



ประกาศกรมวิชาการเกษตร

เรื่อง โฆษณาคำขอให้ออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน ตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๑๘

ตามประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน ตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๑๘ พ.ศ. ๒๕๔๗ ได้กำหนดขั้นตอนการออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน โดยให้กรมวิชาการเกษตร ดำเนินการตรวจสอบลักษณะประจำพันธุ์เบื้องต้นของพืชที่ยื่นคำขอ นำไปปิดประกาศที่กรมวิชาการเกษตร และในเว็บไซต์ของกรมวิชาการเกษตร เพื่อให้บุคคลทั่วไปได้มีโอกาสทักท้วงภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันปิดประกาศ นั้น

บัดนี้ ได้มีผู้มายื่นคำขอให้ออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน ตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๑๘ และที่แก้ไขเพิ่มเติม จำนวน ๔ พันธุ์ ให้เป็นพันธุ์พืชขึ้นทะเบียนฯ ดังนี้

๑. สตรอว์เบอร์รี่พันธุ์ ซี เอ็ม ยู พรอมต์ (*Fragaria x ananassa* 'CMU Prompt')
๒. โฮย่าพันธุ์สุวรรณาเจมส์ (*Hoya* 'Suwanna Gems')
๓. โฮย่าพันธุ์พรายพิชญา (*Hoya* 'Pride Pitchaya')
๔. โฮย่าพันธุ์นาคาพริ้นเซส (*Hoya* 'Naga Princess')

กรมวิชาการเกษตรได้ตรวจสอบลักษณะประจำพันธุ์เบื้องต้นของพืชดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอประกาศลักษณะประจำพันธุ์เบื้องต้นของพันธุ์พืชดังกล่าวให้ทราบโดยทั่วกัน ปรากฏตามเอกสารแนบท้ายประกาศนี้ และหากมีผู้ใดประสงค์จะทักท้วงหรือมีข้อพิพาทว่า การยื่นคำขอให้ออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียนฯ ดังกล่าวเป็นไปโดยมิชอบ ให้แจ้งที่กลุ่มวิจัยการคุ้มครองพันธุ์พืช สำนักคุ้มครองพันธุ์พืช กรมวิชาการเกษตร จตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๙๔๐ ๗๒๑๔ ภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันปิดประกาศเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสุรกิตติ ศรีกุล)

ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการผลิตพืช

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิชาการเกษตร

สตรอว์เบอร์รี่พันธุ์ ซี เอ็ม ยู พรอมต์
(*Fragaria x ananassa* ‘CMU Prompt’)

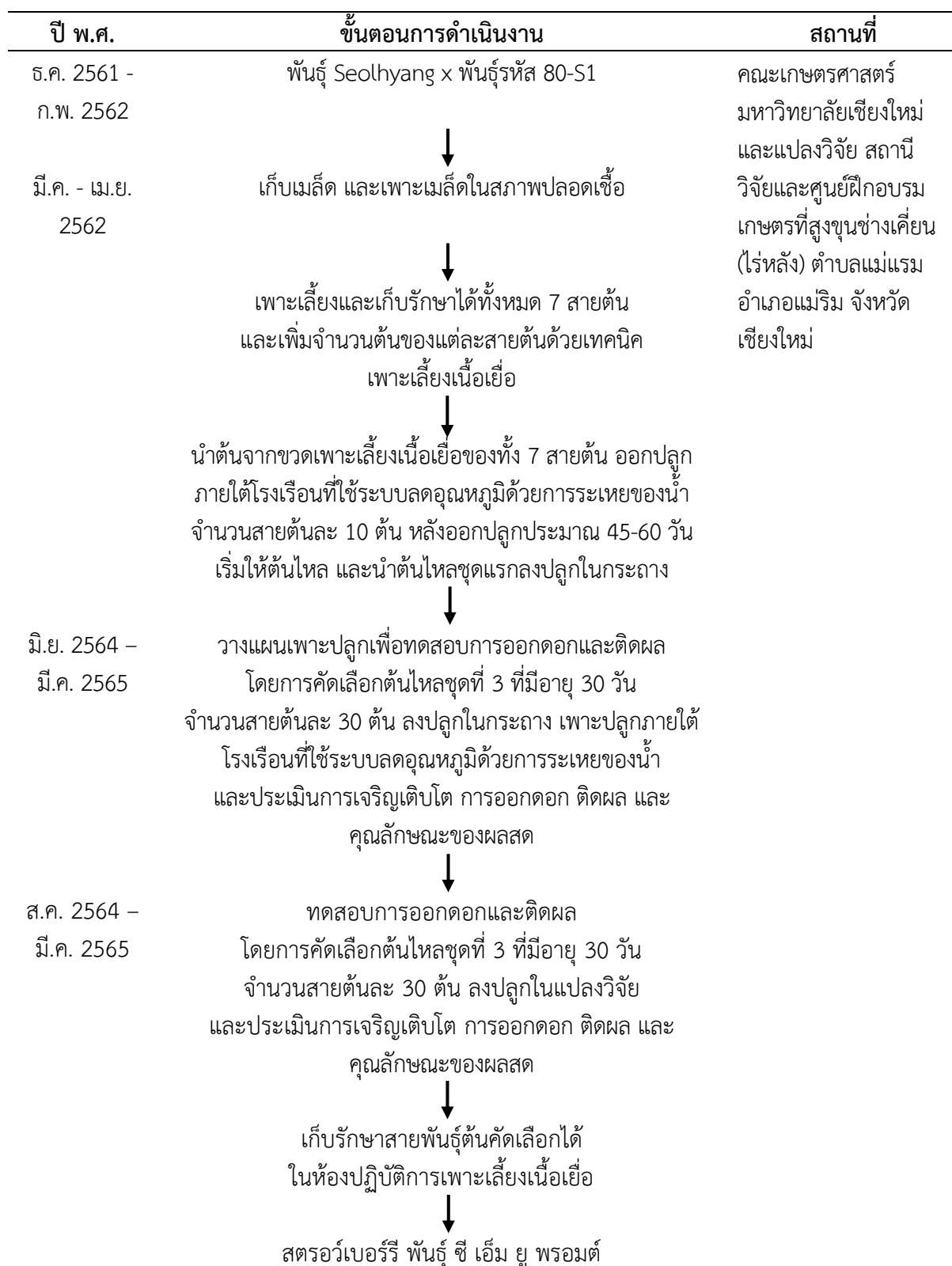
ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ – สกุล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ที่อยู่ เลขที่ 239 ถนนห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200
โทรศัพท์ 053-942641

