

แหล่งการเรียนรู้เพื่อชุมชน
ศูนย์วิจัยและการจัดการความรู้ทางพฤกษศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ



ปัจจุบันสถานศึกษาแทบทุกแห่งในประเทศไทย ได้เปิดสอนวิชาการทางด้านพฤกษศาสตร์จนถึงระดับสูง ส่วนใหญ่ห้องปฏิบัติการภาคสนามมีน้อย จึงขาดองค์ประกอบที่สำคัญ ที่นักเรียน นิสิตนักศึกษา จะได้รับจัก พรรณไม้อย่างลึกซึ้ง และยังขาดที่ฝึกงานในการเพิ่มทักษะการเรียนรู้ จึงทำให้ประเทศไทยขาดแคลน



สำนักงานและสวนด้านหน้า ศูนย์วิจัยและการจัดการความรู้ทางพฤกษศาสตร์ มศว องครักษ์

นักพฤกษศาสตร์ ขณะเดียวกันอาจารย์ผู้สอนมักหาตัวอย่างพรรณพืชเพื่อใช้ในการเรียนการสอนได้ไม่เพียงพอ กับผู้เรียน หรือหาตัวอย่างพืชที่เป็นความจำเป็นในการสอนเรื่องการจำแนกชนิดไม่ได้ เนื่องจากมีผู้ปลูก จำหน่ายน้อย หรือปลูกไม่ได้ในบริเวณสถานศึกษา หากมีหน่วยงานที่ทำหน้าที่รวบรวม ขยายพันธุ์พืชที่หายาก และจำเป็นในการเรียนการสอนเหล่านี้ไว้บริการสถานศึกษาต่างๆที่มีความต้องการใช้ ก็จะช่วยบรรเทาความ เดือดร้อนของผู้สอน และช่วยทำให้ผู้เรียนมีการเรียนรู้ได้อย่างครบถ้วน มีคุณภาพ เป็นบัณฑิตที่สมบูรณ์ใน สาขาพฤกษศาสตร์ ส่วนประชาชนทั่วไปที่สนใจความรู้ทางพฤกษศาสตร์ ถ้ามีแหล่งเรียนรู้ด้วยตนเองก็สามารถ เข้าไปศึกษาได้อย่างเต็มที่ และยังเป็นที่พักขยะของนักเรียน นิสิตนักศึกษา อีกด้วย

ในด้านของการเกษตร โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ในจังหวัดนครนายกมีแหล่งผลิตพืชไม้ดอกไม้ประดับ ที่มีชื่อเสียง แต่พืชที่ผลิตยังเป็นชนิดที่มีซ้ำ ๆ กัน เมื่อมีการผลิตมากจึงทำให้มีการแข่งขันในเรื่องของราคา ราคาของผลผลิตต่ำลง ในขณะที่ต้นทุนการผลิตสูงขึ้น หากเป็นเช่นนี้ต่อไปเกษตรกรจะประสบปัญหาการ ขาดทุน ต้องกู้หนี้ยืมสินมาใช้จ่าย แม้ว่าจะทำงานหนักก็ตาม ส่วนผู้ซื้อก็ยังขาดการรับรองพันธุ์พืช รวมทั้ง ราคาที่มั่นใจว่าไม่ถูกเอาเปรียบจากผู้ขาย การวิจัยสร้างองค์ความรู้ในการหาสายพันธุ์แปลกใหม่หรือวิธีการ เพาะเลี้ยงที่ถูกต้องให้เกษตรกรปลูก จะช่วยทำให้การแข่งขันกัน ในการตัดราคา จะลดลง รวมทั้งการมีหน่วย งานที่สามารถดูแลราคากลาง ตลอดจนรับรองพันธุ์พืชให้ ก็จะทำให้เกิดประโยชน์ทั้งเกษตรกร ผู้ผลิต และ ผู้ซื้อได้ นอกจากนี้ เกษตรกรยังมีแหล่งฝึกอบรมอาชีพที่ถูกต้อง การจัดตั้งศูนย์วิจัยและการจัดการความรู้ทาง พฤกษศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องครักษ์ จึงสามารถตอบสนองความต้องการหลายๆ ด้านของ ประเทศได้

