
| 7.20 ขนาดเมล็ด (Seed size) กว้าง x ยาว x หนา | | |
| 7.21 น้ำหนักเมล็ด (Weight of seed) กรัม (gms) | | |
| 7.22 รสชาติผลดิบ (Taste of young mango) | | |
| () หวานมัน | 1 | |
| () หวานอมเปรี้ยว | 2 | |
| () มัน | 3 | |
| () เปรี้ยว | 4 | |
| () จีด | 5 | |
| 7.23 รสชาติผลสุก (Taste of ripe mango) | | |
| () หวาน | 1 | |
| () หวานมัน | 2 | |
| () เปรี้ยวอมหวาน | 3 | |
| () เปรี้ยว | 4 | |
| () จีด | 5 | |
| 7.24 ความหวานของเนื้อ % Brix..... | | |

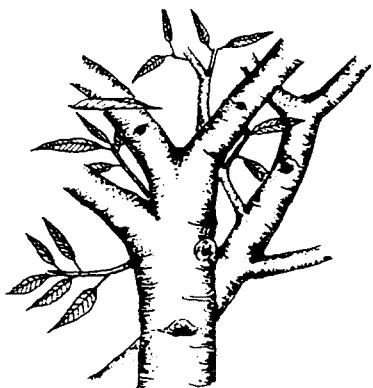
(+) ลักษณะที่ควรใช้กับทุกพันธุ์ในทุกช่วงระยะเวลาปลูก

(+) คุณภาพที่พิเศษเป็นภาษาและคงประภณ อยู่ท่ามกลางบันทึก

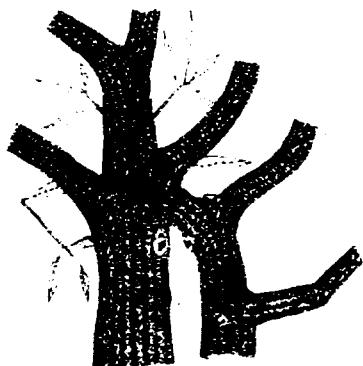
4.3 ภาคอธินายลักษณะพื้นที่ (มะม่วง)

1 เปลือกลำต้น (Bark)

1.1 ลักษณะเปลือกลำต้น (Bark texture)



เรียบ (smooth)

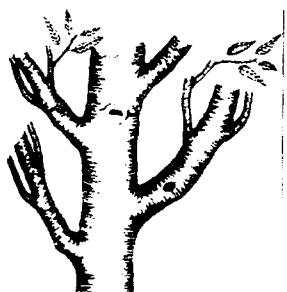


ขรุขระ (cracked)

2 การแตกกิ่ง (Branching)

2.1 ลักษณะการแตกกิ่ง (Branching type)

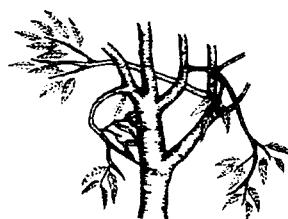
1. กิ่งตั้งตรง (erect)
2. กิ่งแตกออกด้านข้าง (horizontal)
3. กิ่งเลื้อย (climbing)



กิ่งตั้งตรง (erect)



กิ่งแตกออกด้านข้าง (horizontal)

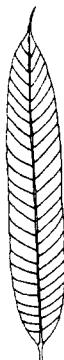


กิ่งเลื้อย (climbing)

3 ใบ (Leaf)

3.1 รูปร่างของใบ (Leaf shape)

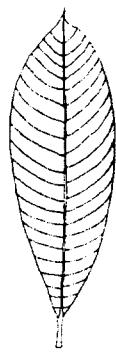
1. ยาวเรียว (linear-oblong)
2. ขอบมนนาน (oblong)
3. ป้อมปลายใบ (ovovate)
4. ป้อมกลางใบ (elliptic)
5. ป้อมโคนใบ (ovate-lanceolate)



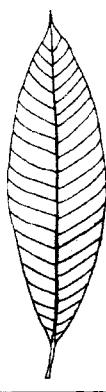
ยาวเรียว (linear-oblong)



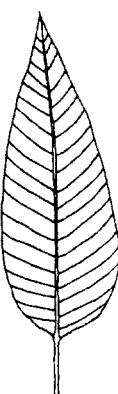
ขอบมนนาน (oblong)



ป้อมปลายใบ (ovovate)



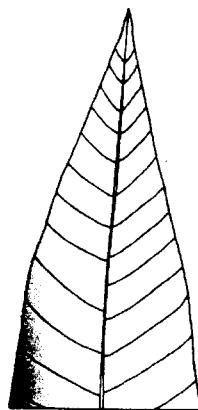
ป้อมกลางใบ (elliptic)



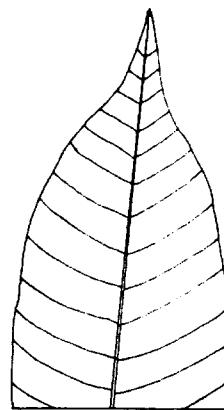
ป้อมโคนใบ (ovate-lanceolate)

3.2 ปลายใบ (Leaf apex)

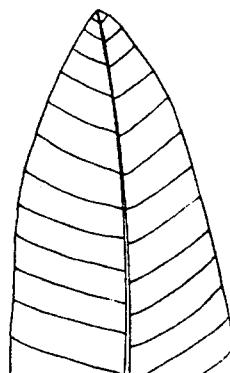
1. สูบเรียว (attenuate)
2. เรียวแหลม (acute)
3. แหลม (acute)



สูบเรียว (attenuate)



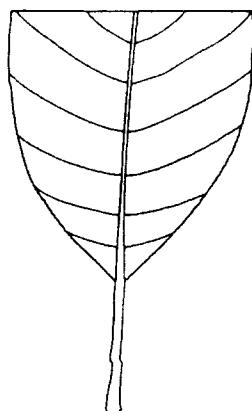
เรียวแหลม (acute)



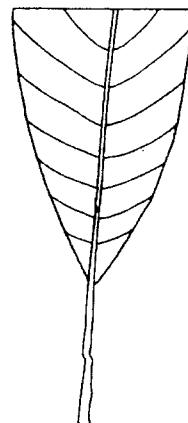
แหลม (acute)

3.3 ฐานใบ (Leaf base)

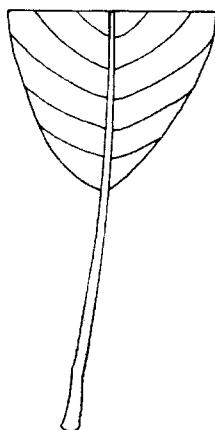
1. แหลม (acute)
2. สูบเรียว (attenuate)
3. มน (obtuse)
4. กลม (rounded)



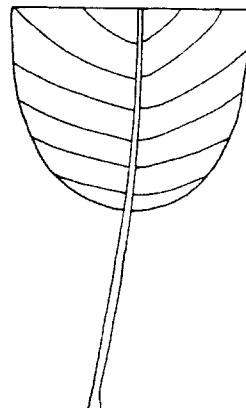
แหลม (acute)



สูบเรียว (attenuate)



มน (obtuse)

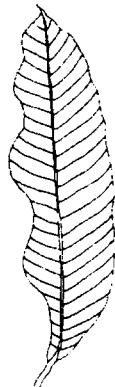


กลม (rounded)

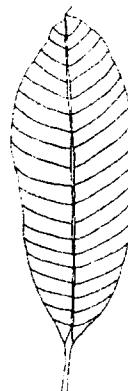
3.4 ขอบใบ (Leaf margin)

1. คลื่น (undulate)

2. เรียบ (entire)



คลื่น (undulate)



เรียบ (entire)

3.5 แผ่นใบ (Leaf blade)

1. เรียบ (flate)

2. คลื่น (wavy)



เรียบ (flate)

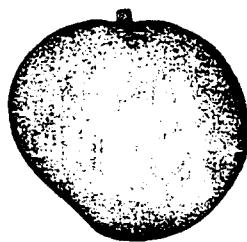


คลื่น (wavy)

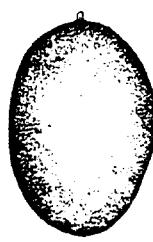
4 ผล (Fruit)

4.1 ทรงผล (Fruit shape)

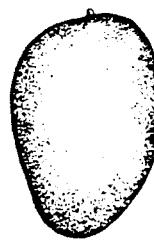
- | | |
|-------------------------|----------------------------|
| 1. ทรงกลม (rounded) | 4. ทรงรี (elliptical) |
| 2. รูปไข่ (ovate) | 5. รูปขอบขนาน (oblong) |
| 3. รูปไข่กลับ (obovate) | 6. ทรงกระบอก (cylindrical) |



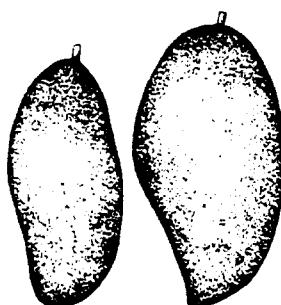
ทรงกลม (rounded)



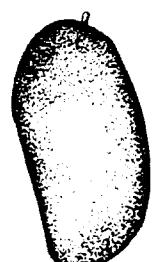
รูปไข่ (ovate)



รูปไข่กลับ (obovate)



ทรงรี (elliptical)



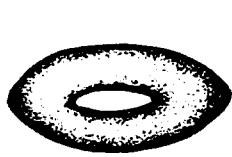
รูปขอบขนาน (oblong)



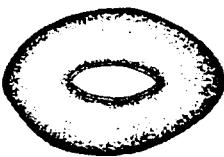
ทรงกระบอก(cylindrical)

4.2 ทรงผัดตามขวาง (Cross section)

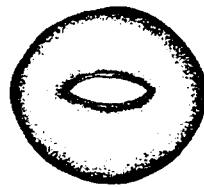
1. แคบรี (narrow elliptic)
2. กว้างรี (broad elliptic)
3. กลม (circular)



แคบรี (narrow elliptic)



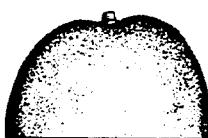
กว้างรี (broad elliptic)



กลม (circular)

4.3 ความลึกของฐานผัด (depth of stalk cavity)

1. ตื้น (shallow)
2. ปานกลาง (medium)
3. ลึก (deep)



ตื้น (shallow)



ปานกลาง (medium)

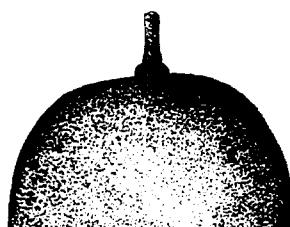


ลึก (deep)