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

จากข้อตกลงความร่วมมือ (MOU) “การพัฒนาเกษตรกรผู้ปลูกสตรอว์เบอร์รี่ภาคเหนือ ตอนบน 1 สู่ smart farmer” ระหว่างจังหวัดเชียงใหม่และกลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน 1, กลุ่มเกษตรกร พื้นที่ลุ่มน้ำแม่จอนอันเนื่องมาจากพระราชดำริ, หอการค้าจังหวัดเชียงใหม่, บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน), มหาวิทยาลัยแม่โจ้ และมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยคณะเกษตรศาสตร์ ได้ดำเนินโครงการพัฒนาลูกผสม สตรอว์เบอร์รี่ ซึ่งพันธุ์ “CMU Prompt” เกิดจากการผสมพันธุ์ระหว่างพันธุ์ Seolhyang กับพันธุ์รหัส 80-S1: สายต้นแปรปรวนจากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ (คัดเลือกได้จากงานวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยโดยมูลนิธิ โครงการหลวง พ.ศ. 2556-2557) โดยใช้พันธุ์ Seolhyang เป็นพันธุ์แม่ และพันธุ์รหัส 80-S1 เป็นพันธุ์พ่อ ดำเนินการผสมเกสร และเก็บเมล็ด จากนั้นนำเมล็ดมาเพาะในสภาพปลอดเชื้อ สามารถเพาะเลี้ยงและเก็บ รักษาได้ทั้งหมด 7 สายต้น จากนั้นเพิ่มจำนวนต้นของแต่ละสายต้นด้วยเทคนิคเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ เมื่อพืชอายุ 1 เดือน คัดเลือกต้นที่สมบูรณ์แข็งแรง และมีขนาดใกล้เคียงกันออกปลูกและคัดเลือก จากการประเมินเพื่อ คัดเลือกตามทั้ง 7 สายต้น พบว่าลูกผสมทั้งหมดมีลักษณะคล้ายคลึงกับพันธุ์รหัส 80-S1 มากกว่าพันธุ์ Seolhyang และสามารถเจริญเติบโตได้ดีทั้งในส่วนของทรงพุ่ม ขนาดใบ และจำนวนต้นต่อกอ แต่เมื่อประเมิน ในส่วนของการออกดอก พบว่ามีข้อแตกต่างกันทั้งในส่วนของช่วงเวลาและจำนวนการออกดอก จึงใช้เป็น ลักษณะสำคัญของการคัดเลือก สามารถคัดเลือกได้ 1 สายต้น ได้แก่ สายต้นเบอร์ 7 สามารถออกดอกได้ดี และเร็วกว่าสายต้นเบอร์อื่น เป็นเวลา 10-14 วัน โดยมีอัตราการออกดอกในสภาพโรงเรือนมากกว่าร้อยละ 95 ของจำนวนต้นที่ปลูกทั้งหมด ให้ผลสีแดงเข้ม รูปทรงของผลแบบกรวย-รูปหัวใจ รสชาติเข้มข้น (การออกดอก ในสภาพโรงเรือน พบดอกแรกบานในสัปดาห์ที่ 3 ของเดือนพฤศจิกายน 2564 ส่วนในสภาพแปลงปลูก ที่ขุนช่างเคี่ยนจะออกดอกเร็วกว่าที่คณะเกษตรศาสตร์ ประมาณ 1 สัปดาห์ มีจำนวนช่อดอกต่อกอ 7-9 ช่อ (1-2 ช่อดอกต่อต้น) จำนวนดอกต่อช่อ 6-10 ดอก การออกดอกติดผลของสายต้นเบอร์ 7 นี้จะมีช่วงยาวตั้งแต่ เดือนพฤศจิกายน 2564 จนถึงกลางเดือนพฤษภาคม 2565 ขนาดผลมีน้ำหนัก 12-15 กรัมต่อผล และผลย่อย น้ำหนักผล 4-8 กรัมต่อผล และได้ให้ชื่อสายต้นที่คัดเลือกได้นี้ว่า “ซี เอ็ม ยู พรอมต์” (CMU Prompt) ซึ่งมีความหมายถึงสตรอว์เบอร์รี่ลูกผสมต้นแรกของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่สามารถออกดอกและติดผลได้ดี แม้ในช่วงต้นฤดูการ และเหมาะต่อการเพาะปลูกในสภาพโรงเรือน

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์



ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ชื่อไทย สตรอว์เบอร์รี่พันธุ์ ซี เอ็ม ยู พรอมต์ ชื่อวิทยาศาสตร์ *Fragaria × ananassa*
'CMU Prompt' ไม่ผล ไม่ลบลูก

ราก รากแก้วเจริญออกมาจากลำต้น จำนวน 15-25 ราก ขนาดของรากบริเวณใกล้ลำต้นมีขนาดใหญ่ และเล็กลงจนถึงปลาย โดยปลายแตกแขนงเป็นรากแขนง มีจำนวนมาก สีขาว

