

คู่มือ

การพัฒนาสายพันธุ์บัว สู่ระดับโลก



ประจำปีการศึกษา 2563

BY BUARMUTTO

จากกิจกรรมการจัดการความรู้ (Km)

โดย สถาบันบวรราชมงคลตะวันออก
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก จังหวัดชลบุรี

แนวทางการพัฒนาสายพันธุ์บัว

เมื่อ 30 ปีที่แล้ว ทัวโลกมีนักปรับปรุงพันธุ์บัวฝรั่งไม่เกิน 5 คน แต่นักปรับปรุงพันธุ์บัวเหล่านั้นได้ปกปิดข้อมูลการผสมพันธุ์บัวอย่างเป็นความลับ โดยส่วนใหญ่จะเชื่อว่าบัวฝรั่งจะผสมพันธุ์ได้โดยเฉพาะในเขตหนาว แต่ในความเป็นจริงทางตอนใต้ของฝรั่งเศส และในสหรัฐอเมริกาในช่วงหน้าร้อนก็สามารถผสมพันธุ์บัวฝรั่งได้ ซึ่งทำให้ท่าน พศ.ดร.บพชัย ชาญศิลป์ ได้ตั้งสมมุติฐานว่าบัวฝรั่งจะต้องสามารถผสมพันธุ์ในเขตร้อนหรือในประเทศไทยได้ ท่านจึงนำเกสรบัวฝรั่งทุกต้นที่ท่านสะสมในขณะนั้นมาส่งกล่อมจุลกรรม พบว่ามีบัวฝรั่งบางต้นเท่านั้นที่มีเกสรเพศผู้ที่สมบูรณ์ ในการทดลองครั้งนั้น เริ่มต้นตั้งแต่วันที่ พ.ศ.2534 โดยมีต้นทุนที่ใช้เพียง 4,000 บาท ต่อมาปี พ.ศ.2538 ด้วยความมุ่งมั่นทุ่มเทของท่าน พศ.ดร.บพชัย ชาญศิลป์ ทำให้ท่านได้ประสบความสำเร็จเป็นคนแรกของทวีปเอเชียที่สามารถปรับปรุงพันธุ์บัวฝรั่งได้ บัวฝรั่งต้นแรกที่ท่านปรับปรุงพันธุ์ได้ ชื่อ ปฐมเทวี ต่อมาท่านได้ทดลองและนำประสบการณ์มาปรับใช้ในการผสมพันธุ์บัวสายพันธุ์ต่อๆ มาอีก 10 สายพันธุ์ โดยท่าน พศ.ดร.บพชัย ชาญศิลป์ ได้ตั้งชื่อพันธุ์บัวเป็นบทกลอน ดังนี้

- | | |
|-----------------|---------------|
| 1. ปฐมเทวี | 7. ปันวาริ |
| 2. ศรีบางพระ | 8. เจ้าสาวนที |
| 3. มิวคลอุบล | 9. รัศมีธารา |
| 4. ชลสุดา | 10. ดาราสมุทร |
| 5. รัตธารา | 11. สุดสาคร |
| 6. ตรีการสินธุ์ | |