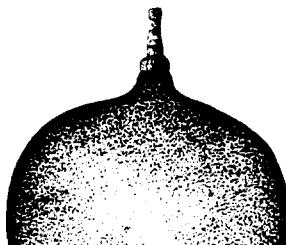
4.4 จุดของคอ (Prominence of neck)

1. ไม่มีจุด (absent)

2. มีจุด (present)



ไม่มีจุด (absent)



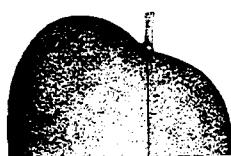
มีจุด (present)

4.5 ทรงไหเดค้านท้องผล (Shape of ventral shoulder)

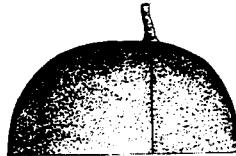
1. กลมมนขึ้น (rounded upward)

2. กลมกว้าง (rounded outward)

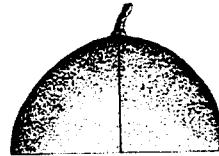
3. กลมแคบ (rounded downward)



กลมมนขึ้น (rounded upward)



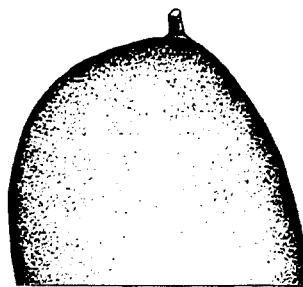
กลมกว้าง (rounded outward)



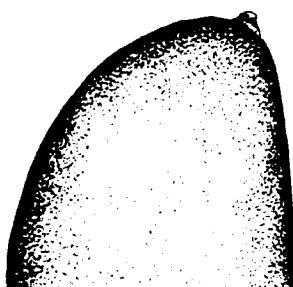
กลมแคบ (rounded downward)

4.6 ทรงไหล่ด้านหลังพด (Shape of dorsal shoulder)

1. ไหล่ลาดลง 45 องศา (sloping downward)
2. ไหล่ลาดลง 20 องศา (falling abruptly)



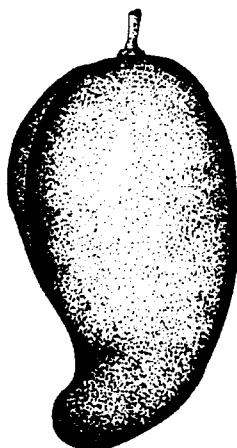
ไหล่ลาดลง 45 องศา (sloping downward)



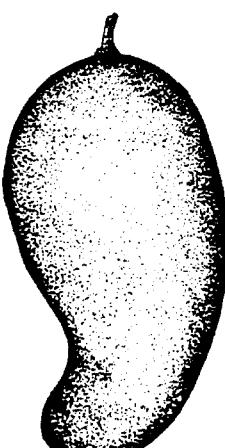
ไหล่ลาดลง 20 องศา (falling abruptly)

4.7 ร่องฐานเมล็ด (Groove at fruit base)

1. มี (present)
2. ไม่มี (absent)



มี (present)

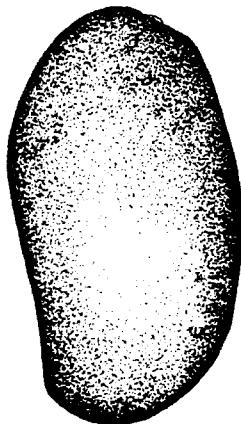


ไม่มี (absent)

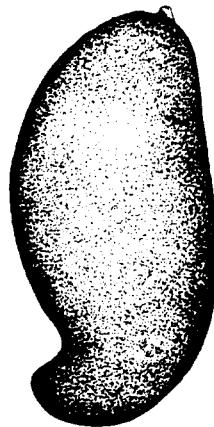
4.8 ร่องเว้าด้านท้องผล (Sinus)

1. ไม่มี (absent)

2. มี (present)



ไม่มี (absent)

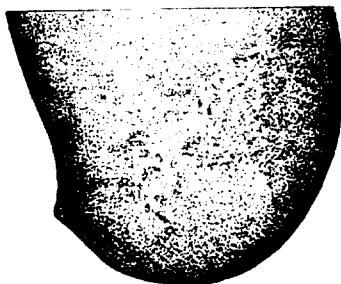


มี (present)

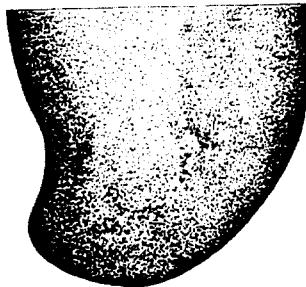
4.9 จะงอขย (Beak)

1. มี (present)

2. ไม่มี (absent)



มี (present)



ไม่มี (absent)

ชนิดพืช

กล้วยไม้สกุลหวาน

หลักเกณฑ์ในการตรวจสอบลักษณะพันธุ์พืชที่จะกล่าวต่อไปนี้ ให้ใช้กับกล้วยไม้ในสกุลหวาน (*Dendrobium* Sw.) ที่จัดอยู่ใน Section : *Brachyanthe*, *Callista*, *Calyptochilus*, *Ceratobium*, *Dendrocoryne*, *Eleutheroglossum*, *Eugenanthe*, *Latourea*, *Oxygenianthe*, *Oxyglossum*, *Pedilonum*, *Phalaenantha*, *Stachyobium* และลูกผสม เท่านั้น

1. การปลูก การวางแผนการทดลอง และการคัดเลือกพันธุ์ที่จะปลูกเปรียบเทียบ

1.1 ในการตรวจสอบพันธุ์ที่ปกติมีการขยายพันธุ์โดยวิธีไม้อา替ยเพคหรือการตรวจสอบความแตกต่างระหว่างพันธุ์ที่เป็นลักษณะเชิงคุณภาพ จะต้องปลูกกล้วยไม้พันธุ์ที่ยืนของดงทะเบียนอย่างน้อย 1 ด้าน ร่วมกับกล้วยไม้พันธุ์ไก่เดี่ยวที่เจริญดีโดยเดิมที่ได้แล้วอย่างน้อย 40 ด้าน

1.2 ในการตรวจสอบพันธุ์ที่ปกติมีการขยายพันธุ์ด้วยเมล็ดหรือการตรวจสอบความแตกต่างระหว่างพันธุ์ที่เป็นลักษณะเชิงปริมาณ จะต้องปลูกกล้วยไม้พันธุ์ที่ยืนของดงทะเบียนอย่างน้อย 20 ด้าน ร่วมกับกล้วยไม้พันธุ์ไก่เดี่ยวในจำนวนที่เท่ากันที่เจริญดีโดยเดิมที่ได้แล้ว

1.3 การคัดเลือกพันธุ์ที่จะปลูกเปรียบเทียบ จะต้องคัดเลือกพันธุ์เปรียบเทียบที่มีลักษณะใกล้เคียงทางสัณฐานวิทยาและการปลูกเลี้ยงกับพันธุ์ที่ขอของดงทะเบียนมากที่สุด

1.4 การตรวจสอบเพิ่มเติม ถ้ามีการตรวจสอบเพิ่มเติมอาจจะต้องกำหนดรายละเอียด ภายหลังเป็นเรื่อง ๆ ไป

ทั้งนี้ เมื่อปลูกกล้วยไม้ด้านจำนวนที่ระบุในข้อ 1.2 แล้วไม่ต้องปลูกกล้วยไม้ตามจำนวนที่ระบุในข้อ 1.1 อีก

2. การเก็บข้อมูลเพื่อตรวจสอบความแตกต่าง ความสม่ำเสมอและความคงตัวในลักษณะประจำพันธุ์ และการประเมินผล

2.1 การเก็บข้อมูล

ข้อมูลลักษณะต่าง ๆ จะต้องเก็บบันทึกจากด้านกล้วยไม้ที่ยอดมีขนาดโดยเดิมที่ได้ โดยบันทึกจากส่วนที่มีขนาดใหญ่ที่สุด ยกเว้นระบุเป็นอื่น

2.1.1 สักษณะเชิงคุณภาพ จะต้องบันทึกข้อมูลจากยอดอ่าย่างน้อย 2 ยอดที่ยังไม่เคยออกด้วยก่อน และซึ่งต้องอยู่ต่อเนื่อง 3 ชั่วโมงคงนานอย่างน้อยรึว่าช่องพันธุ์ที่เขียนของจะเทียบกับต้องการอ่านลักษณะประจำพันธุ์ได้ครบถ้วน และไม่แตกต่างจากข้อมูลที่ได้จากการบันทึกโดยเจ้าหน้าที่ชั่วโมงที่อาจใช้ข้อมูลที่สูงของจะเป็นข้อมูลที่ต้องบันทึกด้วยก็ได้

2.1.2 สักษณะเชิงปริมาณ จะต้องบันทึกข้อมูลทุกเดือนอย่างน้อย 1 ปี

2.1.3 เวลาตรวจสอบ พนักงานเจ้าหน้าที่กำหนดให้หรือนัดหมาย

2.1.4 การตรวจสอบคุณภาพที่ต้องประเมินด้วยประสานลักษณะ เช่น กลืนหอย จะต้องใช้มาตรฐานเกณฑ์ตัดสินของคณะกรรมการประเมิน (Panel Test) ที่แต่งตั้งโดยพนักงานเจ้าหน้าที่

2.2 การประเมินผลการตรวจสอบ

2.2.1 การประเมินความแตกต่างระหว่างพันธุ์

- สักษณะเชิงคุณภาพ จะต้องสามารถแยกให้เห็นความแตกต่างได้อย่างชัดเจน

- สักษณะเชิงปริมาณ จะต้องมีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

2.2.2 การประเมินความสม่ำเสมอและความคงตัวของพันธุ์ จะต้องมีความสม่ำเสมอ และความคงตัว เกินร้อยละ 90 ของประชากรที่ตรวจสอบ

3. การประมาณค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบลักษณะของพันธุ์กลัวไม้สักลุ่ห่วยที่ของจะเทียบ เป็นพันธุ์พืชใหม่

3.1 ประมาณค่าใช้จ่ายแยกตามสถานที่ตรวจสอบได้ดังนี้

3.1.1 ตรวจสอบในแปลงของผู้ของจะเทียบ 20,000 บาท/ปี

3.1.2 ตรวจสอบในแปลงศูนย์/สถานที่ในสังกัดกรมวิชาการเกษตร 20,000 บาท/ปี

3.2 วิธีการชำระค่าใช้จ่าย ระยะเวลา จำนวนครั้ง และสถานที่ชำระค่าใช้จ่ายให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการตรวจสอบภาคสนามกำหนด

4. แบบบันทึกสักษณะประจำพันธุ์ที่จะตรวจสอบ โดยอธิบายลักษณะและสัญลักษณ์ที่ใช้ในบันทึก

4.1 สักษณะและสัญลักษณ์ที่ใช้ในการบันทึกสักษณะประจำพันธุ์ที่จะตรวจสอบ

4.1.1 สักษณะที่ใช้ในการประเมิน เพื่อตรวจสอบความแตกต่างระหว่างพันธุ์ ความสม่ำเสมอและความคงตัวของพันธุ์ สักษณะและคำบรรยายลักษณะที่ใช้ในการประเมินจะอยู่ในแบบบันทึกสักษณะประจำพันธุ์ที่จะตรวจสอบ (ข้อ 4.2)

4.1.2 หมายเลขอี้ใช้แทนลักษณะ หมายเลขสำหรับใช้ในการป้อนข้อมูลอยู่ตรงข้ามกับคำบรรยายลักษณะ

4.1.3 เครื่องหมาย

(*) ลักษณะที่ต้องบันทึกข้อมูลในทุกพันธุ์

(+) มีคำอธิบายแสดงคุณภาพประกอบท้าย บันทึกลักษณะประจำพันธุ์ที่จะตรวจสอบ (ข้อ 4.3)

4.2 แบบบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ที่จะตรวจสอบ (กล้างไม้สกุลหวาน) หน้า 66-87

4.3 ภาพอธินາຍเพิ่มเติมลักษณะในแบบบันทึก (กล้างไม้สกุลหวาน) หน้า 87-95

4.2 แบบบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ที่จะตรวจสอบ (กล้วยไม้สกุลหวาน)

การบันทึกข้อมูลลักษณะประจำพันธุ์

(CHARACTERIZATIONS)

การบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ ควรจะบันทึกข้อมูลภายใต้เงื่อนไขเดียวกันและใช้อุปกรณ์ที่มีมาตรฐาน ช่วยในการบันทึกข้อมูล บางหัวข้อให้ใช้รูปภาพประกอบหรือใช้ตัวอย่างพันธุ์มาตรฐาน (Reference Variety) เป็นตัวเปรียบเทียบหรือช่วยในการตัดสินใจ

ให้บันทึกข้อมูลลักษณะประจำพันธุ์โดยใส่เครื่องหมาย (✓) หน้าข้อที่ต้องการระบุและเดินขั้นตอนที่ต้องการระบุลงในช่องว่าง หากที่สุดเท่าที่สามารถระบุได้

หัวข้อในการบันทึกลักษณะประจำพันธุ์กล้วยไม้สกุลหวานประกอบด้วยหัวข้อดังนี้

ประเภทของหวาน (Type)

ประเภทการใช้ประโยชน์ (Economic use)

- () หวานตัดดอก (cut flower) 1
- () หวานกระถาง (pot plant) 2
- () อื่นๆ (โปรดระบุ) เช่น สำหรับเต็คคอกสดาษ หรือ นำไปใช้ทำดอกไม้แห้ง เป็นต้น

| ลักษณะประจำพันธุ์ | ค่าเชิงปริมาณ | รหัส |
|---|----------------------|----------------|
| ลักษณะต้น (Plant) | | |
| 1 ขนาดของต้น (Size of plant) (*) ¹ | | |
| เงื่อนไข บันทึกขณะเจริญเติบโตเดิมที่บานแล้ว (blooming size) | | |
| เดียวกัน | | |
| () เล็กมาก (very small) | < หัวรือ = 15.0 ซ.ม. | 1 ² |
| () เล็ก (small) | 15.1-40.0 ซ.ม. | 3 |
| () ปานกลาง (medium) | 40.1 – 100.0 ซ.ม. | 5 |
| () ใหญ่ (large) | 100.1 – 200.0 ซ.ม. | 7 |
| () ใหญ่มาก (very large) | >200 ซ.ม. | 9 |

¹ เครื่องหมาย (*) หมายถึง ลักษณะที่ควรบันทึกข้อมูลในทุกพันธุ์

² ตัวเลข 1,2,3 ... หมายถึง รหัสลำดับที่ใช้ในการบันทึกข้อมูลลงในคอมพิวเตอร์

| ลักษณะประจำพันธุ์ | ค่าเชิงปริมาณ | รหัส |
|--|---------------|------|
| ลักษณะลำด้าลูกกลี้วช (Pseudobulb) | | |
| 2 ล้าลูกกลี้วช (Pseudobulb : present of pseudobulb) | | |
| () ไม่มี (absent) | | 1 |
| () มี (present) | | 2 |
| 3 ลักษณะลำด้าลูกกลี้วช (Pseudobulb : attitude) (*) | | |
| () ตั้งตรง (erect) | | 1 |
| () ทึ่งตรง (semi-erect) | | 3 |
| () แนวอน (horizontal) | | 5 |
| () ໄດ້ลง (semi-drooping) | | 7 |
| () ห้อยลง (drooping) | | 9 |
| 4 ความยาวลำด้าลูกกลี้วช (Pseudobulb : length) (*) | | |
| () สั้นมาก (very short) < หรือ = 10.0 ซ.ม. | | 1 |
| () สั้น (short) 10.1 – 35.0 ซ.ม. | | 3 |
| () ปานกลาง (medium) 35.1 – 95.0 ซ.ม. | | 5 |
| () ยาว (long) 95.1 – 195.0 ซ.ม. | | 7 |
| () ยาวมาก (very long) >195 ซ.ม. | | 9 |
| 5 ความหนาหรือขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของลำด้าลูกกลี้วช (Pseudobulb : thickness (diameter)) (*) | | |
| () เล็กมาก (very small) < หรือ = 0.5 ซ.ม. | | 1 |
| () เล็ก (small) 0.51 – 1.20 ซ.ม. | | 3 |
| () ปานกลาง (medium) 1.21 – 2.0 ซ.ม. | | 5 |
| () ใหญ่ (large) 2.1 – 3.0 ซ.ม. | | 7 |
| () ใหญ่มาก (very large) > 3.0 ซ.ม. | | 9 |
| 6 รูปร่างลำด้าลูกกลี้วชตัดตามยาว (Pseudobulb : shape in longitudinal section) (*) (+) ³ | | |
| () รูปเดบ (linear) | | 1 |
| () รูปใบหมอก (lanceolate) | | 2 |
| () รูปไข่ (ovate) | | 3 |
| () รูปไข่กลับ (obovate) | | 4 |
| () รูปอีลิปติก (eliptic) | | 5 |
| () อื่นๆ (other) โปรดระบุ..... | | |

³ เกี่ยวกับหมาย (+) หมายถึง ให้ดูท้ายข้อข้อเพิ่มเติมและภาพประกอบ

| ลักษณะประจ้าพันธุ์ | คำใช้เรียนรู้ | รหัส |
|--|---------------|------|
| 7 รูปร่างลำต่อกลีบด้วยตัวตามขวาง (Pseudobulb : shape in cross section) (*) | | |
| <input type="checkbox"/> รูปไข่ (elliptic) | | 1 |
| <input type="checkbox"/> ทรงกลม (circular) | | 2 |
| <input type="checkbox"/> เป็นเหลี่ยม (angular) | | 3 |
| <input type="checkbox"/> อื่นๆ (other) โปรดระบุ..... | | |
| กาบใบ (Leaf sheath) | | |
| 8 กาบใบบนลำต่อกลีบสีขาว (Leaf sheath) | | |
| <input type="checkbox"/> เก็บไม่ชัด (insignificant) | | 1 |
| <input type="checkbox"/> เก็บชัด (distinct) | | 2 |
| 9 การมีขนบนกาบใบ (Leaf sheath : present of pubescence) | | |
| <input type="checkbox"/> ไม่มี (absent) | | 1 |
| <input type="checkbox"/> มี (present) | | 2 |
| 10 สีของกาบใบ (Leaf sheath : color) ให้ระบุสีและรหัสสี ⁴ | | |
| <input type="checkbox"/> ขาว-ครีม (white-cream) | | 1 |
| <input type="checkbox"/> เขียว (green) | | 2 |
| <input type="checkbox"/> ม่วง (purple) | | 3 |
| <input type="checkbox"/> อื่นๆ (other) โปรดระบุ | | |
| ลักษณะของใบ (Leaf) | | |
| 11 รูปร่างของใบ (Leaf : shape) (*) (+) | | |
| <input type="checkbox"/> รูปเดบ (linear) | | 1 |
| <input type="checkbox"/> รูปไข่ (elliptic) | | 2 |
| <input type="checkbox"/> รูปไข่แคบ (narrow ovate) | | 3 |
| <input type="checkbox"/> รูปไข่กลับแคบ (narrow obovate) | | 4 |
| <input type="checkbox"/> รูปพาย (spatulate) | | 5 |
| 12 ความยาวของใบ (Leaf : length) (*) | | |
| <input type="checkbox"/> สั้น (short) < หรือ = 5 ซ.ม. | | 1 |
| <input type="checkbox"/> ปานกลาง (medium) 5.1 – 20 ซ.ม. | | 2 |