ลำต้น ลำต้นเหนือดินสั้น ขอบล้องอัดแน่น ขอบลำต้นสีขาว เนื้อลำต้นสีขาวขุ่น ความสูงของลำต้น 1.60 ± 0.29 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางลำต้น 1.34 ± 0.33 เซนติเมตร ทรงพุ่มเตี้ย ใบคลุมดินจนถึงตั้งตรง ทรงพุ่มกว้าง 24.06 ± 0.79 เซนติเมตร สูง 21.15 ± 0.32 เซนติเมตร (อายุต้น 4 เดือน)

ใบ ใบประกอบแบบขนนกมี 3 ใบย่อย เส้นใบแบบร่างแหขนนก มีขนสีขาวขนาดเล็กขึ้นปกคลุมทั่วทั้งบริเวณหลังใบ ท้องใบและก้านใบ ใบหยักแบบขนนก แผ่นใบหยักคล้ายขนนก ลักษณะขอบใบเป็นแบบจักฟันเลื่อย การเรียงตัวของใบมีลักษณะเรียงใบแบบวงรอบ โดยจะเรียงรวมกันอยู่บริเวณลำต้น มีลักษณะเด่นที่แผ่นใบค่อนข้างบาง ขอบใบที่เป็นแบบจักฟันเลื่อยค่อนข้างถี่แหลม สังเกตได้ชัดเจนโดยเฉพาะใบอ่อนที่แตกใหม่ สีของใบบริเวณหลังใบเป็นสีเขียวเข้ม ($L^* 41.91 \pm 1.12$ $C^* 19.84 \pm 2.12$ $h 132.07 \pm 1.86$) บริเวณท้องใบเป็นสีเขียวอ่อน ($L^* 54.20 \pm 0.95$ $C^* 20.22 \pm 1.06$ $h 124.40 \pm 1.20$) สีของก้านใบเป็นสีเขียวจนถึงเขียวแดง ใบย่อยจะมีหยักประมาณ 18-24 หยัก ใบกว้างเฉลี่ย 6.311 ± 0.60 เซนติเมตร ยาวเฉลี่ย 7.41 ± 1.07 เซนติเมตร ก้านใบยาวเฉลี่ย 17.15 ± 1.18 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางก้านใบเฉลี่ย 0.24 ± 0.04 เซนติเมตร หูใบกว้างเฉลี่ย 1.53 ± 0.25 เซนติเมตร ยาวเฉลี่ย 2.57 ± 0.40 เซนติเมตร

ไหล เส้นไหลที่มีขนปกคลุมอยู่เล็กน้อย ไหลมีสีเขียว สีเขียวแดงจนถึงสีแดง มีลักษณะคล้ายตัวเอส (S) บริเวณกลางไหลจนถึงปลายไหลมีกาบไหลอยู่ 1 กาบหรือไม่มี กาบไหลสีเขียวแดง เส้นไหลออกจากลำต้นบริเวณเหนือกาบใบ เส้นไหลยาว 43.33 ± 18.71 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางเส้นไหล 0.25 ± 0.08 เซนติเมตร จำนวนไหลต่อต้น 4.00 ± 0.63 ไหล (อายุ 4 เดือน)

ดอก/ช่อดอก ช่อดอกเป็นช่อแบบกระจุกเชิงประกอบ เป็นช่อแบบช่อกระจุกที่มีก้านแยกออกจากแกนหลักเป็นครั้งที่ 2 แล้วจึงมีดอก โดย 1 ช่อหลักจะแตกแขนงเป็นช่อย่อย 2-3 ช่อย่อย ระหว่างรอยแยกของช่อย่อยจะมีใบย่อยติดอยู่ 1-2 ใบ (ลักษณะใบย่อยเหมือนกับลักษณะใบปกติ แต่มีขนาดเล็กกว่า) โดยทั่วทั้งบริเวณช่อดอกมีขนขนาดเล็กขึ้นปกคลุม ก้านดอกมีสีเขียวจนถึงเขียวแดง มีช่อดอกจำนวน 3.00 ± 2.00 ช่อต่อต้น มีดอกจำนวน 7.83 ± 1.86 ดอกต่อช่อดอก ช่อดอกยาว 16.67 ± 5.22 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางก้านช่อดอก 0.33 ± 0.06 เซนติเมตร ดอกเป็นดอกสมบูรณ์เพศ มีทั้งเกสรเพศเมียและเพศผู้อยู่ในดอกเดียวกัน การเรียงวงของชั้นดอกจากล่างสุด หรือวงนอกสุดได้เป็นกลีบเลี้ยง กลีบดอก เกสรเพศผู้ และฐานรองดอกกับเกสรเพศเมีย สีของกลีบเลี้ยงเป็นสีเขียว กลีบดอกสีขาว ก้านเกสรและอับละอองเกสรเป็นสีเหลืองอ่อนถึงส้ม ฐานรองดอกสีเหลือง โดยมีเกสรเพศเมียอยู่บริเวณด้านบนของ

ฐานรองดอกซึ่งมีสีเหลืองอ่อนถึงส้ม ละอองเกสรสีเหลืองเข้มถึงน้ำตาลอ่อน มีจำนวนกลีบดอก 5-7 กลีบต่อดอก กลีบดอกมีลักษณะที่สมมาตรกัน และมีจำนวนกลีบเลี้ยงเป็นสองเท่าของกลีบดอก กลีบดอกกว้างเฉลี่ย 1.18 ± 0.10 เซนติเมตร ยาวเฉลี่ย 1.04 ± 0.04 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางของดอกเมื่อบานเต็มที่ 2.75 ± 0.25 เซนติเมตรและมีจำนวนอับละอองเรณูเฉลี่ย 25.50 ± 1.50 อับละอองเรณูต่อดอก