วัตถุประสงค์ของโครงการ

- เป็นแหล่งรวบรวมและอนุรักษ์พรรณพืชทั้งในประเทศและต่างประเทศ
- เป็นแหล่งวิจัยสร้างองค์ความรู้ใหม่ทางด้านพฤกษศาสตร์ เพิ่มขีดความสามารถในการวิจัย และพัฒนาเพื่อการแข่งขัน
- เป็นอุทยานการเรียนรู้ทางพฤกษศาสตร์ โดยการใช้สื่อเทคโนโลยีที่ทันสมัย สามารถศึกษาได้ ด้วยตนเอง เพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิตของชุมชนและนักท่องเที่ยว
- เป็นศูนย์บริการพันธุ์พืชหายากที่ใช้ในการศึกษาในสถานศึกษาทั่วไป และส่งเสริมให้เกษตรกร เพาะขยายพันธุ์เพื่อเสริมสร้างเศรษฐกิจชุมชน
- เป็นศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีให้นักเรียน นิสิตนักศึกษา และผู้สนใจทั่วไป นำไปใช้ประกอบ อาชีพหลักหรืออาชีพเสริม
- เป็นแหล่งท่องเที่ยวที่สวยงามและเผยแพร่ความรู้ทางพฤกษศาสตร์ให้กับนักท่องเที่ยว
- เป็นแหล่งสร้างงานให้นักเรียน นิสิตนักศึกษา เพื่อเป็นทุนการศึกษาให้กับเยาวชน

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- พันธุ์พืชท้องถิ่น พืชหายากใกล้สูญพันธุ์ และแปลกใหม่ ได้รับการอนุรักษ์และขยายพันธุ์เพิ่มขึ้นเป็นพืชเศรษฐกิจได้
- นักเรียน นิสิตนักศึกษา ตลอดจนเกษตรกร มีแหล่งฝึกงานจนเกิดการเรียนรู้ที่สามารถนำไปประกอบอาชีพได้
- ได้องค์ความรู้ใหม่ในการพัฒนาพันธุ์และขยายพันธุ์พืชเพื่อการแข่งขัน
- สถานศึกษามีพันธุ์พืชที่ใช้ในการเรียนการสอน
- สามารถสร้างงานเป็นทุนการศึกษาให้กับเยาวชนของชาติ

การดำเนินงาน

เริ่มการดำเนินงานในปีงบประมาณ 2548 จนถึงปัจจุบัน

1. โครงการรวบรวมและอนุรักษ์พันธุ์พืชเป็นอุทยานการเรียนรู้
2. โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชเศรษฐกิจ
3. โครงการบริการพันธุ์พืชสำหรับใช้ในการเรียนการสอนทางพฤกษศาสตร์
4. โครงการจ้างงานนักเรียน นิสิตนักศึกษา ในการวิจัยและขยายพันธุ์พืช
5. โครงการผลิตสื่ออิเล็กทรอนิกส์แสดงพันธุ์พืชชนิดต่างๆ เพื่อการเรียนรู้ด้วยตนเอง

