

|                   |   |
|-------------------|---|
| แผนงาน            | สร้างสมดุลของการใช้ประโยชน์และการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและ<br>ความหลากหลายทางชีวภาพ |
| กิจกรรม           | สร้างและพัฒนาแหล่งการเรียนรู้ทางด้านพืช   |
| โครงการ           | เพาะขยายพันธุ์ไม้หายากและมีค่าทางเศรษฐกิจในภาคเหนือ                                   |
| หน่วยงานรับผิดชอบ | สำนักพัฒนาและปลูกป่า<br>องค์การสวนพฤกษศาสตร์  |

## 1. หลักการและเหตุผล

ประเทศไทยมีความหลากหลายของทรัพยากรพรรณพืช มีพืชพรรณหลายชนิดเป็นพืชเศรษฐกิจ หลายชนิดเป็นยาสมุนไพร สามารถนำมาใช้เป็นยารักษาโรคต่างๆ ได้ แต่การใช้ประโยชน์ของพืชส่วนใหญ่ยังไม่ได้มีการศึกษาอย่างจริงจัง หากมีการส่งเสริมและการขยายพันธุ์ควบคู่ไปกับงานด้านการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมแล้ว จะเป็นการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรพืชอย่างชาญฉลาด และให้ผลประโยชน์อย่างสูงสุดแบบยั่งยืน ทั้งในด้านการอนุรักษ์พันธุ์พืชและการพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุดอีกด้วย

องค์การสวนพฤกษศาสตร์ในฐานะที่เป็นหน่วยงานหลักหน่วยงานหนึ่งในการดำเนินงานอนุรักษ์ทรัพยากรพืชของประเทศไทย มีความพร้อมทั้งในด้านสถานที่ อุปกรณ์บุคลากร ระบบสาธารณูปโภค และเครือข่ายทั้งในและนอกประเทศ มีการดำเนินการสำรวจ เก็บรวบรวมตัวอย่าง และนำมาทำการอนุรักษ์ไว้ทั้งในโรงเรือนและห้องปฏิบัติการ รวมทั้งมีการจัดเก็บข้อมูลในฐานข้อมูลเพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการศึกษา ค้นคว้า เพื่อการต่อยอดองค์ความรู้ในการอนุรักษ์พรรณพืช ได้ตระหนักถึงความสำคัญของการอนุรักษ์ทรัพยากรพรรณพืช จึงได้จัดทำโครงการเพาะขยายพันธุ์ไม้หายากและไม้มีค่าทางเศรษฐกิจ ขึ้นเพื่อเป็นการสนองนโยบายและยุทธศาสตร์ของรัฐบาล ในการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติของประเทศ และการปลูกจิตสำนึกให้แก่ประชาชน เพื่อให้ร่วมกันอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากรพืชอย่างยั่งยืน

โดยในปีงบประมาณ 2552 องค์การฯ ได้คัดเลือกพันธุ์ไม้ที่มีความสำคัญในการเป็นพรรณไม้ในพระนามสมเด็จพระนางเจ้าฯ พระบรมราชินีนาถ อันได้แก่ แคทลียาควินสิริกิติ์, กุหลาบควีนสิริกิติ์, ดอนญาควินสิริกิติ์, พันธุ์ไม้ที่มีแนวโน้มที่จะมีคุณค่าทางเศรษฐกิจที่นิยมนำมาใช้ประโยชน์ในรูปแบบปลูกประดับและการค้า รวมทั้งกล้วยไม้สกุลที่พบการกระจายพันธุ์และมีถิ่นกำเนิดภาคเหนือ ได้แก่ สกุลซิมบิเดียม สกุลแวนด้า และพันธุ์ไม้ต้นหายากอื่นๆ โดยการออกสำรวจ รวบรวมสายพันธุ์ เพาะขยายพันธุ์ ปลูกในพื้นที่สวนพฤกษศาสตร์ ซึ่งจักเป็น

ประโยชน์ในกิจการที่เกี่ยวข้องกับการเข้าถึงทรัพยากรพันธุ์พืชของประเทศ และเป็นแหล่งรวบรวมข้อมูลเพื่อการศึกษา วิจัย และพัฒนาของนักวิชาการต่อไป

