

ผลงานฉบับเต็ม

ของ

นางสาวอนันดา ทองกลัด

ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตร 5

ตำแหน่งเลขที่ 2632

กลุ่มพีชศาสตร์

ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่ สถาบันวิจัยพีชสวน

กรมวิชาการเกษตร

ขอประเมินเพื่อแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง นักวิชาการเกษตร 6 ว.

ตำแหน่งเลขที่ 2632

กลุ่มพีชศาสตร์

ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่ สถาบันวิจัยพีชสวน

กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

การรวบรวมและอนุรักษ์กล้วยไม้พันธุ์แท้ในเขตภาคเหนือของประเทศไทย

Germplasm Collection and Conservation Thai Orchid Species

in Northern part of Thailand

อนันดา ทองกลัด

ดิจิ ตนพยอม ชูเกียรติ เทพสาร

ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่ / ภาครุ่มงานพืชศาสตร์

สถาบันวิจัยพืชสวน

บทคัดย่อ

ในช่วงระหว่างปี พ.ศ. 2539 – 2544 ได้รวบรวมพันธุ์กล้วยไม้พันธุ์แท้ (species) ที่มีถิ่นกำเนิดในแถบเชียงใหม่ ให้ได้ 35 ชนิด ได้แก่ สกุลข้างสาวก สกุลจากพราหมณ์ สกุลเอื้องกุหลาบ สกุลเข็มสี สกุลเอื้องกลีบขาว สกุลสิงโตพัด สกุลพญาไร้ใบ สกุลพัด สกุลเขียวแพะ สกุลเอื้องมากเลื่อม สกุลกะเราะร่อน สกุลหวาน สกุลม้าวิ่ง สกุลตะขابขาว สกุลหัสดิ์ไกร สกุลนางรุ้ง สกุลว่าน้ำทอง สกุลปากเหี้ยวยาใหญ่ สกุลทานตะขاب สกุลหางปลา สกุลมังกรทอง สกุลรองเท้านารี สกุลเอื้องไมก์ สกุลเคราสิงห์ สกุลเอื้องพราว สกุลเอื้องม้าลายเสือ สกุลเอื้องลำต้อ สกุลข้างดำ สกุลเอื้องจิ่ว สกุลหนวดพราหมณ์ สกุลเสือโคร่ง สกุลเอื้องตาเข้ม สกุลเขี้ยวแก้ว สกุลสามปอย โดยแบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม ตามลักษณะนิสัยการขึ้นอาศัยและลักษณะที่พบตามธรรมชาติ คือ กลุ่มที่ 1 กลุ่มกล้วยไม้กองอาศัย (Epiphytic orchid) เป็นกลุ่มกล้วยไม้ที่มีรากเกาะติดกับต้นไม้อื่น กลุ่มที่ 2 กลุ่มกล้วยไม้ดิน (Terrestrial orchid) เป็นกลุ่มกล้วยไม้ที่พึ่งตามพื้นดิน ในกลุ่มกล้วยไม้แต่ละชนิดได้มีการศึกษาข้อมูลด้านพฤกษศาสตร์ ซึ่งพัฒนาไปในทางของการเจริญเติบโต

คำนำ

ประเทศไทยเป็นแหล่งกำเนิดที่สำคัญของกล้วยไม้เขตร้อนหลากหลายชนิด เนื่องจากมีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมในการเจริญเติบโต มีการสำรวจโดยนักพฤกษาศาสตร์ว่าพบกล้วยไม้ไทยมากกว่า 1,000 ชนิด มีถิ่นกำเนิดในแถบประเทศไทย แต่ในปัจจุบันสภาพแวดล้อมตามธรรมชาติที่เอื้ออำนวยต่อการเจริญเติบโตของกล้วยไม้ถูกทำลายลงด้วยน้ำมือมนุษย์และธรรมชาติ เช่น การตัดไม้ทำลายป่า สร้างสะพานและไฟฟ้าทำให้กล้วยไม้พันธุ์แท้ของประเทศไทยถูกทำลายลงเป็นจำนวนมาก จนบางชนิดใกล้จะสูญพันธุ์ ประกอบกับความต้องการนำกล้วยไม้พันธุ์แท้มาปลูกเพื่อเพื่อทำเป็นการค้า และประดับบ้านเพื่อความสวยงามมากขึ้น อุตสาหกรรมกล้วยไม้มีการพัฒนาไปอย่างรวดเร็ว จึงทำให้มีการลักลอบนำกล้วยไม้พันธุ์แท้มาจำหน่ายทั้งในตลาดในประเทศและต่างประเทศ ทำให้ปริมาณกล้วยไม้ในธรรมชาติลดลงอย่างรวดเร็ว รวมทั้งปัจจัยที่เป็นถิ่นกำเนิดของกล้วยไม้พันธุ์แท้ลดลง ดังนั้นเพื่อเป็นการลดความสูญเสียที่จะเกิดขึ้น จึงต้องมีการรวบรวมและเก็บรักษาพันธุ์กล้วยไม้พันธุ์แท้เหล่านี้เพื่อเป็นแหล่งพันธุกรรม ศึกษาข้อมูลพื้นฐานด้านพฤกษาศาสตร์ชีพจร สภาพแวดล้อมในการเจริญเติบโต และการอนุรักษ์ จะเป็นประโยชน์ทั้งในด้านการอนุรักษ์พันธุ์รักษาความหลากหลายทางชีวภาพ และเป็นแหล่งข้อมูลทางวิชาการของกล้วยไม้พันธุ์แท้ต่อไป

วิธีดำเนินการ

อุปกรณ์

1. โรงเรือนพรางแสง 50% ขนาด 15x20 เมตร 1 โรง
2. พันธุ์กล้วยไม้พันธุ์แท้สกุลต่างๆ ที่มีในเขตภาคเหนือของประเทศไทย
3. เครื่องปั๊ก ได้แก่ ออสมันดา กาบมะพร้าว อิฐมอญ ถ่านจากเปลือกมะคาเดเมียผัก
4. ภาชนะปั๊ก ได้แก่ กระเช้าไม้ กระถางดินเผา
5. สารเคมีกำจัดไร้โรคและแมลง
6. ปุ๋ยเคมี
7. ตีตะวงกระถาง
8. ลวดแขวนกระเช้า
9. สมุดและชุดอุปกรณ์บันทึกข้อมูล
10. ชุดอุปกรณ์ในการบันทึกภาพ
11. ป้ายปักชื่อ

วิธีการ

1. รวมรวมพันธุ์ถั่วญี่ปุ่นพันธุ์แท้จากแหล่งต่าง ๆ ในเขตภาคเหนือมาปููกในกระเช้าไม้หรือกระถาง ภายใต้เงื่อนไขความคงทนของถั่ว 50%
2. แยกพันธุ์เป็นหมวดหมู่ และปฏิบัติตามรากษาให้เหมาะสม เช่น การให้น้ำ ให้ปุ๋ย พ่นสารเคมีป้องกันกำจัดโรคและแมลง
3. ศึกษาลักษณะทางพฤกษศาสตร์ การเจริญเติบโต บันทึกสภาพลักษณะของต้นและออก

การบันทึกข้อมูล

1. ชื่อวิทยาศาสตร์และชื่อที่ใช้เรียกตามแหล่งต่าง ๆ
2. ภูริว่างลักษณะของต้นและการเจริญเติบโต
3. ภูริว่างลักษณะของใบ
4. ภูริว่างลักษณะของดอก
 - สีของดอก
 - ขนาดของดอก
 - ช่วงเวลาออกดอก
5. ลักษณะของราก
6. แหล่งแพร่กระจายพันธุ์



เริ่มต้น ตุลาคม 2539

สิ้นสุด เป็นโครงการต่อเนื่อง และสรุปงานทุก 2 ปี (รวมเวลาที่ดำเนินการมาแล้ว 4 ปี)

สถานที่ทำการทดลอง

เรือนแพชำกถวยไม้ของศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่ ต.หนองคาย อ.นาดง จ.เชียงใหม่

ผลและวิจารณ์ผลการทดลอง

ในปี 2539 – 2544 ได้รวบรวมพันธุ์กล้วยไม้พันธุ์แท้ และศึกษาลักษณะทางพฤกษาศาสตร์ได้จำนวน 35 กลุ่ม 114 ชนิด สามารถแบ่งออกเป็น 2 กลุ่มใหญ่ ๆ ตามสถานที่ขึ้นอยู่และลักษณะที่พบตามธรรมชาติ คือ

1. กลุ่มกล้วยไม้ม้องอาศัย (Epiphytic orchid) ซึ่งเป็นกลุ่มกล้วยไม้ที่มีจำนวนประมาณ 65% ของกล้วยไม้ทั้งหมด ลักษณะเป็นกล้วยไม้ที่มีรากอากาศติดกับต้นไม้อื่น ได้แก่ กล้วยไม้สกุลช้างสารภี (*Acampe* spp.) สกุลจุกพราหมณ์ (*Actiopsis* spp.) สกุลเชือกหนาน (*Aerides* spp.) สกุลเบ็มลี (*Ascocentrum* spp.) สกุลสิงโต (*Bulbophyllum* spp.) สกุลพญาไร้ใบ (*Chiloschista* spp.) สกุลสิงโตพัด (*Cirrhopetalum* spp.) สกุลเขี้ยวแพะ (*Cleisostoma* spp.) สกุลเชือกหมายเลื่อม (*Coelogyne* spp.) สกุลหวาย (*Dendrobium* spp.) สกุลหัสดิ์ไกร (*Holcoglossum* spp.) สกุลนางรุ้ง (*Hygrochilus* spp.) สกุลปากเหี้ยวน้ำ (*Mastigion* spp.) สกุลตะตาขบ (*Mastigion* spp.) สกุลหางปลา (*Oberonia* spp.) สกุลมังกรทอง (*Ornithochilus* spp.) สกุลเชือกโนกซ์ (*Papilionanthe* spp.) สกุลเคราสิงห์ (*Pelatantheria* spp.) สกุลเชือกม้าลายเสือ (*Phalaenopsis* spp.) สกุลเชือกลำต่อ (*Pholidota* spp.) สกุลช้างคำ (*Pomatocalpa* spp.) สกุลช้าง (*Rhynchostylis* spp.) สกุลเชือจิ้ว (*Schoenorchis* spp.) สกุลหนวดพราหมณ์ (*Seidenfadenia* spp.) สกุลเสือโคร่ง (*Staurochilus* spp.) สกุลเชือกด้าเข็ม (*Sunipia* spp.) สกุลเขี้ยวแก้ว (*Trias* spp.) สกุลสามปอย (*Vanda* spp.).

2. กลุ่มกล้วยไม้ดิน (Terrestrial orchid) กล้วยไม้ในกลุ่มนี้เป็นกล้วยไม้ที่พับตามพื้นดิน ซึ่งมักมีการพักตัวในฤดูแล้งและเจริญเติบโตให้ดอกในฤดูฝน ได้แก่ กล้วยไม้สกุลเชือกกลีบขาว (*Bromheadia* spp.) สกุลกะเทงร้อน (*Cymbidium* spp.) สกุลม้าวิ้ง (*Doritis* spp.) สกุลตะตาขบ ขาว (*Eria* spp.) สกุลว่าน้ำทอง (*Ludisia* spp.) สกุลรองเท้านารี (*Paphiopedilum* spp.) สกุลเชืองพราว (*Phaius* spp.)

โดยกล้วยไม้ทั้ง 2 กลุ่มนี้ได้นำมาปลูกเลี้ยงในสภาพโรงเรือน มีการให้น้ำให้ชุ่ม และยาป้องกันกำจัดโรคและแมลง พบร่วม ในช่วง 1 ปีแรกของการปลูกเลี้ยง ต้นกล้วยไม้มีการเจริญเติบโตค่อนข้างช้าในทุกพันธุ์ ทั้งนี้อาจเนื่องจากการนำกล้วยไม้ที่เจริญเติบโตแล้วออกจากมาจากป่า ระบบหากถูกกระทบกระเทือน หรือถูกทำลายจากการนำออกมากจากแหล่งปลูก เมื่อนำมาปลูกเลี้ยง การเจริญเติบโตของรากใหม่ยังไม่มีทำให้การดูดน้ำและแร่ธาตุเป็นไปได้น้อย ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อการเจริญเติบโตของต้นและใบ รวมทั้งการออกดอก และอีกสาเหตุหนึ่งที่ทำให้การเจริญเติบโตของต้นเป็นไปได้ช้า คือ สภาพแวดล้อมที่แตกต่างกันของต้นที่อยู่เดิมซึ่งอยู่ในป่าสภาพอุณหภูมิที่ค่อนข้างต่ำ และความชื้นในบรรยากาศที่มีสูง สภาพแวดล้อมส่วนใหญ่ที่กล้วยไม้ต้องการคือแสงแดด 50 – 60 % อุณหภูมิ

25 – 30 °C ความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศ 60 – 80% การระบายน้ำและการถ่ายเทอากาศที่ดีในวัสดุปลูก (planting materials) และการหมุนเวียนของอากาศดี คือ มีลมพัดผ่านอ่อนๆ รอบต้นและราก เมื่อนำออกมาจากป่าได้รับสภาพอุณหภูมิสูงและอากาศค่อนข้างแห้งแล้ง และยังปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อมใหม่ไม่ดีนัก ในช่วงปีแรกถึงแม้กล้วยไม้จะออกดอก แต่ความสมบูรณ์ก็ยังไม่มาก โดยสังเกตได้จากความยาวของช่อดอก ในสภาพดินสมบูรณ์จะยาว แต่เมื่อการทบทบกระเทือน ความยาวของช่อดอกจะสั้น และดอกมีขนาดเล็ก สีดอกไม่สวยงาม เช่น ไอโยเรส แต่ภายหลังจากการปลูกเลี้ยงกล้วยไม้ได้ประมาณ 2 ปี จะพบว่าการเจริญเติบโตของรากเพิ่มมากขึ้น มีจำนวนรากที่เกิดใหม่เพิ่มมากขึ้น และใบกีສามาราดาเจริญเติบโตดี ลำต้นมีความสมบูรณ์ป้องแผลอบน้ำมากขึ้น และเมื่อออกดอกกลักษณะดอกและช่อดอกจะสมบูรณ์เพิ่มมากขึ้น โดยส่วนใหญ่กล้วยไม้ที่นำมาปลูกเลี้ยงจะออกดอกเมื่อประมาณ 2 ปี ซึ่งหั้นน้ำกล้วยไม้ที่ออกดอกได้เร็วกว่ามักจะเป็นพวงที่มีลำต้นอ่อนน้ำ เมื่อได้รับน้ำและความชื้นเพียงพอ กีສามาราดาที่จะเจริญแตกออก และผลใบใหม่ได้อย่างรวดเร็ว และกล้วยไม้เป็นพืชที่มีการปรับตัวต่อสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไปได้ โดยที่ต้นยังไม่ตายถึงแม้ว่าจะถูกทบทบกระเทือนมาก และจากการศึกษาถึงช่วงเวลาการออกดอก (ตารางที่ 1) ของกล้วยไม้ชนิดต่างๆ มองในมุมการนำมาใช้ให้เป็นประโยชน์ คือ กล้วยไม้ไทยหรือกล้วยไม้ที่ได้จากป่าของประเทศไทย มักออกดอกปีละครั้งเป็นส่วนใหญ่ แต่เนื่องจากกล้วยไม้มีความสวยงามเฉพาะตัว ซึ่งถ้าหากเลือกปลูกกล้วยไม้ชนิดต่างๆ ที่มีช่วงระยะเวลาการออกดอกที่แตกต่างกัน เพื่อที่จะสามารถชื่นชมความสวยงามของดอกกล้วยไม้ได้ตลอดปี และผลัดเปลี่ยนมุมเวียนกัน รวมทั้งการใช้ประโยชน์ทางด้านการนำมาใช้ในการผสมพันธุ์และปรับปรุงพันธุกรรมกล้วยไม้ เพราะเมื่อครบช่วงเวลาการออกดอกของกล้วยไม้มีกีສามาราดาที่จะกระยะเวลาที่ใช้ในการผสมพันธุ์ระหว่างกล้วยไม้ชนิดต่างๆ ให้ เพื่อที่จะให้ได้ถูกผลพอมีลักษณะแตกต่างจากพันธุ์พ่อแม่ เพื่อประโยชน์ในเชิงความสวยงาม สนับสนานเพลิดเพลิน และเพื่อประโยชน์ทางด้านการค้าในอนาคต โดยสามารถแบ่งการออกของกล้วยไม้ในช่วงเดือนต่างๆ ได้ดังนี้

1. ช่วงเดือนตุลาคม – มกราคม (ฤดูหนาว) คือ ช่วงสาวกิน้อย สิงโตสมอหิน สิงโตนักกั้น สิงโตขันตาแดง สิงโตลินด์เบร์ สิงโตรวงข้าว สิงโตซ้อทอง *Bulbophyllum sessile* (Koen.) J.J Sm. ไบปลาดุก คำฝอยปาย เอื้องเงินแดง เอื้องข้าวตอก เอื้องเงินหลวง เอื้องไม้กวาด เอื้องสีดาล เอื้องแซะหลวง หนวดพราหมณ์ลำดำ สิงโตนกเหยี่ยวใหญ่ในฤดู เอื้องโนกย์ ช้างแดง ช้างกระ เอื้องไตรดอกแดง

2. ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ – พฤษภาคม (ฤดูร้อน) คือ จุกพราหมณ์ กุหลาบแดง พวงกุหลาบ เหลืองโกรก พวงมาลัย กุหลาบกระเป้าปิด กุหลาบน่ารัก เชิมม่วง เชิมแดง เชิมแสด เชิมมะลิ เอื้องพายทองเมืองกาญจน์ สิงโตดอกเหลือง *Bulbophyllum triste* Rchb.f พญาไร้ใบ เอื้องเทียน เอื้องนิน เอื้องเทียนขาว กะเรกะร่อนปากนกแก้ว เอื้องยอดสร้อย

ເຊື່ອງພາເວີຍເງ ເຊື່ອງຄຳປັກ ນຫາຍຕະມອຍ ເຊື່ອງຄຳ ເຊື່ອງຂ້າວເໜີນຍາລິງ ເຊື່ອງຄຳປອນ ເຊື່ອງເຈີນສາຍວິສູດ ເຊື່ອງພວງນຍກ *Dendrobium gibsonii* Lindl. ເຊື່ອງກິ່ງດຳ ເຊື່ອງຝຶ່ງ ເຊື່ອງສາຍມ່ວງເທົກກົວ ເຊື່ອງຂໍ້ນໝູ ເຊື່ອມັຈນາ ເຊື່ອງຄົງ ໄນເທົກຖາເຊີ ເຊື່ອງສາຍນໍ້າຝຶ່ງ ເຊື່ອງຂ້າງນ້າວ ເຊື່ອງແປງສີພັນ ເຊື່ອງຮະນີ ເຊື່ອງຕືນເປີດ ເຊື່ອງຈຳປານ່ານ ເຊື່ອງມອນໄໝ ເຊື່ອງເກົ້າກົວແມ່ສະເຮີຍ ເຊື່ອງຄົງນິມນານວິດ ຕະຫາບສອງຕະຫັກ ເຊື່ອງນິວນາງ ເຊື່ອງນິມດອກເຫຼືອງ ເຊື່ອງນາງຮູ້ງ ເຊື່ອງແພນນິໄຕ້ຮອງເທົ່ານາຣີຝານຂອຍ ວອງເທົ່ານາຣີເຫຼືອງກະບົບ ເຊື່ອງພ້ວມ ເຊື່ອງລຳຕ່ອ ເໝາແກະ ໄອຍເຮັດ ເຊື່ອງຈົາກຸ່າຄຸບໜາດພຣາມໝົງ ເຊື່ອໂຄງ ເຊື່ອງຕາເຂີມ ເຊື່ອງໄຕຮອດອກສິນວັດ ພ້າມ່ຽນຂ້ອຍ ເໝັ້ມຂາວ ສາມປອຍຫາງປລາ ສາມປອຍນ້ອຍ