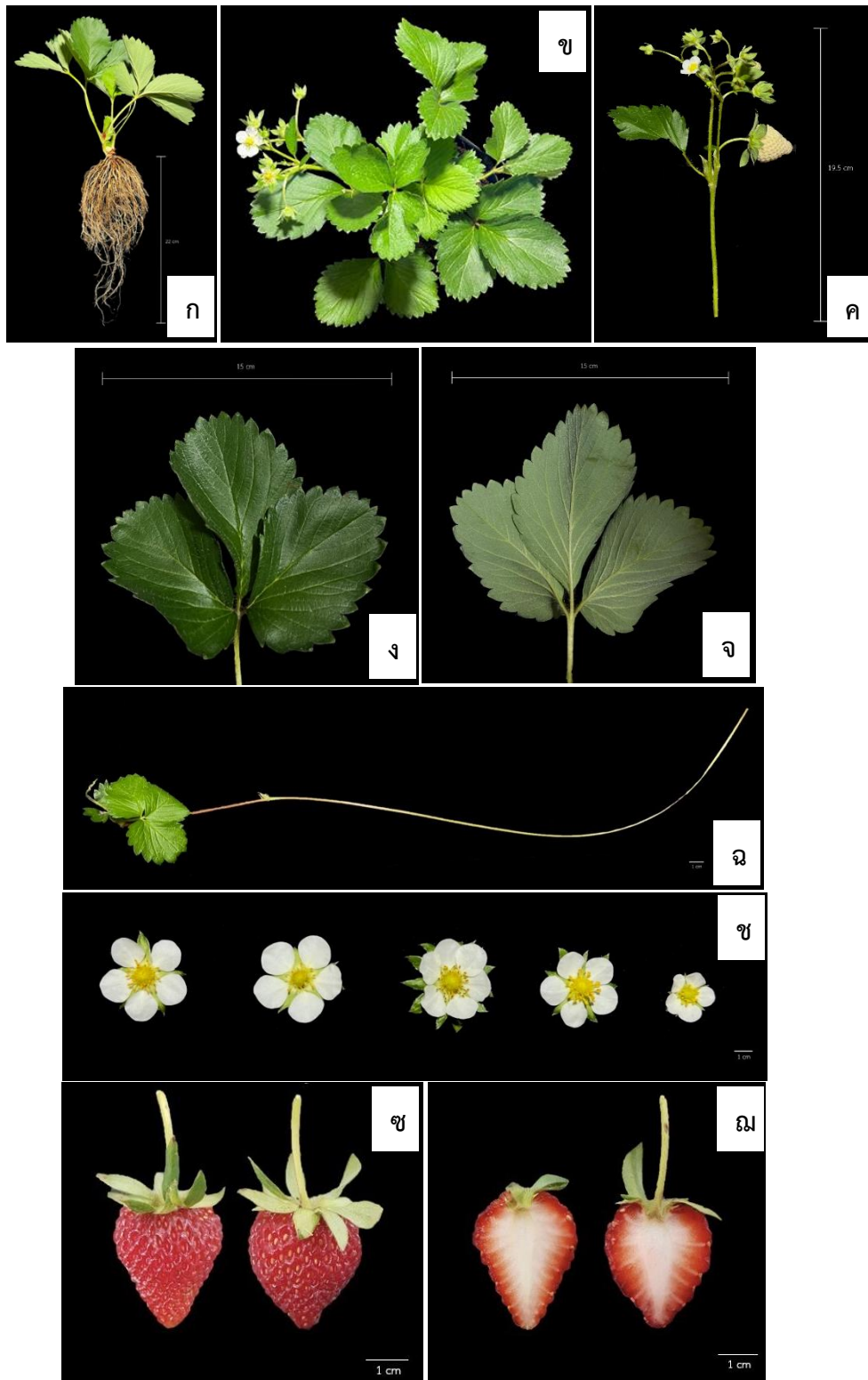
ผล

ผลแบบผลกลุ่ม เนื้อผลเจริญจากฐานรองดอก มีรูปทรงเป็นแบบกรวยหรือรูปหัวใจ ลักษณะคล้ายหยดน้ำ กลีบเลี้ยงบริเวณข้อผลมีลักษณะที่อยู่เสมอรระดับผิวผล ผิวของผลมีความแข็งแรงเป็นมันเงา และมีสีแดงเข้มจัด ผิวผลสดที่ความสุกเต็มที่ พบว่าบริเวณข้อผลเป็นสีแดง ($L^* 43.41 \pm 9.79$ $C^* 33.37 \pm 6.48$ $h 37.17 \pm 14.39$) บริเวณกลางผลเป็นสีแดง ($L^* 37.56 \pm 4.98$ $C^* 39.91 \pm 5.12$ $h 30.44 \pm 7.03$) บริเวณปลายผลเป็นสีแดง ($L^* 36.92 \pm 2.78$ $C^* 41.08 \pm 2.96$ $h 30.62 \pm 4.90$) และสีเนื้อผลเป็นสีแดงใสขาว ($L^* 64.20 \pm 2.32$ $C^* 16.92 \pm 6.38$ $h 57.59 \pm 8.18$) ผลกว้างเฉลี่ย 3.17 ± 0.25 เซนติเมตร ยาวเฉลี่ย 2.81 ± 0.33 เซนติเมตร น้ำหนักผลเฉลี่ย 6.87 ± 2.23 กรัมต่อผล มีค่า total soluble solid เฉลี่ย 9.57 ± 0.31 %Brix รสชาติเข้มข้น และมีกลิ่นหอม ความแน่นเนื้อ 0.29 ± 0.08 kg/0.2 ตร.ซม. การสุกของผลเต็มที่ใช้เวลาอย่างน้อย 27 วันหลังดอกบาน เมล็ดคล้ายเมล็ดงาดำติดอยู่กับผิวของเนื้อผล ผิวบริเวณนั้นจะมีลักษณะเป็นหลุมหรือเป็นร่องลงไป