ปทุมเทวี

ประเภทบัวฝรั่ง

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Nymphaea Patomtewee'*

ชื่อสามัญ : Patomtewee

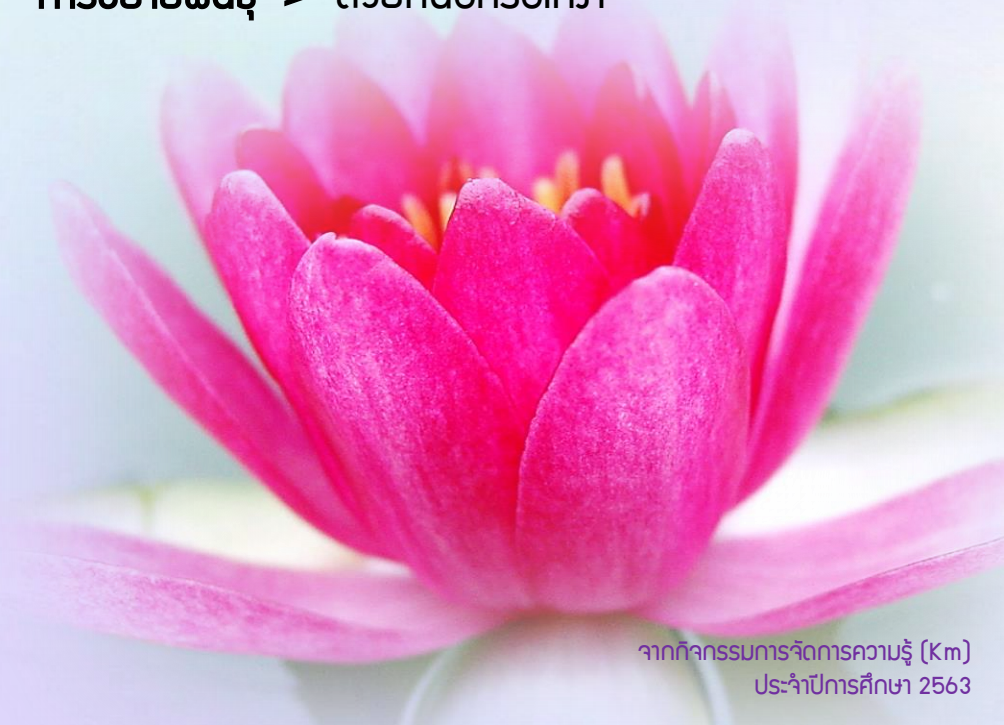
ลักษณะพันธุ์

ใบ > หน้าใบและหลังใบสีเขียว ขอบใบเรียบ

ดอก > ลักษณะของสีกลีบดอก แดงเข้มอมชมพู

เกสร > เกสรสีเหลือง

การขยายพันธุ์ > ด้วยหน่อหรือเหง้า



ศรีบางพระ

ประเภทบัวฝรั่ง

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Nymphaea 'Sribangphra'*

ชื่อสามัญ : Sribangphra

ลักษณะพันธุ์

ใบ > หน้าใบและหลังใบสีเขียว ขอบใบเรียบ

ดอก > ลักษณะสีกลีบดอก มีสีขาวครีม กลีบดอกแหลม

เกสร > เกสรสีเหลือง

การขยายพันธุ์ > ด้วยหน่อหรือหัว



มังคลอุบล

ประเภทบัวฝรั่ง

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Nymphaea Mungkala Ubon'*

ชื่อสามัญ : Mungkala Ubon

ลักษณะพันธุ์

ใบ > รูปกลม หน้าใบสีเขียวเข้ม หลังใบสีแดงเข้ม
ขอบใบเรียบ

ดอก > ลักษณะของสีกลีบดอก เหลืองอมส้ม

เกสร > เกสรสีเหลือง

การขยายพันธุ์ > ด้วยหน่อหรือเหง้า





ชลสุดา

ประเภทบัวฝรั่ง

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Nymphaea Chonsuda*'