3. ຂ່າງເດືອນມີຄຸນຍານ - ສິງຫາຄມ (ຄຸດຟັນ) ດີວ່າ ສິງໂຕຫລອດໄຟ ເຂົ້າແພະ ເຊື່ອງສາວິກາກະເກະວ່ອນປາກເປີດ ເຊື່ອງທອງ ມັກວິ່ງ ເຊື່ອງຄຳນິນ ວ່ານນໍ້າທອງ ສ້ວຍທອງ ວອງເທົ່ານາຣີເມືອງກາງູຈົນ *Pelatantheria bicuspidata* (Rolfe ex Downie) Tang & Wang ເຂົກກວາງອ່ອນ ຂ້າງດຳພ້າມ່ຽຍ

ແລະພບວ່າກໍລ້ວຢ່າງນີ້ທີ່ດອກມັກລິນໜອມ ດີວ່າ ກຸ່າລາບແດງ ພວກກຸ່າລາບ ກຸ່າລາບແລ້ວໂຄຮ້າພວມມາລັຍ ສິງໂຕຫລອດເຫຼືອງ ສິງໂຕຫລອດໄຟ ຈຸນລັນ ເຊື່ອງເຈີນແດງ ເຊື່ອງສາຍສາມສີ ມຫາຍຕະມອຍເຊື່ອງຄຳປອນ ເຊື່ອງເຈີນ ເຊື່ອງພວງນຍກ ເຊື່ອງສຶດາລ ເຊື່ອງຝຶ່ງ ເຊື່ອງເທົກກົວ ເຊື່ອມັຈນາ ເຊື່ອງຄົງໄນ້ເທົກຖາເຊີ ເຊື່ອງສາຍນໍ້າຝຶ່ງ ເຊື່ອງແຫະໜາງ ເຊື່ອງຮະນີ ເຊື່ອງຕືນເປີດ ເຊື່ອງຈຳປານ່ານ ເຊື່ອງມອນໄໝ ເຊື່ອງເກົ້າກົວແມ່ສະເຮີຍ ເຊື່ອງນິວນາງ ເຊື່ອງນາງຮູ້ງ ເຊື່ອງພ້ວມ ເໝາແກະ ຂ້າງແດງ ຂ້າງກະບົບ ໄອຍເຮັດກຸ່າຄຸບໜາດພຣາມໝົງ ພ້າມ່ຽນຂ້ອຍ ເຂົກກວາງອ່ອນ ຂ້າງດຳພ້າມ່ຽຍ

ຈາກກາທີ່ໄດ້ຮັບຮັມພັນຮູ້ກໍລ້ວຢ່າງນີ້ພັນຮູ້ແທ້ໄດ້ ຈຳນວນ 35 ສກຸລ 114 ຊົນດ ມອງໃນແປ່ປະໂຍ້ນື້ນ ໃນກາວພັດນາພັນຮູ້ໃນ 35 ສກຸລນີ້ ພັນຮູ້ທີ່ມີແນວໃນໆວ່າຈະປັບປຸງພັນຮູ້ເປັນໄນ້ຕັດອອກ ໄນກະບາງ ໄນປະຕັບສັການທີ່ ເພື່ອກາກົດກໍລ້ວຢ່າງນີ້ພັນຮູ້ໃນໆ ທີ່ສຸກຸລກະເກະວ່ອນ ສກຸລໜ່າຍ ຮ່ວມທັງໃນປັຈຈຸບັນມີການນຳພັນຮູ້ກໍລ້ວຢ່າງນີ້ພັນຮູ້ແທ້ມາໃຫ້ປະໂຍ້ນໃນແປ່ຕ່າງໆ ເຊັ່ນ ກໍລ້ວຢ່າງນີ້ເຊື່ອງແຫະໜາງ (*Dendrobium scabrlingue* Lindl.) ມີກາຮືກໍາການນຳດອກມາສັດນໍ້າໜອມ (ປະເທົ່ອງສົງ ແລະຄນະ, 2539) ເຊື່ອງເຈີນ (*Dendrobium draconis* Rchb.f.) ແລະເຊື່ອງຄຳປາກໄກ (*Dendrobium trigonopus* Rchb.f.) ທ່າງບັນນາໃຊ້ລຳຕັ້ນພສມສຸນໄພຮ້ານິດອື່ນອົກ 3 – 4 ຊົນດ ຕໍ່ມັນ້າດີມໍ່ກໍ່ອົນທຳນ້ຳກິນແກ້ໄຂໆ

ลักษณะโดยทั่วไปของกล้วยไม้พันธุ์แท้สกุลต่าง ๆ

1. สกุลช้างสารภี (*Acampe*)

เป็นกล้วยไม้มีอิงอาศัย ที่มีการเจริญเติบโตทางยอด ใบเรียงสลับข่ายขวาง ช่อดอกสั้น เป็นกระจากและขอบหนา ดอกในช่อ มีไม่นานัก ดอกแข็งและเปร่า กลีบดอกและกลีบเลี้ยงสีเหลือง มักมีลายพาดขวาง ปลายกลีบโค้งมาด้านหน้า กลีบปากใกล้เดียงกับกลีบอื่น ๆ แวงกลางกลีบมีเยื่อ นูนเป็นตุ่มเล็ก ๆ เส้าเกรสรสั้น กลุ่มเรณูมี 2 คู่ ยึดติดกับแผ่นเยื่อบางໃศ ในประเทศไทยสำรวจพบ 3 ชนิด ขึ้นตามป่าดิบชื้น และสามารถรวมพันธุ์ได้ 1 ชนิด คือ ช้างสารภีน้อย *Acampe papilloso* (Lindl.) Lindl.



2. สกุลจุกพราหมณ์ (*Acriopsis*)

เป็นกล้วยไม้มีอิงอาศัย ที่มีการเจริญเติบโตทางด้านข้าง หัวรูปไข่เกือบกลม มีเยื่อบางๆ ติดตามข้อ และหัวขี้นอยู่ชิดกันเป็นกระจาก รากมีขนาดเล็ก ใบเรียวบางและอ่อน มีประมาณ 2 – 3 ใบ ช่อดอกเกิดจากบริเวณโคนหัว ยาวและมักแยกสาขาตรงปลาย ดอกดก แต่ไปร่วง ลักษณะดอกค่อนข้างแบลก กลีบปากติดอยู่กับกลางของเส้าเกรสรูปไข่ กลีบเลี้ยงคู่ข้างเชื่อมติดกันเป็นแผ่นเดียวยื่นให้กลีบปาก จงอยยอดเกรสรูปไข่เป็นเส้นโค้งไปสู่กลีบปาก ปลายยอดเส้าเกรสรูปไข่โค้งและเป็นโพรงคลุมขับเรณูไว้ กลุ่มเรณูรูปเรียกว่า มี 2 คู่ ติดอยู่บนแผ่นเยื่อซึ่งเป็นแผ่นแคบๆ ในประเทศไทยสำรวจพบ 3 ชนิด ขึ้นตามป่าดิบแล้งและป่าเบญจพรรณ และสามารถรวมพันธุ์ได้ 1 ชนิด คือ จุกพราหมณ์ *Acriopsis indica* Wight



3. สกุลเอียงกุหลาบ (Aerides)

เป็นกล้วยไม้มีอิงอาศัย มีต้นกุดมยา ต้นแก่มักแตกกิ่งใกล้โคนต้น รากในญี่ปุ่น ใบรูปขอบขนานเรียงสลับข้างขวา โคนใบเป็นกาบหุ้มต้น ช่อดอกเกิดตามซอกใบ เกมนเล็กน้อยหรือห้อยลง ดอกดกบานหนาหลายวัน กลีบเลี้ยงและกลีบดอกคล้ายกัน กลีบปากมีเดือยชื่นมักจะงอและเป็นออกทางด้านหน้า แผ่นกลีบปากหยักกว่าเป็น 3 หยัก หยักกลางอาจเป็นแผ่นใหญ่ แผ่กว้าง หรือเป็นแบบเล็ก และพับขึ้นไปจดกับเส้าเกสร หยักด้านข้างทั้งสองด้านหรือดองเข้าหากัน เส้าเกสรสั้น ปลายมีจชอยแหลม กลุ่มเรณูเกือบกลม มีร่องแคบและตื้น มี 2 กลุ่ม ยึดติดกับแบบแผ่นเยื่อแคบ ๆ ในประเทศไทย สำราญพบ 8 ชนิด ขึ้นตามป้าเบญจพรรณ ป้าดิบ และสามารถรวมพันธุ์ได้ 6 ชนิด คือ

1. กุหลาบแดง

Aerides crassifolia Par. & Burb.

2. พวงกุหลาบ

Aerides falcata Lindl.

3. กุหลาบเหลืองโกรากช

Aerides houletteana Rchb.f.

4. พวงมาลัย

Aerides multiflora Roxb.

5. กุหลาบกระเบ้าปิด

Aerides odorata Lour.

6. กุหลาบนำน

Aerides rosea Lodd. Ex Lindl.& Paxt.

1.



2.

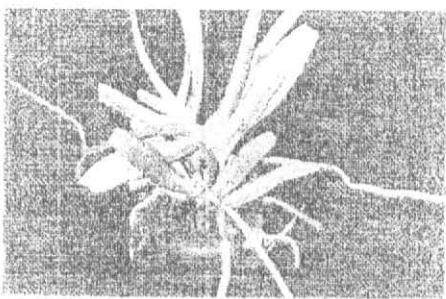


3.

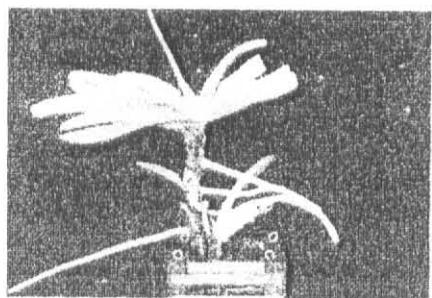


4.





5.



6.

4. สกุลเข็มสี (*Ascocentrum*)

เป็นกล้วยไม่อิงอาศัย ขนาดเล็กถึงขนาดกลาง ต้นค่อนข้างกลมและแข็ง ใบเรียงสลับในรากน้ำเดียวและข้อมั่น ต้นมีลักษณะเป็นแผง ใบมี 2 แบบ คือ เป็นแผ่นใบแคบ หนาเข็ง ขอบสองข้างพับขึ้นเป็นวางแผน อีกพากใบเป็นเส้นกลม ชุดดอกออกตามซอกใบ ตั้งตรงหรือเอ็นเล็กน้อย ดอกขนาดเล็กและดก บานทันหลาຍวัน มีสีสด กลีบเลี้ยงและกลีบดอกรูปหัวใจ มีขนาดและรูปร่างใกล้เคียงกัน กลีบปากมีเดียวๆ สำนปล่ายกลีบปากเล็ก คล้ายลิ้น กลุ่มเรณูค่อนข้างกลม มีรอยบุ๋มลึก มี 2 กลุ่ม ยึดติดกันด้วยเยื่อบาง ๆ ในประเทศไทยจำพวก 4 ชนิด ขึ้นตามป่าเบญจพรรณและป่าดิบแล้ง และสามารถรวมพันธุ์ได้ 3 ชนิด คือ

- | | |
|-------------|---|
| 1. เข็มม่วง | <i>Ascocentrum ampullaceum</i> (Roxb.) Schltr. |
| 2. เข็มแดง | <i>Ascocentrum curvifolium</i> (Lindl.) Schltr. |
| 3. เข็มแสด | <i>Ascocentrum miniatum</i> (Lindl.) Schltr. |



1.



2.



3.

5. สกุลเอื้องกลีบขาว (*Bromheadia*)

เป็นกล้วยไม้มีอวัยเพศแยกกล้วยไม้มีดิน ต้นมีลักษณะเป็นเส้นเรียว ใบเรียงสลับกัน หนาและแน่น ตรงปลายตั้ง ดอกออกเป็นช่อ พับขึ้นตามป้าเบญจพรรณ ในประเทศไทยพบ 3 ชนิด และสามารถรวมพันธุ์ได้ 1 ชนิด คือ เอื้องมะดิ *Bromheadia aporoides* Rchb.f.



6. สกุลสิงโต (*Bulbophyllum*)

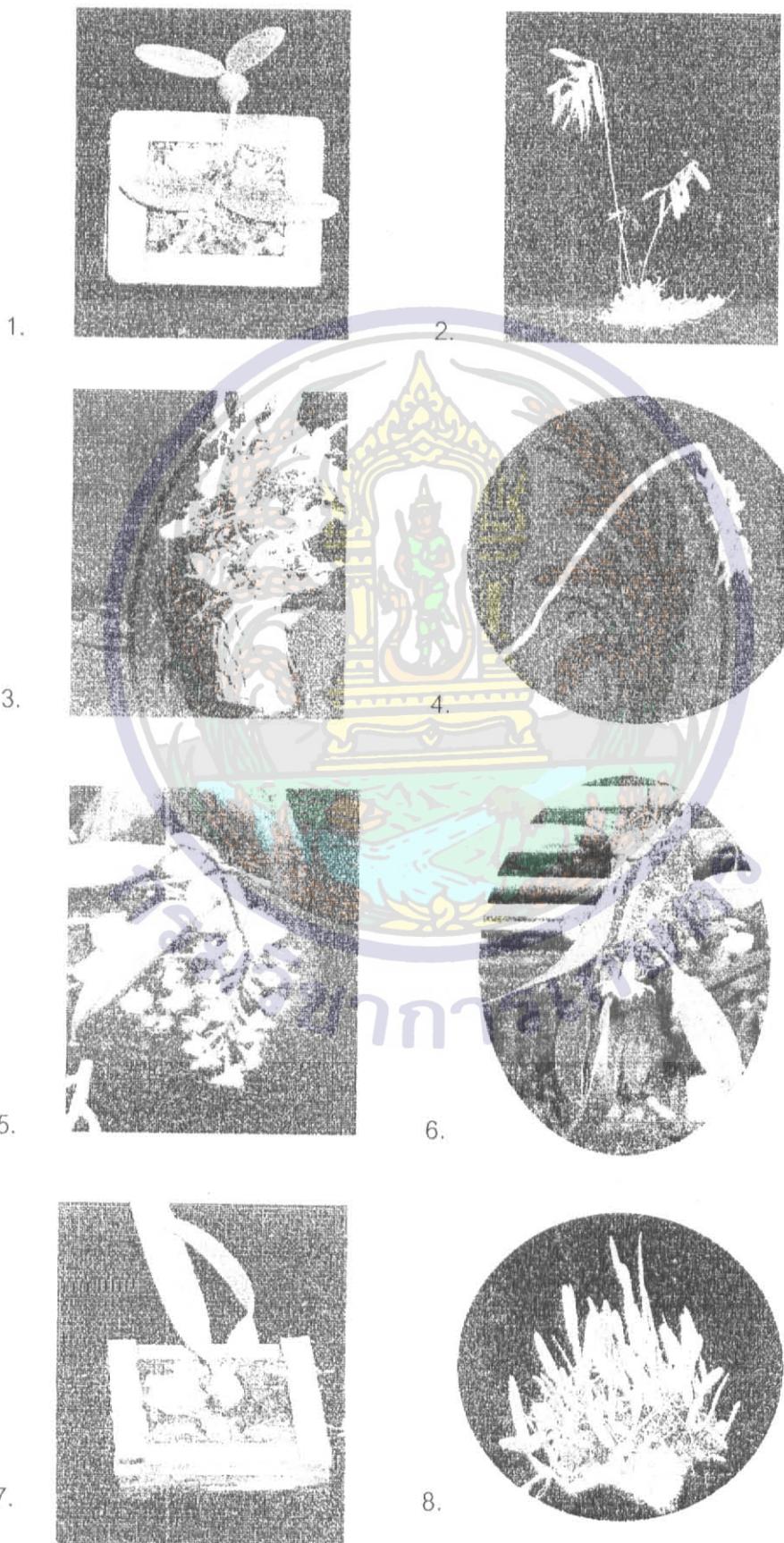
เป็นกล้วยไม้มีอวัยเพศที่มีจำนวนชนิดมาก รองจากสกุล *Dendrobium* มักเรียกว่า สิงโต กลอกตา หรือใช้ชื่อสิงโตนำหน้าคำอื่น ๆ ตามลักษณะดอกหรือชื่อดอก ต้นมีขนาดค่อนข้างเล็กจนถึงขนาดกลาง หัวเจริญอยู่บนเหง้า แต่ละหัวเปลี่ยนแปลงมาจากการขยายขนาดของปล้องเพียง 1 ปล้อง หัวใหม่เกิดจากเหง้า ปลายสุดมีใบ 1 – 2 ใบ มีทั้งพวงที่ตั้งใบและไม่ตั้งใบ ซึ่งออกเกิดจากเหง้าที่ใกล้หัว โภคจากโคนหัว มีลักษณะเฉพาะของดอก คือ กลีบปากติดกับส่วนปลายคงของเต้าເກສະที่ยึดตัวออกไปในลักษณะคล้ายбанพับ ทำให้กลีบปากสั้นให้ได้ง่าย กลุ่มอับเรณูมี 2 คู่ แต่ละคู่มีเยื่อบาง ๆ ยึดติดกัน เต้าເກສະค่อนข้างสั้น ในประเทศไทยสำรวจพบมากกว่า 145 ชนิด ขึ้นตามป้าเบญจพรรณ และป้าดิบแล้ง และสามารถรวมพันธุ์ได้ 12 ชนิด คือ

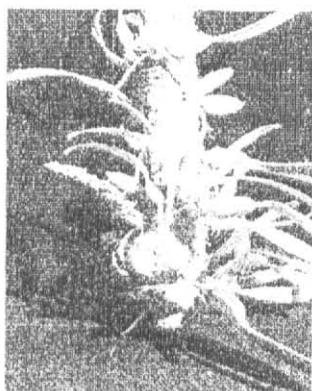
1. สิงโตสมอหิน *Bulbophyllum blepharistes* Rchb.f.
2. เอื้องพายทองเมืองกาญจน์ *Bulbophyllum kanburicense* Seid.
3. สิงโตนักกล้าม *Bulbophyllum lasiochillum* Par&Rchb.f.
4. สิงโตขนตาแดง *Bulbophyllum lemniscatoides* Rolfe.
5. สิงโตลินเดลล์ *Bulbophyllum lindleyanum* Griff.
6. สิงโตคลอกเหลือง *Bulbophyllum lobbii* Lindl.
7. สิงโตวางข้าว *Bulbophyllum morphologorum* K.Kranzl.
8. สิงโตหลอดไฟ *Bulbophyllum odoratissimum* (J.E.Sm) Lindl.
9. สิงโตซ้อทอง *Bulbophyllum reclusum* Seidenf.
10. - *Bulbophyllum sessile* (Koen.) J.J. Sm.

11. ໄປລາດກ

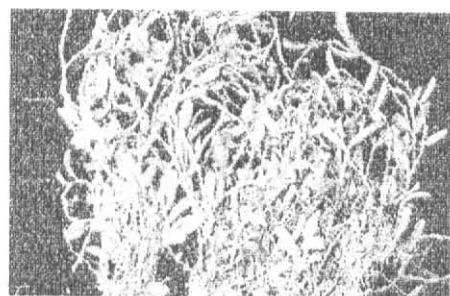
Bulbophyllum subtenellum Seidenf.

12. -

Bulbophyllum triste Rchb.f.



9.



10.



11.



12.