แหล่งรวบรวมพันธุ์พืชและอุทยานการเรียนรู้



อุทยานการเรียนรู้



เรือนเพาะชำ

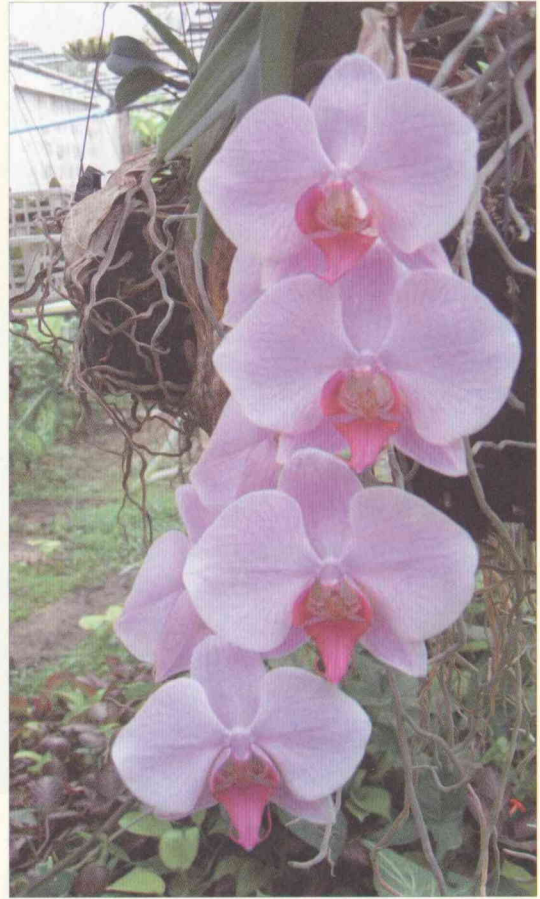


ทัศนียภาพในเรือนเพาะชำ

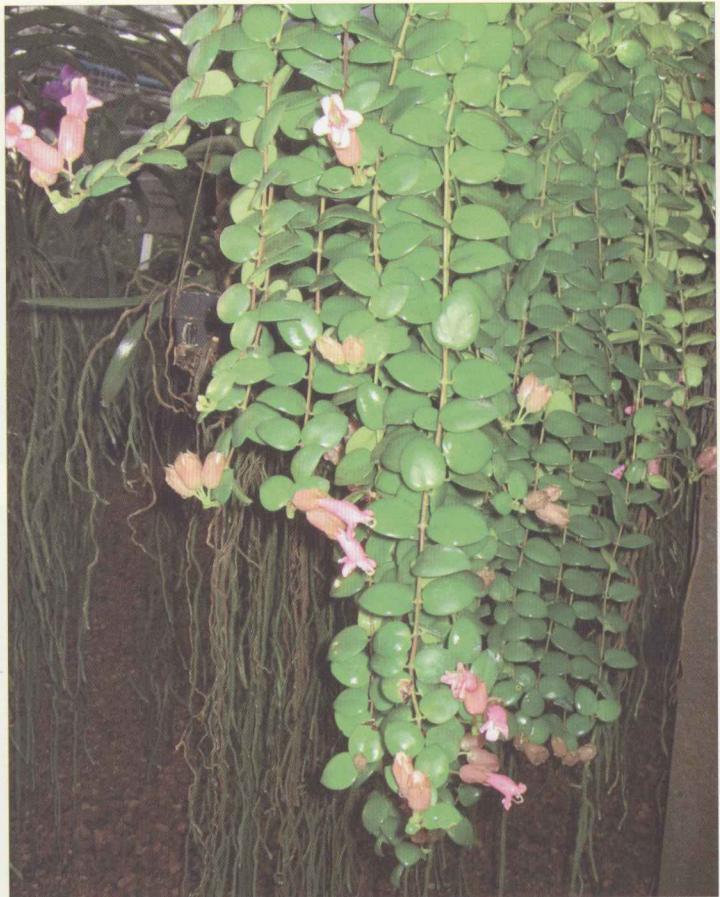
กล้วยไม้พืชมงคล



กล้วยไม้พืชมงคล



ไม้ดอกพืชเศรษฐกิจ



พืชเศรษฐกิจ



ไม้ใบพืชเศรษฐกิจ



ไม้ใบพืชเศรษฐกิจ



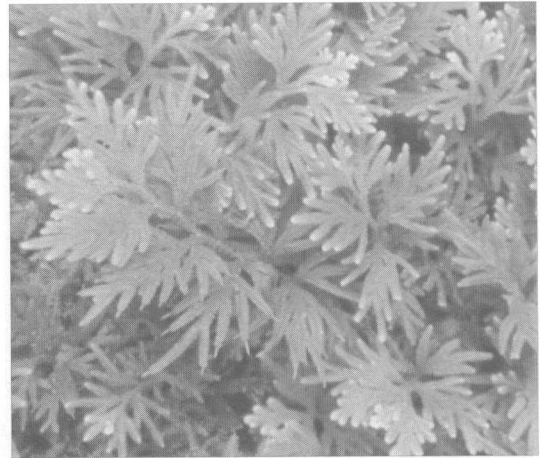
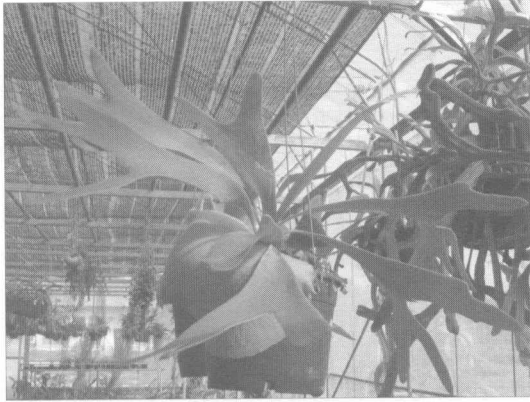
พืชสมุนไพร



พืชหายากควรอนุรักษ์



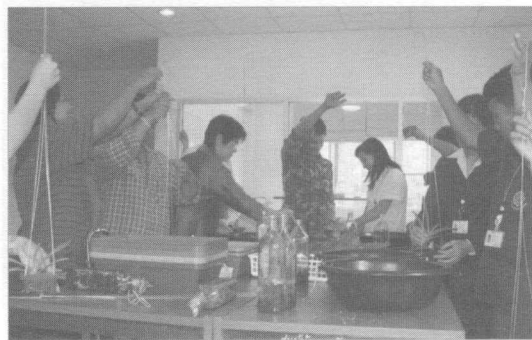
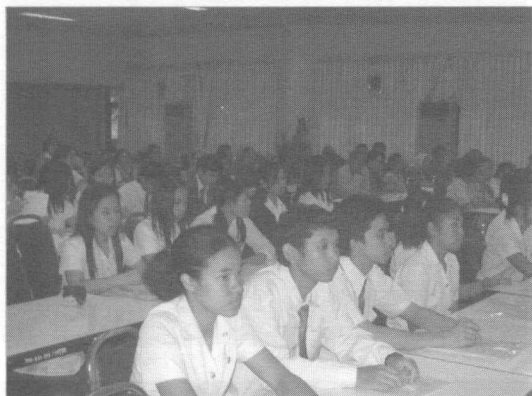
พรรณพืชที่ใช้ในการเรียนการสอน



การเรียนรู้พรรณพืชในสวน



การจัดสัมมนาทางวิชาการ



งานวิจัย