⁴ ให้ใช้แผ่นเปรียบเทียบสีมาตรฐาน เช่น แผ่นพิมพ์สีของสมาคมพืชสวนของประเทศอังกฤษ (RHS Color Chart) เป็นต้น

| ลักษณะประจำพืชทั่วไป | ค่าจริงร่วมกัน | รหัส |
|---|------------------|------|
| () ยาว (long) | > 20 ซ.ม. | 3 |
| 13 ความกว้างของใบ (Leaf : width) (*) | | |
| ()แคบ (narrow) | < หัวใจ = 2 ซ.ม. | 3 |
| () ปานกลาง (medium) | 2.1 – 6 ซ.ม. | 5 |
| () กว้าง (broad) | > 6 ซ.ม. | 7 |
| 14 ความหนาของใบ (Leaf : thickness) (*) | | |
| () บาง (thin) | | 1 |
| () ปานกลาง (medium) | | 3 |
| () หนา (thick) | | 5 |
| 15 ขอบใบ (Leaf : margin) | | |
| () เรียบ (entire) | | 1 |
| () เป็นคลื่นเล็กน้อย (pendulous) | | 2 |
| () เป็นคลื่นมาก (wavy) | | 3 |
| 16 จำนวนสีบนแผ่นใบ (Leaf : number of colors) | | |
| () 1 สี (one) | | 1 |
| () 2 สี (two) | | 2 |
| () มากกว่า 2 สี (more than two) | | 3 |
| 17 สีใบ (Leaf : color) ให้ระบุสีละรหัสสี | | |
| () เขียวอ่อน (light green) | | 3 |
| () เขียว (green) | | 5 |
| () เขียวเข้ม (dark green) | | 7 |
| () อื่นๆ (other) โปรดระบุสี..... | | |
| 18 ลายบนใบ (Leaf : presence of variegation) | | |
| () ไม่มี (absent) | | 1 |
| () มี (present) | | 9 |
| 19 รูปแบบลายบนใบ (Leaf : type of variegation) (+) (เฉพาะพันธุ์ด่างที่มีลายบนใบเท่านั้น) | | |
| () ลายทาง (brindled) | | 1 |
| () เป็นจุดประ (spotted) | | 2 |
| () ลายขีด (striped) | | 3 |
| () จุดเด้มตรงกลาง (centered) | | 4 |
| () ลายริมขอบ (edged) | | 5 |

| ลักษณะประจำพันธุ์ | คำอธิบาย | รหัส |
|---|------------------------|------|
| 20 สีของลักษณะใบ (Leaf : color of variegation) | ให้ระบุสีและรหัสดังนี้ | |
| () ขาว-ครีม (white-cream) | | 1 |
| () เหลือง (yellow) | | 2 |
| () เขียวอมเหลือง (yellow green) | | 3 |
| () เหลืองและขาว (white + yellow) | | 4 |
| () เขียวอมเหลืองและขาว (white + yellow green) | | 5 |
| () เขียวอมเหลืองและเหลือง (yellow + yellow green) | | 6 |
| () ชมพูและแดงอ่อน (reddish + pink) | | 7 |
| 21 การมีขนที่ใบ (Leaf : presence of pubescence) | | |
| () ไม่มี (absent) | | 1 |
| () มี (present) | | 9 |
| 22 สีขนที่ใบ (Leaf : color of pubescence) | | |
| () ขาว (white) | | 1 |
| () ดำ (black) | | 2 |
| ลักษณะของช่อดอก (Inflorescence) | | |
| 23 ลักษณะช่อดอก (Inflorescence : attitude) (*) | | |
| () ตั้งตรง (erect) | | 1 |
| () กึ่งตรง (semi-erect) | | 2 |
| () แนวนอน (horizontal) | | 3 |
| () โค้งลง (recurving) | | 4 |
| 24 การออกช่อดอก (Inflorescence : position of adherence) (*) | | |
| () ตลอดลำstalk ล้วน (alongside whole) | | 1 |
| () ช่วงปลายลำstalk ล้วน (at top part) | | 2 |
| () ช่วงกลางลำstalk ล้วน (at middle part) | | 3 |
| () ช่วงโคนลำstalk ล้วน (at basal part) | | 4 |
| 25 การติดต่อกันของช่อดอก (Inflorescence : position of flowers) (*) | | |
| () ตลอดช่อดอก (along peduncle) | | 1 |
| () ส่วนปลายช่อ (apical) | | 2 |
| 26 การเรียงตัวของช่อดอก บนช่อดอก (Inflorescence: arranging of flower) (*) | | |
| () 2 แถว (two rows) | | 1 |

| តារាងឈាមប្រចាំថង្វី | ការិះចុះបរិមាណ | រាត្ស |
|--|----------------|-------|
| () 3 ដៃ (three rows) | | 2 |
| () កំនរប់ចំនួយ (rounded shape) | | 3 |
| () ឲ្យជូនរបីយូ (not ordinary) | | 4 |
| 27 រំលែកអំឡុងគគបនខ័រ (Inflorescence : distance of flower) (*) | | |
| () ឱត (closely) | | 1 |
| () បានកតាង (medium) | | 2 |
| () ខាង (distant) | | 3 |
| 28 ចំនួយគគបនខ័រជំនួយ (Inflorescence : number of inflorescence per pseudobulb) (*) ផែនីវិះ : ឪវិនិយោគុមានសុងខំតាក្ខុកតុះ វិវិឌ្ឍឱ្យធិនុបានភាគកំណើនអន្តោតាតីកំស៉ែងអូគុក | | |
| () ដំបឹង (few) < ៥ ខ័រជំនួយ = 2 គគបន | | 3 |
| () បានកតាង (medium) 3 – 5 ខ័រជំនួយ | | 5 |
| () ចំនួយ (many) > 5 ខ័រជំនួយ | | 7 |
| 29 ចំនួយគគបនខ័រជំនួយ (Inflorescence : number of flowers) (*) | | |
| () ដំបឹង (few) < ៥ គគបន = 5 គគបន | | 3 |
| () បានកតាង (medium) 6 – 25 គគបន | | 5 |
| () ចំនួយ (many) > 26 គគបន | | 7 |
| 30 គម្រោងខ័រជំនួយ (Inflorescence : length) (*) | | |
| () តុះ (short) < ៥ ម. = ៥ ម. | | 3 |
| () បានកតាង (medium) ៥.១ – ៦០ ម. | | 5 |
| () ខាង (long) > ៦០ ម. | | 7 |
| តារាងឈាមកំណើនខ័រជំនួយ (Peduncle) | | |
| 31 គម្រោងកំណើនខ័រជំនួយ (Peduncle : length) (*) (+) | | |
| () តុះ (short) < ៥ ម. = ៥ ម. | | 3 |
| () បានកតាង (medium) ៥.១ – ១៥ ម. | | 5 |
| () ខាង (long) > ១៥ ម. | | 7 |
| តារាងឈាមកំណើនកតាងខ័រជំនួយ (Floral axis) | | |
| 32 រូបវេរោះកំណើនកតាងខ័រជំនួយ (Floral axis : type) (*) (+) | | |
| () គ្រែ (straight) | | 1 |
| () ឱកឆេក (zigzag shaped) | | 2 |

| ลักษณะประจำพันธุ์ | ค่าเชิงปริมาณ | รหัส |
|--|-------------------------------|------|
| 33 สีของแกนกลางช่อดอก (Floral axis : color) (*)ให้ระบุสีและรหัสสี | | |
| () เขียวอ่อน (light green) | 1 | |
| () เขียว (green) | 2 | |
| () เขียวเข้ม (dark green) | 3 | |
| () เขียวปนน้ำเงิน (purple-green) | 4 | |
| () อื่นๆ (other) โปรดระบุสี..... | | |
| ลักษณะก้านดอก (Pedicel) | | |
| 34 รูปร่างก้านดอก (Pedicel : type) (*) | | |
| () ไม่บิด (normal) | 1 | |
| () บิด (twisty) | 2 | |
| 35 การท่ามยุมของก้านดอกกับแกนกลางช่อดอก (Pedicel : angle with floral axis) (*) | | |
| เนื่องไข่ : ให้สังเกตตรงบริเวณกลางช่อที่คอกก้านเป็นที่แล้ว | | |
| () แคบ (narrow) | 1 | |
| () ตั้งฉาก (right angle) | 2 | |
| () กว้าง (widely) | 3 | |
| 36 ความยาวก้านดอก ovarv ไข่ (Pedicellate-ovary : length) (*) (+) | | |
| () สั้น (short) < หัวขอ = 2 ซ.ม. | 3 | |
| () ปานกลาง (medium) 2 – 5 ซ.ม. | 5 | |
| () ยาว (long) > 5 ซ.ม. | 7 | |
| 37 สีของก้านดอก (Pedicel : color) (*) ให้ระบุสีและรหัสสี..... | | |
| ลักษณะดอก (Flower) | | |
| 38 ลักษณะฟอร์มดอก (Flower form) (*) | ตัวอย่างพันธุ์ | |
| () หวายกลีบ | หวายเช่า | 1 |
| () กึ่งกลีบกึ่งฟอร์ม | ขาว 5 N, ขาวสามาน, บอน 17 | 2 |
| () ฟอร์ม | นาคามปอมป้าด้ว, เอียสกุล | 3 |
| () ฟอร์มกลม | อุดมศรี, เจ้าพระยา, พาเลนชมพู | 4 |
| 39 ลักษณะฟอร์มกลีบดอก (*) (Sepal/ petal type) | | |
| () กลีบบิด (twisting) | 1 | |
| () กลีบไม่บิด (normal) | 2 | |

| ផែនជាន់សម្រាប់ពាក្យដំបូង | ការចិត្តបរិមាណ | លទ្ធផល |
|--|----------------|--------|
| 40 ការណើរាងខែងគោគតាមអានអាន (Flower : width in front view) (*) (+) | | |
| <input type="checkbox"/> ខ្លួនភៀកបីនឹងតាមលេខិត្យការវត្ថុ (ខ.ល.) | | |
| 41 ការណើរាងខែងគោគតាមអានអាន (Flower : length in front view) (*) (+) | | |
| <input type="checkbox"/> ខ្លួនភៀកបីនឹងតាមលេខិត្យការវត្ថុ (ខ.ល.) | | |
| 42 ការណើរាងខែងគោគ/កតិ៍នតិ៍ឱះ (Flower : thickness of petal/sepal) (*) | | |
| <input type="checkbox"/> បាន (thin) | 1 | |
| <input type="checkbox"/> ប្រាកបាន (medium) | 2 | |
| <input type="checkbox"/> ខ្សោយ (thick) | 3 | |
| 43 ការណើរាងខែងខាងខាងក្រោមគោគ (Flower : length of mentum) (*) | | |
| <input type="checkbox"/> តុំតុំ (short) | 3 | |
| <input type="checkbox"/> ប្រាកបាន (medium) | 5 | |
| <input type="checkbox"/> ខ្សោយ (long) | 7 | |
| 44 រูបរាងខែងគោគ (Flower : shape of mentrum) (*) (+) | | |
| <input type="checkbox"/> រូបរាងបំពុំទី 1 (type I) | 1 | |
| <input type="checkbox"/> រូបរាងបំពុំទី 2 (type II) | 2 | |
| <input type="checkbox"/> រូបរាងបំពុំទី 3 (type III) | 3 | |
| <input type="checkbox"/> រូបរាងបំពុំទី 4 (type IV) | 4 | |
| <input type="checkbox"/> រូបរាងបំពុំទី 5 (type V) | 5 | |
| <input type="checkbox"/> រូបរាងបំពុំទី 6 (type VI) | 6 | |
| <input type="checkbox"/> រូបរាងបំពុំទី 7 (type VII) | 7 | |
| <input type="checkbox"/> រូបរាងបំពុំទី 8 (type VIII) | 8 | |
| <input type="checkbox"/> ផ្សំង (Other) ឪប្រគល់..... | | |
| 45 ភាពិស់ខែងគោគ (Flower : scent) | | |
| <input type="checkbox"/> មិនមែន (absent) | 1 | |
| <input type="checkbox"/> មែន (present) | 9 | |
| ផែនជាន់កតិ៍នគោគ (Petal) | | |
| 46 រូបរាងខែងគោគ (Petal : shape) (*) (+) | | |
| <input type="checkbox"/> រូបរាងបំពុំទី 1 (type I) | 1 | |
| <input type="checkbox"/> រូបរាងបំពុំទី 2 (type II) | 2 | |
| <input type="checkbox"/> រូបរាងបំពុំទី 3 (type III) | 3 | |