ชื่อสามัญ : Chonsuda

ลักษณะพันธุ์

ใบ > ลักษณะใบกลม ขอบใบเรียบ หน้าใบสีเขียวและสี
แดงเข้มหลังใบสีแดงเข้ม

ดอก > ลักษณะสีกลีบดอก มีสาวอมชมพูกลีบดอกแหลม

เกสร > เกสรสีเหลือง

การขยายพันธุ์ > ด้วยหน่อหรือเหง้า

ธิดาทาร

ประเภทบัวฝรั่ง

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Nymphaea 'Thidatarn'*

ชื่อสามัญ : Thidatarn

ลักษณะพันธุ์

ใบ > ลักษณะใบกลม ขอบใบเรียบ หน้าใบสีเขียวและ
สีแสดเลือดหมู หลังใบสีแสดเลือดหมู

ดอก > ลักษณะของสีกลีบดอก สีชมพูอ่อน

เกสร > เกสรสีเหลือง

การขยายพันธุ์ > ด้วยหน่อหรือเหง้า



ตระการสินธุ์

ประเภทบัวฝรั่ง

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Nymphaea 'Trakansin'*

ชื่อสามัญ : Trakansin

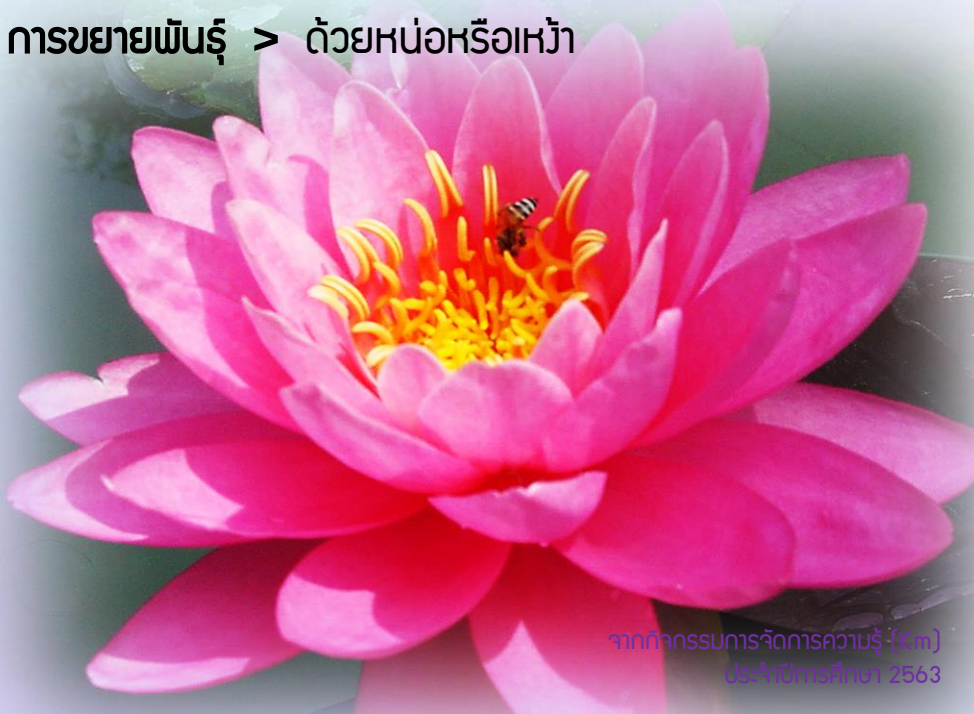
ลักษณะพันธุ์

ใบ > ลักษณะใบกลม ขอบใบเรียบ หน้าใบสีเขียวและสี
แดงเลือดหมู หลังใบสีเลือดหมู

ดอก > ลักษณะสีกลีบดอก มีสีชมพูเข้ม

เกสร > เกสรสีเหลือง

การขยายพันธุ์ > ด้วยหน่อหรือเหง้า



ปีนวารี

ประเภทบัวฝรั่ง

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Nymphaea Pinwaree'*

ชื่อสามัญ : Pinwaree

ลักษณะพันธุ์

ใบ > ลักษณะใบกลม ขอบใบเรียบ หน้าใบสีเขียวมีกระสี
แดงเลือดหมูบนใบ และใบสีแดงเลือดหมู มีกระแดงบนใบ หลังใบสี
แดงและมีกระสีแดงเลือดหมู

ดอก > ลักษณะสีกลีบดอก มีสีเหลืองสด กลีบดอกแหลม

เกสร > เกสรสีเหลืองสด

การขยายพันธุ์ > ด้วยหน่อหรือหัว



เจ้าสาวบัท

ประเภทบัวฝรั่ง

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Nymphaea 'Jaosao Natee'*

ชื่อสามัญ : Jaosao Natee

ลักษณะพันธุ์

ใบ > ลักษณะใบกลม ขอบใบเรียบ หน้าใบสีเขียว หลังใบ
สีชมพูและสีเขียว

ดอก > ลักษณะสีกลีบดอก มีสีขาวอมชมพู

เกสร > เกสรสีเหลือง

การขยายพันธุ์ > ด้วยหน่อหรือหัว



รัศมีธารา

ประเภทบัวฝรั่ง

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Nymphaea Rasamee Tara'*

ชื่อสามัญ : Rasamee Tara

ลักษณะพันธุ์

ใบ > ลักษณะใบกลม ขอบใบเรียบ หน้าใบสีเขียวและสีเขียวกระสีแดงเลือดหมู หลังใบสีแดงกระสีแดง