- การใช้สารแพคโคบิวทราโซลในการผลิตไม้แคะ
- หาค่าอัตราการใช้สารแพคโคบิวทราโซลที่เหมาะสมในกล้วยไม้สกุลหวาย
- ศึกษาวิธีการใช้สารแพคโคบิวทราโซล
- ศึกษาระยะเวลาการควบคุมการเจริญเติบโต
- การใช้เชื้อราไตรโคเดอมาในการควบคุมโรคพืช
- การศึกษาปัจจัยที่ทำให้เกษตรกรประสบความสำเร็จในการผลิตพืชเพื่อการค้า

การผลิตสื่ออิเล็กทรอนิกส์

- เรื่องพรรณไม้ในเขตภาคกลาง
- เรื่องการปรับปรุงและการขยายพันธุ์พืช
- เรื่องการผลิตเฮลิโคเนีย
- เรื่องผลิตพืชสกุลกระเจียวเพื่อการค้า
- เรื่องผักปลอดสารพิษ ผักหวานบ้าน
- เรื่องการผลิตหน่อไม้ฝรั่งเกษตรอินทรีย์เพื่อเศรษฐกิจพอเพียง
- เรื่องชมพู่ภูเขา

รองศาสตราจารย์สุมาลี เหลืองสกุล

รองอธิการบดีฝ่ายพัฒนาศักยภาพนิสิต