7. สกุลพญาไร่ใบ (*Chiloschista*)

เป็นกล้วยไม่อิงอาศัย ที่มีลำต้นสั้นมาก ใบลดรูปเป็นเกล็ดเล็ก ๆ มีรากสีเขียวอมเทา เป็นจำนวนมาก เจริญแพร่ขยายตามต้นไม้ ซึ่งดอกห้อยลง บางต้นมีหลายช่อ ดอกในช่อเรียงกันค่อนข้างไปร่วง ดอกเกือบกลม เส้าเกรสรสั้น โคนเส้าเกรสรยืดตัวออกไปเป็นແນ ซึ่งกลับเลี้ยงคู่ข้างและกลับดอกติดอยู่ตรงส่วนที่ยืดตัวออกไป กลุ่มเรนูกลมคล้ายฝาประภากัน และขนาดไม่เท่ากัน มี 2 คู่ ยึดติดกับແນบเยื่อบางใสและแคบ ในประเทศไทยสำรวจพืช 8 ชนิด ขึ้นตามป่าเบญจพรรณและป่าดิบแล้ง และสามารถรวมพันธุ์ได้ 1 ชนิด คือ พญาไร่ใบ *Chiloschista sweelimii* Holttum



8. สกุลสิงโตพัด (*Cirrhopetalum*)

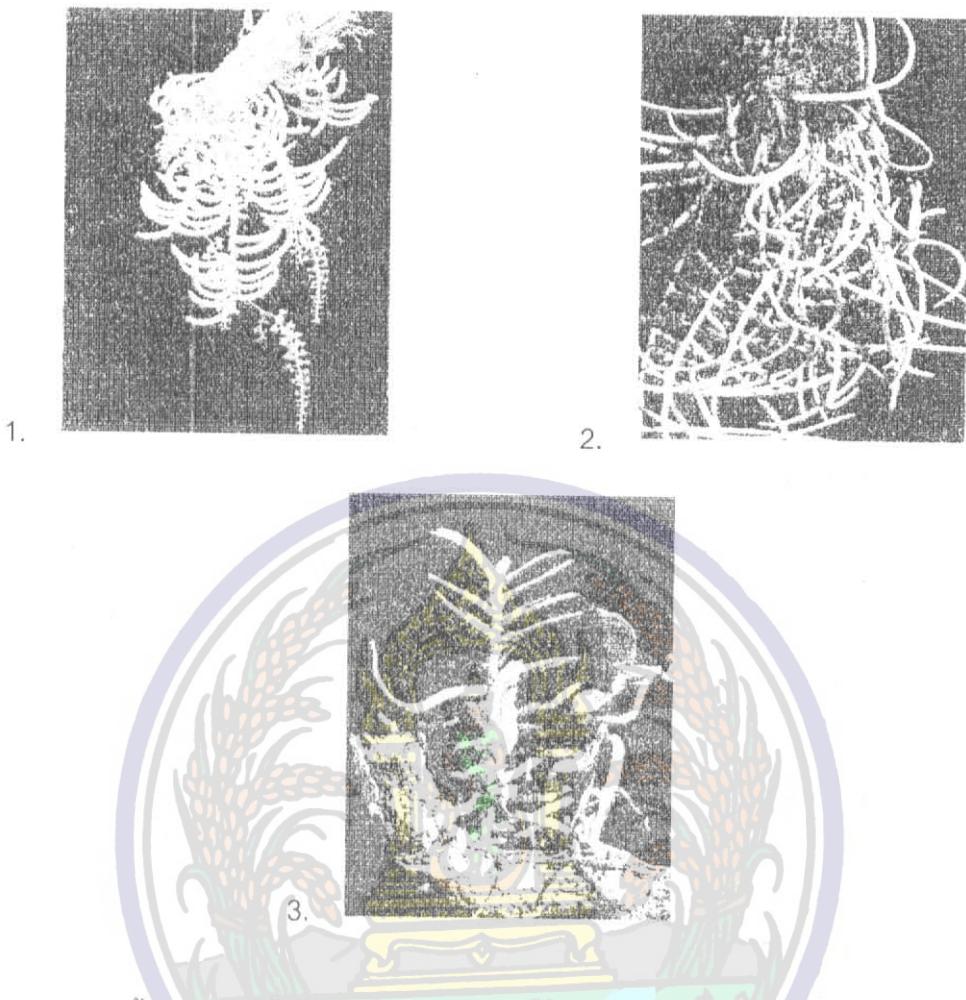
เป็นกล้วยไม่องาศัย มีลักษณะคล้ายสกุล *Bulbophyllum* มา ก ซึ่งลักษณะของกลีบเลี้ยงคู่ข้างบิดตัวจนขอบของกลีบมาเชื่อมติดกัน ดอกในช่อเกิดที่ตា 매แห่งปลายก้านช่อดอกเรียงตัวแผ่นคล้ายพัดหรือเป็นวงกลม ในประเทศไทยสำราญพบ 23 ชนิด ขึ้นตามป้าดิบชื่น สามารถทราบพันธุ์ได้ 1 ชนิดคือ สิงโตเบพัดเหลือง *Cirrhopetalum picturatum* Lodd.ex.Lindl.



9. สกุลเข้าแพะ (*Cleisostoma*)

เป็นกล้วยไม่องาศัย ต้นมีขนาดเล็กไปจนถึงขนาดกลาง ต้นกลมผอมยาว มีหั้งพากใบแผ่นແเน່ແລະພາກໃບກລມ ชົດອົກຕັ້ງ ເອນ ອົກຫ້ອຍລົງ ບາງໜິນີ້ຈົດອາແຍກສາາ ດອກໃນໜີ້ອົກຕັ້ນຂ້າງໃປ່ງທຍ້ອຍບານ ສ່ວນໃໝ່ດອກມື້ນາດເລັກ ກລືບເລື່ອງແລະກລືບດອກຄູ່ຂ້າງໜາດໄກລ້າເດີຍກັນ ກລືບປາກສ່ວນໂຄນເປັນຄຸງ ແລະມີເນື້ອເຢືອຂອງໂຄນເສົາເກສຍຢືນເປັນແຜ່ງຂວາງປາກຄຸງ ຂ່າວປາຍຂອງກລືບປາກມັກອວນນໍາແລະຄລ້າຍຫວັງລູກຄວ ຫຼຸກປັກຕັ້ງ ປລາຍແລ່ມຫົ່ວມນ ເສົາເກສຍສັ້ນ ກລຸ່ມເຮັງຮູບປັບກລມຫົ່ວມ 2 ຄູ່ ຍືດຕິດກັບແຜ່ນເຢືອບາງໄສ ຂຶ່ງມີລັກະນະດ່າງກັນໃນເຕັດລະຫັດ ໃນประเทศไทยสำราญพบ 27 ชนิด ขึ้นตามປ້າດີບແລ້ວຫົ່ວ້ວິປ້າບ່ານຈພວຣນ ແລະສາມາດຮຽບຮູມພັນຫຼືໄວ້ໄດ້ 3 ชนิด ຄື່ອ

1. เข้าแพะ *Cleisostoma arietinum* (Rchb.f.) Garay
2. ก້າງປາ ອາວຸນ *Cleisostoma fuersenbergianum* F. Kranzl.
3. ເຂື້ອງຂ່ອມະນ່ວງ *Cleisostoma racemiferum* (Lindl.) Garay

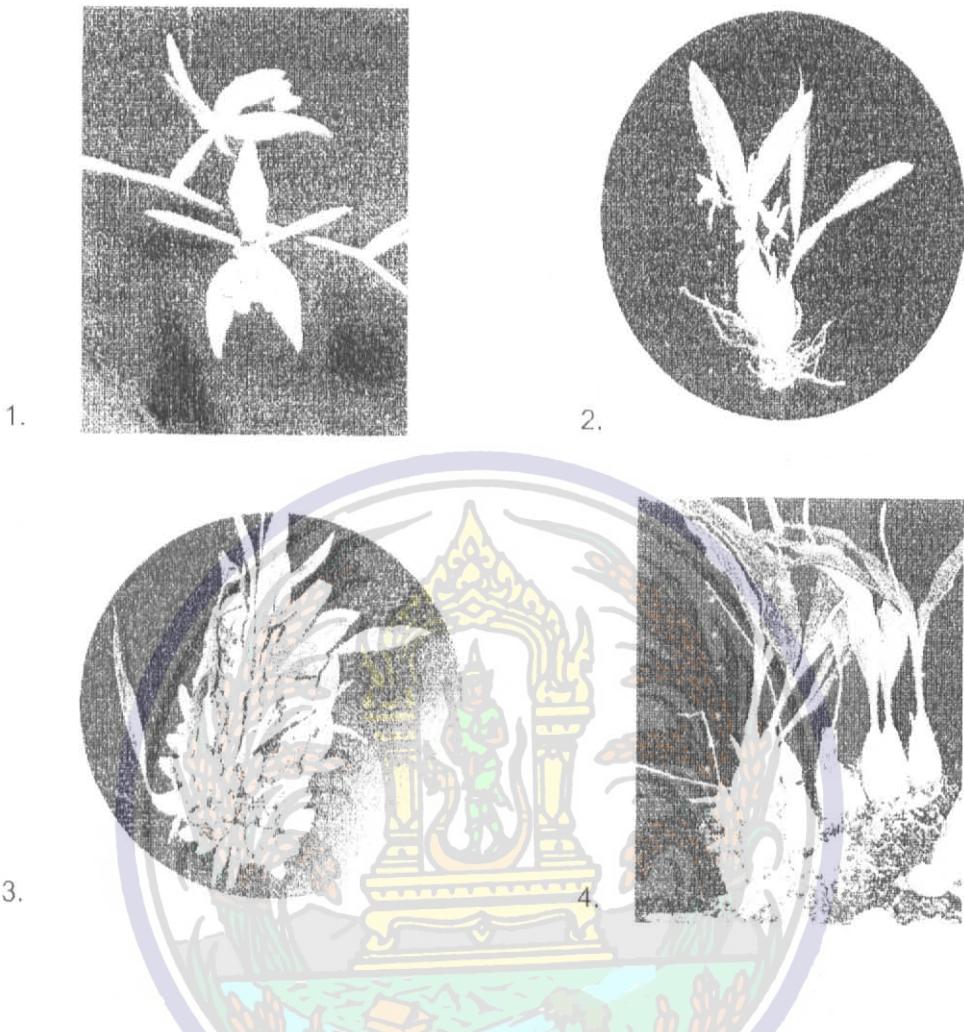


10. สกุลเอื้องหมากเลื่อม (*Coelogyne*)

เป็นกล้วยไม้มีอิงอาศัย มีลักษณะคล้ายสกุล *Bulbophyllum* แต่ใบจะมีความหนาแน่นอยกว่าและเห็นเส้นใบชัดเจน ส่วนใบญี่ปุ่นใบ 2 ใบบางชนิดใบจีบพับตามยาว ข้อดอกเกิดที่ยอดของหัวหรือยอดของแขนงใหม่ที่ยังไม่สร้างหัว อาจมีใบประดับช้อนคลุมที่ปลายยอดหรือโคน หรือกลางก้านช่อ ดอกมีถักรูปและเฉพาะ คือ กลีบปากติดอยู่ที่ฐานร่องดอกตรงโคนเส้าเกสร กลีบดอกมักแคบกว่ากลีบเดี่ยงมาก กลีบปากส่วนโคนกว้างกว่าส่วนปลาย ด้านข้างมีส่วนยื่นเด้งขึ้นไป แนวกลางกลีบมีเส้นแคบหรือมูน้ำดูดเจน เส้าเกสรค่อนข้างเรียวยาว ส่วนปลายตรงขอบด้านข้างแผ่ออกเป็นปีก กลุ่มเรณูมี 2 คู่ มีเยื่อเหนียวยึดแต่ละคู่และระหว่างคู่ ในประเทศไทยสำรวจพบ 27 ชนิด ขึ้นตามปัจจัยแวดล้อม

ป่าผลัดใบและป่าสน และสามารถรวมพันธุ์ได้ 4 ชนิด คือ

- | | |
|-------------------|--|
| 1. เอื้องเทียน | <i>Coelogyne brachyptera</i> Rchb.f. |
| 2. เอื้องนิน | <i>Coelogyne lactea</i> Rchb.f. |
| 3. เอื้องเทียนขาว | <i>Coelogyne nitida</i> (Wall.) Lindl. |
| 4. เอื้องเทียนหนู | <i>Coelogyne schultesii</i> Jain&Das |



11. สกุลกะเรกะร่อน (*Cymbidium*)

เป็นกล้วยไม้สั้นอาศัยไม้ดิน มีหัวสันหรือยอด ใบเป็นແນบยาวค่อนข้างหนา หรือเป็นแผ่นรูปไข่ โคนใบช้อนที่หุ้มหัวໄให้ ซอดอกมักจะยาว บางชนิดตั้งหรือโค้ง บางชนิดห้อยลง ดอกค่อนข้างโต กลีบเดี่ยงและกลีบดอกคู่ข้างคล้ายกัน กลีบปากมีทูป각ตั้งและซิดกับเส้าเกสร กลาน กลีบมีเยื่อนูนเป็นสันตามยาว 2 แนว เเส้าเกสรยาวและโค้งเล็กน้อย บางชนิดมีกลุ่มเรณู 2 กลุ่ม แต่ละกลุ่มเว้าลึก บางชนิดมีกลุ่มเรณู 4 กลุ่ม แต่ละกลุ่มยึดติดกับแผ่นเยื่อ กว้างและสั้น ดอกบานทันและจะทยอยบาน ในประเทศไทยสำรวจพบ 19 ชนิด ขึ้นตามป้าดิบชื่น สูงจากระดับน้ำทะเล 1,000 เมตรขึ้นไป และสามารถรวมพันธุ์ไว้ได้ 4 ชนิด คือ

- | | |
|------------------------|--|
| 1. จุหลัน | <i>Cymbidium ensifolium</i> (L.) Sw. |
| 2. กะเรกะร่อนปากเปิด | <i>Cymbidium finlaysonianum</i> Lindl. |
| 3. กะเรกะร่อนปากนกแก้ว | <i>Cymbidium lowianum</i> Rchb.f. |
| 4. กะเรกะร่อนอินทนนท์ | <i>Cymbidium traceyanum</i> O'Brien |



1.



2.



3.



4.

12. สกุลหวาย (*Dendrobium*)

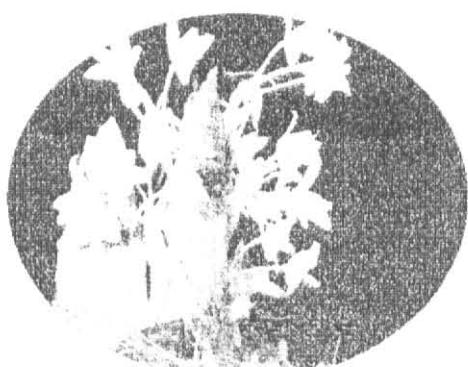
เป็นกล้วยไม้อิงอาศัย ลักษณะต้นมีทั้งแบบที่เป็นลำกลมยาว รูปหลูกหลวย รูปกระษาย รูปเหลี่ยม ตลอดจนลำต้นแผอมยาวคล้ายเส้นคาด มีการเจริญเติบโตสวนใหญ่เป็นการเจริญทางด้านข้าง ใบมีทั้งพวงใบยาว หนา และเล็กเรียวเกือบกลม พวงทึบใบก่ออนๆ คุดอก หรือพวงที่มีมีข้อมูลน้ำ หลายปี รากมักมีขนาดเล็ก ดอกเป็นกระฉุกจากโคนต้นหรือจากข้อ ดอกมีกลุ่มเรณูไวร์ 2 คู่ และเป็นกลุ่มเรณูที่ไม่มีก้านหรือแผ่นเยื่อบาง ๆ เชื่อมระหว่างคู่ ฝาปิดอับเรณูค่อนข้างกลมและร่วงง่าย เส้า เกสรสันน แต่รากติดอยู่กับฐานเจริญยึดยาวคล้ายคาง (mentum) ซึ่งเป็นส่วนที่กลับเลี้ยงด้านข้างติดทับอยู่ตลอดตามยาว กลีบปากติดอยู่ที่ปลายสุดของส่วนคาง ลักษณะดอกโดยภาพรวมคล้ายถุง ซึ่งมีขนาดแตกต่างกันไปในแต่ละชนิด ในประเทศไทยสำรวจพบ 153 ชนิด ขึ้นทั่วทุกสภาพพื้นที่ และสามารถพบรวมพันธุ์ไว้ได้ 39 ชนิด คือ

1. เอื้องยอดสร้อย *Dendrobium acinaciforme* Roxb.
2. เอื้องพาเดียง *Dendrobium albosanquineum* Lindl.
3. เอื้องมนี *Dendrobium aloifolium* (Bl.) Rchb.f.
4. เอื้องคำฟอยป่าย *Dendrobium brymerianum* Rchb.f.
5. เอื้องคำปือก *Dendrobium capillipes* Rchb.f.

6.	ເຂົ້າງເມີນແດງ	<i>Dendrobium cariniferum</i> Rchb.f.
7.	ເຂົ້າງໜ້າວທອກ	<i>Dendrobium compactum</i> Rolfe ex W.Hackett.
8.	ເຂົ້າງປາກນັກແກ້ວ	<i>Dendrobium cruentum</i> Rchb.f.
9.	ໜວຍຕະມອຍ	<i>Dendrobium crumenatum</i> Sw.
10.	ເຂົ້າງຄໍາ	<i>Dendrobium chrysotoxum</i> Lindl.
11.	ໜ້າວເໜີຍວລິງ	<i>Dendrobium delacourii</i> Guill.
12.	ເຂົ້າງຄໍາປ່ອນ	<i>Dendrobium dixanthum</i> Rchb.f.
13.	ເຂົ້າງເມີນ	<i>Dendrobium draconis</i> Rchb.f.
14.	ເຂົ້າງທອງ	<i>Dendrobium ellipsophyllum</i> Tang & Wang
15.	ເຂົ້າງໄຟກ້າວດ	<i>Dendrobium exile</i> Schltr.
16.	ສາຍວິສູຕຣ	<i>Dendrobium falconeri</i> Hook.f.
17.	ເຂົ້າງພວງຫຍກ	<i>Dendrobium findlayanum</i> C.S.P. Parish & Rchb.f.
18.	ເຂົ້າງເມີນຫລວງ	<i>Dendrobium formosum</i> Roxb. ex Lindl.
19.	-	<i>Dendrobium gibsonii</i> Lindl.
20.	ເຂົ້າງກຶ່ງດຳ	<i>Dendrobium gratiosissimum</i> Rchb.f.
21.	ເຂົ້າງສືຕາດ	<i>Dendrobium heterocarpum</i> Lindl.
22.	ເຂົ້າງຜິ່ງ	<i>Dendrobium lindleyi</i> Steud.
23.	ເຂົ້າງສາຍສື່ມ່ວງ	<i>Dendrobium lituiflorum</i> Lindl.
24.	ເຂົ້າງເຄົ້າກົງ	<i>Dendrobium nobile</i> Lindl.
25.	ເຂົ້າງຄໍາພັກປາບ	<i>Dendrobium ochreatum</i> Lindl.
26.	ເຂົ້າງຂໍ້ມໍ	<i>Dendrobium pachyglossum</i> Par. & Rchb.f.
27.	ເຂົ້າງມັຈຈາ	<i>Dendrobium palpebrae</i> Lindl.
28.	ເຂົ້າງຄັ້ງ	<i>Dendrobium parishii</i> Rchb.f.
29.	ໄຟເຫຼາຖາສີ	<i>Dendrobium pendulum</i> Roxb.
30.	ເຂົ້າງສາຍນໍ້າຜິ່ງ	<i>Dendrobium primulinum</i> Lindl.
31.	ເຂົ້າງໜ້າງໜ້າງ	<i>Dendrobium pulchellum</i> Roxb. ex Lindl.
32.	ເຂົ້າງແໜະຫລວງ	<i>Dendrobium scabrilingue</i> Lindl.
33.	ເຂົ້າງແປງສີພິນ	<i>Dendrobium secundum</i> (Blume) Lindl.
34.	ເຂົ້າງຊະນີ	<i>Dendrobium senile</i> C.S.P. Parish & Rchb.f.
35.	ເຂົ້າງຕືືນເປີດ	<i>Dendrobium signatum</i> Rchb.f.
36.	ເຂົ້າງຈຳປານ່ານ	<i>Dendrobium sulcatum</i> Lindl.