ดอก > ลักษณะของสีกลีบดอก สีเหลืองสด

เกสร > เกสรสีเหลืองสด

การขยายพันธุ์ > ด้วยหน่อหรือหัว



ดาราสุมุท

ประเภทบัวฝรั่ง

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Nymphaea Darasamut'*

ชื่อสามัญ : Darasamut

ลักษณะพันธุ์

ใบ > ลักษณะใบกลม ขอบใบเรียบ หน้าใบสีเขียวและสีแดง
หลังใบสีแดงเลือดหมู

ดอก > ลักษณะสีกลีบดอก มีสีขาวกระสีชมพู

เกสร > เกสรสีเหลือง

การขยายพันธุ์ > ด้วยหน่อหรือหัว



สุดสาคร

ประเภทบัวฝรั่ง

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Nymphaea 'Sudsakorn'*

ชื่อสามัญ : Sudsakorn

ลักษณะพันธุ์

ใบ > ลักษณะใบกลม ขอบใบเรียบ สีเขียว

ดอก > ลักษณะของสีกลีบดอก สีชมพูเข้ม

เกสร > เกสรสีเหลืองอมชมพู

การขยายพันธุ์ > ด้วยหน่อหรือเหง้า



การพัฒนาสายพันธุ์บัว สู่ระดับโลก

เมื่อปี 2003 ท่าน พศ.ดร.บพชัย ชาญศิลป์ได้เชิญชาวต่างชาติมาดูบัวเพื่อเตรียมความพร้อมเป็นเจ้าภาพการจัดประกวดบัวในครั้งนั้น ชาวต่างชาติที่มาชมบัวเห็นสุดยอดพันธุ์บัวของท่าน พศ.ดร.บพชัย ชาญศิลป์เป็นอย่างมาก จึงได้เชิญชวนให้ส่งพันธุ์บัวไปประกวดในระดับโลก ต่อมาปี 2004 พศ.ดร.บพชัย ชาญศิลป์ ได้ส่งพันธุ์บัวชื่อ มังคลอุบล ไปประกวดในเวทีระดับโลก ทำให้ได้รับรางวัล Best New Hardy Waterlily 2004 จากสมาคม The International Waterlily & Water Gardening Society

หลังจากนั้น พศ.ดร.บพชัย ชาญศิลป์ ได้พัฒนาสายพันธุ์บัวจำนวนมากมาย หลากหลายประเภท อาทิเช่น ประเภทบัวฝรั่ง ประเภทบัวพื้น ประเภทบัวยักษ์ และประเภทบัวลูกผสมข้ามสกุลย่อย (ISG) เป็นต้น โดยได้คัดเลือกบางสายพันธุ์ที่มีลักษณะเด่นไปประกวดในเวทีระดับโลก และได้รับรางวัลมาจำนวนมากมาย อีกทั้งยังสร้างชื่อเสียงให้กับมหาวิทยาลัยฯ และประเทศไทย อีกด้วย





มั่งคลอุบล

ประเภทบัวฝรั่ง

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Nymphaea* 'Mungkala Ubon'

ชื่อสามัญ : Mungkala Ubon

ผู้ปรับปรุงพันธุ์ : ผศ.ดร.ณ.นพชัย ชาญศิลป์

รางวัลที่ได้รับ : Best New Hardy Waterlily 2004

จาก The International Waterlily & Water Gardening Society

มั่งคลอุบลเป็นสายพันธุ์บัวที่ออกดอกดกทั้งในและต่างประเทศ ออกดอกแรกในฤดูใบไม้ผลิและเป็นดอกสุดท้ายในฤดูใบไม้ร่วง นอกจากนี้ยังเป็นบัวที่ได้รับการโหวตให้เป็นบัวที่ดีที่สุดในทุกปีและเป็นบัวที่ขายดีที่สุดทั้งในและต่างประเทศอีกด้วย