| ลักษณะประจำพันธุ์ | ค่าเชิงปริมาณ | รหัส |
|---|---------------|------|
| () รูปแบบที่ 4 (type IV) | | 4 |
| () รูปแบบที่ 5 (type V) | | 5 |
| () รูปแบบที่ 6 (type VI) | | 6 |
| () รูปแบบที่ 7 (type VII) | | 7 |
| () รูปแบบที่ 8 (type VIII) | | 8 |
| () รูปแบบที่ 9 (type IX) | | 9 |
| () รูปแบบที่ 10 (type X) | | 10 |
| () รูปแบบที่ 11 (type XI) | | 11 |
| () รูปแบบที่ 12 (type XII) | | 12 |
| () รูปแบบที่ 13 (type XIII) | | 13 |
| () รูปแบบที่ 14 (type XIV) | | 14 |
| () รูปแบบที่ 15 (type XV) | | 15 |
| () รูปแบบที่ 16 (type XVI) | | 16 |
| () รูปแบบที่ 17 (type XVII) | | 17 |
| () รูปแบบที่ 18 (type XVIII) | | 18 |
| () รูปแบบที่ 19 (type XIX) | | 19 |
| () รูปแบบที่ 20 (type XX) | | 20 |
| () อื่นๆ (other) โปรดระบุ..... | | |
| 47 ลักษณะทั่วไปกลีบดอก (Petal : general impression) (*) | | |
| () โค้งเขี้ยว/งาย (incurving) | | 1 |
| () แผ่ออก (spreading) | | 2 |
| () โค้งลง/รุ้ม (reflexing) | | 3 |
| () บิด (twisty) | | 4 |
| () ลักษณะกลีบและสีของดอกเหมือนกับลักษณะและสีของปาก (สามปาก) | | 5 |
| (shape and color similar to lip) | | |
| () อื่นๆ (other) โปรดระบุ..... | | |
| 48 ระดับความโค้งของกลีบดอก (Petal : curvature of longitudinal axis) (*) | | |
| () เล็กน้อย (slightly) | | 1 |
| () ปานกลาง (medium) | | 3 |
| () มาก (heavy) | | 5 |

| อักษรประจำพันธุ์ | ค่าเชิงปริมาณ | รหัส |
|---|---------------|------|
| 49 รูปตัดตามขวางของกลีบดอก (Petal : shape in cross section) (*) (+) | | |
| () เว้ามาก (strongly concave) | 1 | |
| () เว้าปานกลาง (moderately concave) | 2 | |
| () แบนเรียบ (flat) | 3 | |
| () บุบปานกลาง (moderately convex) | 4 | |
| () บุบมาก (strongly convex) | 5 | |
| 50 การเป็นคลื่นของขอบกลีบดอก (Petal : undulation of margin) (*) | | |
| () ไม่เป็นคลื่นหรือพับคลื่นน้อยมาก (absent or very weak) | 1 | |
| () เป็นคลื่นเล็กน้อย (weak) | 3 | |
| () เป็นคลื่นปานกลาง (medium) | 5 | |
| () เป็นคลื่น (strong) | 7 | |
| () เป็นคลื่นมาก (very strong) | 9 | |
| 51 ความกว้างของกลีบดอก (Petal : width) (*) | | |
| ให้บันทึกเป็นตัวเลขโดยการวัดส่วนที่กว้างที่สุด (ซ.ม.) | | |
| 52 ความยาวของกลีบดอก (Petal : length) (*) | | |
| ให้บันทึกเป็นตัวเลขโดยการวัด (ซ.ม.) | | |
| 53 จำนวนสีบนกลีบดอก (Petal : number of colors) (*) | | |
| () 1 สี (one color) | 1 | |
| () 2 สี (two colors) | 2 | |
| () 3 สี (three colors) | 3 | |
| () มีมากกว่า 3 สี (more than three colors) | 4 | |
| 54 สีพื้นบนกลีบดอก (Petal : main color) (*) | | |
| ให้ระบุสีและรหัสสี | | |
| 55 ลักษณะบนกลีบดอก (Petal : color pattern) (*) | | |
| ให้ระบุสีและรหัสสี | | |
| 56 ประเภทลายสีบนกลีบดอก (Petal : color pattern type) (*) | | |
| () สีพื้นเดียวทั้งน้ำ | 1 | |
| () ระนาดเงาสี (shaded) | 2 | |
| () ลายริมขอบ (edged) | 3 | |
| () ลายจีด (striped) | 4 | |
| () ตาข่าย (netted) | 5 | |

| ลักษณะประจำพันธุ์ | คำเริงปริมาณ | รหัส |
|---|--------------|------|
| () เป็นจุด (spotted) | 6 | |
| () ระนาบเงาสีเป็นลายขีด (shaded + striped) | 7 | |
| () ระนาบเงาสีเป็นตาข่าย (shaded + netted) | 8 | |
| () ระนาบเงาสีเป็นจุด (shaded + spotted) | 9 | |
| () รอยปื้นสี (marked / splash) (ให้ระบุตำแหน่งร่องรอยเปื้อนสีด้วย) | 10 | |
| 57 ปริมาณลวดลายสีบนกลีบดอก (Petal : extent of color pattern) (*) | | |
| () เสี้กน้อย (small) | 3 | |
| () ปานกลาง (medium) | 5 | |
| () มาก (large) | 7 | |
| ลักษณะกลีบเลี้ยง (Sepal) | | |
| กลีบเลี้ยงด้านบน (Dorsal Sepal) | | |
| 58 รูปร่างของกลีบเลี้ยงด้านบน (Dorsal Sepal : shape) (*) (+) | | |
| () รูปแบบที่ 1 (type I) | 1 | |
| () รูปแบบที่ 2 (type II) | 2 | |
| () รูปแบบที่ 3 (type III) | 3 | |
| () รูปแบบที่ 4 (type IV) | 4 | |
| () รูปแบบที่ 5 (type V) | 5 | |
| () รูปแบบที่ 6 (type VI) | 6 | |
| () รูปแบบที่ 7 (type VII) | 7 | |
| () รูปแบบที่ 8 (type VIII) | 8 | |
| () อื่นๆ (Other) โปรดระบุ..... | | |
| 59 ลักษณะทั่วไปกลีบเลี้ยงด้านบน (Dorsal Sepal : general impression) (*) | | |
| () โค้งซึม / งาย (incurving) | 1 | |
| () แผ่ออก (spreading) | 2 | |
| () โค้งลง / รุ้ม (reflexing) | 3 | |
| () บิด (twisty) | 4 | |
| 60 ระดับความโค้งของกลีบเลี้ยงด้านบน (Dorsal Sepal : curvature of longitudinal axis) (*) | | |
| () เสี้กน้อย (slightly) | 1 | |
| () ปานกลาง (medium) | 3 | |

| ลักษณะประจำพันธุ์ | คำใช้บรรยาย | รหัส |
|---|-------------|------|
| () มาก (heavy) | | 5 |
| 61 การบิดของกลีบเลี้ยงด้านบน (Dorsal Sepal : twisting) (*) | | |
| () ไม่บิดหรือบิดน้อยมาก (absent or very weak) | 1 | |
| () บิดเล็กน้อย (weak) | 3 | |
| () บิดปานกลาง (medium) | 5 | |
| () บิด (strong) | 7 | |
| () บิดมาก (very strong) | 9 | |
| 62 รูปดัดตามขวางของกลีบเลี้ยงด้านบน (Dorsal Sepal : shape in cross section) (*) (+) | | |
| () เว้ามาก (strongly concave) | 1 | |
| () เว้าปานกลาง (moderately concave) | 2 | |
| () แบนเรียบ (flat) | 3 | |
| () มนปานกลาง (moderately convex) | 4 | |
| () มนมาก (strongly convex) | 5 | |
| 63 การเป็นคลื่นของขอบกลีบเลี้ยงด้านบน (Dorsal Sepal : undulation of margin) (*) | | |
| () ไม่เป็นคลื่นหรือพับคลื่นน้อยมาก (absent or very weak) | 1 | |
| () เป็นคลื่นเล็กน้อย (weak) | 3 | |
| () เป็นคลื่นปานกลาง (medium) | 5 | |
| () เป็นคลื่น (strong) | 7 | |
| () เป็นคลื่นมาก (very strong) | 9 | |
| 64 ความกว้างของกลีบเลี้ยงด้านบน (Dorsal Sepal : width) (*) ให้บันทึกเป็นตัวเลขโดยการวัดส่วนที่กว้างที่สุด (ซ.ม.) | | |
| 65 ความยาวของกลีบเลี้ยงด้านบน (Dorsal Sepal : length) (*) ให้บันทึกเป็นตัวเลขโดยการวัด (ซ.ม.) | | |
| 66 จำนวนสีบนกลีบเลี้ยงด้านบน (Dorsal Sepal : number of colors) (*) | | |
| () 1 สี (one color) | 1 | |
| () 2 สี (two colors) | 2 | |
| () 3 สี (three colors) | 3 | |
| () มีมากกว่า 3 สี (more than three colors) | 4 | |
| 67 สีพื้นบนกลีบเลี้ยงด้านบน (Dorsal Sepal : main color) ให้ระบุสีและรหัสสี | | |