37. เอื้องมอนไข่ *Dendrobium thyrsiforum* Rchb.f.
38. เอื้องเก้ากิวแม่สะเรียง *Dendrobium tortile* Lindl.
39. เอื้องครั้งแสด *Dendrobium unicum* Seidenf.





7.



8.



9.



10.



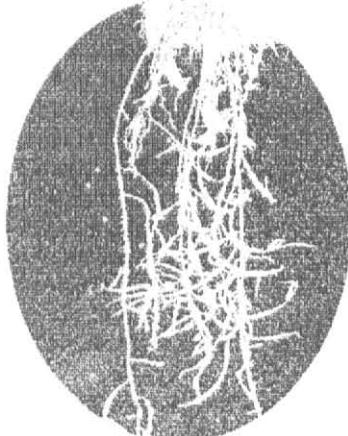
11.



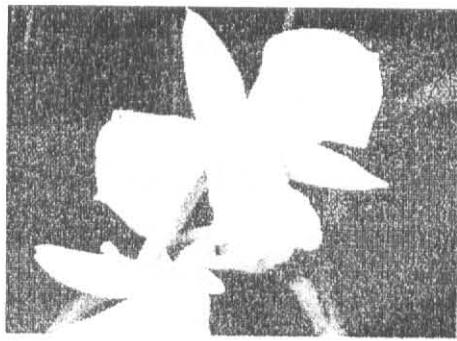
12.



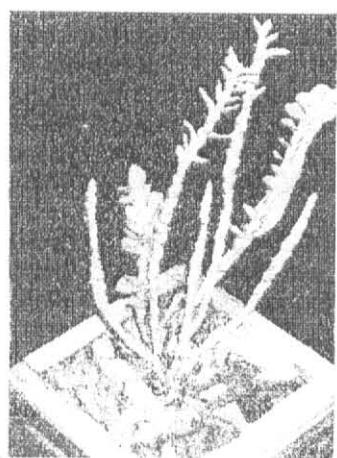
13.



14.



15.



16.



17.



18.



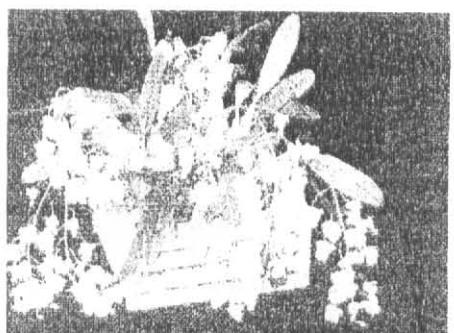
19.



20.



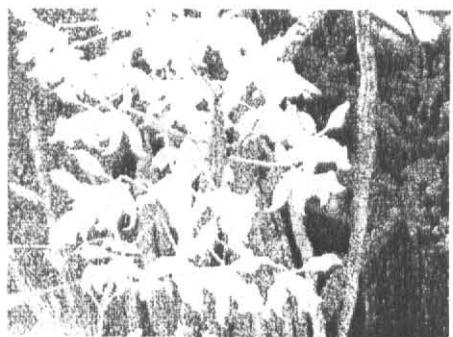
21.



22.



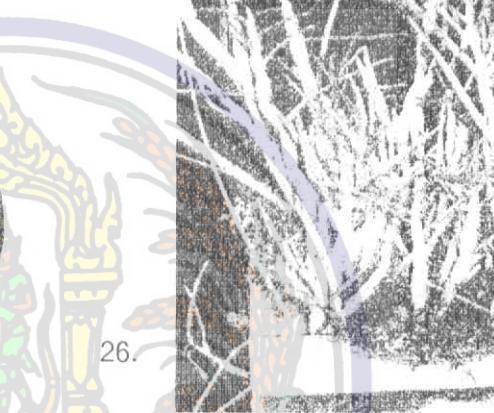
23.



24.



25.



26.



27.



28.



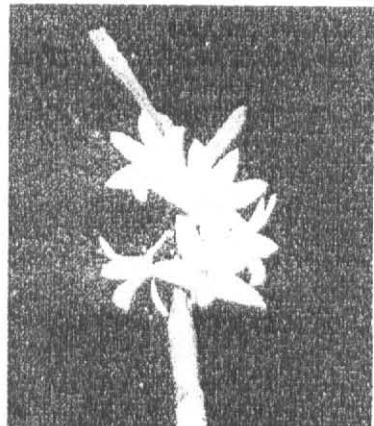
29.



30.



31.



32.



33.



34.



35.



36.



37.



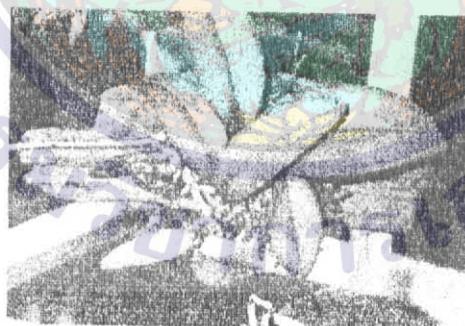
38.



39.

13. สกุลม้าริ่ง (*Doritis*)

เป็นกล้วยไม้มีดิน ลักษณะต้นสั้น ใบหนาและค่อนข้างกว้าง เรียงสลับซ้ายขวา ช้อนกันแน่น ใบมักมีเสี้ยวของม่วงแดง ช่อดอกแข็งยาวตัวง เกิดจากโคนต้นมีดอกที่ปลายช่อ กลีบเลี้ยงและกลีบดอกคู่ข้างมักจะกาง และกลูอกไปด้านหลังทำให้เห็นเต้าเกสรเด่นชัด โคนเต้าเกสรยื่ดตัวยาวด้านข้างมีกลีบเลี้ยงคู่ข้างติดอยู่ปลายสุดเป็นกลีบปาก ซึ่งมีช่วงกลางโค้งขึ้น ปลายพับลง หุ้ปากตั้ง ถัดจากหุ้ปากมีเยื่อเจริญขึ้นไปเป็นเยื่อข้างละเดี่ยน แนวกลางกลีบมีเยื่อนูนเป็นสันตามยาว 2 แนว กลุ่มเยื่อๆ ไปบนกลม ขนาดไม่เท่ากัน มี 2 คู่ ยึดติดกับแผ่นเยื่อบางใสและยาว ในประเทศไทยสำรวจพบ 2 ชนิด ขึ้นตามป่าไปจังและพบที่หลายระดับความสูงจากน้ำทะเลขึ้นไป จนถึงภูเขาสูงมากกว่า 1,000 เมตร และสามารถรวมพันธุ์ไว้ได้ 1 ชนิด คือ ม้าริ่ง *Doritis pulcherrima* Lindl.



14. สกุลตะขานขาว (*Eria*)

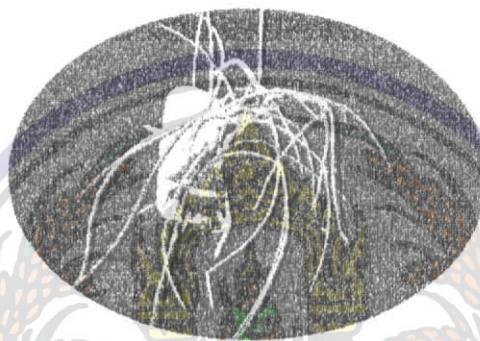
เป็นกล้วยไม่องศาศัย มีทั้งพากที่มีต้นผอมยาว หรือที่มีต้นเป็นลำ คล้ายผลกล้วยส่วนใหญ่ต้นมักควรน้ำ ค่อนข้างนิ่ม รากเป็นเส้นผอมเล็ก มีจำนวนมากที่โคนต้น มีใบ 1 ใบ จนถึงหลายใบ ช่อดอกเกิดที่ซอกใบหรือที่ข้อ บางชนิดทิ้งใบก่อนออกดอก ดอกมีค้าง (mentum) แต่กลุ่มเยื่ามี 8 อัน รูปร่างค่อนข้างแบน โคนยึดติดกับกันแยกเป็น 2 ชุด ชุดละ 4 อัน ในประเทศไทยสำรวจพบ 63 ชนิด ขึ้นในหลายสภาพถิ่นอาศัย และสามารถรวมพันธุ์ไว้ได้ 5 ชนิด คือ

- | | |
|-----------------------|---|
| 1. นิมมานวดี | <i>Eria amica</i> Rchb.f. |
| 2. ตะขابส่องตะพัก | <i>Eria bipunctata</i> Lindl. |
| 3. เอื้องนิมดอกเหลือง | <i>Eria bractescens</i> Lindl. |
| 4. เอื้องคำหิน | <i>Eria lasiopetala</i> (Willd.) Ormerod. |
| 5. เอื้องน้ำหวาน | <i>Eria pannea</i> Lindl. |



15. สกุลสหสไกร (*Holcoglossum*)

เป็นกล้วยไม้อิงอาศัย ขนาดกลาง ลักษณะต้นสั้น มีโคนใบเป็นกาบสัน ๆ หุ้มใบเป็นเด็นกลมหรือเก็บกลมยาว และห้อยลง เรียงตัวสลับข้ายาว ช่อดอกเป็นพวงยาว ยอดโคนหรือห้อยลง มีลักษณะทั่ว ๆ ไปคล้ายสกุล *Vanda* แต่ลำเลี้ยงค่อนข้างเป็นปีก ด้านหน้าลำเลี้ยงเป็นแข่งกลุ่มเรนูเก็บกลมมีรอยหรือร่องบุบ มี 2 กลุ่ม ติดที่ปลายແղນเยื่อบางใส ในประเทศไทยจำพวกพับ 3 ชนิด ขึ้นตามป่าดิบเขาสูงจากระดับน้ำทะเล 1,000 เมตรขึ้นไป และสามารถรวมพันธุ์ได้ 1 ชนิด คือ หนวดพราหมณ์ลำดำ *Holcoglossum kimballianum* (Rchb.f.) Garay



16. สกุลนางรุ้ง (*Hygrochilus*)

เป็นกล้วยไม้อิงอาศัย ขนาดกลาง ต้นแข็งมีโคนใบคลุม ใบเป็นแผ่นกว้าง ขอบและหนา เรียงตัวสลับข้ายาว ช่อดอกไปร่วง ออกเป็นช่อตามข้อ ลักษณะทั่วไปคล้ายสกุล *Vandopsis* แต่กลีบปากเคลื่อนไหวได้ และคล้ายสกุล *Vanda* แต่รูปลักษณะของกลุ่มเรนูต่างกัน คือ สกุลนี้มีกลุ่มเรนู 2 คู่ ซึ่งแต่ละคู่มีขนาดไม่เท่ากัน ยังติดกับแผ่นเยื่อบางใสที่ยาวกว่า และส่วนโคนเรียบเล็กกว่า ส่วนบน ในประเทศไทยจำพวกพับ 1 ชนิด ขึ้นตามป่าดิบชื้น และสามารถรวมพันธุ์ได้ คือ เอื้องนางรุ้ง *Hygrochilus parishii* (Veitch & Rchb.f.) Pfizer.



17. สกุลว่าน้ำทอง (*Ludisia*)

เป็นกล้วยไม้ดิน ลักษณะต้นและใบ ขอบน้ำ และค่อนข้างใส ใบมีความหลากหลายมากจัดเป็นไม้ใบที่สวยงาม เมื่อขึ้นอยู่ในแหล่งที่มีความชื้นในอากาศสูงมักไม่ทิ้งใบ ใบรูปรีแกมรูปไข่

ແມ່ນໃບອວນນ້ຳ ສິນ້າຕາລແດງຫົກເຂົ້າ ຕາມແນວເສັ້ນໃບສິນວລທີ່ອໝາພູ ຫົກໝາພູມແດງ ຊ່ອດອກເກີດຈາກຍອດເປັນຊ່ອຕຽນ ດອກເຮັງຕັວຄ່ອນຂ້າງໂປ່ງຮອບແກນ ທຍອຍບານໄປສູ່ປລາຍຊ່ອ ມີລັກຊະນະເດັ່ນເນັພະກີ່ອ ກລືບປາກແລະເສົ້າເກສຣົບດຽວຂ້າມກັນ ຂັບເຮັດວຽກແລ້ວສົດ ໃນປະເທດໄທຢໍາສໍາຮາຈພບ 1 ຂົນດີ ຕາມປ້າດີບ ແລະສາມາຮຽນພັນຖຸໄວ້ໄດ້ ຄື່ອ ວ່ານ້ຳທອງ *Ludisia discolor* (Ker Gawl.) A.Rich



18. ສກຸລປາກເຫຼື່ຍ່າໃຫຍ່ (*Mastigion*)

ເປັນກລັບໄມ້ອົງອາສີຍ ລັກຊະນະຕັ້ນເປັນສັນແລ້ຍມ ໃບອວນນ້ຳ ຄ່ອນຂ້າງໜາ ດອກເກີດເປັນດອກເດືອຍຈາກໂຄນຫົວ ມີຂົນທີ່ຂອບກລືບ ກລືບດ້ານຕຽບຂ້າມຍາວ ມີລັກຊະນະເປັນສອງແກກ ສ່ວນປລາຍກລືບເຊື່ອມຕິດກັນ ກລືບໃນເຮົາເລັກ ກລືບປາກເປັນຮູບສາມແລ້ຍມ ປລາຍແລ່ມ ໃນປະເທດໄທຢໍາສໍາຮາຈພບ 3 ຂົນດີ ຂຶ້ນຕາມປ້າດີບຂຶ້ນ ແລະສາມາຮຽນພັນຖຸໄວ້ໄດ້ 1 ຂົນດີ ຄື່ອ ສິງຕົາກເຫຼື່ຍ່າໃຫຍ່ *Mastigion putidum* (Teijsm & Binnend.) Garay, Hamer & Siegerist.



19. ສກຸລຕານຕະຂາບ (*Microsaccus*)

ເປັນກລັບໄມ້ອົງອາສີຍ ເຈົ້າຢູ່ທາງຍອດ ມີຂົນນາດເລັກ ຮາກເກີດເນັພະທີໂຄນຕັ້ນ ໃບຄ່ອນຂ້າງໜາ ອວນນ້ຳ ຂ້ອນສັບຂ້າຍຂວາແລະເຮັງຫຼືດຕິດກັນແນ່ນ ຊ່ອດອກເກີດບຣິເວນຊອກໃບໄກລ້ຍອດ ກໍານົດຂ່ອດອກມີເພີ່ມ 2 ດອກ ກລືບທຸກກລືບປລາຍກາງອອກເລັກນ້ອຍ ກລືບປາກມີເດືອຍ ເສົ້າເກສຣສັ້ນ ກລຸ່ມເຮັດວຽກເກື້ອບກລມ ມີ 4 ກລຸ່ມ ຢຶດຕິດກັບແຜ່ນເຢື່ອໄສທີ່ມີລັກຊະນະເປັນແກບແຕບ ຖ້າ ໂດັ່ງອີງ ໃນປະເທດໄທຢໍາສໍາຮາຈ

พบ 1 ชนิด ชื่นตามป่าดิบและป่าดิบชื้น และสามารถกราบรวมพันธุ์ไว้ได้ คือ ตะขابเล็ก *Microsaccus griffithii* (Par. & Rchb.f.) Seidenf.



20. สกุลหางปลา (*Oberonia*)

เป็นกล้วยไม่องศาศัย ขนาดเล็ก แต่มีลักษณะเด่นเฉพาะตัวที่เห็นเด่นชัดคือ ใบคล้ายใบมีด ค่อนข้างอวบนำ เรียงตัวสลับในรากนาบเดียวกัน โดยไม่เป็นกาบขอนหุ้มลำต้น ซึ่งมักมีขนาดสั้น ช่อดอกเกิดที่ยอด มีดอกจำนวนมากเรียงเป็นระเบียบรอบแกนช่อ ดอกมีขนาดเล็กกว่า 2 มม. รูปกลมรี กลุ่มเรنمี 2 คู่ แยกจากกันเป็นอิสระ ในประเทศไทยสำรวจพบ 36 ชนิด ชื่นทั่วหลายสกุลถืออาศัย และสามารถกราบรวมพันธุ์ไว้ได้ 1 ชนิด คือ เยื่องแพนเปโก้ง *Oberonia acaulis* Griff.



21. สกุลมังกรทอง (*Ornithochilus*)

เป็นกล้วยไม่องศาศัย ลักษณะต้นสั้น รากใหญ่ ใบค่อนข้างใหญ่ หนาและอวบนำ แต่ไม่แข็ง เหี่ยวและหักได้ง่าย ช่อดอกเกิดจากซอกใบ แยกสาขา ดอกมีขนาดเล็ก ขอบกลีบปากช่วงปลายเป็นครุย มีเดือยบริเวณช่วงกลางของกลีบ เส้าเกรสรสั้น จงอยเส้าเกรสรยาว กลุ่มเรنمี 4 กลุ่ม

ขนาดไม่เท่ากันจับเป็นคู่คี่ดึงกับแผ่นเยื่อไส ในประเทศไทยสำราญพบ 1 ชนิด ขึ้นตามป้าเบญจพรรณ และสามารถรวมพันธุ์ได้ คือ สร้อยทอง *Ornithochilus difformis* (Wall. Ex Lindl.) Schltr.



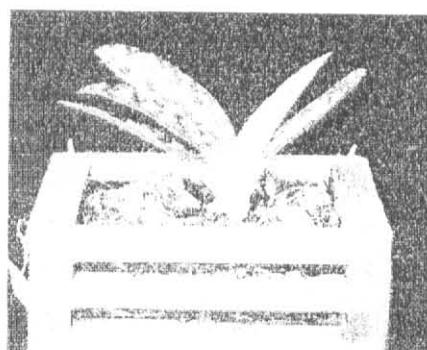
22. สกุลรองเท้านารี (*Paphiopedilum*)

เป็นกล้วยไม้มีดินและกล้วยไม้อิงอาศัย ลักษณะลำต้นสั้น มักมีหัวไกลักษณะเป็นกลุ่ม ใบเรียงตัวคลับสองข้างตันและข้อนกัน ในอวบน้ำ แต่ไม่แข็ง เป็นแผ่นหรือขอบใบพับขึ้นคล้ายราก บางชนิดมีใบจุดหรือประชุ่นดอกเกิดที่ยอด จำนวนดอกมักจะมีไม่มากหรือมีเพียง 1 朵 กดตอกขนาดค่อนข้างใหญ่ มีลักษณะเด่น คือ กลีบปากเป็นถุง คล้ายหัวใจเท้า กลีบเลี้ยงดูข้างเชื่อมติดกันอยู่ใต้กลีบปาก ทั้งดอกจึงดูคล้ายมีเพียง 4 กลีบ คือกลีบเลี้ยงบน กลีบดอกคู่ข้าง และกลีบปากเส้าเกรสร่อนมาสู่กลีบปาก มีแผ่นเยื่อ (เปลี่ยนแปลงมาจากเกรสรेचผู้ที่เป็นหมัน) รูปวงต่างกันตามชนิด ได้ลงมาด้านข้างมีกลุ่มเรณูข้างละ 2 กลุ่ม และระหว่างกลุ่มเรณูมีแป้นยอดเกรสรेचเมีย ในประเทศไทยสำราญพบ 13 ชนิด ขึ้นตามป้าดิบหัวทุกภาค และสามารถรวมพันธุ์ได้ 4 ชนิด

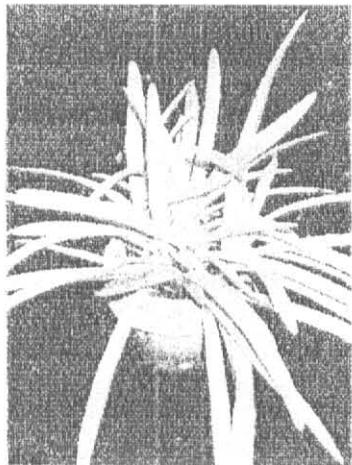
1. รองเท้านารีไฟหอย *Paphiopedilum bellatulum* (Rchb.f)
2. รองเท้านารีเหลืองป่าจีน *Paphiopedilum concolor* (Lindl.) Pfitzer.
3. รองเท้านารีเหลืองกระปี *Paphiopedilum exul*
4. รองเท้านารีเมืองกาญจน์ *Paphiopedilum parishii* (Rchb.f.) Stein



1.