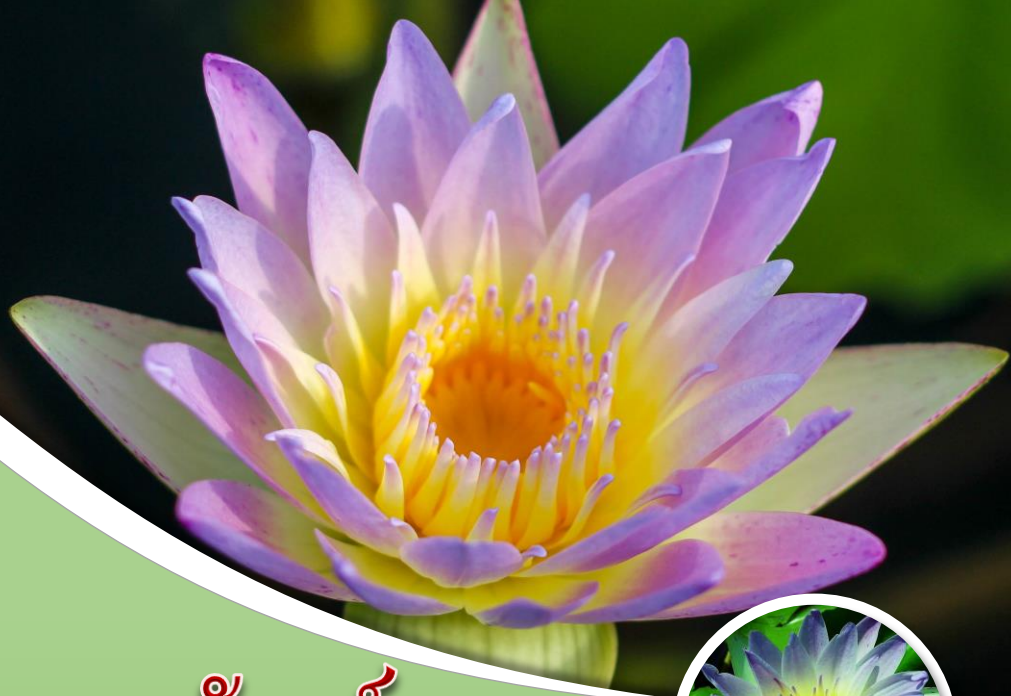
ลักษณะพันธุ์

ใบ > รูปกลม หน้าใบสีเขียวเข้ม หลังใบสีแดงเข้ม ขอบใบเรียบ

ดอก > ลักษณะของสีกลีบดอก เหลืองอมส้ม

เกสร > เกสรสีเหลืองอมส้ม

การขยายพันธุ์ > ด้วยหน่อหรือเหง้า



จุฬารัตน์

ประเภทบัวผัน

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Nymphaea* 'Jrarat'

ชื่อสามัญ : Jurarat

ผู้ผลิต : ผศ.ดร.ณ.นพชัย ชาญศิลป์

รางวัลที่ได้รับ : Best People's Choice Awards 2010

จาก The International Waterlily & Water Gardening Society

ลักษณะพันธุ์

- ใบ > ขอบใบหยักแบบไม่เป็นระเบียบ หน้าใบและหลังสีเขียวเข้ม
- ดอก > ลักษณะของสีกลีบดอก ปลายกลีบดอกสีม่วงและโคนกลีบดอกมีสีเหลือง
- เกสร > เกสรสีเหลืองปลายเกสรสีม่วง
- การขยายพันธุ์ > ด้วยหัวและใบ



วันวิสาข

ประเภทบัวฝรั่ง

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Nymphaea* 'Wanvisa'

ชื่อสามัญ : Wanvisa

ผู้ผลิต/ปีผลิต : ผศ.ดร.ณ.นพชัย ชาญศิลป์

รางวัลที่ได้รับ : Best New Waterlily 2010

: Best New Hardy Waterlily

: Best People's Choice Awards

ลักษณะพันธุ์ จาก The International Waterlily & Water Gardening Society

ใบ > รูปกลม หน้าใบมีสีเขียวและสีน้ำตาล มีกระบนใบ หลังใบสีแดงเข้ม
ขอบใบเรียบ

ดอก > ลักษณะของสีกลีบดอก สีเหลือง และมีสีแดงอมส้ม มีกระบนกลีบดอก

เกสร > เกสรสีเหลือง

การขยายพันธุ์ > ด้วยหน่อหรือเหง้า

จากกิจกรรมการจัดการความรู้ (Km)

ประจำปีการศึกษา 2563



เตื่อนตา

ประเภทบัวลูกผสมข้ามสกุลย่อย (ISG)

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Nymphaea* ‘Tuonta’

ชื่อสามัญ : Tuonta

ผู้ผลิต : ผศ.ดร.ณ.นพชัย ชานุกศิลป์

รางวัลที่ได้รับ : Second Best New waterlily Overall 2011

: The second Best New ISG Waterlily

: Second Best People’s Choice Awards

จาก The International Waterlily & Water Gardening Society

ลักษณะพันธุ์

- ใบ > หน้าใบและหลังใบสีเขียว ขอบใบหยักเป็นระเบียบ
- ดอก > ลักษณะของสีกลีบดอก มีสีขาวปลายกลีบดอกมีสีม่วงเล็กน้อย
- เกสร > เกสรสีแดงอมขาว
- การขยายพันธุ์ > ด้วยหัว