| ลักษณะประจำพันธุ์ | คำใช้บ่อยมาก | รหัส |
|---|--------------|------|
| 68 สีคล้ายบนกลีบเลี้ยงด้านบน (Dorsal Sepal : color pattern) (*) ให้ระบุสีและรหัสสี | | |
| 69 ประเภทคล้ายสีบนกลีบเลี้ยงด้านบน (Dorsal Sepal : color pattern type) (*) | | |
| () สีเดียวทั้งตัว (self-colored) | 1 | |
| () ระนาบเงาสี (shaded) | 2 | |
| () ลักษณะขอบ (edged) | 3 | |
| () ลายขีด (striped) | 4 | |
| () ตาข่าย (netted) | 5 | |
| () เป็นจุด (spotted) | 6 | |
| () ระนาบเงาสีปื้นลายขีด (shaded + striped) | 7 | |
| () ระนาบเงาสีเป็นตาข่าย (shaded + netted) | 8 | |
| () ระนาบเงาสีเป็นจุด (shaded + spotted) | 9 | |
| () รอยเปื้อนสี (marked / splash) (ให้ระบุตำแหน่งรอยเปื้อนสีด้วย) | 10 | |
| 70 ปริมาณคล้ายสีบนกลีบเลี้ยงด้านบน (Dorsal Sepal : extent of color pattern) (*) | | |
| () เล็กน้อย (small) | 3 | |
| () ปานกลาง (medium) | 5 | |
| () มาก (large) | 7 | |
| กลีบเลี้ยงด้านข้าง (Lateral Sepal) | | |
| 71 รูปร่างของกลีบเลี้ยงด้านข้าง (Lateral Sepal : shape) (*) (+) | | |
| () รูปแบบที่ 1 (type I) | 1 | |
| () รูปแบบที่ 2 (type II) | 2 | |
| () รูปแบบที่ 3 (type III) | 3 | |
| () รูปแบบที่ 4 (type IV) | 4 | |
| () รูปแบบที่ 5 (type V) | 5 | |
| () รูปแบบที่ 6 (type VI) | 6 | |
| () รูปแบบที่ 7 (type VII) | 7 | |
| () อื่นๆ (other) โปรดระบุ..... | | |
| 72 ลักษณะทั่วไปกลีบเลี้ยงด้านข้าง (Lateral Sepal : general impression) (*) | | |
| () โค้งเข้า/หงายขึ้น (incurving) | 1 | |
| () แผ่นออก (spreading) | 2 | |

| ลักษณะประจำต้นๆ | ค่าเชิงปริมาณ | รหัส |
|--|---------------|------|
| () โค้งลง/รุ้ม (reflexing) | | 3 |
| () บิด (twisty) | | 4 |
| 73 ระดับความโค้งของกลีบเลี้ยงด้านข้าง (Lateral Sepal : curvature of longitudinal axis) (*) | | |
| () เสกน้อย (slightly) | | 1 |
| () ปานกลาง (medium) | | 3 |
| () มาก (heavy) | | 5 |
| 74 การบิดของกลีบเลี้ยงด้านข้าง (Lateral Sepal : twisting) (*) | | |
| () ไม่บิดหรือบิดน้อยมาก (absent or very weak) | | 1 |
| () บิดเสกน้อย (weak) | | 3 |
| () บิดปานกลาง (medium) | | 5 |
| () บิด (strong) | | 7 |
| () บิดมาก (very strong) | | 9 |
| 75 รูปตัดตามขวางของกลีบเลี้ยงด้านข้าง (Lateral Sepal : shape in cross section) (*) (+) | | |
| () เว้ามาก (strongly concave) | | 1 |
| () เว้าปานกลาง (moderately concave) | | 2 |
| () แบนเรียบ (flat) | | 3 |
| () ปูนปานกลาง (moderately convex) | | 4 |
| () ปูนมาก (strongly convex) | | 5 |
| 76 การเป็นคลื่นของขอบกลีบเลี้ยงด้านข้าง (Later Sepal : undulation of margin) (*) | | |
| () ไม่เป็นคลื่นหรือเป็นคลื่นน้อยมาก (absent or very weak) | | 1 |
| () เป็นคลื่นเสกน้อย (weak) | | 3 |
| () เป็นคลื่นปานกลาง (medium) | | 5 |
| () เป็นคลื่น (strong) | | 7 |
| () เป็นคลื่นมาก (very strong) | | 9 |
| 77 ความกว้างของกลีบเลี้ยงด้านข้าง (Lateral Sepal : width) | | |
| ให้บันทึกเป็นตัวเลขโดยการวัดส่วนที่กว้างที่สุด (ช.ม.) | | |
| 78 ความยาวของกลีบเลี้ยงด้านข้าง (Lateral Sepal : length) | | |
| ให้บันทึกเป็นตัวเลขโดยการวัด (ช.ม.) | | |
| 79 จำนวนสีบนกลีบเลี้ยงด้านข้าง (Lateral Sepal : number of colors) (*) | | |
| () 1 สี (one) | | 1 |
| () 2 สี (two) | | 2 |

| ลักษณะประจำพันธุ์ | ค่าเชิงบivariate | รหัส |
|---|------------------|------|
| () 3 สี (three) | | 3 |
| () มากกว่า 3 สี (more than three) | | 4 |
| 80 ลักษณะของสีบนกลีบเลี้ยงด้านข้าง (Lateral Sepal : color pattern) (*) | | |
| () สีพื้นเดียวทั้งหมด (self-colored) | | 1 |
| () ระบายน้ำสี (shaded) | | 2 |
| () ลายริมขอบ (edged) | | 3 |
| () ลายขีด (striped) | | 4 |
| () ตาข่าย (netted) | | 5 |
| () เป็นจุด (spotted) | | 6 |
| () ระบายน้ำสีเป็นลายขีด (shaded + striped) | | 7 |
| () ระบายน้ำสีเป็นตาข่าย (shaded + netted) | | 8 |
| () ระบายน้ำสีเป็นจุด (shaded + spotted) | | 9 |
| () รอยเปื้อนสี (marked / splash) (ให้ระบุตำแหน่งรอยเปื้อนสีด้วย) | | 10 |
| 81 สีพื้นบนกลีบเลี้ยงด้านข้าง (Lateral Sepal : main color) (*) | | |
| ให้ระบุสีและรหัสสี | | |
| 82 สีลักษณะบนกลีบเลี้ยงด้านข้าง (Lateral Sepal : color pattern) (*) | | |
| ให้ระบุสีและรหัสสี | | |
| 83 ปริมาณลักษณะสีบนกลีบเลี้ยงด้านข้าง (Lateral Sepal : extent of color pattern) (*) | | |
| () เส้นน้อย (small) | | 3 |
| () ปานกลาง (medium) | | 5 |
| () 多 (large) | | 7 |
| ลักษณะปาก (Lip) | | |
| 84 ปาก (Lip : presence of lip) (*) | | |
| () ไม่มีปาก (absent) | | 1 |
| () มีปาก (present) | | 2 |
| 85 ความยาวของปาก (Lip : length) (*) | | |
| ให้บันทึกเป็นตัวเลขโดยการวัด (ซ.ม.) | | |
| 86 ความกว้างของปาก (Lip : width) (*) | | |
| ให้บันทึกเป็นตัวเลขโดยการวัด (ซ.ม.) | | |

| ตัวชี้งบรวมๆ | ค่าใช้ประเมิน | รหัส |
|---|---------------|------|
| 87 หูกลิ่นปาก (Lip : presence of lateral lobe) (*) | | |
| () ไม่มี (absent) | 1 | |
| () มี (present) | 2 | |
| 88 ลักษณะของหูกลิ่นปาก (Lip : opened of lateral lobe) (*) | | |
| () ปิดหรือซีกัน (closed) | 1 | |
| () เปิดเล็กน้อย (slight opened) | 2 | |
| () เปิดปานกลาง (medium opened) | 3 | |
| () เปิด (opened) | 4 | |
| () เปิดกว้าง (wide opened) | 5 | |
| 89 รูปร่างกลีบปากช่วงปลาย (เฉพาะพันธุ์ที่มีหูกลิ่นปากเท่านั้น) (Varieties with lateral lobes only : Lip : shape of apical lobe) (*)(+) | | |
| () รูปแบบที่ 1 (type I) | 1 | |
| () รูปแบบที่ 2 (type II) | 2 | |
| () รูปแบบที่ 3 (type III) | 3 | |
| () รูปแบบที่ 4 (type IV) | 4 | |
| () รูปแบบที่ 5 (type V) | 5 | |
| () รูปแบบที่ 6 (type VI) | 6 | |
| () รูปแบบที่ 7 (type VII) | 7 | |
| () รูปแบบที่ 8 (type VIII) | 8 | |
| () รูปแบบที่ 9 (type IX) | 9 | |
| () รูปแบบที่ 10 (type X) | 10 | |
| () รูปแบบที่ 11 (type XI) | 11 | |
| () รูปแบบที่ 12 (type XII) | 12 | |
| () อื่นๆ (other) โปรดระบุ..... | | |
| 90 รูปร่างปาก (เฉพาะพันธุ์ที่ไม่มีหูกลิ่นปากเท่านั้น) (Varieties without lateral lobes only : Lip : shape) (*)(+) | | |
| () รูปไข่ (elliptic) | 1 | |
| () รูปกลม (circular) | 2 | |
| () รูปรีตามยาว (transverse elliptic) | 3 | |
| 91 ขอบปากทับกันบริเวณส่วนโคนปาก (เฉพาะพันธุ์ที่ไม่มีหูกลิ่นปากเท่านั้น) (Varieties without lateral lobes only : Lip : overlapping of basal part) (*)(+) | | |

| ลักษณะประจำพันธุ์ | คำอธิบายริมฝา | รหัส |
|---|---------------|------|
| () ไม่ทับกัน (absent) | | 1 |
| () ทับกัน (present) | | 9 |
| 92 รูปร่างกลีบปากช่วงปลาย (เฉพาะพันธุ์ที่ไม่มีมุกกลีบปากเท่านั้น) (Variety without lateral lobes only : shape of apical lobe) (+) | | |
| () รูปไต (reniform) | | 1 |
| () รูปสี่เหลี่ยมข้าวหลามตัด (rhombic) | | 2 |
| () รูปรีตามยาว (transverse elliptic) | | 3 |
| () รูปไข่ (elliptic) | | 4 |
| () อื่นๆ (other) โปรดระบุ..... | | |
| 93 จุดเด้มสีบนปาก (Lip : presence of eye) (*)(+) | | |
| () ไม่มี (absent) | | 1 |
| () มี (present) | | 9 |
| 94 รูปร่างจุดเด้มสีบนปาก (Lip : shape of eye) (*)(+) | | |
| () รูปแบบที่ 1 (type I) | | 1 |
| () รูปแบบที่ 2 (type II) | | 2 |
| () รูปแบบที่ 3 (type III) | | 3 |
| () รูปแบบที่ 4 (type IV) | | 4 |
| 95 จำนวนสีบนปาก (Lip : number of colors) (*) | | |
| () 1 สี (one color) | | 1 |
| () 2 สี (two colors) | | 2 |
| () 3 สี (three colors) | | 3 |
| () 4 สี (four colors) | | 4 |
| () 5 สี (five colors) | | 5 |
| () มากกว่า 5 สี (more than five colors) | | 6 |
| 96 ลวดลายสีบนปาก (ยกเว้นบริเวณตรงกลางปาก ลักษณะจุดเด้มสีและบริเวณคอปาก) (Lip : color pattern (except middle part, eye and throat) (*) | | |
| () สีพื้นเดียว (self-colored) | | 1 |
| () ระบบเสี้ยว (shaded) | | 2 |
| () ลายริมขอบ (edged) | | 3 |
| () ลายขีด (striped) | | 4 |
| () ตาข่าย (netted) | | 5 |