2.



3.



4.

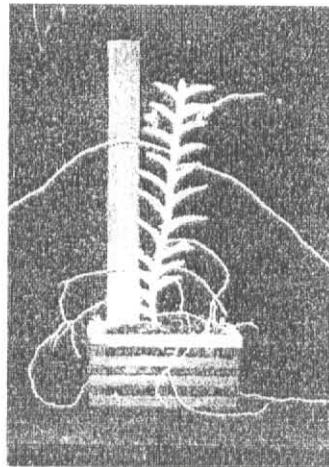
23. สกุลเอื้องโมกซ์ (*Papilionanthe*)

เป็นกล้วยไม้มีอิงอาศัย ลักษณะลำต้นยาวได้มากกว่า 1 เมตร ต้นและใบมีลักษณะคล้ายกันคือเป็นเดี่ยงกตาม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของต้น 5 – 7 มม. ช่อดอกเกิดตามซอกใบ ดอกในช่อไม่มาก แต่มีขนาดใหญ่ โคนกลีบแคบและมักจะบิด กลีบปากมีเดือย หลังลีบปากใหญ่ ปลายกลีบปากแผ่นแบน เส้าเกรสรั้น กลุ่มเรนูมี 2 กลุ่ม แต่ละกลุ่มรูปเกือบกลม มีร่องรูบริ ติดอยู่บนแผ่นเยื่อบางและแคบ ในประเทศไทยสำราจพบ 3 ชนิด ขึ้นตามป่าดิบแล้ง ป่าไปริ และเขานิมปุน และสามารถรวมพันธุ์ได้ 1 ชนิด คือ เอื้องโมกซ์ *Papilionanthe teres* (Roxb.) Lindl.



24. สกุลเคราสิงห์ (*Pelatantheria*)

เป็นกล้วยไม้มีอิงอาศัย ลักษณะลำต้นเป็นทรงกรวยบอกรากค่อนข้างแบน แต่ละข้อห้อยชิดกัน ใบหนา ขอบน้ำ ใบเรียงตัวสลับสองข้างตัน ดอกมีกลีบปากที่มีลักษณะคล้ายถุงยืนออกมา ในประเทศไทยสำราจพบ 4 ชนิด ขึ้นตามป่าดิบแล้ง และสามารถรวมพันธุ์ได้ 1 ชนิด คือ *Pelatantheria bicuspidata* (Rolfe ex Downie) Tang & Wang.



25. สกุลเอื้องพร้าว (*Phaius*)

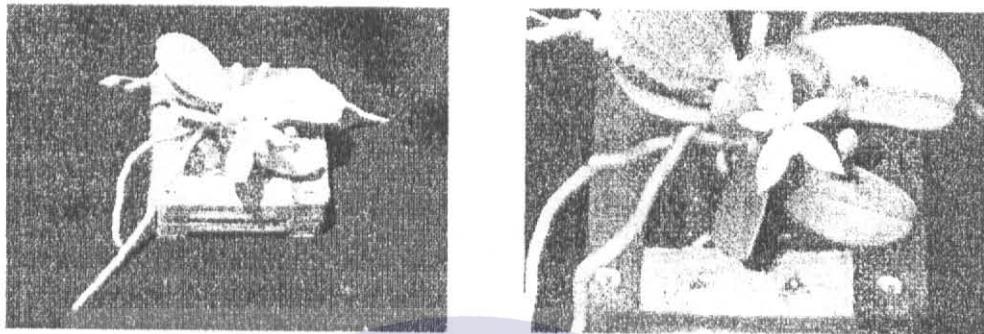
เป็นกล้วยไม้ดิน มีลักษณะลำต้นและใบคล้ายสกุล *Calanthe* แต่โคนกลีบปากมีส่วนยื่นเป็นถุงหรือเดือยเพียงสั้น ๆ กลีบปากเหนือจากถุงหรือเดือยเจริญโอบหุ้มเส้าเกสร สวยงาม ของกลีบปากแพรออกคล้ายปากแตร ซึ่งมีปลายด้านหนึ่งปานและโค้งลง กลุ่มเรนูคล้ายกระบอง มี 8 อัน แยกเป็น 2 ชุด ชุดละ 4 อัน ในประเทศไทยสำราจพบ 5 ชนิด ขึ้นตามป่าดิบที่สูงจากระดับน้ำทะเล 1,000 เมตรขึ้นไป และสามารถรวมพันธุ์ได้ 1 ชนิด คือ เอื้องพร้าว *Phaius tankervilleae* (Banks ex J' Heritier) Bl.



26. สกุลเอื้องม้าลายเสือ (*Phalaenopsis*)

เป็นกล้วยไม้อิงอาศัย ขนาดกลาง ลักษณะต้นสั้น รากใหญ่ ใบกว้าง หนา ครบน้ำ เรียงช้อนกันเวียนรอบต้น ลุ่งเล็กน้อย แผ่นใบແքແບນมักจะกร้างค่อนไปทางปลายและขอบลงที่โคน ชุดดอกเกิดจากซอกใบ ดอกค่อนข้างโต กลีบกางออกเกือบอยู่ในระนาบเดียวกัน และมักจะครบน้ำ กลุ่มเรนูมี 2 กลุ่ม แต่ละกลุ่มรูปเกือบกลมและเว้าลึกจากส่วนฐานติดอยู่บนแผ่นเยื่อบางและแคบ ส่วนใหญ่บานทันเป็นเวลา nave ในประเทศไทยสำราจพบ 5 ชนิด ขึ้นตามป่าเบญจพรรณ ป่าดิบ

ปาผลัดใบ และพาหิน และสามารถรวมพันธุ์ไว้ได้ 1 ชนิด คือ เขากวางอ่อน *Phalaenopsis cornucervi* (Breda) Blume & Rchb.f.



27. เอ่องลำต่อ (*Pholidota*)

เป็นกล้วยไม้อิงอาศัย ในบางชนิดมีหัวเป็นรูปไข่ บนเหง้า บางชนิดต้นเป็นปล้อง ๆ ที่ชาวบ้าน โดยมากจะนำไปเป็นแผ่นบาง แต่เหมียว จำนวน 1 หรือ 2 ใบต่อหัวหรือต้น ชื่อดอกเกิดจากโคนหัวหรือจากซอกใบ มักจะอยู่ในดงหรือห้อยลง มีใบประดับคล้ายกาบขนาดใกล้เคียงกับดอกเรียงช้อนค่อนข้างถี่ มักอยู่ติดทนไปจนถูกหักร่วง ดอกมีทั้งขนาดเล็กไปจนถึงพวงที่มีดอกขนาดกลาง กลีบปากมีแนวติดซึ่งกันกลาง ช่วงโคนเป็นรูปหังคล้ายเรือ ที่มีสันหรือปุ่มเนื้อยื่นออกมาตามยาว ช่วงปลายແเป็นแผ่น ปลายเรียบหรือหยักเว้า เส้าเกรสรสัน กลุ่มเรนคล้ายหยดน้ำมี 4 กลุ่ม ในประเทศไทยสำรวจพบ 7 ชนิด ขึ้นตามป่าดิบแล้ง ป่าสน และป่าดิบชื้น และสามารถรวมพันธุ์ไว้ได้ 1 ชนิด คือ เอ่องลำต่อ *Pholidota articulata* Lindl.



28. สะลุช้างคำ (*Pomatocalpa*)

เป็นกล้วยไม้อิงอาศัย ลักษณะลำต้นสั้น มีกาบใบหุ้มลำต้น ใบค่อนข้างหนา เรียงช้อนกัน ใบหนา ชาวบ้าน สีเขียวเข้ม ดอกออกเป็นช่อ ชื่อดอกมักทดลองนานกับพื้น มีดอกย่อย

จำนวนมากเรียงกันแน่น กลีบเลี้ยงและกลีบดอกค่อนข้างหนา ในประเทศไทยสำราจพบ 9 ชนิด ขึ้น
ตามป้าดิบและป้าดิบชื่น และสามารถทราบพันธุ์ได้ 1 ชนิด คือ ข้างด้ำ *Pomatocalpa spicata*
Breda



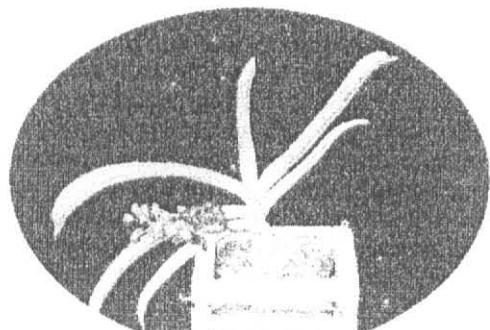
29. สกุลข้าง (*Rhynchostylis*)

เป็นกล้วยไม้อีกสัตย มีขนาดกลางไปจนถึงค่อนข้างใหญ่ มีข้อดอกเด่น ดอกมีกลิ่น
หอม ต้นกลมยาง และแข็ง โดยยาวได้ถึง 50 ซม. ในยางเป็นรยางหนา ขอบน้ำ และเนื้อยาง เรียงสลับ
ซ้ายขวา โคนใบช้อนเล็กๆ คลุมต้น ช่อดอกเกิดตามซอกใบ ยางไก่เดียงกับใบ อาจจะตั้งตรง เอน หรือ
ห้อยลง ทรงซ่อเป็นพวงกลมยาง แต่ละต้นมักมีมากกว่า 1 ช่อ ดอกในช่อแน่น กลีบดอกคงรูปได้นาน
กลีบปากมีเดียว ปลายกลีบมักจะพับขึ้น เส้าเกรสรั้น กลุ่มเรนูรูปเกือบกลม มีร่องเว้า มี 2 กลุ่ม ติด
อยู่ที่ปลายแยกบางที่ยาวและแคบ ในประเทศไทยสำราจพบ 4 ชนิด ขึ้นตามป้าดิบแล้งหรือป่า
เบญจพรรณ และสามารถทราบพันธุ์ได้ 4 ชนิด

- | | |
|------------|--|
| 1. เขากะ | <i>Rhynchostylis coelestis</i> Rchb.f. |
| 2. ข้างแดง | <i>Rhynchostylis gigantea</i> var. <i>devarajunii</i> (1997) |
| 3. ข้างกระ | <i>Rhynchostylis gigantea</i> (Lindl.) Ridl. |
| 4. ไอยเรศ | <i>Rhynchostylis retusa</i> (L.) Bl. |



1.



2.



3.



4.

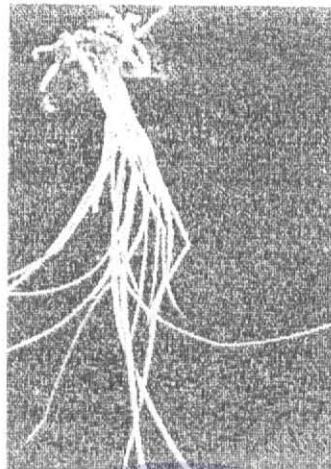
30. สกุลเอื้องจิ้ว (*Schoenorchis*)

เป็นกล้วยไม้มีอโศก มีการเจริญทางยอด ขนาดเล็กหรือค่อนข้างเล็ก ใบมักอ่อนน้ำ
บางชนิดใบสั้นและข้ออ่อน บางชนิดใบบางเรียงตัวห่างกันเล็กน้อย ช่อดอกค่อนข้างดก ดอกเล็กกลีบไม่
กว่าหกชาติ หรือหกชาติ กลีบปากอ่อนน้ำ มีเดียว ช่วงปลายกลีบปากด้านในมักมีเนื้อยื่น
เป็นบุ้มหรือเป็นตัน เส้าเกสรสั้น ขับเรื่อยๆ ที่โคนเส้าเกสร กลุ่มเรئูมี 2 คู่ ยึดติดอยู่บนแผ่นเยื่อ
ใสรูปคล้ายคันไถ ในประเทศไทยสำรวจพบ 8 ชนิด ขึ้นตามป้าดิบชันและป้าดิบ และสามารถรวมรวม
พันธุ์ได้ 1 ชนิด คือ เอื้องจิ้ว *Schoenorchis fragrans* (Par.&Rchb.f.) Seidenf.&Smiti.



31. สกุลหนวดพราหมณ์ (*Seidenfadenia*)

เป็นกล้วยไม้มีอโศก มีลักษณะลำต้นสั้น ใบเป็นเส้นกลม ด้านที่หันเข้าหาต้นมีร่อง
ลึกตลอด ดอกออกรอบแกนเป็นพุ่มคล้ายรูปทรงกระบอก ส่วนบนของเส้าเกสรเป็นสันโค้ง และมีส่วน
ยื่นไปด้านหลังคล้ายจงอย ในประเทศไทยสำรวจพบ 1 ชนิด ขึ้นตามป้าดิบแล้งหรือป้าเบญจพรรณ
และสามารถรวมพันธุ์ได้ คือ กุหลาบหนวดพราหมณ์ *Seidenfadenia mitrata* (Rchb.f.)



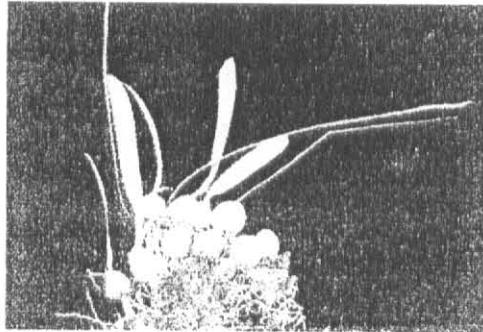
32. สกุลเสือโคร่ง (*Staurochilus*)

เป็นกล้วยไม้อิงอาศัย บางชนิดต้นสั้น ใบค่อนข้างหนาและเนียนๆ เรียงตัวลดลับซ้ายขวา ช่อดอกมักแยกสาขา ดอกในช่อไปร่วงและค่อนข้างใหญ่ กลีบเดี่ยงและกลีบดอกคู่ข้างคล้ายกัน มักมีสีพื้นกลีบเหลือง มีลายพาดขวางตามแนว หรือสีน้ำตาลอ่อนแตง คล้ายลายเสือ กลีบปากเล็กกว่า กลีบอื่น หูปากสั้น ช่วงปลายนกลีบปากแยกเป็น 3 แฉก หรือเป็น 3 หยัก เส้าเกสรสั้น กลุ่มเรณูขนาดไม่เท่ากัน มี 2 คู่ ยึดติดกับแผ่นเยื่อบางและแคบ ดอกมักมีขันที่กลีบปากหรือเส้าเกสร ในประเทศไทย สำราจพบ 6 ชนิด ขึ้นตามป่าดิบและป่าเบญจพรรณ และสามารถรวมพันธุ์ได้ 1 ชนิด คือ เสือโคร่ง *Staurochilus fasciatus* (Rchb.f.) Ridl.



33. สกุลเอื้องตาเข็ม (*Sunipia*)

เป็นกล้วยไม้อิงอาศัย มีลักษณะหัวขนาดเล็ก เรียงตัวห่างกันบนแหง้า ค่อนข้างแห้งและเนียนๆ ช่อดอกเกิดจากโคนหัว ดอกมีกลุ่มเรณู 2 คู่ ที่ส่วนปลายยึดติดกัน ในประเทศไทยสำราจพบ 11 ชนิด ขึ้นตามป่าที่สูงจากระดับน้ำทะเล ประมาณ 1,000 เมตร และสามารถรวมพันธุ์ได้ 1 ชนิด คือ เอื้องตาเข็ม *Sunipia scariosa* Lindl.



34. สกุลเขียวแก้ว (Trias)

เป็นกล้วยไม้อิงอาศัย ขนาดเล็ก หัวมีรูปกลมแบนหรือเกือบกลม มีใบ 1 ใบ หัวและใบอาจน้ำ้ด ดอกเกิดจากโคนหัว ขนาดดอกใกล้เคียงกับหัว กลีบเลี้ยง 3 กลีบ ขนาดและรูปร่างใกล้เคียงกัน ปลายมักแหลมและบางออกเห็นเด่นชัดกว่ากลีบดอกและกลีบปากซึ่งมีขนาดเล็ก เส้าเกรสรสั้น ฝาครอบกลุ่มเรณุปลายมีติ่งค่อนข้างยาว กลุ่มเรณุปเป็น 2 คู่ ในประเทศไทยสำรวจพบ 7 ชนิด ขึ้นตามป่าดิบชื้นหรือป่าเบญจพรรณ และสามารถรับความพันธุ์ได้ 2 ชนิด คือ

1. เอื้องไตรดอกสีน้ำเงิน

Trias oblonga Lindl.

2. เอื้องไตรดอกแดง

Trias picta (Par. & Rchb.f.) Par. ex Hemsley.



1.



2.

35. สกุลสามปอย (Vanda)

เป็นกล้วยไม้อิงอาศัย มีลำต้นกลมยาว ต้นแก่มักจะแตกกิ่งใกล้โคนต้น รากใหญ่ๆ ไปรูปข้อบนาน เรียงสลับข้างขวา โคนใบเป็นกาบที่มีต้น ซึ่ดอกเกิดตามซอกใบ เอนเล็กน้อยหรือห้อยลง ดอกในซ่อดอก กลีบเลี้ยงและกลีบดอกคล้ายกัน กลีบปากมีเดือยซึ่งมักจะงอและเบนออกทางด้านหน้า แผ่นกลีบปากหยักเว้าเป็น 3 หยัก หยักกลางอาจเป็นแผ่นใหญ่ แผ่กว้างหรือเป็นแบบเล็กและพับขึ้นไปจุดเดี่ยวเกรสรหงักด้านข้างทั้งสอง ตั้งหรือโถงเข้าหากัน เส้าเกรสรค่อนข้างสั้น ปลายมี

จะอย่างเด่นชัดในรูปเรนจ์เก็บกลม มีร่องแคบและตื้นกว่า 2 กลุ่ม ยึดติดกับแบบแผ่นเยื่อแคบ ๆ ในประเทศไทยสำราญพับ 9 ชั้นตามป่าเบญจพรรณ ป้าดิบ และบางชนิดพบตามป่าชายหาดและป่าชายเลน และสามารถรวมพันธุ์ได้ 5 ชนิด คือ

1. พัมมุย *Vanda coerulea* Griff. ex Lindl.
2. พัมมุยน้อย *Vanda coerulescens* Griff.
3. เข็มขาว *Vanda lilacina* Teijsmann & Binnend.
4. สามปอยทางปลา *Vanda liouvillei* Finet.
5. สามปอยน้อย *Vanda testacea* (Lindl.) Rchb.f.