ลักษณะอื่น ๆ

1. การสร้างไหลใช้เวลาประมาณ 10 วัน จึงจะสังเกตเห็นตุ่มรากที่สามารถแทงไหลโดยนำวัสดุปลูกมารองรับเป็นเวลา 5-7 จึงตัดต้นไหลออกจากต้นแม่เพื่อนำไปเพาะปลูกได้
2. การปลูกสตรอว์เบอร์รีลูกผสมพันธุ์ CMU Prompt ภายใต้โรงเรือนที่ใช้ระบบลดอุณหภูมิด้วยการระเหยของน้ำ (Evaporative cooling system) ณ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยใช้ต้นไหลรุ่นที่ 2 ในช่วงเดือนกันยายน 2564 ถึงมีนาคม 2565 โดยมีข้อมูลค่าเฉลี่ยอุณหภูมิและความชื้นภายในโรงเรือนอยู่ในช่วง 25-30.7 องศาเซลเซียส และ 55 - 65.5 %RH ตามลำดับ พบว่าต้นสตรอว์เบอร์รีลูกผสม CMU Prompt สามารถออกดอกได้ตั้งแต่วันที่ 24 พฤศจิกายน 2564 และติดผลได้อย่างต่อเนื่องเรื่อยมาจนถึงเดือนมีนาคม 2565 โดยมีช่วงออกดอกมากระหว่างเดือนธันวาคมถึงกุมภาพันธ์ ซึ่งในช่วงดังกล่าว มีค่าเฉลี่ยระดับอุณหภูมิภายในโรงเรือนในช่วงกลางวัน 25.5-28.5 องศาเซลเซียส และความชื้น 58-64 %RH และมีอุณหภูมิเฉลี่ยช่วงกลางคืนที่ 20 - 23 องศาเซลเซียส และความชื้น 75-90 %RH เมื่อดอกผสมแล้วสามารถเก็บเกี่ยวผลผลิตได้เมื่อเวลาผ่านไป 30 วัน ที่ความสุกเต็มที่
3. สตรอว์เบอร์รีลูกผสมพันธุ์ CMU Prompt สามารถเจริญเติบโตได้ดีทั้งในสภาพกลางแจ้งบนพื้นที่สูง และภายใต้สภาพโรงเรือนที่ใช้ระบบลดอุณหภูมิด้วยการระเหยของน้ำ ที่ตั้งอยู่บนพื้นที่ราบ มีจุดเด่น คือ สามารถออกดอกและติดผลได้ง่ายเช่นเดียวกับต้นแม่พันธุ์ Seolhyang แตกต่างอย่างชัดเจนจากต้นพ่อพันธุ์พระราชทาน 80 ดั้งเดิม ซึ่งจะออกดอกติดผลได้ดีเมื่อปลูกบนพื้นที่สูงที่มีอากาศหนาวเย็น ส่วนผลของลูกผสม CMU Prompt มีผิวผลสีแดงเข้มเป็นมันวาว มีความแน่นเนื้อดี รสชาติเข้มข้น และมีกลิ่นหอม เช่นเดียวกับ

พันธุ์พระราชทาน 80 ดั้งเดิม ซึ่งดีกว่าต้นแม่พันธุ์ Seolhyang ซึ่งผลสีส้มแดง ผิวและเนื้อผลนิ่ม เป็นอุปสรรคต่อการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวและการขนส่ง



ภาพที่ 1 ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของสตรอว์เบอร์รีพันธุ์ ซี เอ็ม ยู พรอมต์

ก ทรงต้น (อายุ 1 เดือน) ข ลักษณะทรงพุ่ม (อายุ 2 เดือน) ค ช่อดอกและการติดผล ง-จ ใบ ฉ เส้นไหล และต้นไหล ช ดอก ช-ณ ทรงผล และเนื้อผลด้านใน



ภาพที่ 2 ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของสตรอว์เบอร์รี่พันธุ์ ซี เอ็ม ยู พรอมต์ ที่ปลูกในสภาพโรงเรือนที่ใช้ระบบลดอุณหภูมิด้วยการระเหยของน้ำ (Evaporative cooling system) ณ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



ภาพที่ 3 ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของสตรอว์เบอร์รี่พันธุ์ ซี เอ็ม ยู พรอมต์ ที่ปลูกในสภาพแปลงปลูกบนพื้นที่สูง ณ สถานีวิจัยและศูนย์ฝึกอบรมเกษตรที่สูงขุนช่างเคี่ยน (ไร่หลวง) ตำบลแม่แรม อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่

สตรอว์เบอร์รี่พันธุ์ ซี เอ็ม ยู พรอมต์

โฮย่าพันธุ์สุวรรณาเจมส์

(*Hoya 'Suwanna Gems'*)

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ - สกุล นางพิชญาภา ดำรงวุฒิธรรม
ที่อยู่ เลขที่ 209/1 หมู่ 1 ตำบลฝาละมี อำเภอบางปะอิน จังหวัดพิจิตร 32120
โทรศัพท์ 092-393-2749