ชาญวิทย์

ประเภทบัวลูกผสมข้ามสกุลย่อย (ISG)

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Nymphaea* 'Chanvit'

ชื่อสามัญ : Chanvit

ผู้ผลิต : ผศ.ดร.ณ.นพชัย ชาญศิลป์

รางวัลที่ได้รับ : Best People's Choice Awards 2011

จาก The International Waterlily & Water Gardening Society

ลักษณะพันธุ์

- ใบ > หน้าใบและหลังใบสีเขียว ขอบหยักเป็นระเบียบ
- ดอก > ลักษณะของสีกลีบดอก มีสีขาว ปลายกลีบดอกสีม่วง
- เกสร > เกสรสีแดงอมขาว
- การขยายพันธุ์ > ด้วยหัว



ดวงตาสวรรค์

ประเภทบัวผัน

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Nymphaea* 'Duangtasawan'

ชื่อสามัญ : Duangtasawan

ผู้ผลิต : ผศ.ดร.ณ.นพชัย ชาญศิลป์

รางวัลที่ได้รับ : Second Best New Waterlily Overall 2012

: The Second Best New Tropical Waterlily

จาก The World Lotus and Waterlily Association

ลักษณะพันธุ์

ใบ > หน้าใบสีแดงเข้ม ขอบยกไม่เป็นระเบียบ

ดอก > ลักษณะของสีกลีบดอก มีสีน้ำเงินอมม่วง

เกสร > -

การขยายพันธุ์ > ด้วยหัว



เขาวลัक्षण

ประเภทบัวยักซ์ออสเตรเลีย

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Nymphaea* 'Yaowalak'

ชื่อสามัญ : Yaowalak

ผู้ผลิต : ผศ.ดร.ณ.นพชัย ชาญศิลป์

รางวัลที่ได้รับ : 2nd Place Anechphy Waterlily 2013

: Second Best People's Choice Awards

จาก The International Waterlily & Water Gardening Society

ลักษณะพันธุ์

ใบ > หน้าใบสีเขียว ขอบใบหยักเป็นระเบียบ

ดอก > ลักษณะของสีกลีบดอก มีสีม่วงอ่อนอมขาว สีม่วงเข้ม สีชมพู

เกสร > เกสรสีเหลืองสด

การขยายพันธุ์ > ด้วยหัว



ตะวันออก

ประเภทบัวผัน

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Nymphaea* 'Tawan-ok'

ชื่อสามัญ : Tawan-ok

ผู้ผลิต : ผศ.ดร.ณ.นพชัย ชาญศิลป์

รางวัลที่ได้รับ : 2nd Place Tropical Waterlily 2013

: Second Best People's Choice Awards

จาก The International Waterlily & Water Gardening Society

ลักษณะพันธุ์

ใบ > หน้าใบสีเขียวเข้ม มีลายสีน้ำตาล ขอบใบหยักไม่เป็นระเบียบ

ดอก > ลักษณะของสีกลีบดอก มีสีส้ม กลีบดอกแหลม

เกสร > เกสรสีส้มอมเหลือง

การขยายพันธุ์ > ด้วยหัว



มายารานี

ประเภทบัวยักษ์ออสเตรเลีย

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Nymphaea* 'Mayarane'

ชื่อสามัญ : Mayarane

ผู้ผลิต : ผศ.ดร.ณ.นพชัย ชาญศิลป์

รางวัลที่ได้รับ : 1st Place Anecphy Waterlily 2013

: Best People's Choice Awards

: Best of all People's Choice Awards

จาก The International Waterlily & Water Gardening Society

ลักษณะพันธุ์

ใบ > หน้าใบและหลังใบสีเขียว ขอบใบหยักเป็นระเบียบ

ดอก > ลักษณะของสีกลีบดอก มีสีขาวอมม่วง สีม่วง สีชมพูเข้ม และสีแดงเข้ม

เกสร > เกสรสีเหลืองสด

การขยายพันธุ์ > ด้วยหัว



มุตตาสินธุ์

ประเภทบัวยักซ์ออสเตรเลีย

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Nymphaea* 'Muttasin'