ตาราง ช่วงเวลาของดอกของกล้วยไม้ชนิดต่าง ๆ

ชนิด เดือน	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<u>สกุลช้างสารภี</u>												←
1. ช้างสารภีน้อย	→											
<u>สกุลจากพราหมณ์</u>		←	→									
1. จากพราหมณ์												
<u>สกุลเอียงกุหลาบ</u>				←	→							
1. กุหลาบแดง				←	→							
2. พวงกุหลาบ				←	→							
3. กุหลาบเหลืองโคราซ				←	→							
4. พวงมาลัย				←	→							
5. กุหลาบกระเป่าปิด				←	→							
6. กุหลาบนำน				←	→							
<u>สกุลเข็มสี</u>				←	→							
1. เข็มม่วง				←	→							
2. เข็มแดง				←	→							
3. เข็มแสด				←	→							
<u>สกุลเอียงกลีบขาว</u>				←	→							
1. เอ็มมะลิ				←	→							
<u>สกุลสิงโตร</u>										←		
1. สิงโตรสมอหิน	→									←		
2. เอียงพายทองเมืองกาญจน์		←	→							←		
3. สิงโตรนักกล้าม										←		
4. สิงโตรชนตาแดง										←		
5. สิงโตรลินด์เลีย	→									←		
6. สิงโตรดอกเหลือง			←	→						←		
7. สิงโตรวงข้าว		←	→							←		
8. สิงโตรหลอดไฟ							←	→				
9. สิงโตรซอทอง										←		
10. <i>Bulbophyllum Sessile</i> (Koen.) J.J Sm.	→									←		
11. ไนปลาคูก	←	→								←		

ຕາມວິທີ

ช่วงเวลาอุดหนุนของกลไกไม่ทนต่อไป

ชนิด / เดือน	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
12. <i>Bulbophyllum triste</i> Rchb.f. <u>สกุลพญาไร้ใบ</u>				→								←
1. พญาไร้ใบ <u>สกุลสิงโตพัด</u>	→				←	→						
1. สิงโตใบพัดเหลือง <u>สกุลเขานาเพา</u>	→						←	→				
1. เขานาเพา 2. ก้างปลา 3. เอื้องซ้อมมะม่วง <u>สกุลเอื้องหมากเดื่อย</u>		→			←	→	←	→				←
1. เอื้องเทียน 2. เอื้องหิน 3. เอื้องเทียนขาว 4. เอื้องเทียนหนู 5. จุหลั่น <u>สกุลกะเจกะร่อน</u>	←	→	←	→	←	→	←	→				←
1. กะเจกะร่อนปากเป็ด 2. กะเจกะร่อนปากนกแก้ว 3. กะเจกะร่อน อินทนนท์ <u>สกุลหวาน</u>		←	→	←	→	←	→					←
1. เอื้องยอดศรีวิชัย 2. เอื้องผาเดียง 3. เอื้องมนี 4. เอื้องคำฝอยป่าย 5. เอื้องคำปีอก 6. เอื้องเงินแดง 7. เอื้องข้าวตอก 8. เอื้องปากนกแก้ว	←	→	←	→	←	→						←

ตาราง (ต่อ)

ช่วงเวลาอกรถออกของกลัวยไม้ชนิดต่าง ๆ

ตาราง (ต่อ)

ช่วงเวลาออกดอกของกล้วยไม้ชนิดต่างๆ

ชนิด เดือน	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4. รองเท้านารี เมืองกาญจน์ <u>สกุลเขียงไม้กัน</u>							↔	↔				
1. เอียงไม้กัน <u>สกุลคราสิงห์</u>	→									↔		
1. Peletantheria <i>bicuspidata</i> (Rolfe ex Downie) Tang & Wang <u>สกุลเอียงพร้าว</u>			↔				↔		↔			
1. เอียงพร้าว <u>สกุลเขียงม้าลายเสือ</u>			↔		↔		↔					
1. เขากวางย่อน <u>สกุลเอียงลำต้อ</u>			↔		↔		↔					
2. เอียงลำต้อ <u>สกุลเขียงคำ</u>			↔		↔		↔					
1. ข้างคำ <u>สกุลเขียง</u>			↔		↔		↔					
1. เขากะ	↔											
3. ข้างแดง	↔											
4. ข้างกระ	↔											
5. ไอยเรศ <u>สกุลเขียงจิ่ว</u>					↔		↔					
1. เอียงจิ่ว <u>สกุลหนวดพราหมณ์</u>			↔		↔							
1. ฤทธาบ หนวดพราหมณ์			↔		↔							
<u>สกุลเสือโครง</u>												
1. เอียงเสือโครง			↔		↔							
<u>สกุลเอียงตาเข้ม</u>			↔		↔							
1. เอียงตาเข้ม			↔		↔							

ตาราง (ต่อ)

ช่วงเวลาของการออกดอกของกล้วยไม้ชนิดต่าง ๆ

ชนิด	เดือน	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<u>สกุลเขี้ยวแก้ว</u>													
1. เข็องไตรดอกสีนวล						←→							
2. เข็องไตรดอกแดง		→										←	
<u>สกุลสามปอย</u>													
1. พัมมุย								←→					
2. พัมมุยน้อย					←→								
3. เม้มขาว				←→									
4. สามปอยทางปลา					←→								
5. สามปอยน้อย				←→									

สรุปผลการทดลองและคำแนะนำ

จากการรวมตรวจสอบรากษ์พันธุ์กล้วยไม้พันธุ์แท้ และการศึกษาถึงการเจริญเติบโต ลักษณะทางพฤกษาศาสตร์ และคุณค่าในการพัฒนาเป็นมีดัดดอกและมีประดับ พบรากกล้วยไม้พันธุ์แท้ สามารถแบ่งกลุ่มตามสถานที่ที่ขึ้นและลักษณะที่พับตามธรรมชาติได้ 2 กลุ่ม คือ

1. กล้วยไม้ခ่องอาศัย (Epiphytic orchid) เป็นกลุ่มกล้วยไม้ที่มีรากอากาศติดกับต้นไม้อื่น กล้วยไม้ในกลุ่มนี้มีจำนวนประมาณ 65% ของกล้วยไม้ทั้งหมด

2. กล้วยไม้ดิน (Terrestrial orchid) เป็นกลุ่มกล้วยไม้ที่พับขึ้นตามพื้นดิน มักมีการพักตัวในฤดูแล้งและเจริญเติบโตให้ดอกในฤดูฝน

กล้วยไม้พันธุ์แท้ทั้ง 2 กลุ่มนี้ สามารถนำมาปลูกเลี้ยงในสภาพโรงเรือนโดยทั่วไปได้ โดยการจัดสภาพสิ่งแวดล้อมให้ใกล้เคียงกับถิ่นที่อยู่ตามธรรมชาติ สามารถเจริญเติบโตได้ดี และออกดอกในช่วงระยะเวลาเดียวกับกล้วยไม้ที่พับตามธรรมชาติ แต่จะมีการเจริญเติบโตช้าในช่วงแรกของ การนำมาราบปลูกเลี้ยง เนื่องจากถูกกระทบกระเทือน แต่เนื่องจากกล้วยไม้เป็นพืชที่มีการปรับตัวได้ดีในสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนไป จึงสามารถจะพัฒนาตัวให้มีการเจริญเติบโตอีกไปได้ และจากการศึกษาเรื่องช่วงเวลาการออกดอก พบร้า จะมีความแตกต่างกันในกล้วยไม้พันธุ์แท้และชนิด โดยสามารถจะนำความรู้ในเรื่องช่วงเวลาการออกดอกของกล้วยไม้พันธุ์แท้และชนิด นำมาใช้ประโยชน์ในเบื้องต้น การปรับปรุงพันธุ์ โดยการผสมพันธุ์ เพราะเมื่อทราบถึงช่วงเวลาการออกดอก ก็จะทราบว่าในแต่ละช่วง

เดือนไดของปีจะผสมพันธุ์กล้วยไม้พันธุ์แท้ชนิดได้ได้บ้าง และเมื่อผักกล้วยไม้แก่ก็สามารถนำมายาบพันธุ์ได้โดยการเพาะเมล็ด ซึ่งจะทำให้ได้จำนวนต้นมากมาย และนำมาปลูกเลี้ยงได้โดยไม่ต้องเก็บกล้วยไม้เหล่านี้มาจากราก เพื่อเป็นการอนุรักษ์พันธุ์กล้วยไม้พันธุ์แท้ที่นับวันจะมีจำนวนน้อยลง แล้วนำกลับคืนสู่ป่าซึ่งเป็นแหล่งที่อยู่เดิมของกล้วยไม้เหล่านี้และสามารถนำกล้วยไม้พันธุ์แท้ที่ดอกมีกลิ่นหอมมาสักดักกลิ่นหอมเพื่อใช้ในอุตสาหกรรมเครื่องหอมต่อไป

ในแขวงการพัฒนาพันธุ์ สามารถผสมพันธุ์กล้วยไม้พันธุ์แท้เพื่อให้เกิดลูกผสมพันธุ์ใหม่ ที่มีลักษณะแตกต่างไปจากต้นเดิม หรือเป็นที่ต้องการของตลาด และนำไปสู่การผลิตในเชิงการค้า โดยพบว่ากล้วยไม้พันธุ์แท้พันธุ์ที่มีแนวโน้มว่าสามารถปรับปูนให้เป็นไม้ตัดออก “ไม้กระถาง” ไม่ประดับสถานที่ เพื่อเป็นการค้าได้ คือ กล้วยไม้พันธุ์แท้สกุลกะเรกะร่องและสกุลหวาย สามารถจะพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตในเชิงการค้าที่สามารถควบคุมปริมาณและคุณภาพตามที่ตลาดต้องการได้เพื่อแนะนำให้เกษตรกรต่อไป

เอกสารอ้างอิง

ครรชิต ธรรมศิริ และคณะ. 2534. Germplasm Collection of Thai Orchid Species. (เอกสารในเนีย). 8 หน้า

จิตราพรรณ พลีก. 2541. การสำรวจกล้วยไม้พันธุ์แท้และวิจัย เพื่อการพัฒนาการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ในเขต อ.เมือง และ อ.ปางมะผ้า จ.แม่ฮ่องสอน หน้า 1 – 9. ใน : รายงานความก้าวหน้า ครั้งที่ 2 ก.ค. – ธ.ค.

จิตราพรรณ พลีก. 2543. การปลูกเลี้ยงกล้วยไม้. ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 75 หน้า.

ชนินทร์ โกรตัน. 2542. กล้วยไม้ไทย ความหลากหลายที่ยังรอการค้นพบ. หน้า 90 – 112. ใน : นิตยสารสารคดี ฉบับที่ 170 ประจำเดือนธันวาคม.

ชนินทร์ โกรตัน. 2543. กล้วยไม้. หน้า 46 - 56. ใน : นิตยสารเอนเจอร์ เอ็กซ์เพรสเซอร์ ฉบับที่ 12 ประจำเดือนธันวาคม.

ชาลิต ดาบแก้ว. 2542. การปลูกเลี้ยงกล้วยไม้สำหรับผู้แรกเริ่ม. โอ เอส พรีวัฒน์ เชี้ยวกรุงเทพฯ. 139 หน้า.

นิรนาม. 2540. คู่มือจำแนกกล้วยไม้ไทย. ฝ่ายนำเข้าพืชและอนุรักษ์พืชป่า กองควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร. กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 162 หน้า.

- นิรนาม. 2542. คู่มือการปฏิบัติปลูกเลี้ยงกล้วยไม้. กรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงเกษตรฯ และสหกรณ์ 103 หน้า.
- นิรนาม. 2543. กล้วยไม้ไทย. โอล เอส พรินติ้ง เხ้าส์ กรุงเทพฯ. 291 หน้า.
- นิรนาม. 2543. คู่มือจำแนกกล้วยไม้ไทย เล่ม 2. สำนักคุ้มครองพันธุ์พืชแห่งชาติ. กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 124 หน้า.
- ประเทืองศรี สินชัยศรี และคณะ. 2539. การสกัดกลืนหอมจากดอกกล้วยไม้อีองเชะ. หน้า 1 – 29. ใน : รายงานผลการวิจัย กองเกษตรเคมี กรมวิชาการเกษตร.
- ระพี สาครวิก. 2516. การเพาะปลูกกล้วยไม้ในสภาพแวดล้อมของประเทศไทย. โรงพิมพ์ชวน พิมพ์สำราญราษฎร์ กรุงเทพฯ. 850 หน้า.
- วชิรพงศ์ หวานบุตรดา. 2544. กล้วยไม้ไทย เล่ม 2. บริษัทอมรินทร์พรินติ้ง แอนด์ พับลิชิ่ง จำกัด มหาชน กรุงเทพฯ. 95 หน้า.
- สมศักดิ์ รักไพบูลย์สมบัติ. 2535. ทำเนียบกล้วยไม้ไทย. สุริวงศ์บุคเซ็นเตอร์ เชียงใหม่. 140 หน้า.
- อบพันธ์ ไทยทอง. 2543. กล้วยไม้เมืองไทย. บริษัทอมรินทร์พรินติ้ง แอนด์ พับลิชิ่ง จำกัด มหาชน กรุงเทพฯ. 461 หน้า.
- อุไร จิรมองคลาการ. 2541. กล้วยไม้รองเท้านารี. บริษัทอมรินทร์พรินติ้ง แอนด์ พับลิชิ่ง จำกัด มหาชน กรุงเทพฯ. 224 หน้า.
- Anongmous. 1993. Orchid Growing In the Tropics. Kim Hup Lee Printing Co. Pte Ltd., Singapore. 207 pp.
- Gunnar, S. and Tem, S. 1959 : The Orchids of Thailand; A Preliminary List. Part I
Pracandra printing Press, Bangkok. 98 pp.
- Gunnar, S. and Tem, S. 1960 : The Orchids of Thailand; A Preliminary List. Part II
Pracandra printing Press, Bangkok. p. 185- 326
- Gunnar, S. and Tem, S. 1968 : The Orchids of Thailand; A Preliminary List. Part IV
Pracandra printing Press, Bangkok. p. 517 – 647.
- Seidenfaden, G., and Smitinand, I. 1959. The Orchids of Thailand, A Preliminary List. The Siam Society, Bangkok. 877 pp.
- O' Byrne, P. 2001. A to Z South East Asian Orchid Species. Orchid Society of South East Asia. Singapore. 168 pp.

การทดสอบพันธุ์เยอเบิร่าลูกผสม

Varietal Test of Hybrid Gerbera

อนันดา ทองกลัด

ดิเจก วนพยอม

สมเพชร พรมเมืองดี

ศูนย์วิจัยเกษตรทดลองเชียงใหม่ / กลุ่มงานพืชศาสตร์

สถาบันวิจัยพืชสวน

บทคัดย่อ

การทดสอบพันธุ์เยอเบิร่าลูกผสม ซึ่งได้จากการผสมระหว่างเยอเบิร่าสายพันธุ์ไทยผสมกับสายพันธุ์ญี่ปุ่น จำนวน 200 ต้นพันธุ์ และคัดเลือกถั่งกระดังที่ดีของลูกผสมได้จำนวน 5 ต้นพันธุ์ คือ K1 K2 K3 K4 และ K5 ที่ศูนย์วิจัยเกษตรทดลองเชียงใหม่ ในระหว่างเดือนตุลาคม 2541 สิ้นสุดเดือนกันยายน 2544 พบร้า เยอนีร่าลูกผสมหั้ง 5 พันธุ์ สามารถเจริญเติบโตและปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อมได้เป็นอย่างดี และให้ดอกที่มีคุณภาพ โดยพันธุ์ K1 ให้ดอกที่มีสีเหลืองส้มกว่า พันธุ์ K2 ให้ดอกสีเหลือง พันธุ์ K3 ให้ดอกสีชมพูปลายกลีบดอกขาว พันธุ์ K4 ให้ดอกสีบานเย็นเข้ม พันธุ์ K5 ให้ดอกสีแดงส้ม และพบว่าพันธุ์ K2 และ K5 มีการเจริญเติบโต และแตกกอเพิ่มมากที่สุดคือ 9.80 หน่อ/กอ/ปี รองลงมาคือ พันธุ์ K4 K3 และ K1 ซึ่งมีจำนวนหน่อ/กอ/ปี เท่ากับ 9.20 8.40 และ 7.40 ตามลำดับ

คำนำ

ดอกไม้เป็นสิ่งที่แสดงถึงความสวยงามที่ถูกสร้างสรรค์ขึ้นมาจากการร่วมชาติ มนุษย์ได้ใช้ประโยชน์จากไม้ดอกในรูปแบบหลากหลายที่แตกต่างกัน เช่น ปลูกไว้ดูเล่น นำมาจัดสวน ใช้เป็นไม้กระถางและไม้ตัดดอกสำหรับตกแต่งอาคาร สถานที่ ดอกไม้เป็นสือที่แสดงถึงจิตใจและอารมณ์ของมนุษย์ แสดงถึงความรัก ความห่วงใย ความยินดี และความเสียใจ ซึ่งสิ่งเหล่านี้เป็นอารมณ์พื้นฐานของมนุษย์ทุกคน

ในจำนวนไม้ดอกที่มีความสำคัญในตลาดการค้าในปัจจุบัน เยอบร้าจัดว่าเป็นไม้ดอกหนึ่งในสิบอันดับของไม้ดอกที่นิยมในตลาดยุโรป เนื่องจากมีสีสดออกสวยงาม และมีหลากหลายพันธุ์ หลายสี รวมทั้ง รูปทรงดอกที่สวยงาม สำหรับในประเทศไทยเยอบร้ามีความนิยมเป็นไม้ตัดดอกที่เกษตรกรไทยคุ้นเคย และชำนญุ่นในการปลูกเป็นอย่างดี เมื่อจากมีการนำเข้ามาปลูกในประเทศไทยตั้งแต่ปี พ.ศ. 2451 แต่ก็เป็นพันธุ์ที่พัฒนามาจากพันธุ์ดั้งเดิมที่นำเข้ามาปลูก ที่มีลักษณะกลีบดอกແคนยาว ข้อนลดหลั่นกันลงมา และมีสีสันไม่ค่อยสดใส ไม่เป็นที่ต้องการของตลาดมากนัก และปัจจุบันส่วนใหญ่เกษตรกรจะมีการใช้พันธุ์เยอบร้าสายพันธุ์ยุโรป ซึ่งเป็นที่นิยมของตลาดมากกว่า แต่ก็จะต้องมีการสั่งพันธุ์จากต่างประเทศเข้ามา ซึ่งมีราคาแพง และยังต้องเสียค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปรับ ทำให้เกษตรกรจะต้องเสียค่าใช้จ่ายในการลงทุนสูง คิดมูลค่าการนำเข้าโดยรวมแล้วประมาณปีละ 25 ล้านบาท และเกษตรกรไทยยังขาดความรู้ความเข้าใจในเรื่องของการปรับปรุงพันธุ์เยอบร้า เพื่อที่จะพัฒนาให้ได้พันธุ์ใหม่อีกต่อเนื่อง รวมทั้งไม่คิดอภิจัดว่าเป็นไม้แฟชั่นที่ความต้องการของผู้บริโภค มีการเปลี่ยนแปลงไปตลอดเวลา เช่น ความต้องการความเปลี่ยนแปลง ความหลากหลายของพันธุ์ แต่ในประเทศไทยมีข้อได้เปรียบในด้านสภาพพื้นที่ บางจังหวัดในประเทศไทยสามารถปลูกและผลิตเยอบร้าได้ทั้งปี และการปลูกเยอบร้าในประเทศไทยเพื่อผลิตเป็นไม้ตัดดอกมีแนวโน้มว่าเพิ่มสูงขึ้น และความต้องการในเรื่องของพันธุ์เยอบร้าก็มากขึ้นตามไปด้วย ดังนั้นการพัฒนาพันธุ์เยอบร้าเพื่อคัดเลือกถูกผสมที่เหมาะสมโดยในปี พ.ศ. 2539 – 2541 นายดิเรก ตนพยอม ได้ทำการปรับปรุงพันธุ์เยอบร้า โดยการผสมพันธุ์ระหว่างเยอบร้าสายพันธุ์ไทยกับสายพันธุ์ยุโรป โดยใช้เยอบร้าสายพันธุ์ไทยเป็นพันธุ์แม่ผสมกับเยอบร้าสายพันธุ์ยุโรป 20 คู่ผสม และใช้เยอบร้าสายพันธุ์ยุโรปผสมกับอีก 20 คู่ผสม ได้ลูกผสมจำนวน 200 ต้นพันธุ์ และสามารถคัดเลือกถูกผสมที่มีลักษณะที่ตลาดต้องการได้จำนวน 5 ต้นพันธุ์ จึงต้องมีการนำมาปลูกทดสอบในสภาพพื้นที่ปลูกในเขตจังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งเป็นภูมิประเทศที่สำหรับเกษตรกรเพื่อปลูกทดสอบการนำเข้าพันธุ์เยอบร้าจากต่างประเทศ

วิธีดำเนินการ

อุปกรณ์

1. เยอบร้าลูกผสม 5 พันธุ์ คือ K1, K2, K3, K4 และ K5
2. แผ่นเทียบสี (The Royal Horticultural Society)
3. ปุ๋ยคอก แกลบดิบ

4. ปุ๋ยสูตร 16-16-16, 12-24-12 และไบโron
5. ปุ๋นขาว ໂດໂລໄມ່
6. สารป้องกันกำจัดโรคและแมลง
7. โรงเรือนชั่วคราวพรางแสงได้ 50 % ขนาด 6x18 เมตร 2 โรง
8. ไม้บรรทัด เกรอร์เนียคลิปเปอร์
9. ป้ายบันทึก

วิธีการ

วางแผนการทดลองแบบ Randomized Complete Block Design มี 5 กรรมวิธี 5 ชั้้า กรรมวิธี ประกอบด้วยเยื่อปีร่า 5 พันธุ์ ได้แก่

1. พันธุ์ K1 (ใช้เป็นพันธุ์เบรียบเที่ยบ)
2. พันธุ์ K2
3. พันธุ์ K3
4. พันธุ์ K4
5. พันธุ์ K5

วิธีปฏิบัติการทดลอง

1. ขยายพันธุ์ลูกผสมที่ได้จากการผสมพันธุ์ระหว่างเยื่อปีร่าสายพันธุ์ไทยและสายพันธุ์ญี่ปุ่นคัดเลือกพันธุ์ที่มีลักษณะดีไว้ ที่ได้จากการดำเนินการทดลองในปี พ.ศ. 2541 ซึ่งได้จำนวน 5 สายพันธุ์ จากลูกผสมทั้งหมด 200 ต้นพันธุ์ คือพันธุ์ K1 ที่ให้ดอกสีเหลืองและมีสีส้มกว่า K2 ให้ดอกสีเหลือง K3 ให้ดอกสีชมพู ปลายกลีบดอกสีขาว K4 ให้ดอกสีบานเย็น K5 ให้ดอกสีแดงส้ม นำต้นพันธุ์ทั้ง 5 พันธุ์มาขยายพันธุ์โดยการแยกกอ

2. นำต้นพันธุ์เยื่อปีร่าทั้ง 5 สายพันธุ์ ปลูกลงแปลงปลูกโดยอยู่ภายใต้โรงเรือนชั่วคราวพรางแสงได้ 50% และแปลงปลูกขนาดกว้าง 1 เมตร ยาว 12 เมตร สูง 20 เซนติเมตร ทำเป็นกะบะ เตรียมดินปลูกโดยการผสมดิน แกลบดิน บุ่ยคอก โดยใช้อัตราส่วน 1 : 1 : 1 ผสมให้เข้ากัน แล้วผสมปุ๋นขาวหรือ ໂດໂລໄມ່แปลงละ 10 กก. จากนั้นต้นเยื่อปีร่าลูกผสมทั้ง 5 สายพันธุ์ ปลูกโดยใช้ระยะปลูก 40x40 ซม.

