

จากเหตุผลข้างต้นเป็นเหตุให้คณะผู้วิจัยเห็นว่าควรจะมีการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชกล้วยไม้สกุลนี้ไว้ โดยมีวิธีการดำเนินการคือ ศึกษาวิธีการดูแลรักษาพันธุ์กรรมเพื่อใช้เป็นแหล่งคัดเลือกพันธุ์ดี และการขยายพันธุ์โดยการผสมเกสรเพื่อให้ได้ผลที่มีอายุ 3-4 เดือน แล้วนำเมล็ดจากฝักมาเพาะในสภาพปลอดเชื้อ เลี้ยงต้นในสภาพปลอดเชื้อ จนได้ต้นสมบูรณ์ แล้วนำต้นออกปลูกในโรงเรือนอนุบาล เพื่อนำไปปลูกในสภาพธรรมชาติต่อไป ซึ่งจากผลการศึกษากการเก็บรักษาพันธุ์กรรมของกล้วยไม้สกุลม้าวัง พบว่า กล้วยไม้ที่นำมาศึกษามีลักษณะของช่อดอกในแต่ละต้นมีความแตกต่างกัน จึงทำให้จำแนกกล้วยไม้ ออกได้ 13 กลุ่ม ตามลักษณะของช่อดอก ความยาวของช่อทั้งหมด ความยาวช่อช่วงที่มีดอก ความยาวช่อช่วงที่มีดอกบาน จำนวนดอกที่บาน จำนวนดอกต่อช่อ และระยะห่างระหว่างแต่ละดอก นอกจากนี้ยังได้สูตรอาหารที่เหมาะสมสำหรับการเพาะเลี้ยงกล้วยไม้สกุลม้าวัง โดยใช้อาหารสูตร Vacin and Went (VW) ที่ไม่เติมน้ำตาล แต่เติมสารอินทรีย์ เช่น กล้วย มันฝรั่งและน้ำมะพร้าวในสภาพอาหารวุ้น



นอกจากนี้ ยังมีกิจกรรมที่เผยแพร่ความรู้กล้วยไม้แดงอุบลในด้าน การอนุรักษ์และการขยายพันธุ์โดยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ ให้แก่นักเรียนในวัน วิทยาศาสตร์และงานเกษตรอีสานใต้ ซึ่งจัดโดยคณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัย อุบลราชธานี



## สืบค้นข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

<https://sites.google.com/a/ubu.ac.th/dangubon-orchid-ubu/>

## คณะทำงาน

รายชื่ออนุกรรมการวิจัย บริการวิชาการแก่ชุมชน และทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม คณะเกษตรศาสตร์

### ด้านการวิจัย

- |                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| 1. คณบดีคณะเกษตรศาสตร์              | ประธานกรรมการ |
| 2. รองคณบดีฝ่ายวิจัย                | กรรมการ       |
| 3. รองศาสตราจารย์สุรพร เกตุงาม      | กรรมการ       |
| 4. รองศาสตราจารย์ทวนทอง จุฑาเกตุ    | กรรมการ       |
| 5. ผู้ช่วยศาสตราจารย์จิตรา สิงห์ทอง | กรรมการ       |
| 6. นางสาวบุปผา ใจเที่ยง             | กรรมการ       |
| 7. นางสาวอารีรัตน์ ลุนผา            | กรรมการ       |
| 8. นางอุไรวรรณ บัวสอน               | เลขานุการ     |

### ด้านการบริการวิชาการและทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

- |                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| 1. รองคณบดีฝ่ายวิจัย                   | ประธานกรรมการ |
| 2. รองศาสตราจารย์สุวัฒน์ ธีระพงษ์ธนากร | กรรมการ       |
| 3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์กาญจนา พุฒะ       | กรรมการ       |
| 4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศรีประไพ ธรรมแสง  | กรรมการ       |
| 5. นางสาวสุภาวดี ชัยวิวัฒน์ตระกูล      | กรรมการ       |
| 6. นางปัญญา พรหมโชติ                   | กรรมการ       |
| 7. นางอุไรวรรณ บัวสอน                  | เลขานุการ     |