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

โฮย่าพันธุ์สุวรรณาเจมส์ เป็นพันธุ์ลูกผสมที่เกิดจากการเพาะเมล็ดผสมเปิดของต้นแม่พันธุ์ คือ โฮย่ามะลิป่า (*Hoya nummularioides*) ที่มีลักษณะลำต้นมีขนสั้นเป็นกำมะหยี่ปกคลุม กลีบดอกสีขาวแผ่กางออกเป็นรูปดาว มีขนนุ่มปกคลุม มงกุฎสีขาวอมชมพู และเส้นเกสรสีแดง ในสวน Iron garden จังหวัดพิจิตร ของนางพิชญาภา ดำรงวุฒิธรรม เมื่อปี พ.ศ. 2561 ซึ่งลูกผสมนี้มีลักษณะเด่น คือ กลีบดอกสีชมพู มีขนสั้นปกคลุมสีขาว มงกุฎสีแดง ปลายมงกุฎงอนขึ้นด้านบน โคนมงกุฎมีสีเข้มกว่าปลายมงกุฎ ก้านดอกย่อยสีเขียวอ่อน ส่วนใบมีขนสั้นหยาบปกคลุม ซึ่งมีลักษณะแตกต่างจากทั่วไป จึงถูกคัดเลือกและขยายพันธุ์ด้วยการปักชำกิ่ง โดยมีข้อใบติดอยู่ 2 - 3 ข้อใบ นำกิ่งจากต้นแรกไปปักชำจนต้นมีอายุประมาณ 3 เดือน จากนั้นนำกิ่งจากต้นที่ชำไว้ไปปักชำต่อ ทำไว้ประมาณ 10 ชั่ว จนถึงประมาณปี พ.ศ. 2565 เพื่อประเมินความดีเด่นหลังจากลักษณะประจำพันธุ์มีความคงตัว โดยพบว่าลักษณะประจำพันธุ์มีความสม่ำเสมอ และได้ตั้งชื่อพันธุ์ว่า สุวรรณาเจมส์

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	ขั้นตอนการดำเนินงาน	สถานที่
2561	เพาะเมล็ดผสมเปิดของต้น <i>Hoya nummularioides</i>	สวน Iron garden จังหวัดพิจิตร
2561 - 2565	คัดเลือกลูกผสมที่มีลักษณะเด่นและตรงตามต้องการ และขยายพันธุ์ด้วยการปักชำกิ่ง ประมาณ 10 ชั่ว	
	ประเมินความดีเด่น ความคงตัวและความสม่ำเสมอของลักษณะประจำพันธุ์	
	โฮย่าพันธุ์สุวรรณาเจมส์	

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ชื่อไทย โฮย่าพันธุ์สุวรรณาเจมส์ ชื่อวิทยาศาสตร์ *Hoya 'Suwanna Gems'*
วงศ์ Apocynaceae ไม้เถาขนาดเล็ก ไม้ประดับ

ต้น ไม้เถาขนาดเล็ก เส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 0.3 เซนติเมตร ปล้องยาว 3.5 - 4.0 เซนติเมตร สีเขียว (ประมาณ RHSCC# 144C)

ใบ ใบเดี่ยว รูปรี กว้างประมาณ 2.2 เซนติเมตร ยาว 5.4 เซนติเมตร ปลายแหลม โคนใบแหลม ขอบใบเรียบ ใบมีสีเขียวอมเหลือง (ประมาณ RHSCC# 143A) มีขนสั้นเป็นกำมะหยี่ปกคลุม ก้านใบกลม สีเขียวอมเทา (ประมาณ RHSCC# 137C) กว้างประมาณ 0.2 เซนติเมตร ยาว 0.3 เซนติเมตร

ดอก/ช่อดอก ช่อดอกแบบช่อซี่ร่ม ออกที่ซอกใบและห้อยลง ก้านช่อดอกกว้างประมาณ 0.2 เซนติเมตร ยาวประมาณ 3 เซนติเมตร ก้านช่อดอกมีสีเขียวอ่อน (ประมาณ RHSCC# 143C) แต่ละช่อมีดอกย่อยตั้งแต่ 10 - 30 ดอก เป็นดอกสมบูรณ์เพศ ดอกย่อยโคนกลีบดอกเชื่อมติดกัน ส่วนปลายแยกเป็น 5 กลีบ มีขนฟูคล้ายกำมะหยี่ปกคลุมทั่วกลีบดอก ดอกย่อยมีเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.7 เซนติเมตร กลางดอกมีมงกุฏ 5 แฉก สีชมพูอ่อน (ประมาณ RHSCC# 65C) เส้าเกสรสีชมพูอมม่วง (ประมาณ RHSCC# 64B) ก้านดอกย่อย กว้างประมาณ 0.1 ยาวประมาณ 1.5 เซนติเมตร สีเขียวอ่อนอมเหลือง (ประมาณ RHSCC#145C)

ผล/ฝัก ฝักกลม เรียวยาว แต่ละดอกติดผลเป็น 2 ฝัก ผลแห้งแตกแนวเดียว รูปทรงกระสวย ภายในมีเมล็ดขนาดเล็กจำนวนมาก ที่ปลายเมล็ดมีรยางค์เป็นขนยาวฟู กระจุกชน

หมายเหตุ: เทียบสีด้วย The 6th Edition Royal Horticultural Society Color Chart 2019 (RHSCC)



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของโฮย่าพันธุ์สุวรรณเจมส์
ก ทรงต้น ข ใบ ค-ง ช่อดอก จ ดอกย่อย ฉ มงกุฏ

โฮย่าพันธุ์สุวรรณเจมส์

โฮย่าพันธุ์พรายพิชญา (*Hoya 'Pride Pitchaya'*)

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ - สกุล นางพิชญาภา ดำรงวุฒิธรรม
ที่อยู่ เลขที่ 209/1 หมู่ 1 ตำบลฝาละมี อำเภอบางปะอิน จังหวัดพิจิตร 32120
โทรศัพท์ 092-393-2749