การดูแลรักษา โดยการให้น้ำในช่วงเช้าวันละ 1 ครั้ง การให้ปุ๋ยในระยะแรก (เดือนที่ 1 – 2 หลังปลูก) ให้ปุ๋ยสูตร 16-16-16 เดือนละ 2 ครั้ง ปริมาณ 1 ข่องตื๊ะ/ต้น ในเดือนที่ 3 เป็นต้นไป ให้ปุ๋ย 12-24-12 ผสมกับไบโron (อัตรา 50 กก. ไบโron 5 กก. ผสมให้เข้ากัน) และพ่นสารกำจัดโรคและแมลงเมื่อเกิดการระบาด การกำจัดวัชพืชจะให้วิธีถอนทิ้ง สวนการพรวนดินจะพรวนในระดับผิวน้ำหรือมีการพรวนดินน้อยที่สุด หลังปลูก 3 เดือน เยื่อปีร่าลูกผสมจะเริ่มให้ดอก และจะให้ดอกที่สมบูรณ์ในเดือนที่ 4 หรือ 5 เป็นต้นไป จึงทำการบันทึกข้อมูล โดยการใช้เยื่อปีร่าพันธุ์ K1 เป็นพันธุ์เบรียบเที่ยบ เนื่องจากมีลักษณะที่ใกล้เคียงกับลักษณะเยื่อปีร่าสายพันธุ์ญี่ปุ่นที่ตลาดต้องการ

การบันทึกข้อมูล

1. สีของดอก
2. เส้นผ่านศูนย์กลางดอก (ซม.)
3. เส้นผ่านศูนย์กลางฐานสูนดอก (disc) (ซม.)
4. เส้นผ่านศูนย์กลาง head (ซม.)
5. ความกว้างของกลีบดอก (ซม.)
6. ความยาวของกลีบดอกชั้นที่ 1 (ซม.)
7. ความยาวของกลีบดอกชั้นที่ 2 (ซม.)
8. ความยาวของกลีบดอกชั้นที่ 3 (ซม.)
9. ความหนาของกลีบดอก (ซม.)
10. ความยาวของก้านดอก (ซม.)
11. เส้นผ่านศูนย์กลางก้านดอก (คอดอก) (ซม.)
12. เส้นผ่านศูนย์กลางก้านดอก (กลางก้าน) (ซม.)
13. เส้นผ่านศูนย์กลางก้านดอก (โคนก้าน) (ซม.)
14. โพรงในก้านดอก (คอดอก) (ซม.)
15. โพรงในก้านดอก (โคนก้าน) (ซม.)
16. จำนวนดอก/เดือน/กอ
17. จำนวนหน่อ/กอ/ปี
18. อายุการบีบเจกัน (วัน)

กรมวิจัยเกษตร
ระยะเวลาดำเนินการ

เริ่มต้น ตุลาคม 2541

สิ้นสุด กันยายน 2544

สถานที่ทำการทดลอง

ศูนย์วิจัยเกษตรทดลองเชียงใหม่ ต.หนองควาย อ.หางดง จ.เชียงใหม่

ผลและวิจารณ์ผลการทดลอง

เส้นผ่านศูนย์กลางดอก เยอบีร่าจำนวน 5 พันธุ์ ได้แก่พันธุ์ K1 K2 K3 K4 และ K5 มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยพบว่าพันธุ์ K5 มีเส้นผ่านศูนย์กลางมากที่สุด (9.91 เซนติเมตร) รองลงมาคือพันธุ์ K4 (9.19 เซนติเมตร) สำหรับอีก 3 พันธุ์ ได้แก่พันธุ์ K1 K2 และ K3 เส้นผ่านศูนย์กลางดอกไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติโดยมีค่าระหว่าง 8.35 – 8.50 เซนติเมตร (ตารางที่ 1) โดยเยอบีร่าทั้ง 5 พันธุ์ มีเส้นผ่านศูนย์กลางดอกมากกว่ามาตรฐาน คือ 6 เซนติเมตรขึ้นไป และเป็นลักษณะที่ต้องการที่ตลาดต้องการ ตามมาตรฐานของ Leffring L. (ภาคผนวก)

เส้นผ่านศูนย์กลาง disc มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยพบว่าพันธุ์ K3 มีเส้นผ่านศูนย์กลาง disc มากที่สุด (2.79 เซนติเมตร) และแตกต่างกันทางสถิติกับพันธุ์ K1 K2 K4 และ K5 โดยเยอบีร่าทั้ง 4 พันธุ์ มีเส้นผ่านศูนย์กลาง disc ระหว่าง 1.97 – 2.29 เซนติเมตร ซึ่งเป็นลักษณะที่ต้องตามมาตรฐานการคัดเลือกพันธุ์ (ตารางที่ 1)

เส้นผ่านศูนย์กลาง head มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยพบว่าพันธุ์ K3 มีเส้นผ่านศูนย์กลาง head มากที่สุด (3.07 เซนติเมตร) และไม่แตกต่างกันทางสถิติกับพันธุ์ K5 แต่แตกต่างกับพันธุ์ K4 ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลาง head น้อยที่สุดเท่ากับ 2.61 เซนติเมตร ซึ่งเป็นลักษณะที่ต้องตามมาตรฐานการคัดเลือกพันธุ์ (ตารางที่ 1)

ตารางที่ 1 แสดงเส้นผ่านศูนย์กลางดอก เส้นผ่านศูนย์กลาง disc เส้นผ่านศูนย์กลาง head (ซม.) และสีดอก

พันธุ์	เส้นผ่านศูนย์ กลางดอก (ซม.)	เส้นผ่านศูนย์ กลาง disc (ซม.)	เส้นผ่านศูนย์ กลาง head (ซม.)	สีดอก ³
K1 ¹	8.46 c ²	2.07 b	2.80 bc	เหลืองมีส้มกระ (Y9A)
K2	8.35 c	2.19 b	2.83 b	เหลือง (Y9B)
K3	8.50 c	2.79 a	3.07 a	ชมพุปลายกลีบขาว (RP68A)
K4	9.19 b	1.97 b	2.61 c	นานเย็นเข้ม (RP63B)
K5	9.91 a	2.29 b	2.87 ab	แดงฟ้า (OR34A)
CV (%)	4.4	13.7	5.4	
ระดับความแตกต่างทางสถิติ	**	**	**	

¹/ ใช้กราฟสม. K1 เป็นพันธุ์เบริญเบียน

²/ ตัวเลขที่ตามด้วยอักษรที่เหมือนกันไม่มีความแตกต่างกันที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

จากกราฟวิเคราะห์แบบ Duncan's new multiple range test.

³/ เทียบสีโดยใช้แผ่นเทียบสีของ The Royal Horticultural Society

** หมายถึง มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99%

ความกว้างของกลีบดอก มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยพบว่าพันธุ์ K5 มีความกว้างของกลีบดอกมากที่สุด (0.60 เซนติเมตร) และไม่แตกต่างกันทางสถิติกับพันธุ์ K3 แต่แตกต่างกับพันธุ์ K2 ที่มีค่าความกว้างของกลีบดอกน้อยที่สุด เท่ากับ 0.34 เซนติเมตร ซึ่งความกว้างของกลีบดอกน้ำมีมากจะทำให้ขนาดของดอกใหญ่ขึ้นและตรงตามมาตรฐานการคัดเลือกพันธุ์ (ตารางที่ 2)

ความยาวของกลีบดอกชั้นที่ 1 มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยพบว่าพันธุ์ K1 มีความยาวของกลีบดอกชั้นที่ 1 มากที่สุด (4.01 เซนติเมตร) และไม่แตกต่างกันทางสถิติกับพันธุ์ K2 และ K3 แต่แตกต่างกับพันธุ์ K4 และ K5 ที่มีความยาวของกลีบดอกชั้นที่ 1 เท่ากับ 3.80 และ 3.77 เซนติเมตรตามลำดับ ซึ่งความยาวของกลีบดอกชั้นที่ 1 ถ้ามีมากจะทำให้ขนาดของดอกใหญ่ขึ้น และตรงตามมาตรฐานการคัดเลือกพันธุ์ (ตารางที่ 2)

ความยาวของกลีบดอกชั้นที่ 2 มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยพบว่าพันธุ์ K2 มีความยาวของกลีบดอกชั้นที่ 2 มากที่สุด (2.96 เซนติเมตร) และไม่แตกต่างกันทางสถิติกับพันธุ์ K5 แต่แตกต่างกับพันธุ์ K3 ที่มีความยาวของกลีบดอกชั้นที่ 2 น้อยที่สุด เท่ากับ 2.64 เซนติเมตร ซึ่งความยาวของกลีบดอกชั้นที่ 2 ถ้ามีมากจะทำให้ขนาดของดอกใหญ่ขึ้น และตรงตามมาตรฐานการคัดเลือกพันธุ์ (ตารางที่ 2)

ความยาวของกลีบดอกชั้นที่ 3 มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยพบว่าพันธุ์ K3 มีความยาวของกลีบดอกชั้นที่ 3 มากที่สุด (1.19 เซนติเมตร) และแตกต่างกันทางสถิติกับพันธุ์ K4 K5 และ K1 ที่มีความยาวของกลีบดอกชั้นที่ 3 น้อยที่สุดเท่ากับ 0.99 เซนติเมตร ซึ่งความยาวของกลีบดอกชั้นที่ 3 ถ้ามีมากจะทำให้ขนาดของดอกใหญ่ขึ้น และตรงตามมาตรฐานการคัดเลือกพันธุ์ (ตารางที่ 2)

ความหนาของกลีบดอก มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยพบว่าพันธุ์ K1 มีความหนาของกลีบดอกมากที่สุด (0.05 เซนติเมตร) และแตกต่างกันทางสถิติกับพันธุ์ K3 ที่มีค่าความหนาของกลีบดอกน้อยที่สุดเท่ากับ 0.03 เซนติเมตร ซึ่งความหนาของกลีบดอกจะมีผลต่ออายุการปักเจกันของดอก ถ้าความหนาของดอกมากอายุการปักเจกันก็จะมากขึ้นด้วย (ตารางที่ 2)

ตารางที่ 2 แสดงขนาดของกลีบดอก (ความกว้าง ความยาว ความหนา) (ซม.)

พันธุ์	ความกว้าง (ซม.)	ความยาว (ซม.)			ความหนา (ซม.)
		ชั้นที่ 1	ชั้นที่ 2	ชั้นที่ 3	
K1 ¹⁾	0.39 cd ²⁾	4.01 a	2.77 b	0.99 d	0.05 a
K2	0.34 d	3.92 a	2.96 a	³⁾	0.04 b
K3	0.56 ab	3.92 a	2.64 c	1.19 a	0.03 c
K4	0.48 bc	3.80 b	2.78 b	1.09 b	0.04 b
K5	0.60 a	3.77 b	2.84 ab	1.06 c	0.04 b
CV (%)	13.3	2.0	3.2	1.8	5.0
ระดับความแตกต่างทางสถิติ	**	**	**	**	**

¹⁾ ใช้กราฟสม. K1 เป็นพันธุ์เปรียบเทียบ

²⁾ ที่ตามด้วยอักษรที่เหมือนกันไม่มีความแตกต่างกันที่ระดับความเชื่อมั่น 95%
จากการวิเคราะห์แบบ Duncan's new multiple range test.

³⁾ หมายถึง ไม่มีกลีบดอกชั้นที่ 3

** หมายถึง มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99%

เส้นผ่านศูนย์กลางก้านดอก (ยอดอก) มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยพบว่าพันธุ์ K2 มีเส้นผ่านศูนย์กลางก้านดอก (ยอดอก) มากที่สุด (0.47 เซนติเมตร) และแตกต่างกันทางสถิติกับพันธุ์ K1 และ K4 ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางก้านดอก (ยอดอก) น้อยที่สุดเท่ากับ 0.39 เซนติเมตร ซึ่งเส้นผ่านศูนย์กลางก้านดอก (ยอดอก) ถ้ามีขนาดใหญ่จะทำให้อายุการบีกแจ้งกันของดอกมากขึ้นด้วย โดยมีความสัมพันธ์กับเพียงในก้านดอก (ตารางที่ 3)

เส้นผ่านศูนย์กลางก้านดอก (กลางก้าน) มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยพบว่าพันธุ์ K1 มีเส้นผ่านศูนย์กลางก้านดอก (กลางก้าน) มากที่สุด (0.4 เซนติเมตร) และแตกต่างกันทางสถิติกับพันธุ์ K5 ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางก้านดอก (กลางก้าน) น้อยที่สุดเท่ากับ 0.41 เซนติเมตร ซึ่งเส้นผ่านศูนย์กลางก้านดอก (กลางก้าน) มีความสัมพันธ์กับอายุการบีกแจ้งกันของดอกถ้ามีมากอาจการบีกแจ้งกันจะเพิ่มขึ้น (ตารางที่ 3)

เส้นผ่านศูนย์กลางก้านดอก (โคนก้าน) มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยพบว่าพันธุ์ K1 มีเส้นผ่านศูนย์กลางก้านดอก (โคนก้าน) มากที่สุด (0.47 เซนติเมตร) และแตกต่างกันทางสถิติกับพันธุ์ K2 K3 K4 และ K5 โดยเยอบไว้ว่าทั้ง 4 พันธุ์มีเส้นผ่านศูนย์กลางก้านดอก (โคนก้าน) ระหว่าง 0.40 - 0.42 เซนติเมตร ซึ่งเส้นผ่านศูนย์กลางก้านดอก (โคนก้าน) มีความสัมพันธ์กับอายุการบีกแจ้งกันของดอก (ตารางที่ 3)

ความยาวก้านดอก มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยพบว่าพันธุ์ K5 มีความยาวของก้านดอกมากที่สุด (46.00 เซนติเมตร) และแตกต่างกันทางสถิติกับพันธุ์ K3 ที่มีความยาวก้านดอกน้อยที่สุดเท่ากับ 34.56 เซนติเมตร ซึ่งเป็นลักษณะที่ตรงตามมาตรฐานการคัดเลือกพันธุ์ คือต้องมีความยาวของก้านดอกมากกว่า 35 เซนติเมตร (ตารางที่ 3)

โพรงในก้านดอก (คงดอก) มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยพบว่าพันธุ์ K2 มีโพรงในก้านดอก (คงดอก) มากที่สุด (0.21 เซนติเมตร) และไม่แตกต่างกันทางสถิติกับพันธุ์ K1 แต่แตกต่างกับพันธุ์ K3 K4 และ K5 โดยเยอบร้าหั้ง 3 พันธุ์ มีโพรงในก้านดอก (คงดอก) ระหว่าง 0.19 – 0.20 เซนติเมตร ซึ่งถ้ามีโพรงในก้านดอก (คงดอก) น้อยก็จะทำให้อายุการบักเจกันของเยอบร้าเพิ่มมากขึ้น (ตารางที่ 3)

โพรงในก้านดอก (โคนก้าน) มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยพบว่าพันธุ์ K2 และ K3 มีโพรงในก้านดอก (โคนก้าน) มากที่สุด (0.20 เซนติเมตร) และไม่แตกต่างกันทางสถิติกับพันธุ์ K1 แต่แตกต่างกับพันธุ์ K4 ที่มีโพรงในก้านดอก (โคนก้าน) น้อยที่สุดเท่ากับ 0.16 เซนติเมตร ซึ่งถ้ามีโพรงในก้านดอก (โคนก้าน) น้อยก็จะทำให้อายุการบักเจกันของเยอบร้าเพิ่มมากขึ้น (ตารางที่ 3)

ตารางที่ 3 แสดงเส้นผ่านศูนย์กลางก้านดอก (คงดอก กลางก้าน โคนก้าน) (ซม.) ความยาวก้านดอก โพรงในก้านดอก (คงดอก) โพรงในก้านดอก (โคนก้าน) (ซม.)

พันธุ์	เส้นผ่านศูนย์กลาง		เส้นผ่านศูนย์กลางก้าน		ความยาว ก้านดอก (ซม.)	โพรงในก้าน คงดอก (คงดอก) (ซม.)	โพรงในก้าน โคนก้าน (โคนก้าน) (ซม.)
	คงดอก	โคนก้าน	คงดอก	โคนก้าน			
	(ซม.)	(ซม.)	(ซม.)	(ซม.)			
K1 ¹⁾	0.39 c ²⁾	0.44 b	0.47 a	40.15 b ²⁾	0.20 ab	0.19 ab	
K2	0.47 a	0.43 bc	0.42 b	40.17 b	0.21 a	0.20 a	
K3	0.41 bc	0.49 a	0.41 b	34.56 c	0.20 b	0.20 a	
K4	0.39 c	0.42 bc	0.40 b	40.60 b	0.19 b	0.16 c	
K5	0.43 b	0.41 c	0.42 b	46.00 a	0.19 b	0.18 b	
CV (%)	4.5	4.4	3.7	2.6	4.5	6.4	
ระดับความแตกต่างทางสถิติ	**	**	**	**	*	**	

¹⁾ ใช้ลูกผสม K1 เป็นพันธุ์งูเรียบเทียน

²⁾ ตัวเลขที่ตามด้วยอักษรที่เหมือนกันไม่มีความแตกต่างกันที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

จากการวิเคราะห์แบบ Duncan's new multiple range test.