จัดทำโดย :

**คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี**

85 ถ.สกลมารค์ ต.เมืองศรีโค อ.วารินชำราบ จ.อุบลราชธานี 34190

โทร.045-353500 แฟกซ์ 045-288373 <http://www.agri.ubu.ac.th>



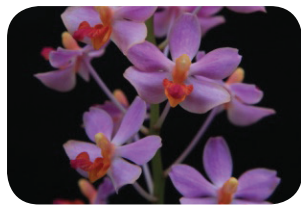
**แดงอุบล** เป็นกล้วยไม้ที่อยู่ในสกุลม้าวัง มีการกระจายพันธุ์ตามธรรมชาติเฉพาะในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย พบมากในจังหวัดอุบลราชธานี จึงเป็นกล้วยไม้พื้นเมืองที่ควรอนุรักษ์ไว้เพื่อเป็นเอกลักษณ์ของจังหวัดอุบลราชธานี แแดงอุบลออกดอกเป็นช่อตั้งยาว สีของดอกมีสีชมพูอ่อนถึงม่วงเข้ม ดอกมีขนาดใหญ่ถึง 4 ซม. ซึ่งใหญ่กว่ากล้วยไม้สายพันธุ์อื่นๆในสกุลม้าวัง ช่อดอกอยู่บนต้นได้นาน 1 เดือน ออกดอกในช่วงฤดูฝน

**การปลูกเลี้ยง** ปลูกในที่ที่มีแสง 50-80% เครื่องปลูกควรมีการระบายน้ำดี เช่น ถ่าน หิน แล้วโรยทับเครื่องปลูกบางๆด้วยใบกลัมพูหมัก แแดงอุบลเป็นพืชที่ไม่ชอบความชื้นสูงจะทำให้เน่าได้ง่าย แต่สามารถทนต่อความแห้งแล้งได้ดี

**ผลงานวิจัย** ได้สำรวจและเก็บรวบรวมพันธุ์กล้วยไม้แดงอุบลศึกษาสภาพแหล่งกำเนิดตามธรรมชาติและลักษณะต่างๆ ของกล้วยไม้พันธุ์นี้ ศึกษาการเพาะเมล็ด การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อกล้วยไม้แดงอุบลในสภาพปลอดเชื้อ และศึกษาการเจริญเติบโตของต้นอ่อนในโรงเรือน ซึ่งผล



การศึกษานี้ได้ขยายผลต่อไปสู่การปรับปรุงพันธุ์กล้วยไม้เพื่อเป็นไม้ประดับกระถาง โดยพัฒนาสายพันธุ์ลูกผสมระหว่างกล้วยไม้แดงอุบลผสมกับกล้วยไม้พันธุ์เข็มแดง ชื่อ *Asconopsis Purple Ubon* และกล้วยไม้แดงอุบลผสมกับกล้วยไม้ฟาแลนนอปซิส ‘เวดดิ้ง โพรมิเนต’ ได้ลูกผสมชื่อ *Phalaenopsis Warin Bride*



*Asconopsis Purple Ubon*



*Phalaenopsis Warin Bride*

***Asconopsis Purple Ubon*** มีลักษณะเด่น คือ ต้นขนาดเล็ก ช่อดอกยาวประมาณ 12 นิ้ว ช่วงที่มีดอกประมาณ 10 ซม. มีดอกจำนวนมากถึง 16 ดอก ดอกมีขนาด 2.6 x 2.2 ซม. ดอกมีสีม่วงสดใส ส่วนของปากมีสีส้มที่ฐาน ส่วนกลางของปากสีส้มและมียาลายสีม่วงแดงพาดตามความยาวของปาก ช่อดอกมีอายุการใช้งาน 40 วัน ออกดอกเดือนกรกฎาคม - ตุลาคม