| ลักษณะประจำพันธุ์ | ค่าเชิงปริมาณ | รหัส |
|--|---------------|------|
| () เป็นจุด (spotted) | | 6 |
| () ระบายนางาสีเป็นลายขีด (shaded + striped) | | 7 |
| () ระบายนางาสีเป็นตาข่าย (shaded + netted) | | 8 |
| () ระบายนางาสีเป็นจุด (shaded + spotted) | | 9 |
| () รอยเปื้อนสี (marked / splash) (ให้ระบุตำแหน่งของรอยเปื้อนสีด้วย) | | 10 |
| 97 บริษัมระบายนางาสีบนปาก (เฉพาะพันธุ์ที่มีระบายนางาสีเท่านั้น) (Shaded varieties only : Lip : extent of shading) | | |
| () เด็กน้อย (small) | | 3 |
| () ปานกลาง (medium) | | 5 |
| () มาก (large) | | 7 |
| 98 สีพื้นของปาก (Lip : main color) ให้ระบุสีและรหัสสี | | |
| 99 สีบริเวณตรงกลางปาก (Lip : color of middle part) (+) ให้ระบุสีและรหัสสี | | |
| 100 สีของระบายนางาสี ของปาก (เฉพาะพันธุ์ที่มีระบายนางาสีเท่านั้น) (Shaded varieties only : Lip : color of shading) ให้ระบุสีและรหัสสี | | |
| 101 สีของลายริมขอบของปาก (เฉพาะพันธุ์ที่มีลายริมขอบเท่านั้น) (Edged varieties only : Lip : color of edging) ให้ระบุสีและรหัสสี | | |
| 102 สีของลายขีดของปาก (เฉพาะพันธุ์ที่มีลายขีดเท่านั้น) (Striped varieties only : Lip : color of stripes) ให้ระบุสีและรหัสสี | | |
| 103 สีของตาข่ายของปาก (เฉพาะพันธุ์ที่มีลวดลายสีเป็นตาข่ายเท่านั้น) (Netted varieties only : Lip : color of netted) ให้ระบุสีและรหัสสี | | |
| 104 สีของจุดบนปาก (เฉพาะพันธุ์ที่มีสีเป็นจุดเท่านั้น) (Spotted varieties only : Lip : color of spots) ให้ระบุสีและรหัสสี | | |
| 105 สีของเด็มสีเป็นรูปตาบนปาก (เฉพาะพันธุ์ที่มีเด็มสีเป็นรูปตาเท่านั้น) (Varieties with eye only : Lip : color of eye) ให้ระบุสีและรหัสสี | | |

| ลักษณะประจำพันธุ์ | ค่าเชิงปริมาณ | รหัส |
|---|--------------------|------|
| 106 สีของคอปาก (เฉพาะพันธุ์ที่มีหลักหลาดสีบริเวณคอปากเท่านั้น) (Varieties with different colored throat only : Lip : color of throat) | ให้ระบุสีและรหัสสี | |
| 107 การบิดของปาก (Lip : twisting) (*) | | |
| <input type="checkbox"/> ไม่บิดหรือบิดน้อยมาก (absent or very weakly expressed) | 1 | |
| <input type="checkbox"/> บิดเล็กน้อย (weakly expressed) | 2 | |
| <input type="checkbox"/> บิดมาก (strongly expressed) | 3 | |
| 108 การเป็นคลื่นของริมขอบปาก (Lip : undulation of margin) (*) | | |
| <input type="checkbox"/> ไม่เป็นคลื่น หรือเป็นคลื่นน้อยมาก (absent or very weakly expressed) | 1 | |
| <input type="checkbox"/> เป็นคลื่นเล็กน้อย (weakly expressed) | 2 | |
| <input type="checkbox"/> เป็นคลื่นมาก (strongly expressed) | 3 | |
| 109 การเป็นฟอยของริมขอบปาก (Lip : fringing of margin) (*) | | |
| <input type="checkbox"/> ไม่เป็นฟอยหรือเป็นฟอยละเอียดมาก (absent or very fine) | 3 | |
| <input type="checkbox"/> ฟอยละเอียด (fine) | 5 | |
| <input type="checkbox"/> ฟอยปานกลาง (medium) | 7 | |
| <input type="checkbox"/> ฟอยหยาบ (coarse) | 9 | |
| 110 หมอนหรือครีบบนปาก (Lip : callus or keel) (*) | | |
| <input type="checkbox"/> ไม่มี (absent) | 1 | |
| <input type="checkbox"/> มี (present) | 9 | |
| 111 ลักษณะของหมอนหรือครีบบนปาก :(Callus or Keel : shape) (*) | | |
| <input type="checkbox"/> เป็นครีบ (keel) | 1 | |
| <input type="checkbox"/> เป็นฟอยละเอียด (fine fringing) | 2 | |
| <input type="checkbox"/> เป็นฟอยหยาบ (coarse fringing) | 3 | |
| <input type="checkbox"/> เป็นถุงคลื่น (callus) | 4 | |
| <input type="checkbox"/> อื่นๆ (other) โปรดระบุ..... | | |
| 112 สีหมอนบนปาก (Lip : callus color) (*) ให้ระบุสีและรหัสสี | | |
| 113 การมีขนบนปาก (Lip : pubescence) (*) | | |
| <input type="checkbox"/> ไม่มีหรือมีขนน้อยมาก (absent or very weak) | 1 | |
| <input type="checkbox"/> มีขนเล็กน้อย (weak) | 2 | |
| <input type="checkbox"/> มีขนมาก (strong) | 3 | |
| 114 รูปร่างของเด้าเกสร (Column : shape) | | |
| <input type="checkbox"/> สั้น (short) | 1 | |

| ลักษณะประจำพันธุ์ | ค่าเชิงปริมาณ | รหัส |
|---|---------------|------|
| () ปานกลาง (medium) | | 2 |
| () ยาว (long) | | 3 |
| () อื่นๆ (other) โปรดระบุ..... | | |
| 115 สีของเส้าเกสร (Column : color) ให้ระบุสีและรหัสสี | | |
| 116 สีของฝ่าครอนอับเรซู (Column : color of anther cap) ให้ระบุสีและรหัสสี | | |
| 117 ลักษณะปลายปาก (เฉพาะพันธุ์ที่มีหูกลีบ) ด้านข้าง | | |
| () รูปแบบที่ 1 (type I) | | 1 |
| () รูปแบบที่ 2 (type II) | | 2 |
| () รูปแบบที่ 3 (type III) | | 3 |
| () รูปแบบที่ 4 (type IV) | | 4 |
| หมายเหตุ ถ้าหากมีลักษณะอื่นที่นอกเหนือจากที่กำหนดไว้ข้างต้นให้บันทึกไว้เพิ่มเติม | | |

บันทึกข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อช่วยในการจำแนกพันธุ์

- ## 1. គុណត្រួកមិនដោត

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

- ## 2. របាយការណ៍ដំគួល

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

- ### 3. สภาพแวดล้อมที่ใช้ในการตรวจพันธุ์

- ### 3.1 สภาพการปลูก

- ### 3.2 สภาพโรงเรียน

- ### 3.3 อายุต้นพันธุ์ที่ใช้ในการตรวจสอบ

.....

- #### 4. ข้อมูลอื่นๆ

.....

- ## 5. วันที่บันทึกข้อมูล.

6. รูปร่างลำต้นกลี้ยดตัดตามยาว (Pseudobulb : shape in longitudinal section)



รูปแบบ (linear)



รูปใบหอก (lanceolate)



รูปไข่ (ovate)



รูปไข่ก้มดับ (obovate)



รูปไข่ (elliptic)

11. รูปร่างของใบ (Leaf : shape)



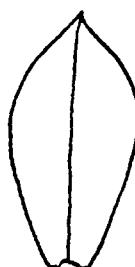
รูปแบบ (linear)



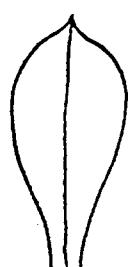
รูปไข่ (elliptic)



รูปไข่แคบ
(narrow ovate)



รูปไข่ก้มดับแคบ
(narrow obovate)



รูปพวย (spatulate)

19. รูปแบบลายบนใบ (Leaf : type of variegation)

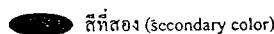
(เฉพาะพันธุ์ต่างที่มีลายบนใบเท่านั้น)

ลายทาง
(brindled)เป็นจุดประ
(spotted)ลายขีด
(striped)จุดแค้มครองกลาง
(centered)ลายริมขอบ
(edged)

หมายเหตุ (note)



สีพื้น (main color)



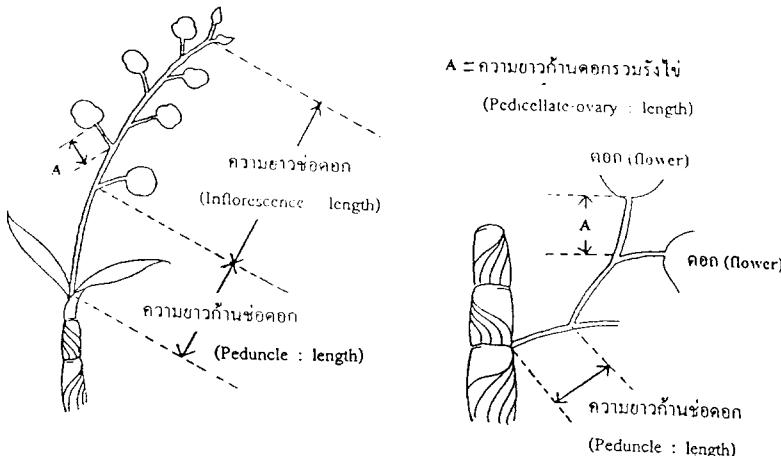
สีที่สอง (secondary color)

32. รูปร่างแกนกลาช้อดอค (Floral axis : type)

ตรง
(straight)ชิกแซก
(zigzag shaped)