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

โฮย่าพันธุ์พรายพิชญา เป็นพันธุ์ลูกผสมที่ได้จากการผสมพันธุ์ระหว่าง *Hoya 'Sweet scent'* กับ *Hoya verticillata* ในสวน Iron garden จังหวัดพิจิตร ของนางพิชญาภา ดำรงวุฒิธรรม เมื่อปี พ.ศ. 2561 ซึ่งลูกผสมนี้มีลักษณะเด่น คือ ใบหนา มีรูปใบ 2 แบบ กลีบดอกสีชมพูเรื่อ เส้นกลีบดอกสีชมพูเข้ม ดอกบานเต็มทีกลีบดอกงุ้มเข้าหากันดอกย่อย ปลายมงกุฎสีขาว กลางมงกุฎสีชมพูเข้มถึงแดง ก้านดอกย่อยสีชมพูอ่อน ออกดอกง่าย มีกลิ่นหอม ซึ่งมีลักษณะแตกต่างจากทั่วไป จึงถูกคัดเลือกและขยายพันธุ์ด้วยการปักชำกิ่ง โดยมีข้อใบติดอยู่ 2-3 ข้อใบ นำกิ่งจากต้นแรกไปปักชำจนต้นมีอายุประมาณ 3 เดือน จากนั้นนำกิ่งจากต้นที่ชำไว้ไปปักชำต่อ ทำไว้ประมาณ 10 ชั่ว จนถึงประมาณปี พ.ศ. 2565 เพื่อประเมินความดีเด่น หลังจากลักษณะประจำพันธุ์มีความคงตัว โดยพบว่าลักษณะประจำพันธุ์มีความสม่ำเสมอ และได้ตั้งชื่อพันธุ์ว่า พรายพิชญา

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	ขั้นตอนการดำเนินงาน	สถานที่
2561	<i>Hoya 'Sweet scent'</i> x <i>Hoya verticillata</i> ↓	สวน Iron garden จังหวัดพิจิตร
2561 - 2565	คัดเลือกลูกผสมที่มีลักษณะเด่นและตรงตามต้องการ และขยายพันธุ์ด้วยการปักชำกิ่ง ประมาณ 10 ชั่ว ↓ ประเมินความดีเด่น ความคงตัวและความสม่ำเสมอ ของลักษณะประจำพันธุ์ ↓ โฮย่าพันธุ์พรายพิชญา	

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ชื่อไทย โฮย่าพันธุ์พรายพิชญา ชื่อวิทยาศาสตร์ *Hoya 'Pride Pitchaya'*
วงศ์ Apocynaceae ไม้เถาขนาดเล็ก ไม้ประดับ

ต้น ไม้เถาขนาดเล็ก เส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 0.4 เซนติเมตร ปล้องยาว 7 - 8 เซนติเมตร
สีเขียว (ประมาณ RHSCC# 199A)

ใบ	ใบเดี่ยว มีรูปใบ 2 แบบ คือ ใบรูปรี กว้างประมาณ 3.5 เซนติเมตร ยาวประมาณ 10 เซนติเมตร ปลายแหลม โคนใบมน แผ่นใบหนา ขอบใบเรียบ และใบรูปไข่ กว้างประมาณ 3 เซนติเมตร ยาวประมาณ 5 เซนติเมตร ใบสีเขียวอมเหลือง (ประมาณ RHSCC# 143A) ก้านใบกลม สีเขียวอมเทา (ประมาณ RHSCC# 197C) กว้างประมาณ 0.3 เซนติเมตร ยาว 0.5 - 0.7 เซนติเมตร
ดอก/ช่อดอก	ช่อดอกแบบช่อซี่ร่ม ออกที่ซอกใบและห้อยลง ก้านช่อดอกกว้างประมาณ 0.4 เซนติเมตร ยาวประมาณ 2 เซนติเมตร สีนํ้าตาล (ประมาณ RHSCC# N199B) แต่ละช่อมีดอกย่อย ตั้งแต่ 10 - 30 ดอก เป็นดอกสมบูรณ์เพศ ดอกย่อยโคนกลีบดอกเชื่อมติดกัน ส่วนปลายแยกเป็น 5 กลีบ ดอกย่อยเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.3 เซนติเมตร กลีบดอกสีชมพูอ่อน (ประมาณ RHSCC# 65B) เป็นมันเงา และจุ่มเข้าหาก้านดอกย่อย กลางดอกมีมงกุฎ 5 แฉก สีขาวนวล (ประมาณ RHSCC# NN155B) เส้าเกสรสีชมพูแดง (ประมาณ RHSCC# 61C) ก้านดอกย่อย กว้างประมาณ 0.1 ยาวประมาณ 1.7 เซนติเมตร สีชมพูอ่อน (ประมาณ RHSCC# 65B) ประสมพูเข็ม (ประมาณ RHSCC# 61B)
ผล/ฝัก	ฝักกลม เรียวยาว แต่ละดอกติดผลเป็น 2 ฝัก ผลแห้งแตกแนวเดียว รูปทรงกระสวย ภายในมีเมล็ดขนาดเล็กจำนวนมาก ที่ปลายเมล็ดมีรยางค์เป็นขนยาวฟู กระจุกชน

หมายเหตุ: เทียบสีด้วย The 6th Edition Royal Horticultural Society Color Chart 2019 (RHSCC)



ก



ข



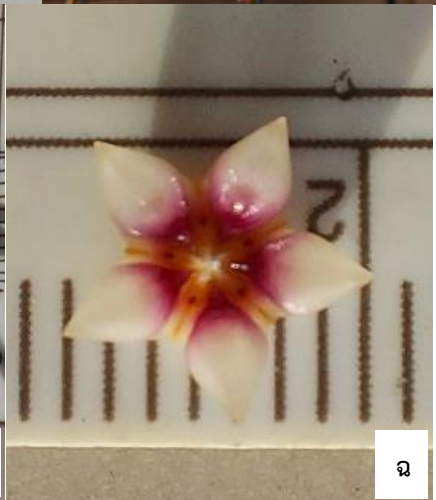
ค



ง



จ



ฉ

ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของไฮยาพันธุ์ทรายพิชญา

ก ทรงต้น ข ใบ ค-ง ช่อดอก จ ดอกย่อย ฉ มงกุฏ

ไฮยาพันธุ์ทรายพิชญา

โฮย่าพันธุ์นาคาพรีนเซส (*Hoya 'Naga Princess'*)