***Phalaenopsis Warin Bride*** มีลักษณะเด่น คือ ต้นขนาดเล็ก ช่อดอกยาวประมาณ 16 นิ้ว ช่วงที่มีดอกประมาณ 16 ซม. มีดอกจำนวนมากถึง 15 ดอก ดอกมีขนาด 4.2 x 4.1 ซม. ดอกมีสีม่วงอ่อน ปากมีสีเดียวกับช่อดอก ส่วนโคนปากมีลายจุดประ หูด้านข้างแคบและตั้งขึ้น ช่อดอกมีอายุการใช้งาน 40 วัน ออกดอกเดือนกรกฎาคม - ตุลาคม

กล้วยไม้พันธุ์ลูกผสมนี้ ได้รับการขึ้นทะเบียนพันธุ์กล้วยไม้ลูกผสมพันธุ์ใหม่ที่ The Royal Horticultural Society ประเทศสหราชอาณาจักรแล้ว จึงเป็นการเผยแพร่ผลการวิจัยสู่สาธารณะและนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์

ผลพลอยได้จากงานวิจัยปรับปรุงพันธุ์กล้วยไม้ สามารถผลิตกล้วยไม้ฟาแลนนอปซิสพันธุ์ร้อนชื่อ **กล้วยไม้ฟาแลนนอปซิส ‘วาริน วาริน’** เป็นกล้วยไม้ที่ได้จากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อส่วนพลาเซนตาและไข่อ่อน ภายในรังไข่ของกล้วยไม้ฟาแลนนอปซิส ‘เวดดิ้ง โพรมิเนต’ ในสภาพปลอดเชื้อและควบคุมสภาวะแวดล้อม ทำให้มีคุณลักษณะพิเศษคือ สามารถปลูกเลี้ยงเจริญเติบโตเร็วและออกดอกได้ตลอดทั้งปีในพื้นที่ที่มีอุณหภูมิสูง เช่น ภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย จึงเป็นกล้วยไม้พันธุ์หนึ่งที่จะสร้างโอกาสให้กับเกษตรกรหรือกลุ่มผู้ปลูกเลี้ยงไม้ดอกไม้ประดับในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ สามารถปลูกเลี้ยงในเชิงพาณิชย์

กล้วยไม้ฟาแลนนอปซิส ‘วาริน วาริน’ เป็นกล้วยไม้ลำต้นเดี่ยวที่มีการเจริญเติบโตทางยอด ลำต้นสั้น ใบมีขนาด 3 - 4 นิ้ว ดอกมีสีม่วง ขนาดกะทัดรัด ช่อดอกเรียงตัวแน่นเป็นระเบียบ ก้านช่อดอกตรง ส่วนที่มีดอกจะโค้งเล็กน้อย ความสูง



ต้นรวมช่อดอกประมาณ 10-12 นิ้ว จึงมีความสมดุลของต้นและช่อดอกไม่ต้องใช้อุปกรณ์ช่วยในการค้ำยันก้านช่อดอกดังเช่นกล้วยไม้ฟาแลนนอปซิสพันธุ์อื่นๆ เหมาะสำหรับใช้ประดับตกแต่งภายในบ้านและที่ทำงาน เนื่องจากดอกมีอายุการบานนานถึง 2 เดือน และสามารถอยู่ในสถานที่ที่มีแสงน้อยได้



## การบริการวิชาการแก่ชุมชน

ผลจากงานวิจัยสามารถถ่ายทอดสู่การบริการวิชาการ เช่นโครงการ การปลูกเลี้ยงกล้วยไม้เชิงพาณิชย์ ดำเนินการมาเป็นรุ่นที่ 4 กลุ่มเป้าหมายของกิจกรรมเป็นเกษตรกรและประชาชนทั่วไป และโครงการค่ายอนุรักษ์กล้วยไม้แดงอุบล ซึ่ง ณ ปัจจุบันนี้ได้ดำเนินการมาเป็นรุ่นที่ 3 แล้ว ซึ่งกลุ่มเป้าหมายของกิจกรรมนี้จะเน้นกลุ่มนักเรียนในโรงเรียนสวัสดิการและโรงเรียนเครือข่าย ม.อุบลฯ กิจกรรมที่ดำเนินการเป็น การปลูกกล้วยไม้แดงอุบลในพื้นที่มหาวิทยาลัยอุบลราชธานีและในพื้นที่ท่องเที่ยว โดยจุดเด่นของการบริการวิชาการนี้คือ เป็นการนำความรู้จากงานวิจัยมาบูรณาการกับการบริการวิชาการและการเรียนการสอนในวิชา 1202 446 วิทยาการกล้วยไม้เบื้องต้น