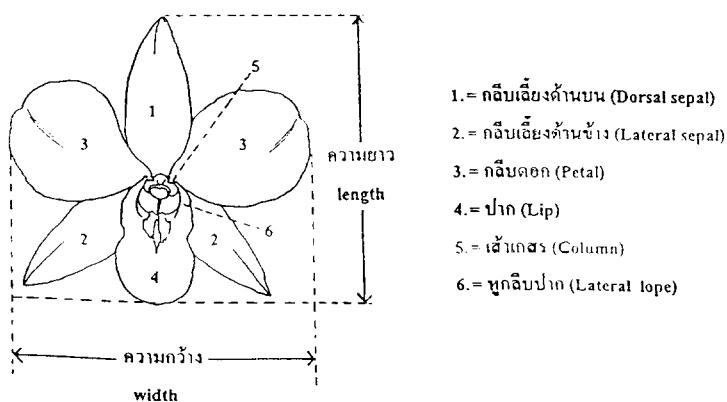
31. ความยาวก้านช่อดอก (Peduncle : length)

36. ความยาวก้านดอกรวงรังไข่ (Pedicellate-ovary : length)



40. ความกว้างของดอกด้านหน้า (Flower : width in front view)

41. ความยาวของดอกด้านหน้า (Flower : length in front view)



44. รูปร่างของคางดอต (Flower : shape of mentrum)



รูปแบบที่ 1 (type I)



รูปแบบที่ 2 (type II)



รูปแบบที่ 3 (type III)



รูปแบบที่ 4 (type IV)



รูปแบบที่ 5 (type V)



รูปแบบที่ 6 (type VI)

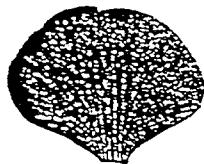


รูปแบบที่ 7 (type VII)



รูปแบบที่ 8 (type VIII)

46. รูปร่างของกลีบดอก (Petal : shape)



รูปแบบที่ 1 (type I)



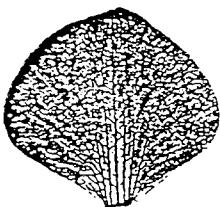
รูปแบบที่ 2 (type II)



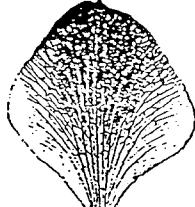
รูปแบบที่ 3 (type III)



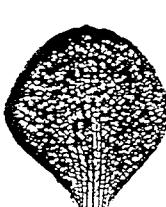
รูปแบบที่ 4 (type IV)



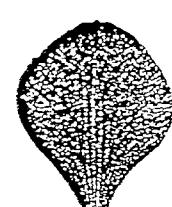
รูปแบบที่ 5 (type V)



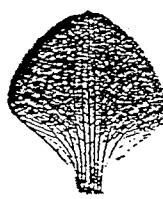
รูปแบบที่ 6 (type VI)



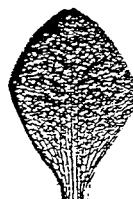
รูปแบบที่ 7 (type VII)



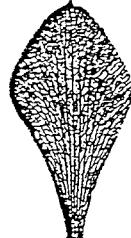
รูปแบบที่ 8 (type VIII)



รูปแบบที่ 9 (type IX)



รูปแบบที่ 10 (type X)



รูปแบบที่ 11 (type XI)



รูปแบบที่ 12 (type XII)



รูปแบบที่ 13 (type XIII)



รูปแบบที่ 14 (type XIV)



รูปแบบที่ 15 (type XV)



รูปแบบที่ 16 (type XVI)



รูปแบบที่ 17 (type XVII)



รูปแบบที่ 18 (type XVIII)



รูปแบบที่ 19 (type XIX)



รูปแบบที่ 20 (type XX)

58. รูปร่างของกลีบเลี้ยงด้านบน (Dorsal Sepal : shape)



รูปแบบที่ 1 (type I)



รูปแบบที่ 2 (type II)



รูปแบบที่ 3 (type III)



รูปแบบที่ 4 (type IV)



รูปแบบที่ 5 (type V)



รูปแบบที่ 6 (type VI)



รูปแบบที่ 7 (type VII)



รูปแบบที่ 8 (type VIII)

71. รูปร่างของกลีบเลี้ยงด้านข้าง (Lateral Sepal : shape)



รูปแบบที่ 1 (type I)



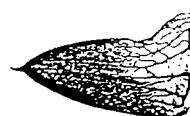
รูปแบบที่ 5 (type V)



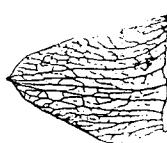
รูปแบบที่ 2 (type II)



รูปแบบที่ 6 (type VI)



รูปแบบที่ 3 (type III)



รูปแบบที่ 7 (type VII)

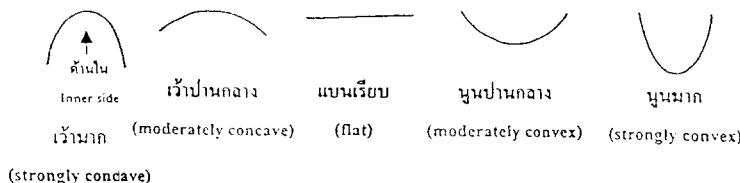


รูปแบบที่ 4 (type IV)

49. รูปตัดตามขวางของกลีบดอก (Petal : shape in cross section)

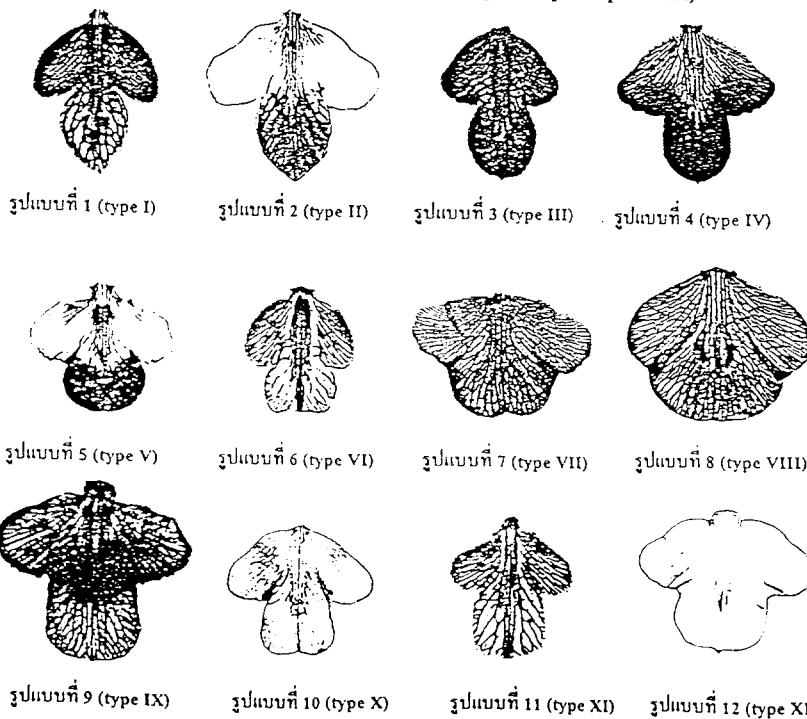
62. รูปตัดตามขวางของกลีบเดียงด้านบน (Dorsal Sepal : shape in cross section)

75. รูปตัดตามขวางของกลีบเดียงด้านข้าง (Lateral Sepal : shape in cross section)



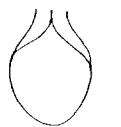
89. รูปร่างกลีบปากช่วงปลาย (เฉพาะพันธุ์ที่มีชูกลีบปากเท่านั้น)

(Varieties with lateral lobes only : Lip : shape of apical lobe)

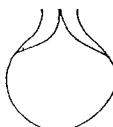


90. รูปร่างปาก (เฉพาะพันธุ์ที่ไม่มีชูกลีบปากเท่านั้น)

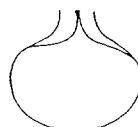
(Varieties without lateral lobes only : Lip : shape)



รูปไข่ (elliptic)



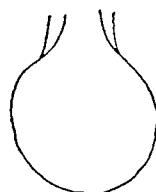
รูปกลม (circular)



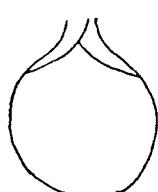
รูปตัดตามยาว
(transverse elliptic)

91. ขอบปากทับกันบริเวณส่วนโคนปาก (เฉพาะพันธุ์ที่ไม่มีชูกลีบปากเท่านั้น)

(Varieties without lateral lobes only : Lip : overlapping of basal part)



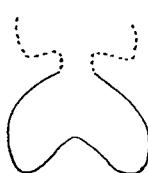
ไม่ทับกัน (absent)



ทับกัน (present)

92. รูปร่างกลีบปากช่วงปลาย (เฉพาะพันธุ์ที่ไม่มีชูกลีบปากเท่านั้น)

(Variety without lateral lobes only : shape of apical lobe)



รูปไต (reniform)



รูปเตี้ยเรียวยาวเหลี่ยม (rhombic)



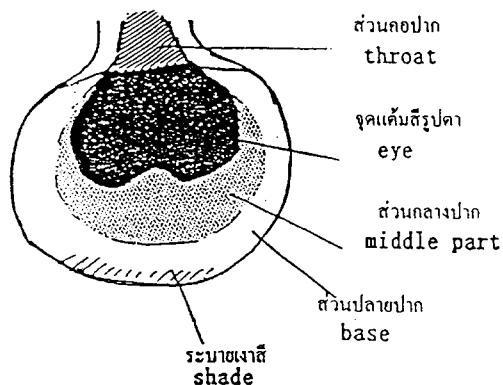
รูปตัดตามยาว
(transverse elliptic)



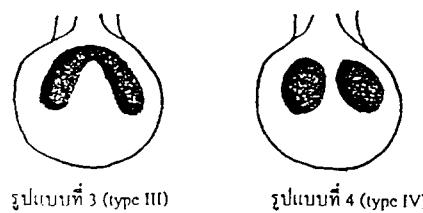
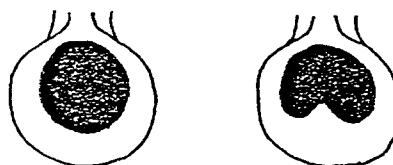
รูปไข่ (elliptic)

93. ชุดแคนธ์สีรูปคางนปาก (Lip : presence of eye)

99. สีบริเวณครองกลางปาก (Lip : color of middle part)



94. รูปร่างชุดแคนธ์สีรูปคางนปาก (Lip : shape of eye)



117. สีกษะจะป่วยปาก (เฉพาะพันธุ์ที่มีปากอ่อน) ด้านข้าง

(Lip : Drooping of apical lobe in lateral view (Varieties with lateral lobes only))



รูปแบบที่ 1 (type I)

รูปแบบที่ 2 (type II)

รูปแบบที่ 3 (type III)

รูปแบบที่ 4 (type IV)