## 2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อเทิดพระเกียรติสมเด็จพระนางเจ้าฯ พระบรมราชินีนาถ ในพระราชกรณียกิจด้านการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพด้านพืชในประเทศไทย ด้วยการเพาะขยายพันธุ์ไม้ในพระนาม, ไม้ที่มีศักยภาพทางเศรษฐกิจ และเผยแพร่ให้แก่ประชาชนผู้สนใจทั่วไป
- 2.2 เพื่อศึกษาข้อมูลพื้นฐานในการนำไปใช้ประโยชน์ในท้องถิ่น
- 2.3 เพื่อรวบรวมและเพาะขยายพันธุ์ เพื่อการศึกษาและการอนุรักษ์อย่างแท้จริง

## 3. เป้าหมายและตัวชี้วัด

| เป้าหมาย   | ตัวชี้วัด   |
|--|---|
| 1) เพาะขยายพันธุ์ไม้ในพระนามสมเด็จพระนางเจ้าฯ พระบรมราชินีนาถ เพื่อการอนุรักษ์และเผยแพร่             | - จำนวนพันธุ์ไม้ในพระนามสมเด็จพระนางเจ้าฯ พระบรมราชินีนาถ ในปี 2552 มีไม่ต่ำกว่า 5,000 ต้น  |
| 2) รวบรวมและขยายพันธุ์ไม้หายากที่มีศักยภาพทางเศรษฐกิจเพื่อรองรับการใช้ประโยชน์ในภาคเหนือของประเทศไทย | - มีการออกสำรวจและศึกษาข้อมูลสายพันธุ์พืชดั้งเดิมในภาคเหนือในปี 2552 ไม่ต่ำกว่า 3 ครั้ง<br>- มีการเพาะขยายพันธุ์พืชกลุ่มกล้วยไม้ ไม้เศรษฐกิจ ในปี 2552 ไม่ต่ำกว่า 25,000 ต้น<br>- สรุปผลการดำเนินงาน และรายงานผลการศึกษา 1 เรื่อง |
| 3) ตอบสนองความต้องการใช้ประโยชน์ทั้งด้านปริมาณและชนิดพันธุ์  | - จำนวนพันธุ์ไม้อื่นๆ ไม่ต่ำกว่า 20,000 ต้น<br>- จำนวนกล้วยไม้ ไม่ต่ำกว่า 500 ต้น<br>- สรุปรายงานผลการศึกษา 1 เรื่อง  |

#### 4. ความสอดคล้องและความสัมพันธ์กับยุทธศาสตร์และแผน

ทำให้ประเทศไทยเป็นแหล่งความหลากหลายทางพันธุกรรมพืช และเป็นศูนย์กลางข้อมูลพืชและการศึกษาพรรณไม้ในสภาพธรรมชาติของภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

### 5 กิจกรรมของโครงการ

#### 5.1 กิจกรรมของโครงการต่อเนื่อง

| กิจกรรม  | หน่วยนับ | ปีงบประมาณ | ประมาณการล่วงหน้า |            |            |
|--|----------|------------|-------------------|------------|------------|
|  |          | 2552       | ปีงบประมาณ        | ปีงบประมาณ | ปีงบประมาณ |
|  |          | แผน        | 2553              | 2554       | 2555       |
| 1) กิจกรรมเพาะขยายพันธุ์ไม้ในพระนามสมเด็จพระนางเจ้าฯ พระบรมราชินีนาถ |          |            |                   |            |            |
| 1.1) เพาะขยายพันธุ์กล้วยไม้ แคทลียาควินสิริกิติ์                     | ต้น      | 3,000      | 6,000             | 6,000      | 6,500      |
| 1.2) เพาะขยายพันธุ์กุหลาบควีนสิริกิติ์                               | ต้น      | 3,000      | 3,000             | 3,000      | 3,000      |
| 1.3) เพาะขยายพันธุ์ดอนญ่าควีนสิริกิติ์                               | ต้น      | 500        | 1,200             | 1,200      | 1,200      |
| 1.4) เพาะขยายพันธุ์ไม้ที่มีศักยภาพทางเศรษฐกิจ                        | ต้น      | 50,000     | 80,000            | 80,000     | 80,000     |
| 1.5) ออกสำรวจและเก็บข้อมูลภาคสนาม                                    | ครั้ง    | 3          | 4                 | 4          | 4          |