จากผลการดำเนินการบริการวิชาการกล้วยไม้แดงอุบลพบว่าโครงการมีผลสำเร็จที่ดีมาก โดยสรุปดังนี้

1. นักเรียนจากโรงเรียนสวัสดิการและโรงเรียนเครือข่ายได้รับความรู้เรื่องกล้วยไม้แดงอุบล และมีความพึงพอใจในการเข้าร่วมกิจกรรมในระดับมาก
2. นักศึกษาที่เข้าร่วมกิจกรรมที่ลงทะเบียนเรียนในมหาวิทยาลัยกล้วยไม้เบื้องต้นได้เข้าร่วมเป็นผู้ช่วยในการดำเนินการจัดทำค่าย ซึ่งพบว่านักศึกษาสามารถนำความรู้จากการเรียนการสอนและการฝึกอบรมมาถ่ายทอดความรู้ให้กับนักเรียนที่มาร่วมกิจกรรมเข้าค่าย โดยสามารถบรรยายหรือให้ความรู้ในเรื่อง แหล่งกระจายพันธุ์ตามธรรมชาติ สภาพที่พบตามธรรมชาติ ลักษณะต้น ใบ ดอก ศัตรูตามธรรมชาติ การขยายพันธุ์ การปลูกเลี้ยง และนอกจากนี้นักศึกษายังได้นำความรู้ครั้งนี้ไปเผยแพร่ต่อในงานวันวิทยาศาสตร์ในช่วงเดือนสิงหาคมของทุกๆ ปี

3. นอกจากนี้ยังได้มีการนำผลการวิจัย ไปร่วมเผยแพร่ในงานนิทรรศการงานวิจัยแห่งชาติ 2554 (Thailand Research Expo 2011) ณ ศูนย์ประชุมบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ ราชประสงค์ กรุงเทพฯ โดยในระหว่างการแสดงนิทรรศการได้มีการนำตัวอย่างกล้วยไม้พันธุ์แดงอุบล มาแจกให้แก่ผู้เข้าชมนำไปปลูกได้ ซึ่งพบว่ามีผู้สนใจขอรับพันธุ์กล้วยไม้เป็นจำนวนมาก และนอกจากนี้ผลการจัดนิทรรศการนี้ทำให้มหาวิทยาลัยอุบลราชธานีได้รับรางวัลผลการจัดแสดงนิทรรศการระดับ Gold award จากงานวิจัยแห่งชาติประจำปี 2554



## การดำเนินโครงการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

ชื่อโครงการ “การอนุรักษ์กล้วยไม้สกุลม้าวัง” เป็นโครงการที่เข้าร่วมสนองพระราชดำรินี้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริของสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) ซึ่งมีจุดมุ่งหมายเพื่ออนุรักษ์พันธุกรรมของกล้วยไม้แดงอุบลและกล้วยไม้ม้าวัง เพราะถือว่ากล้วยไม้ทั้งสองชนิดนี้เป็นกล้วยไม้ที่มีถิ่นกำเนิดในจังหวัดอุบลราชธานี ซึ่งมีลักษณะความหลากหลายของสีดอก พORMดอก รูปร่างและสีของใบ แต่เนื่องจากจำนวนกล้วยไม้เหล่านี้ที่พบตามธรรมชาติมีปริมาณน้อยลงมาก (ข้อมูลจากการสอบถามจากชาวบ้านในพื้นที่ อ.ตระการพืชผล อ.กุดข้าวปุ้น อ.โขงเจียม และอ.นาจะหลวย) และมีการทำลายโดยศัตรูในธรรมชาติ สภาพภูมิอากาศที่เปลี่ยนแปลง และมนุษย์ที่นำพันธุ์กล้วยไม้ลักลอบมาจำหน่าย