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ - สกุล นางพิชญภา ดำรงวุฒิธรรม
ที่อยู่ เลขที่ 209/1 หมู่ 1 ตำบลฝาละมี อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง 93120
โทรศัพท์ 092-393-2749

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

โฮย่าพันธุ์นาคาพรีนเซส เป็นพันธุ์ลูกผสมที่เกิดจากการเพาะเมล็ดผสมเปิดของต้นแม่พันธุ์คือ พญามูลินทร์ (*Hoya finlaysonii*) ที่มีลักษณะกลีบดอกสีขาว ปลายกลีบสีแดงและจุ่มงอเข้าหาก้านดอกย่อย มงกุฎสีขาวครีม เส้าเกสรสีเหลือง ในสวน Iron garden จังหวัดพัทลุง ของนางพิชญภา ดำรงวุฒิธรรม เมื่อปี พ.ศ. 2561 ซึ่งลูกผสมนี้มีลักษณะเด่น คือ กลีบดอกสีชมพูอ่อน ปลายกลีบดอกสีม่วงอมชมพูและจุ่มงอเข้าหาก้านดอกย่อย บริเวณโคนมงกุฎสีชมพูเข้มไล่ระดับจนเป็นสีขาวถึงบริเวณปลายมงกุฎ ก้านดอกย่อยสีม่วงอมชมพู ซึ่งมีลักษณะแตกต่างจากทั่วไป จึงถูกคัดเลือกและขยายพันธุ์ด้วยการปักชำกิ่ง โดยมีข้อใบติดอยู่ 2-3 ข้อใบ นำกิ่งจากต้นแรกไปปักชำจนต้นมีอายุประมาณ 3 เดือน จากนั้นนำกิ่งจากต้นที่ชำไว้ไปปักชำต่อ ทำไว้ประมาณ 10 ชั่ว จนถึงประมาณปี พ.ศ. 2565 เพื่อประเมินความดีเด่นหลังจากลักษณะประจำพันธุ์มีความคงตัว โดยพบว่าลักษณะประจำพันธุ์มีความสม่ำเสมอ และได้ตั้งชื่อพันธุ์ว่า นาคาพรีนเซส

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	ขั้นตอนการดำเนินงาน	สถานที่
2561	เพาะเมล็ดผสมเปิดของต้น <i>Hoya finlaysonii</i>	สวน Iron garden จังหวัดพัทลุง
2561 - 2565	คัดเลือกลูกผสมที่มีลักษณะเด่นและตรงตามต้องการ และขยายพันธุ์ด้วยการปักชำกิ่ง ประมาณ 10 ชั่ว	
	ประเมินความดีเด่น ความคงตัวและความสม่ำเสมอ ของลักษณะประจำพันธุ์	
	โฮย่าพันธุ์นาคาพรีนเซส	

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ชื่อไทย โฮย่าพันธุ์นาคาพรีนเซส ชื่อวิทยาศาสตร์ *Hoya 'Naga Princess'*
วงศ์ Apocynaceae ไม้เถาขนาดเล็ก ไม้ประดับ

ต้น ไม้เถาขนาดเล็ก เส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 0.3 เซนติเมตร ปล้องยาว 4 - 5 เซนติเมตร
สีน้ำตาล (ประมาณ RHSCC# 200B)

ใบ ใบเดี่ยว รูปรี กว้างประมาณ 4.5 เซนติเมตร ยาวประมาณ 15 เซนติเมตร ปลายแหลม โคนใบมน แผ่นใบหนา ขอบใบเรียบ ใบสีเขียวเข้ม (ประมาณ RHSCC# 132A) ก้านใบกลม สีเทา (ประมาณ RHSCC# 198B) กว้างประมาณ 0.3 เซนติเมตร ยาว 0.7 เซนติเมตร

ดอก/ช่อดอก ช่อดอกแบบช่อซี่ร่ม ออกที่ซอกใบและห้อยลง ก้านช่อดอกกว้างประมาณ 0.3 เซนติเมตร ยาวประมาณ 2.5 เซนติเมตร สีน้ำตาล (ประมาณ RHSCC# N199B) แต่ละช่อมีดอกย่อย ตั้งแต่ 10 - 30 ดอก เป็นดอกสมบูรณ์เพศ ดอกย่อยโคนกลีบดอกเชื่อมติดกัน ส่วนปลายแยก เป็น 5 กลีบ ดอกย่อยเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 เซนติเมตร กลีบดอกสีชมพูอ่อน (ประมาณ RHSCC# 69B) ปลายกลีบสีม่วงอมชมพู (ประมาณ RHSCC# 64B) และจุ่มงอเข้าหากัน ดอกย่อย กลางดอกมีมังกู 5 แฉก สีขาวครีม (ประมาณ RHSCC# NN155B) เส้าเกสร สีชมพู (ประมาณ RHSCC# 63B) ก้านดอกย่อยสีม่วงอมชมพู

ผล/ฝัก ฝักกลม เรียวยาว แต่ละดอกติดผลเป็น 2 ฝัก ผลแห้งแตกแนวเดียว รูปทรงกระสวย ภายในมีเมล็ดขนาดเล็กจำนวนมาก ที่ปลายเมล็ดมีรยางค์เป็นขนยาวฟู กระจุกชน

หมายเหตุ: เทียบสีด้วย The 6th Edition Royal Horticultural Society Color Chart 2019 (RHSCC)



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของโฮย่าพันธุ์นาคาพรีนเซส

ก ทรงต้น ข ใบ ค-จ ช่อดอกและดอกย่อย

โฮย่าพันธุ์นาคาพรีนเซส