ชื่อสามัญ : Muttasin

ผู้ผลิต : ผศ.ดร.ณ.นพชัย ชาญศิลป์

รางวัลที่ได้รับ : Best People Choice Award 2017

จาก The International Waterlily & Water Gardening Society

ลักษณะพันธุ์

ใบ > หน้าใบและหลังใบสีเขียว ขอบใบหยักเป็นระเบียบ

ดอก > ลักษณะของสีกลีบดอก ขาวอมม่วง

เกสร > เกสรสีเหลืองสด

การขยายพันธุ์ > ด้วยหัว



ศรีชล

ประเภทบัวลูกผสมข้ามสกุลย่อย (ISG)

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Nymphaea* 'Srichon'

ชื่อสามัญ : Srichon

ผู้ผลิต : ผศ.ดร.ณ.นพชัย ชาญศิลป์

รางวัลที่ได้รับ : Best Overall New Waterlily 2015

: 1st Place ISG Waterlily

: Annual People's Choice Awards

จาก The International Waterlily & Water Gardening Society

ลักษณะพันธุ์

ใบ > หน้าใบและหลังใบสีเขียว ขอบใบหยักเป็นระเบียบ

ดอก > ลักษณะของสีกลีบดอก มีสีขาวอมม่วง สีม่วง และสีม่วงเข้ม

เกสร > เกสรสีแดงเข้ม

การขยายพันธุ์ > ด้วยหัว



เรดไจแอนท์

ประเภทบัวลูกผสมข้ามสกุลย่อย (ISG)

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Nymphaea* 'Red Giant'

ชื่อสามัญ : Red Giant

ผู้ผลิต : ผศ.ดร.ณ.นพชัย ชาญศิลป์

รางวัลที่ได้รับ : 2nd Place in the Tropical plant category 2013

: Second Best Waterlily

จาก The World Lotus and Waterlily Association

ลักษณะพันธุ์

ใบ > หน้าใบและหลังใบสีเขียว ขอบใบหยักเป็นระเบียบ

ดอก > ลักษณะของสีกลีบดอก มีสีขาวครีมกลีบดอกสีชมพู และสีแดงเข้ม

เกสร > เกสรสีเหลืองสด

การขยายพันธุ์ > ด้วยหัว

จากกิจกรรมการจัดการความรู้ (Km)

ประจำปีการศึกษา 2563



มหาสมบัติ

ประเภทบัวฝรั่ง

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Nymphaea* 'Mahasombut'

ชื่อสามัญ : Mahasombut



ผู้ผลิต : นายณัฐวุฒิ รอดบุตร

รางวัลที่ได้รับ : Best Overall New Waterlily 2018

: 1st Place New Hardy Waterlily

จาก The International Waterlily & Water Gardening Society

ลักษณะพันธุ์

ใบ > รูปกลม หน้าใบสีเขียวเข้ม หลังใบสีแดงเข้ม ขอบใบเรียบ

ดอก > ลักษณะของสีกลีบดอก เหลืองอมส้ม

เกสร > เกสรสีเหลือง

การขยายพันธุ์ > ด้วยหน่อหรือเหง้า



ฟ้าตะวันออก

ประเภทบัวผัน

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Nymphaea* 'Fahtawan-ok'

ชื่อสามัญ : Fahtawan-ok

ผู้ผลิต : ผศ.ดร.ณ.นพชัย ชาญศิลป์

รางวัลที่ได้รับ : 3rd Place New Tropical Waterlily 2018

จาก The International Waterlily & Water Gardening Society

ลักษณะพันธุ์

ใบ > หน้าใบและหลังใบสีเขียว ขอบใบหยักเป็นระเบียบ

ดอก > ลักษณะของสีกลีบดอก มีสีฟ้าอมม่วง

เกสร > เกสรสีม่วงอมเหลือง

การขยายพันธุ์ > ด้วยหัว



ทองข่าย

ประเภทบัวลูกผสมข้ามสกุลย่อย (ISG)

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Nymphaea* 'Thongkai'

ชื่อสามัญ : Thongkai

ผู้ผลิต : ผศ.ดร.ณ.นพชัย ชาญศิลป์

รางวัลที่ได้รับ : 1st Place ISG Waterlily 2018

จาก The International Waterlily & Water Gardening Society

ลักษณะพันธุ์

ใบ > หน้าใบและหลังใบสีเขียว ขอบใบหยักเป็นระเบียบ

ดอก > ลักษณะของสีกลีบดอก มีสีชมพู

เกสร > เกสรสีชมพูอ่อน

การขยายพันธุ์ > ด้วยหัว