

แผนงาน	สร้างสมดุลของการใช้ประโยชน์และการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและ ความหลากหลายทางชีวภาพ
กิจกรรม	สร้างและรวบรวมองค์ความรู้ทางด้านพืช
โครงการ	ศึกษารวบรวมพันธุ์ไม้พื้นเมืองที่มีการกระจายพันธุ์ในเขตพื้นที่สูงของ ประเทศ เพื่อทำการอนุรักษ์ในสภาพนอกถิ่นที่อยู่อาศัย (Ex situ Conservation of Native Highland Flora)
หน่วยงานรับผิดชอบ	สำนักวิชาการ-วิจัย
ผู้รับผิดชอบ	นายเมธี วงศ์หนัก

1. หลักการและเหตุผล

ประเทศไทยจัดเป็นประเทศหนึ่งในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ แม้ว่าที่ตั้งของ ประเทศอยู่ในแนวมรสุมเขตร้อน แต่ด้วยลักษณะภูมิประเทศเป็นภูเขาสูง ที่อุดมไปด้วยความ หลากหลายของทรัพยากรพืชที่เป็นชนิดพันธุ์ที่พบกระจายพันธุ์ในเขตอบอุ่น (Temperate Zone) ที่เป็นพืชหายาก (Rare species) พืชใกล้สูญพันธุ์ (Endanger species) พืชเฉพาะถิ่น (Endemic) และมีคุณค่าทางเศรษฐกิจ แต่ในสภาพปัจจุบันอยู่ในภาวะที่มีความเสี่ยงต่อการสูญ พันธุ์สูง อันมีสาเหตุส่วนใหญ่เนื่องมาจากที่อยู่อาศัยตามธรรมชาติถูกคุกคาม การเกิดไฟป่า เหมผลาญพืชที่เสี่ยงต่อการสูญพันธุ์สูงที่มีพื้นที่การกระจายพันธุ์ตามพื้นที่สูงจากระดับทะเลปาน กลางมากกว่า 1000 เมตรขึ้นไป โดยเฉพาะอย่างยิ่งพื้นที่ภูเขาสูงทางภาคเหนือของประเทศ เช่น ดอยอินทนนท์ (ระดับความสูง 2,565 เมตร) ซึ่งจัดว่าเป็นสังคมพืชป่าดิบเขาส่วนปลาย ของเทือกเขาหิมาลัยทางด้านทิศตะวันออก ดอยผ้าห่มปก (ระดับความสูง 2,385 เมตร) ดอย เชียงดาว (ระดับความสูง 2,225 เมตร) ดอยลังกาหลวง (ระดับความสูง 2,031 เมตร) ดอย อ่างช้าง (ระดับความสูง 1,958 เมตร) และสำรวจดอยที่มีความสูงเกินระดับ 1,000 เมตร ใน ภาคเหนือและในประเทศที่มีสถานภาพถูกบุกรุกทำลาย

การนำพันธุ์พืชที่เสี่ยงต่อการสูญพันธุ์มาทำการอนุรักษ์ในสภาพนอกถิ่นที่อยู่ อาศัย (Ex situ Conservation) จัดเป็นภารกิจสำคัญขององค์การสวนพฤกษศาสตร์และสนอง นโยบายของรัฐบาลในการสงวนรักษาและฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติของประเทศ และสามารถ นำกลับคืนถิ่นเดิมในอนาคต

2. วัตถุประสงค์

2.1 สํารวจและรวบรวมพันธุ์ไม้มีชีวิต (Plants Living collection) และข้อมูลทางพฤกษศาสตร์และข้อมูลทางพฤกษศาสตร์ของพืชพื้นเมืองที่มีการกระจายพันธุ์ในเขตเทือกเขาสูงของประเทศไทย เช่น พืชในวงศ์มณฑา (MAGNOLIACEAE) วงศ์เมี่ยง-ชา (THEACEAE) วงศ์ไม้ก่อ (FAGACEAE) วงศ์กระดังงา (ANNONACEAE) วงศ์กำลังเสือโคร่ง วงศ์นางพญาเสือโคร่ง (ROSACEAE) วงศ์กุหลาบพันปี (ERICACEAE) วงศ์ขิง - ข่า (ZINGIBERACEAE) สกุล มหาหงส์ (Hedychium) และจัดปลูกในโรงเรือนเพาะชำ 4 วงศ์ 1 กลุ่ม คือ วงศ์เทียน (BASALMINACEAE) วงศ์ชาฤาษี (GESNERIACEAE) วงศ์นมตำเลีย (ASCLEPIADIACEAE) วงศ์กล้วยไม้ (ORCHIDACEAE) และ กลุ่มพืชกึ่งอัลไพน์ (Sub-alpine) จากดอยเชียงดาว

2.2 ศึกษาวิธีการเพาะขยายพันธุ์เพื่อเพิ่มปริมาณ

3. เป้าหมายและตัวชี้วัด

เป้าหมาย	ตัวชี้วัด
1. สํารวจและรวบรวมพรรณไม้ที่สูงเขตร้อน 12 วงศ์	1. มีการจัดปลูกและเพาะขยายพันธุ์ไม้พื้นเมืองที่ได้จากการสำรวจอย่างน้อย 12 วงศ์
2. รวบรวมชนิดพันธุ์พืชหายาก พืชเฉพาะถิ่น และพืชที่เสี่ยงต่อการสูญพันธุ์ 17 สกุล 52 ชนิด	2. พืชพื้นเมืองที่หายากพืชเฉพาะถิ่นพืชป่าที่เสี่ยงต่อการสูญพันธุ์ได้รับการเพาะขยายพันธุ์ 17 สกุล 52 ชนิด
3. การเพาะขยายพันธุ์เพื่อการอนุรักษ์นอกถิ่นที่อยู่อาศัย (ex - situ Conservation) โดยการจัดปลูกในพื้นที่ 8 วงศ์	3. จัดทำวงศ์ไม้ ที่ทำการปลูกต้นไม้ในพื้นที่ 8 วงศ์ คือวงศ์มณฑาตอยวงศ์เมี่ยง-ชา วงศ์กุหลาบพันปี
4. การนำมาจัดแสดงในโรงเรือนที่กลุ่มอาคารเรือนกระจกเฉลิมพระเกียรติ 10 ชนิด	4. ได้พรรณไม้ไปจัดแสดงที่โรงเรือนในกลุ่มอาคารเรือนกระจกเฉลิมพระเกียรติและเรือนกล้วยไม้ ตามฤดูกาล จำนวน 10 ชนิด

4. ความสอดคล้องและความสัมพันธ์กับยุทธศาสตร์และแผน

สอดคล้องกับแผนงานสร้างสมดุลของการใช้ประโยชน์และการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและความหลากหลายทางชีวภาพ

5. กิจกรรมของโครงการ

5.1 กิจกรรมของโครงการต่อเนื่อง

กิจกรรม	หน่วย นับ	ปีงบประมาณ	ปีงบประมาณ	ประมาณการล่วงหน้า	
		2550	2551	ปีงบประมาณ	ปีงบประมาณ
		แผน	แผน	2552	2553
		แผน	แผน	แผน	แผน
1. สำรวจเก็บตัวอย่างพืช	6 ครั้ง	5	6	6	6
2. เพาะขยายพันธุ์เพิ่มปริมาณ และจัดทำวงศ์ไม้ในพื้นที่	657 ต้น / 3 วงศ์	465 ต้น / 3 วงศ์	550 ต้น / 3 วงศ์	550 ต้น / 9 วงศ์	550 ต้น / 9 วงศ์
3. ประสานผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบ เอกลักษณ์ชนิดพันธุ์	2 ครั้ง	-	-	-	-
4. นำข้อมูลชนิดพืชเข้าฐานข้อมูล	ชนิด	10	10	10	10
5. จัดทำรายงานความก้าวหน้า	2 เล่ม	1	2	2	2
6. เผยแพร่ข้อมูลให้ความรู้ทาง internet	ชนิด	10	10	10	10

5.2 กิจกรรมการดำเนินงานในปีงบประมาณ 2552

กิจกรรม	เป้าหมาย	ปีงบประมาณ 2552											
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
1. รวบรวมชนิดพันธุ์	10 ชนิด	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
2. เพาะขยายพันธุ์	550 ต้น	-	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
3. รายงานความก้าวหน้า	4 ครั้ง	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-