## 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. เพาะขยายพันธุ์กล้วยไม้ แคทลียา - ยาควีนสิริกิติ์ | 3,000 ต้น  |                 | 500  |       | 500  |        | 500   |        | 500  |       | 500    |      | 500    |
| 2. เพาะขยายพันธุ์กุหลาบควีนสิริกิติ์                | 3,000 ต้น  | 500             | 500  | 500   | 500  | 500    | 500   |        |      |       |        |      |        |
| 3. เพาะขยายพันธุ์ดอนญาควีนสิริกิติ์                 | 500 ต้น    |                 | 100  |       |      |        |       |        | 100  | 300   |        |      |        |
| 4. เพาะขยายพันธุ์ไม้ที่มีศักยภาพทางเศรษฐกิจ         | 50,000 ต้น |                 |      | 5,000 |      | 10,000 |       | 10,000 |      | 5,000 | 10,000 |      | 10,000 |
| 5. ออกสำรวจและเก็บข้อมูลภาคสนาม                     | 3 ครั้ง    |                 |      | 1     |      |        |       | 1      |      |       | 1      |      |        |

### 6. ระยะเวลาเริ่มต้นและสิ้นสุด

ระยะเวลาดำเนินการ เริ่มในเดือนตุลาคม 2551 และสิ้นสุดเดือนกันยายน 2552

### 7. พื้นที่ดำเนินการ

สวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ อ.แมริม จ.เชียงใหม่

### 8. ความพร้อมโครงการและการคำนวณผลตอบแทนของโครงการ

ดำเนินการได้ทันที

อยู่ระหว่างการเตรียมความพร้อม (ระบุ) \_\_\_\_\_

ยังไม่ได้เตรียมการ

## 9. แนวทางการดำเนินงาน

- 10.1 สํารวจและเก็บข้อมูลด้านนิเวศและแหล่งที่มีการกระจายพันธุ์
- 10.2 เก็บข้อมูลด้านการเจริญเติบโตและการเปลี่ยนแปลงในแต่ละขั้นตอน
- 10.3 จัดทำรายงานผลการศึกษา

## 10. การวางระบบการติดตามและผล

11.1 การติดตามประเมินผลให้เป็นไปตามเป้าหมายของโครงการ ด้วยการทํารายงานผลการดำเนินงานเปรียบเทียบกับเป้าหมายของโครงการประจำปี ให้แก่หน่วยงานกลาง

11.2 การติดตามประเมินผลให้เป็นไปตามหลักความคุ้มค่า ด้วยการจัดทํารายงานผลการดำเนินงานเปรียบเทียบกับทรัพยากรที่ใช้ไป

## 12. ตัวชี้วัดและแนวทางติดตามประเมินผลสำเร็จ

| ตัวชี้วัด                                      | แนวทางติดตามประเมินผลสำเร็จ |
|--|-----------------------------|
| 1. เพาะขยายพันธุ์กล้วยไม้ แคทลียาควินสิริกิติ์ | - รายงานผลการปฏิบัติงาน     |
| 2. เพาะขยายพันธุ์กุหลาบควีนสิริกิติ์           | - รายงานผลการปฏิบัติงาน     |
| 3. เพาะขยายพันธุ์ดอนญาควินสิริกิติ์            | - รายงานผลการปฏิบัติงาน     |
| 4. เพาะขยายพันธุ์ไม้หายาก                      | - รายงานผลการปฏิบัติงาน     |
| 5. เพาะขยายพันธุ์ไม้ที่มีศักยภาพทางเศรษฐกิจ    | - รายงานผลการปฏิบัติงาน     |
| 6. ออกสำรวจและเก็บข้อมูลภาคสนาม                | - รายงานผลการปฏิบัติงาน     |

## 13. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

13.1 ได้ทราบข้อมูลทางพฤกษศาสตร์พื้นฐานทั้งในด้านอนุกรมวิธาน สัณฐานวิทยา รวมถึงนิเวศวิทยาของไม้หายากในภาคเหนือ เพื่อเป็นแนวทางในการอนุรักษ์และศึกษาค้นคว้าทางวิทยาศาสตร์ด้านอื่นๆ ต่อไปในอนาคต

13.2 เป็นการรวบรวมและเพาะขยายพันธุ์ไม้หายากในภาคเหนือ เพื่อการศึกษาและการอนุรักษ์อย่างแท้จริง

13.3 สามารถนำข้อมูลที่ได้ไปประยุกต์และพัฒนาศักยภาพของพืชให้เป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญของชุมชนและประเทศต่อไป