

แผนงาน	สร้างสมดุลของการใช้ประโยชน์และการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและ ความหลากหลายทางชีวภาพ	
กิจกรรม	สร้างและรวบรวมองค์ความรู้ทางด้านพืช	
โครงการ	อนุรักษ์และฟื้นฟูประชากรในระบบนิเวศ ของปรองไทยที่ เสี่ยงต่อการสูญพันธุ์-ปีที่ 1 ( <i>Ex Situ Conservation and Restoration of Threatened and Endangered Native Cycads-Yr 1</i> )	
หน่วยงานรับผิดชอบ	สำนักวิชาการ-วิจัย	
คณะผู้ดำเนินงานวิจัย	<u>ที่ปรึกษาโครงการ</u>	ดร. วีระชัย ณ นคร ดร. สุญาณี เวสสบุตร
	<u>คณะทำงาน</u>	นางสาววิภา เสมแย้ม ผู้ช่วยนักวิจัย

## 1. หลักการและเหตุผล

ปรอง (Cycads) เป็นพืชโบราณที่มีการกระจายพันธุ์อยู่ในประเทศไทยอยู่ถึง 12 ชนิดล้วนอยู่ในสกุล *Cycas* ทั้งสิ้น โดยมี 6 ชนิดพันธุ์ที่พบเฉพาะถิ่น (endemic) ปรองไทยทั้ง 12 ชนิดนี้ถูกจัดให้เป็นพืชชนิดที่เสี่ยงต่อการสูญพันธุ์สูง เพราะได้รับความนิยมในการนำมาใช้ปลูกตกแต่งสถานที่ จึงมีการขุดล้อมออกมาทำการค้าเป็นจำนวนมาก ในขณะที่ปรองเป็นพืชที่มีการเจริญเติบโตช้าตามธรรมชาติ จึงเป็นที่น่าวิตกว่าหลายชนิดกำลังจะสูญพันธุ์ไป

โครงการนี้จึงมีวัตถุประสงค์ที่จะศึกษาการเก็บรักษาความหลากหลายทาง พันธุกรรมของปรองพื้นเมืองในรูปแบบต่างๆ อีกทั้งขยายพันธุ์ที่จำนวนและสร้างกิจกรรมร่วมกับ ชุมชนเพื่อนำกลับคืนสู่แหล่งกำเนิดในธรรมชาติต่อไปอีกด้วย นับเป็นการสนองนโยบายและ ยุทธศาสตร์ของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในการอนุรักษ์ ฟื้นฟู ทรัพยากรธรรมชาติของประเทศ และปลูกจิตสำนึกในการอนุรักษ์แก่ประชาชน และสอดคล้อง กับกลยุทธ์ทั่วโลกว่าด้วยการอนุรักษ์พืช (Global Strategy for Plant Conservation) อันเป็น แนวทางให้ภาคีอนุสัญญา CBD นำไปปฏิบัติเพื่อช่วยกันอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ อีกด้วย

## 2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อฟื้นฟูประชากรของปรังพื้นเมืองที่เสี่ยงต่อการสูญพันธุ์หรือถูกคุกคามในพื้นที่ธรรมชาติ
- 2.2 เพื่ออนุรักษ์ปรังพื้นเมืองของไทยในรูปแบบของ *ex situ conservation*
- 2.3 เพื่อส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากปรังพื้นเมืองของไทยอย่างยั่งยืนโดยการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการขยายเพาะขยายพันธุ์ให้แก่ชุมชน
- 2.4 เพื่อปลูกจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติโดยการสร้างกิจกรรมร่วมกับชุมชน ฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและระบบนิเวศน์

## 3. ตัวชี้วัดและเป้าหมาย (ปีงบประมาณ 2552)

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย
1. สามารถอนุรักษ์พันธุ์กรรมปรังพื้นเมืองของไทยในสภาพปลอดเชื้อและหรือต้นพันธุ์	ไม่ต่ำกว่า 2 ชนิด
2. สามารถเพาะขยายพันธุ์จากเมล็ด	ไม่ต่ำกว่า 200 ต้น/ปี
3. รายงานผลการปฏิบัติงาน	รายงานความก้าวหน้าทุกไตรมาส และประจำปี

## 4. ความสอดคล้องและความสัมพันธ์กับยุทธศาสตร์และแผน

สอดคล้องกับแผนบริหารราชการแผ่นดิน ข้อ 4.1 อนุรักษ์ พัฒนาและใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพอย่างยั่งยืนให้เกิดมูลค่าทางเศรษฐกิจ

สอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์กระทรวงฯ (2552-2555) ข้อ 1: การอนุรักษ์พัฒนาการใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพเพื่อสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจ

สอดคล้องกับวิสัยทัศน์และพันธกิจขององค์กร ด้านการมีบทบาทสำคัญในการอนุรักษ์ ศึกษาวิจัยและเผยแพร่ความรู้ทางด้านพรรณไม้ของไทย

## 5. กิจกรรมของโครงการ

### 5.1 กิจกรรมของโครงการต่อเนื่อง (5 ปี ถึงปี 2556)

กิจกรรม	หน่วยนับ	ปีงบประมาณ	ปีงบประมาณ	ประมาณการล่วงหน้า		
		2551	2552	ปีงบประมาณ	ปีงบประมาณ	ปีงบประมาณ
		แผนงาน	แผนงาน	2553	2554	2555
				แผนงาน	แผนงาน	แผนงาน
อนุรักษ์ชนิดพันธุ์ในสภาพปลอดภัย	ชนิด	NA	2	2	2	2
เพาะขยายพันธุ์	ต้น	NA	200	200	200	200
นำกลับคืนสู่แหล่งกระจายพันธุ์ในธรรมชาติ เมื่อสิ้นสุดโครงการ	ชนิด/ต้น	NA	NA	NA	NA	NA
จัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนในการนำกลับคืนแหล่งกระจายพันธุ์ในธรรมชาติ เมื่อสิ้นสุดโครงการ	ครั้ง	NA	NA	NA	NA	NA

### 5.2 กิจกรรมการดำเนินงานในปีงบประมาณ 2552

กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินการปี 2551 - 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.
จัดจ้างผู้ช่วยนักวิจัย												
จัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์ - เกษตร												
สำรวจรวบรวมชนิดพันธุ์												
วิจัยเพาะเลี้ยง												
เข้าร่วมอบรม/สัมมนา												
รายงานผลความก้าวหน้า												

## 6. ระยะเวลาเริ่มต้นและสิ้นสุดโครงการ

### ระยะเวลาโครงการ 5 ปี

- ช่วงที่ 1 ปีงบประมาณ 2552 (ตุลาคม 2551 - กันยายน 2552)
- ช่วงที่ 2 ปีงบประมาณ 2553 (ตุลาคม 2552 - กันยายน 2553)
- ช่วงที่ 3 ปีงบประมาณ 2554 (ตุลาคม 2553 - กันยายน 2554)
- ช่วงที่ 4 ปีงบประมาณ 2555 (ตุลาคม 2554 - กันยายน 2555)
- ช่วงที่ 5 ปีงบประมาณ 2556 (ตุลาคม 2555 - กันยายน 2556)

## 7. พื้นที่ดำเนินการ

สวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ และพื้นที่กระจายพันธุ์ในธรรมชาติ

## 8. ความพร้อมโครงการและการคำนวณผลตอบแทนของโครงการ

- ดำเนินการได้ทันที
- อยู่ระหว่างการเตรียมความพร้อม (ระบุ) \_\_\_\_\_
- ยังไม่ได้เตรียมการ

## 9. แนวทางการดำเนินงาน

### ช่วงที่ 1 (งบประมาณ ปี 2552)

1. สำรวจรวบรวมชนิดพันธุ์ที่ถูกคุกคามหรือเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์ของปรังพื้นเมืองของไทย

- 2. วิจัยเพาะเลี้ยงในรูปแบบต่างๆ
- 3. ขยายพันธุ์ทวีจำนวน

### ช่วงที่ 2-5 (งบประมาณ ปี 2553-2556)

- 1. สำรวจรวบรวมชนิดพันธุ์ที่ถูกคุกคามหรือเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์เพิ่มเติม
- 2. วิจัยเพาะเลี้ยงในรูปแบบต่างๆ
- 3. ขยายพันธุ์ทวีจำนวน
- 4. จัดกิจกรรมสร้างจิตสำนึกและความตระหนักในการอนุรักษ์โดยนำปรังไทยที่ได้รับการขยายพันธุ์กลับคืนสู่พื้นที่ธรรมชาติ
- 5. ดำเนินงานวิจัยติดตามความอยู่รอดและการเปลี่ยนแปลงของจำนวนประชากร (Monitoring Research)

## 10. การวางระบบการติดตามและประเมินผล

ติดตามและประเมินผลโดยสำนักวิชาการ-วิจัย

## 11. ตัวชี้วัดและแนวทางติดตามประเมินผลสำเร็จ

ตัวชี้วัด	แนวทางติดตามประเมินผลสำเร็จ
-----------	-----------------------------

1.ปรังไทยที่ถูกคุกคามและเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์อย่างน้อย 10 ชนิดได้รับการอนุรักษ์พันธุกรรมในสภาพนอกถิ่นที่อยู่อาศัย	จำนวนชนิดพันธุ์/ต้น ที่ได้รับการอนุรักษ์ในสภาพปลอดภัย และ/หรือ living collection
2.ปรังไทยที่ถูกคุกคามและเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์อย่างน้อย 1,000 ต้น ได้รับการนำกลับคืนสู่แหล่งกำเนิดในธรรมชาติ	จำนวนชนิดพันธุ์/ต้น ที่รับการนำกลับคืนสู่แหล่งกำเนิดในธรรมชาติ โดยผ่านขบวนการการมีส่วนร่วมของชุมชน

## 12. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ทรัพยากรพืชของไทยที่ถูกคุกคามได้รับการอนุรักษ์และฟื้นฟูจำนวนประชากร

## รายละเอียดงบประมาณ

งบประมาณรวม	200,000
บาท	
1. ค่าตอบแทน	109,560
บาท	
1.1 ค่าจ้างลูกจ้างโครงการ 1 อัตรา	
(วุฒิ ป.ตรีพร้อมประสบการณ์เฉพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ 1 คน x 9,130 บาท x 12 เดือน = 109,560 บาท)	
2. ค่าใช้สอย	20,440
บาท	
2.1 ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง (ที่พัก เบี้ยเลี้ยง ยานพาหนะ ฯลฯ)	
3. ค่าวัสดุวิทย์-เกษตร	70,000
บาท	
รวมงบประมาณโครงการฯ ปี พ.ศ. 2552	200,000
บาท	

\*\*\*\*\*