6. ระยะเวลาเริ่มต้นและสิ้นสุดโครงการ

โครงการต่อเนื่อง 4 ปี (เริ่มปี พ.ศ.2550 – 2553)

7. พื้นที่ดำเนินการ

โครงการก่อสร้างสถานีอนุรักษพรรณไม้ที่สูงเขตร้อน ดอยขุนน้ำแม่แม่ ที่
ระดับความสูง 1300 เมตร สวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ จังหวัดเชียงใหม่

8. ความพร้อมโครงการและการคำนวณผลตอบแทนของโครงการ

- ดำเนินการได้ทันที
- อยู่ระหว่างการเตรียมความพร้อม (ระบุ) _____
- ยังไม่ได้เตรียมการ

9. แนวทางการดำเนินงาน

รวบรวมชนิดพันธุ์พืชหายาก พืชเฉพาะถิ่นและพืชที่เสี่ยงต่อการสูญพันธุ์ ที่มีถิ่นกำเนิดและกระจายพันธุ์ตามเทือกเขาสูงของประเทศ มารวบรวมไว้ที่สถานีอนุรักษณ์พรรณไม้ที่สูงเขตร้อน ณ สวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ เพื่อการอนุรักษณ์และศึกษาวิจัย

10. การวางระบบการติดตามและประเมินผล

ทำประเมินผลและรายงานสรุปความก้าวหน้าเป็นรูปเล่มทุก 6 เดือน

11. ตัวชี้วัดและแนวทางติดตามประเมินผลสำเร็จ

ตัวชี้วัด	แนวทางติดตามประเมินผลสำเร็จ
1. ได้จัดปลูกและเพาะขยายพันธุ์ 12 วงศ์	- รายงานผลดำเนินการ เป็นรายงานตามไตรมาส
2. ได้พรรณไม้หายากและเฉพาะถิ่นและพืชที่เสี่ยงต่อการสูญพันธุ์ 17 สกุล 52 ชนิด	- นำเข้าฐานข้อมูลพรรณไม้พื้นที่สูงเขตร้อนที่เสี่ยงต่อการสูญพันธุ์และถูกคุกคาม มีบัญชีพืชหายากและใกล้สูญพันธุ์ ลงทะเบียน Living Collection และตรวจสอบรายชื่อ
3. จัดทำวงศ์ไม้ในพื้นที่ 3 วงศ์	- ได้รับการอนุรักษณ์และเป็นแหล่งรวบรวมพันธุ์ จัดปลูกในสภาพนอกถิ่นที่อยู่อาศัย <i>ex-situ</i> conservation
4. ได้พรรณไม้จัดแสดงในกลุ่มอาคารเรือนกระจกเฉลิมพระเกียรติ 10 ชนิด	- มีพรรณไม้สามารถนำไปจัดแสดง ณ กลุ่มอาคารเรือนกระจกได้

12. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

3.1 รวบรวมชนิดพันธุ์พืชหายาก พืชเฉพาะถิ่นและพืชที่เสี่ยงต่อการสูญพันธุ์ในพื้นที่สูงเขตร้อนไว้สำหรับงานวิจัยและพัฒนาต่อยอด จำนวน 17 สกุล 52 ชนิด

3.2 อนุรักษ์พืชโดยการเพาะขยายพันธุ์เพื่อการอนุรักษ์นอกถิ่นที่อยู่อาศัย (Ex situ Conservation) โดยการแบ่งเขตพื้นที่ปลูกรวบรวมพันธุ์ไม้ Native Highland Tropical Flora Collection จัดปลูกในพื้นที่และเผยแพร่ความรู้สู่ประชาชน

3.3 มีข้อมูลของพันธุ์ไม้ที่สูงเขตร้อน (Native Highland Tropical Flora) ของประเทศ ไม่ต่ำกว่า 10 ชนิด ต่อปี

3.4 ได้ดำเนินการจัดตั้งศูนย์อนุรักษ์พันธุ์ไม้ที่สูงเขตร้อน (Native Highland Tropical Flora Unit) 1 สถานี