* หมายถึง มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

** หมายถึง มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99%

จำนวนดอก/เดือน/กอ ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยพบว่า酵母ทุกพันธุ์มีค่าเฉลี่ยระหว่าง 3.20 - 3.40 ดอก/เดือน/กอ ซึ่งถ้ามีจำนวนดอกมากก็จะทำให้ขนาดของดอกเล็กลง (ตารางที่ 4)

จำนวนหน่อ/กอ/ปี มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยพบว่าพันธุ์ K2 และ K5 มีจำนวนหน่อ/กอ/ปี มากที่สุด (9.80 หน่อ/กอ/ปี) และไม่แตกต่างกันทางสถิติกับ K4 แต่มีความแตกต่างกับพันธุ์ K1 ที่มีจำนวนหน่อ/กอ/ปี น้อยที่สุด เท่ากับ 7.40 เซนติเมตร (ตารางที่ 4)

อายุการปักแจกัน ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยพบเยอนีร่าทุกพันธุ์มีค่าเฉลี่ยอายุการปักแจกัน ระหว่าง 6.20 - 6.80 วัน ซึ่งอายุการปักแจกันจะมีความสัมพันธ์กับเส้นผ่าศูนย์กลางดอก และโพรงในก้านดอก ถ้าเส้นผ่านศูนย์กลางดอกมากและโพรงในก้านดอกน้อยจะทำให้อายุการปักแจกันเพิ่มมากขึ้น (ตารางที่ 4)

ตารางที่ 4 แสดงจำนวนดอก/เดือน/กอ จำนวนหน่อ/กอ/ปี อายุการปักแจกัน (วัน)

พันธุ์	จำนวนดอก/เดือน/กอ	จำนวนหน่อ/กอ/ปี	อายุการปักแจกัน (วัน)
K1 ^{1/}	3.40	7.40 c ^{2/}	6.80
K2	3.20	9.80 a	6.20
K3	3.20	8.40 b	6.20
K4	3.20	9.20 ab	6.40
K5	3.20	9.80 a	6.20
CV (%)	14.3	7.0	7.4
ระดับความแตกต่างทางสถิติ	ns	**	ns

^{1/}ใช้สูตรทดสอบ K1 เป็นพันธุ์เบรียบเทียบ

^{2/}ตัวเลขที่ตามด้วยอักษรที่เหมือนกันไม่มีความแตกต่างกันที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

จากการวิเคราะห์แบบ Duncan's new multiple range test.

ns หมายถึง ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

** หมายถึง มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99%

จากตารางที่ 5 เ酵ป่าร่าสูกผสมหั้ง 5 พันธุ์มีเส้นผ่านศูนย์กลางดอกใหญ่ 8 - 9.5 เซนติเมตรรวม การเรียงตัวของกลีบดอกแบ่งแยกชัดเจน 2 - 3 ชั้น โดยพันธุ์ K1 K3 K4 และ K5 มีกลีบดอก 3 ชั้น และพันธุ์ K2 มีกลีบดอก 2 ชั้น และพันธุ์ K1 มีกลีบดอกหนามากที่สุด ความยาวของก้านดอก พันธุ์ K1 K2 K4 และ K5 มีความยาวของก้านดอกนั้นต่ำกว่า 40 เซนติเมตร ส่วน K3 มีความยาวของก้านดอก

34.56 เซนติเมตร ซึ่งต่ำกว่ามาตรฐานการคัดเลือกเล็กน้อย และขนาดของก้านดอกในทุกพันธุ์มีค่าเฉลี่ยประมาณ 0.38 - 0.5 เซนติเมตร โพรงภายในก้านดอกมีขนาดใหญ่และโพรงในก้านดอกจะทำให้อายุการปักแจกน่องเยื่อบีร่าเพิ่มมากขึ้น ซึ่งเยื่อบีร่าลูกผสมทั้ง 5 สายพันธุ์ มีอายุการปักแจกน้ำหนักประมาณ 6.36 วัน มากกว่าอายุการปักแจกน่องเยื่อบีร่าสายพันธุ์ไทยโดยทั่วไปประมาณ 3 วัน จำนวนดอก/เดือน/กอ มีประมาณ 3 朵 กต่อเดือน จำนวนหน่อ/กอ ประมาณ 7 - 10 หน่อ/กอ แต่เยื่อบีร่าทั้ง 5 พันธุ์มีสีที่แตกต่างกัน คือ เยื่อบีร่าลูกผสม K1 ที่เกิดจากการผสมพันธุ์ระหว่างเหลืองพังสี และ Horizon ให้ดอกสีเหลืองมีสีส้มกรา (Y 9 A) กลีบดอกเรียงตัวกัน 3 ชั้น ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางดอกประมาณ 8.46 เซนติเมตร ความยาวของก้าน 40.15 เซนติเมตร เยื่อบีร่าลูกผสม K2 เกิดจากการผสมพันธุ์ระหว่างเหลืองพังสี และ Horizon ให้ดอกสีเหลือง (Y 9 B) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางดอกเฉลี่ย 8.35 เซนติเมตร กลีบดอกเรียงช้อนกัน 2 ชั้น ความยาวของก้านดอกเฉลี่ย 40.17 เซนติเมตร เยื่อบีร่าลูกผสม K3 เกิดจากการผสมพันธุ์ระหว่างขาวจักรยาวผสมกับ Lia ให้ดอกสีชมพู ปลายกลีบออกขาว (RP 68 A) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของดอกเฉลี่ย 8.50 เซนติเมตร กลีบดอกเรียงช้อนกัน 3 ชั้น ความยาวของก้านดอก 34.56 เซนติเมตร เยื่อบีร่าลูกผสม K4 เกิดจากการผสมพันธุ์ระหว่าง แดงลักษณะ และ Donga ให้ดอกสีบานเย็นเข้ม (RP 63 B) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางดอก 9.19 เซนติเมตร กลีบดอกเรียงช้อนกัน 3 ชั้น ความยาวก้านเฉลี่ย 40.60 เซนติเมตร เยื่อบีร่าลูกผสม K5 เกิดจากการผสมพันธุ์ระหว่างสีอิฐผสมกับ Lia ให้ดอกสีแดงส้ม (OR 34 A) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางดอก 9.19 เซนติเมตร กลีบดอกเรียงช้อนกัน 3 ชั้น ความยาวก้านเฉลี่ย 46.00 เซนติเมตร

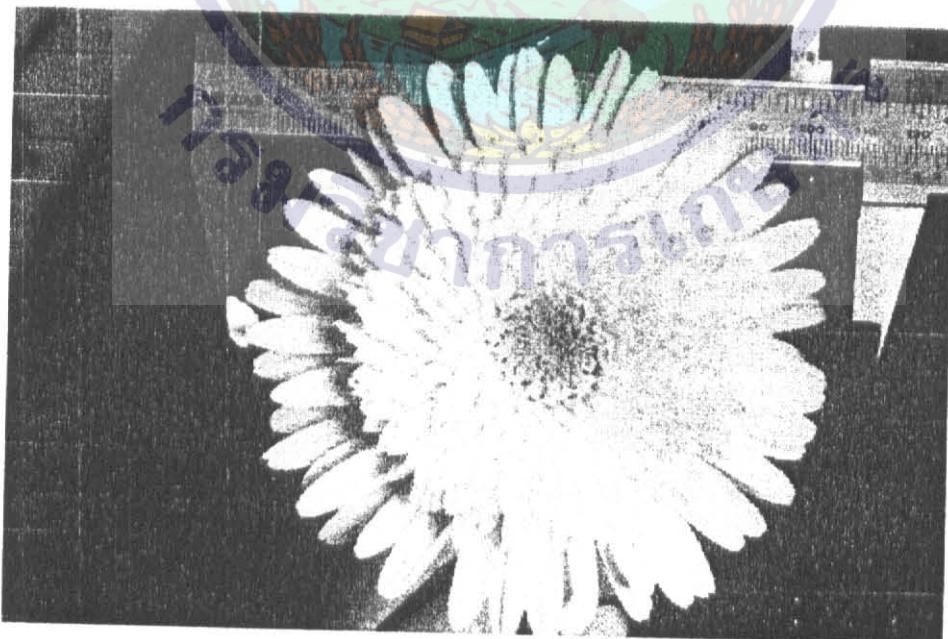
สรุปผลการทดลองและค่าแนะนำ

จากการทดสอบพันธุ์เยื่อบีร่าลูกผสมที่ได้จากการผสมพันธุ์ระหว่างเยื่อบีร่าสายพันธุ์ไทยผสมกับเยื่อบีร่าสายพันธุ์ญี่ปุ่น พันธุ์ K1 K2 K3 K4 และ K5 ในสภาพแปลงปลูกที่ศูนย์วิจัยเกษตรฯ ลงพืชใหม่ พบร่วมกับ เยื่อบีร่าลูกผสมทั้ง 5 พันธุ์ สามารถเจริญเติบโตได้ดี และสามารถให้ดอกที่มีคุณภาพ เป็นที่ต้องการของตลาด โดยลักษณะของสีดอกพันธุ์ต่าง ๆ คือ K1 ดอกมีสีเหลืองและมีส้มกรา K2 ดอกสีเหลือง K3 ดอกสีชมพู ปลายกลีบขาว K4 ดอกบานเย็นเข้ม และ K5 ดอกสีแดงส้ม

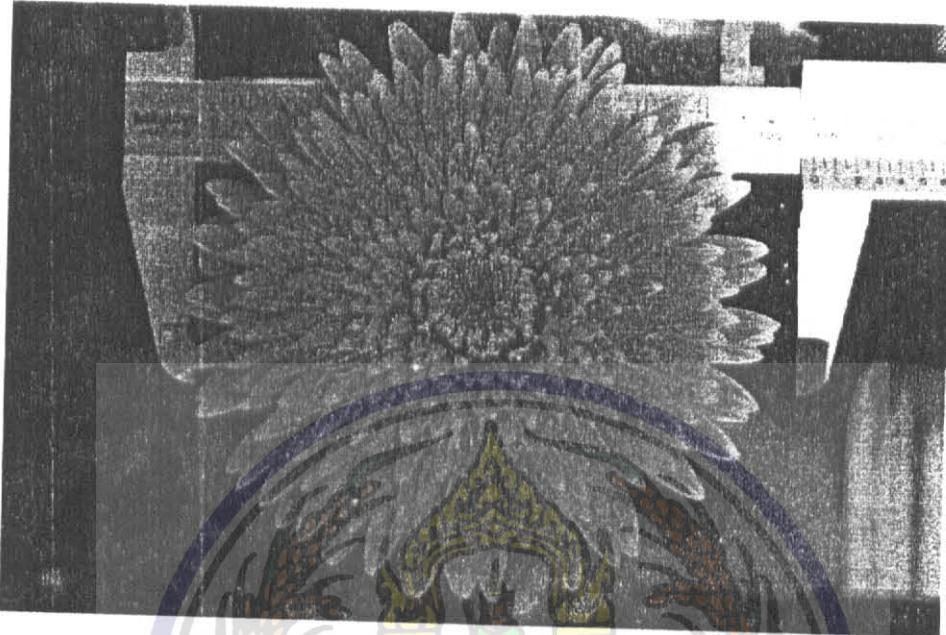
โดยเยื่อบีร่าพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตดีที่สุด และมีการแตกหน่อมากในรอบปี คือ พันธุ์ K2 และ K5 ซึ่งสามารถแตกหน่อได้ถึง 9 - 10 หน่อ/กอ/ปี ซึ่งลักษณะที่มีการแตกกอมากจะเป็นประโยชน์ในเรื่องของการขยายพันธุ์ และการเพิ่มผลผลิต คือ เมื่อมีจำนวนหน่อมากก็จะทำให้ได้ดอกบิรมามาก และสามารถที่จะขยายพันธุ์เพื่อแนะนำและส่งเสริมให้เกษตรกรปลูกเป็นการค้า หรือนำไปปลูกทดสอบในแหล่งอื่น ๆ ของประเทศไทยต่อไป



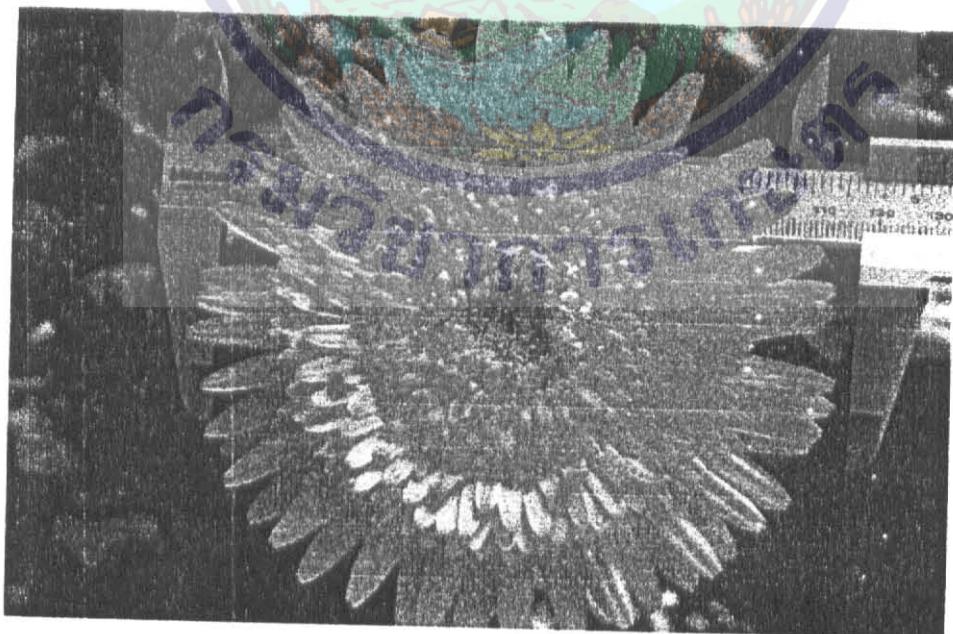
ภาพที่ 1 แสดงลักษณะของดอกเบื้องรำลูกผสมพันธุ์ K1



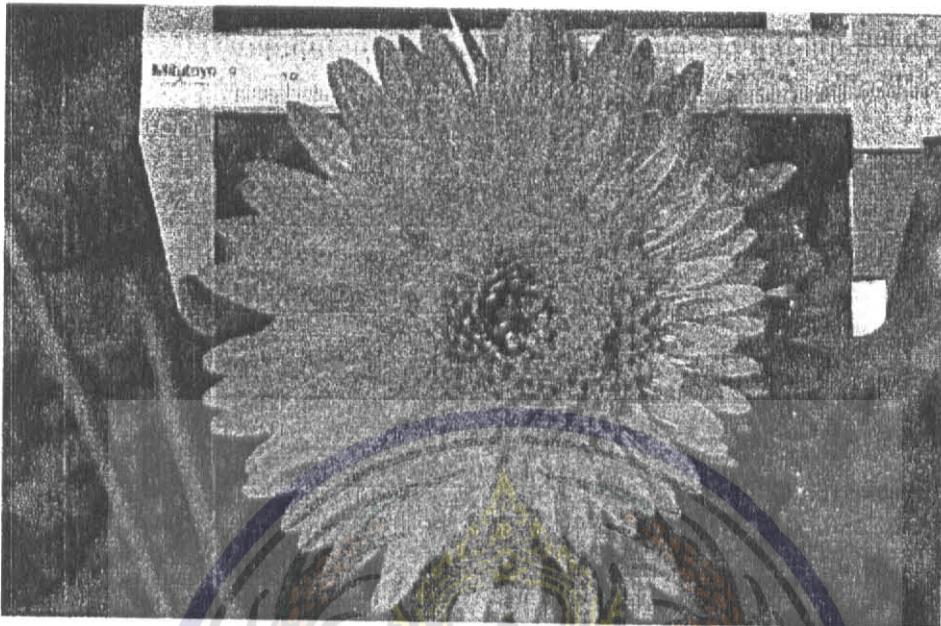
ภาพที่ 2 แสดงลักษณะของดอกเบื้องรำลูกผสมพันธุ์ K2



ภาพที่ 3 แสดงลักษณะของดอกเยอปีร่าลูกผสมพันธุ์ K3



ภาพที่ 4 แสดงลักษณะของดอกเยอปีร่าลูกผสมพันธุ์ K4



ภาพที่ 5 แสดงลักษณะของดอกเยื่อบัวลูกผสมพันธุ์ K5



เอกสารอ้างอิง

- รัฐบัญญัติ เทศะศีลพิทักษ์. 2531. เยอปีร่า. สำนักพิมพ์ขอยนนทบุรี. 73 น.
- พิสมัย ชาลิตวงศ์พร และ ดิเรก ตนพยอม. 2543. ไม้ตัดดอกเศรษฐกิจและการปรับปรุงพันธุ์.
เอกสารวิชาการที่ 24 สถาบันวิจัยพืชสวน. โรงพิมพ์ชุมชนสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย
จำกัด. 129 น.
- สมเพ็ง เกษมทรัพย์. 2532. เทคโนโลยีการผลิตและธุรกิจไม้ตัดดอก. ภาควิชาพืชสวน คณะ
เกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ. 398 น.
- Jordan, C. and R. Reiman - Philipp. 1978. Breeding of Gerbera Jamisonii at thefederal
research Center for Horticultural Plant Breeding Processing of the Ecearpos meeting
on Carnation and Gerbera, Alassio p. 223 – 225.
- Leffring, L. 1973. Flower production in gerbera. Sci. Hort. I : 221 – 229.



มาตรฐานลักษณะเยี่ยมร่าลูกผสม โดย Leffring L.

1. มีเส้นผ่านศูนย์กลางดอก 6 เซนติเมตรขึ้นไป
2. กลีบดอกเรียงเป็นระเบียบ หนา สีสดใส
3. ก้านดอกยาวไม่ต่างกว่า 35 เซนติเมตร
4. ก้านดอกใหญ่ ตรง ไม่คดงอ
5. คงทนในฤดู
6. พร่องในก้านดอกน้อย
7. แห้งกันได้



แบบแสดงสัดส่วนการร่วมปฏิบัติงานวิจัย

ชื่อโครงการ การรวบรวมและอนุรักษ์กล้วยไม้พันธุ์ที่ในเขตภาคเหนือของประเทศไทย
Germplasm Collection and Conservation Thai Orchid Species
in Northern part of Thailand
รหัสทะเบียนวิจัย 40 16 401 002

ลำดับ ที่	ชื่อผู้ดำเนินงาน	ตำแหน่ง	หัวหน้า โครงการ	ผู้ ควบคุม (%)	ผู้ร่วม ดำเนิน การ (%)	รวม (%)	ลงชื่อ ^{ผู้ดำเนินการ}
1.	อนันดา ทองกลัด	นักวิชาการ เกษตร 5	90	-	-	90	อนันดา
2.	ดีเรก ตนพยยอม	ผอ.สส.พส. ห้างฉัตร		-	5	5	ดีเรก
3.	ภูเกียรติ เทพสาร	เจ้าพนักงานการ เกษตร 5		-	5	5	ภูเกียรติ

ขอรับรองว่าถูกต้อง

ลงชื่อ..... *นายอุทัย นพคุณวงศ์*

(นายอุทัย นพคุณวงศ์)
 ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยเกษตรทดลองเชียงใหม่

แบบแสดงสัดส่วนการร่วมปฏิบัติงานวิจัย

ชื่อโครงการ การทดสอบพันธุ์เยื่อบีร่าลูกผสม
 Varietal Test of Hybrid Gerbera
 รหัสที่ระเบียนวิจัย 42 16 700 013

ลำดับ ที่	ชื่อผู้ดำเนินงาน	ตำแหน่ง	หัวหน้า โครงการ	ผู้ ควบคุม (%)	ผู้ร่วม ดำเนิน การ (%)	รวม (%)	ลงชื่อ ^{ผู้ดำเนินการ}
1.	อนันดา ทองกลัด	นักวิชาการ เกษตร 5	90	-	-	90	
2.	ดิเรก ตันพยอม	ผอ.สส.พส. ห้องขัตตร	-	5	-	5	
3.	สมเพชร พรมเมืองดี	ผอ.สส.พส. ท่าชัย	-	5	-	5	

ขอรับรองว่าถูกต้อง^{ลงชื่อ.....}

(นายอุทัย พุดนาวงศ์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยเกษตรทดลองเชียงใหม่