



โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ  
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สร.)



“การรักษาภารกิจของการรักษาตัวรักแผ่นดิน”



โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ  
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี  
(อพ.สร.)

สำนักงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ  
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สร.)  
สวนจิตรลดา ถนนราชวิถี เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10303  
โทร. 0-2282-1850, 0-2282-0665 โทรสาร 0-2282-0665



[www.rspg.or.th](http://www.rspg.or.th)

# สสส. สถิตในดวงใจนิรันดร์

ด้วยสำนึกในพระมหากรุณาธิคุณเป็นล้นพ้นห้าที่สุดมีได้

พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช ทรงมีสายพระเนตรกรวังและเยาใกล้  
ทรงเห็นความสำคัญของการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช โดยทรงเริ่มดำเนินงานพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ และความ  
หลากหลายทางชีวภาพ ตั้งแต่ปี 2503

## พ.ศ. 2503 ได้ทรงอนุรักษ์ต้นยางนา

ในฤดูร้อนเกือบทุกปี พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 9 เสด็จประพาสรช្ញาน ไปประทับแรม ณ  
วังไกลังกหลวง หัวทิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ในระยะแรกเดิมที่พระราชดำเนินโดยรถไฟ ต่อมาเดี๋ยวๆ โดยรถยนต์ เมื่อเดี๋ยวๆ  
ผ่านอำเภอท่ายาง จังหวัดเพชรบุรี ลงข้างทางมีต้นยางนาใหญ่ซึ่งอยู่มาก ทรงมีพระราชดำริที่จะส่วนป่าด้วยยางนี้ไว้  
เป็นสวนสาธารณะ ด้วยพระราชหัวใจล้วนพระองค์ แต่ไม่สามารถจัดถาวรได้ตามพระราชประสงค์

## พ.ศ. 2504 ป่าสาธิดทดลอง

เมื่อไม่ lâuมาแล้วได้ดำเนินการปกปักด้วยยางนาที่อำเภอท่ายางได้ จึงทรงทดลองปลูกต้นยางลง โดยทรงเพาะเมล็ดยาง  
ที่เก็บจากต้นยางนาในเขตเชิงเขา ท่ายาง ในกระถางบนพระดำเนินหักเมี่ยงสุข วังไกลังกหลวง หัวทิน และทรงปลูกต้นยางนา<sup>1</sup>  
เหล่านี้ในแปลงทดลองใกล้พระดำเนินหักเรือนตัน สวนจิตรลด พร้อมข้าราชการบริหาร เมื่อวันที่ 28 กรกฎาคม 2504 จำนวน  
1,250 ตัน แม้ต้นยางที่ท่ายางสูญเสีย แต่พันธุกรรมของยางนาเหล่านี้ยังอนุรักษ์ไว้ได้ที่สวนจิตรลด

## พ.ศ. 2528 ทรงใช้เทคโนโลยีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่ออ่อนุรักษ์พืช

ในวันพีชมงคล วันที่ 9 พฤษภาคม 2528 พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 9 พร้อมด้วยสมเด็จ  
พระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินไปทรงเปิดอาคารห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช  
ที่โครงการส่วนพระองค์ฯ สวนจิตรลด และทรงมีพระราชกระแสให้ออนุรักษ์ต้นขันนุนหลังพระดำเนิน ไฟศาลทักษิณ ในพระ  
บรมมหาราชวัง

ความสำเร็จของการใช้ที่น้ำเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชขยายพันธุ์ขันนุนไฟศาลาทักษิณ นำไปสู่การขยายพันธุ์ต้นไม้ที่มี  
ลักษณะพิเศษ ซึ่งเป็นเอกลักษณ์ของพระราชวังต่างๆ แล้วอนุรักษ์พันธุ์ไม้อีกหลายชนิด ได้แก่ พุดสوان มนษา ยี่หุน ที่อยู่ใน  
พระบรมมหาราชวัง และสมอไทยในพระที่นั่งอัมพรสถานมงคล

## พ.ศ. 2529 ทรงให้ออนุรักษ์พันธุกรรมหายาก

ทรงมีพระราชดำริที่อ่อนุรักษ์และขยายพันธุ์หายากนิดต่างๆ โดยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ เพื่อเตรียมการแก้ปัญหา  
การขาดแคลนหายากในอนาคต หายากที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจและเป็นเป้าหมาย คือหายากข้อด้ำ หายาน้ำผึ้ง หายาตัดด้าทอง  
หายาหอม หายาแดง หายาปิง หายากวน หายายาง และหายาขี้เลี้ยง เมื่อขยายพันธุ์ได้ดันที่สูงบูรณาชื่อหายา  
ข้อด้ำและหายาตัดด้าห้อมแล้ว ก็ได้พระราชทานพระบรมราชนุญาตให้ทำการทดลองปลูกต้นหายาเหล่านี้ในป่ายางนาไกล  
พระดำเนินหักเรือนตัน สวนจิตรลด

## พ.ศ. 2529 สวนพีชสมุนไพร

ในปี พ.ศ. 2529 นอกราชมีพระราชดำริให้มีการอนุรักษ์พันธุ์หายากแล้ว ยังได้จัดทำสวนพีชสมุนไพรขึ้นในโครงการ  
ส่วนพระองค์ฯ สวนจิตรลด เพื่อร่วบรวมพีชสมุนไพรมาปลูกเป็นแปลงสาธิต และร่วบรวมข้อมูลสรุปคุณ ตลอดจนการนำไป  
ใช้ประโยชน์กับทั้งให้มีการศึกษาการขยายพันธุ์พีชสมุนไพร โดยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ และเผยแพร่ความรู้ให้สู่ประชาชน



# วิถี อพ.สสส.

## ชื่อครรง มุ่งมั่น พัฒนา สามัคคี มีคุณธรรม

เป็นแนวคิด และแนวทางปฏิบัติ จากคำชี้แจง ของ อพ.สสส. เกิดขึ้นเมื่อเดือนกันยายน พ.ศ. 2546 ซึ่งได้ดำเนินงาน  
โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชขันนุนเนื่องมาจากพระราชดำริฯ มา 10 ปี หลังจากที่ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ  
สยามบรมราชกุมารี ทรงรับฟังข้อเสนอแนะในการพระราชวัง ในปี พ.ศ. 2535 และเริ่มดำเนินโครงการฯ มาตั้งแต่ปี  
พ.ศ. 2536 ในขณะนั้นมีความคิดที่จะให้เจ้าหน้าที่ อพ.สสส. มีศักดิ์ทางในการทำงานโดยให้คำชี้แจงเพื่อกำกับความคิด  
พัฒนาระบบ และถือเป็นคำสั่งปฏิบัติ คำชี้แจง อพ.สสส. มี 5 ข้อ คือ ชื่อครรง มุ่งมั่น พัฒนา สามัคคี มีคุณธรรม ที่มีความ  
หมายดังนี้

**ชื่อครรง :** ต่อตนเอง หน้าที่รับผิดชอบ อาชีพ องค์กร ผู้บังคับบัญชา ผู้ใต้บังคับบัญชา เพื่อนร่วมงาน

**มุ่งมั่น :** มีครรภ�性 มีจิตปนิธานมุ่งมั่น ที่จะปฏิบัติงานให้สำเร็จ เพื่อผลประโยชน์แท้

**พัฒนา :** วิทยาการ ปัจจุบัน พัฒนาคุณภาพงาน พัฒนาคุณภาพชีวิต พัฒนาตนเองให้พร้อมกับหน้าที่ความรับผิดชอบ  
และการได้รับมอบหมาย เรียนรู้ ศึกษา ค้นคว้า รู้จริง รู้แท้ รู้จำ พัฒนาด้วยความยั่งยืน พัฒนาสุขภาพกาย ให้สุขภาพ  
แข็งแรง พัฒนาสุขภาพจิต ให้เข้มแข็ง พอดี

**สามัคคี :** ร่วมมือ ร่วมใจ ร่วมมิติ ร่วมปฏิบัติ มีความพร้อมเพียงเป็นหนึ่ง (one for all all for one)  
one = พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 9 one = อพ.สสส.

**มีคุณธรรม :** ความรับผิดชอบ ชื่อครรง ชื่อสัตย์ อดทน อดกลั้น สามัคคี เอื้อเพื่อ เพื่อแผ่ เมตตา กรุณา มุตติชาติ รักษาศีล  
จะเห็นได้จากความหมายที่อธิบาย เป็นการผูกพัน ลัมพันธ์ ต่อเนื่องกัน ชื่อครรงแรกเป็นคุณธรรมที่เลี้ยงเป็นหัวเรื่อง คุณธรรม  
หลังเป็นเหมือนทางเลือก ที่ค่อยกำกับโดยเฉพาะอย่างยิ่ง ในเรื่องความรับผิดชอบที่มีความหมายลึกซึ้งไปอีก ตามแนวทางการ  
พัฒนาทรัพยากรมุนย์ตามแนวพระราชดำริของ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 9 ในหัวข้อ ในหลวงกับความ  
รับผิดชอบ ซึ่งหมายถึงการรู้หน้าที่ มีวินัย ตรงต่อเวลา ความเป็นเลิศ ความกล้าหาญ ความชื่อครรง การคำนึงถ้วนดี  
ถ้ามีความรับผิดชอบแล้วงานย่อมสำเร็จตามที่ได้รับมอบหมาย จากนั้นคุณธรรมอื่นๆ จะตามมา ท้ายสุดการรักษาศีล ผู้นับถือ  
ศาสนาใด ก็รักษาศีลตามหลักครรภ์ท้าช้อปปฏิบัติของศาสนาตน ดังนั้นสำนักงานได องค์กรได รักษาชื่อครรงแต่ละศาสนา  
ที่ตนเองนับถือ ที่รักษาศีล 5 สำนักงานหรือองค์กรนั้นๆ ก็จะประสบแต่ความสุข ความสงบ และความเจริญก้าวหน้า





# บูรณาธิการพัฒนารัฐธรรมดี สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

เมื่อวันที่ 30 กันยายน 2551 สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงมีพระราชดำรัส ให้มีการจัดตั้ง มูลนิธิอนุรักษ์พันธุกรรมพืช สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (มูลนิธิ อพ.สธ.) เพื่อสนับสนุนงานตามเป้าหมาย ของโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.)

และในวันที่ 30 พฤษภาคม 2554 กระทรวงมหาดไทยได้มอบหนังสือสำคัญการจัดทำเบียนจัดตั้ง มูลนิธิ อพ.สธ. โดยมีสำนักงานตั้งอยู่ที่ สำนักงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี สำนักปลดปล่อย สำนักวังดุลิต ถนนราชวิถี แขวงพญาไท เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร จำนวนบ้านเลขที่ 1

## วัตถุประสงค์ของมูลนิธิ

- สนับสนุนงานตามเป้าหมายของโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) เพื่อให้เกิดประโยชน์แก่ชนชาวไทย
- สนับสนุนการฝึกอบรม ศึกษา ค้นคว้า วิจัย และพัฒนาเพื่อสนับสนุนในงานของ อพ.สธ.
- สนับสนุนและส่งเสริมความเป็นไทย วัฒนธรรมอันดีงามของไทย
- เพื่อดำเนินการหรือร่วมมือกับองค์กรการการกุศล เพื่อการกุศล และองค์กรสาธารณประโยชน์ เพื่อสาธารณะประโยชน์
- ไม่ดำเนินการเกี่ยวกับการเมืองแต่ประการใด
- ทำการเป็นที่ปรึกษาในการดำเนินงานฝึกอบรม ศึกษา ค้นคว้า วิจัย และพัฒนาเพื่อสนับสนุนในงานของ โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.)

## รายชื่อคณะกรรมการมูลนิธิ

1. สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี	องค์ประธานกรรมการ
2. นายอวพล เสนานวนรักษ์	รองประธานกรรมการ
3. นายเกغم วัฒนชัย	รองประธานกรรมการ
4. นายอธิษ สระบุตร	รองประธานกรรมการ
5. นายสุเมธ ตันติเวชกุล	กรรมการ
6. นายนฤบุรี มนูกุปต์ประดิษฐ์	กรรมการ
7. นายดิสธร วัชโรทัย	กรรมการ
8. นายอภิชัย จันทรเสน	กรรมการ
9. นางสาวจันทร์วิภา ชนะโภสกhan	กรรมการ
10. นางสาวอุศณีย์ อุบลหงษ์	กรรมการ
11. นายสมพันธ์ จารุภัลินท	กรรมการ
12. นางสาวเขมากร เสมารัตน์	กรรมการและเหรัญญิก
13. นายพรชัย จุฑามาศ	กรรมการและเลขานุการ
14. นางปิยรัชฎ์ ปริญญาพงษ์ เจริญทรัพย์	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

# สัญลักษณ์โครงการ อพ.สธ.



สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี พระราชทานให้ **ชมพูภา** เป็นดอกไม้สัญลักษณ์ในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

**ชมพูภา** เป็นพืชหายากใกล้สูญพันธุ์ที่มีดอกสีชมพูอมขาวงดงาม ควรค่าแก่การอนุรักษ์ไว้ให้คงอยู่ตามแนวพระราชดำริ ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Bretschneidera sinensis* Hemsl.

ชื่อวงศ์ : BRETSCHNEIDERACEAE



เป็นไม้ต้นสูงได้ถึง 25 เมตร เปลือกเรียบลisse ใบ เป็นใบประกอบแบบขนนก ยาว 30-80 เซนติเมตร ในยื่อยไม่มีก้านใบ รูปหอกลีบรูปปีชี กว้าง 2.5-6 เซนติเมตร ยาว 8-25 เซนติเมตร โคนใบมนไม่เท่ากัน ปลายใบแหลม ดอกสีชมพูคล้ายรูประดัง ออกเป็นช่อที่ปลายยอดช่ออย่างได้ถึง 40 เซนติเมตร กลีบร่องดอกขนาดใหญ่ รูปถ้วยขอบหยักด้านๆ กลีบดอก 5 กลีบ รูปไข่กว้าง โคนกลีบเรียวยาว ปลายกลีบม้วนออกด้านนอก ขนาด 1.8-2 เซนติเมตร กลีบบนมักคว่ำลงเกสรผู้ 8 อัน ผลรูปกระ繇 แก่แล้วแตก เม็ดดี รูปปีชี กว้าง 12 มิลลิเมตร ยาว 20 มิลลิเมตร

**ชมพูภา** พันธุ์ไม้ใกล้สูญพันธุ์ของโลก ซึ่งพบเฉพาะที่อุทยานแห่งชาติดอยภูคา จังหวัดน่านด้วยความสูงจากระดับน้ำทะเลถึง 1,980 เมตร ดอยภูคาบ้านเบี้ยนยอดอยู่ที่สูงที่สุดแห่งหนึ่งของเทือกเขาหลวงพระบาง และเป็นยอดอยู่ที่สูงในลำดับต้นๆ ของประเทศไทย ซึ่งจากสภาพดังกล่าวที่ทำให้เกิดโดยภูคา มีลักษณะโดดเด่น ในด้านระบบ nierve ของพืชพรรณภูเขาสูงอันอุดมไปด้วยป่าดงดิบเชิง ป่าดงดิบชัน รวมทั้งป่าเบญจพรรณและป่าเต็งรัง อีกทั้งเป็นป่าดันน้ำของแม่น้ำน่านอีกด้วย พันธุ์ไม้ที่สำคัญที่สุดและพบเพียงแห่งเดียวในโลกที่นี่คือ ชมพูภา ซึ่งเป็นต้นไม้พื้นเมืองของไทยและเป็นพันธุ์ไม้หายากที่ใกล้สูญพันธุ์ที่สุดแห่งหนึ่งของโลก โดยเมื่อประมาณ 30 ปีที่ผ่านมา มีรายงานว่าพันธุ์ไม้ชนิดนี้ ที่มี名ทูลยานประเทศจีน แต่ในปัจจุบันคาดว่าสูญพันธุ์ไปแล้ว

\* ข้อมูลจากการสำรวจความคุณภาพลิ่งแวดล้อม ว่าด้วยเรื่องนิเวศธรรมชาติในเมืองไทย – ภาคเหนือ



# WS ๒๕๖๒

## “การรักทรัพยากร คือ การรักชาติ รักแผ่นดิน”

เม้าหมาย



เพื่อพัฒนาบุคลากร

อนุรักษ์และพัฒนาทรัพยากรพันธุกรรมพืชและทรัพยากร  
ให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ชาติไทย

วัตถุประสงค์

- ให้เข้าใจและเห็นความสำคัญของพันธุกรรมพืชและทรัพยากร
- ให้วรรณคิด ร่วมปฏิบัติ จนเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ชาติไทย
- ให้มีระบบข้อมูลพันธุกรรมพืชและทรัพยากร ลือลั่นกันได้ทั่วประเทศ

แผนแม่บทของ อพ.สธ. ดำเนินงานใน 3 ฐานทรัพยากร ได้แก่

1 ทรัพยากรกายภาพ

2 ทรัพยากรชีวภาพ

3 ทรัพยากรวัตถุธรรมและภูมิปัญญา

### 3. ครอบคลุมการสร้างจิตสำนึก



7

### กิจกรรมสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากร

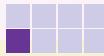
เป็นกิจกรรมที่จะสร้างจิตสำนึกให้เยาวชน ประชาชนชาวไทย เข้าใจถึงความสำคัญและประโยชน์ของทรัพยากรทั้งสามรุ่น ให้รู้จักห่วงโซ่อุปทาน ซึ่งมีความสำคัญต่อการจัดการการอนุรักษ์และใช้ทรัพยากรของประเทศไทยอย่างยั่งยืน ซึ่งมีความสำคัญต่อการจัดการ การอนุรักษ์และใช้ทรัพยากรของประเทศไทย ซึ่งพระราชทานพระราชนครินทร์ ให้ดำเนินการกับเยาวชน โดยการฝึกอบรมให้เห็นประโยชน์ ความคงทน กิจกรรมปิดท้าย แทนที่จะสอนให้ อนุรักษ์แล้วเกิดความเครียด ในกิจกรรมนี้มี “งานสวนพฤกษาศาสตร์โรงเรียน” เป็นสื่อการเรียนรู้ งานสวนพฤกษาศาสตร์โรงเรียน เป็นแหล่งรวมพรรณไม้ที่มีชีวิต มีที่เก็บพรรณไม้แห่งพระรัตนโกสินทร์ ไม้ห้องสมุดสำหรับค้นคว้า มีการศึกษาต่อเนื่อง รวมทั้งให้โรงเรียนมีส่วนร่วมในกระบวนการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช โดยให้เยาวชนนั้นได้ใกล้ชิดกับพืชพรรณไม้ เห็นคุณค่าประโยชน์ ความสวยงาม อันจะก่อให้เกิดสำนึกรักในการอนุรักษ์พรรณพืชต่อไป



8

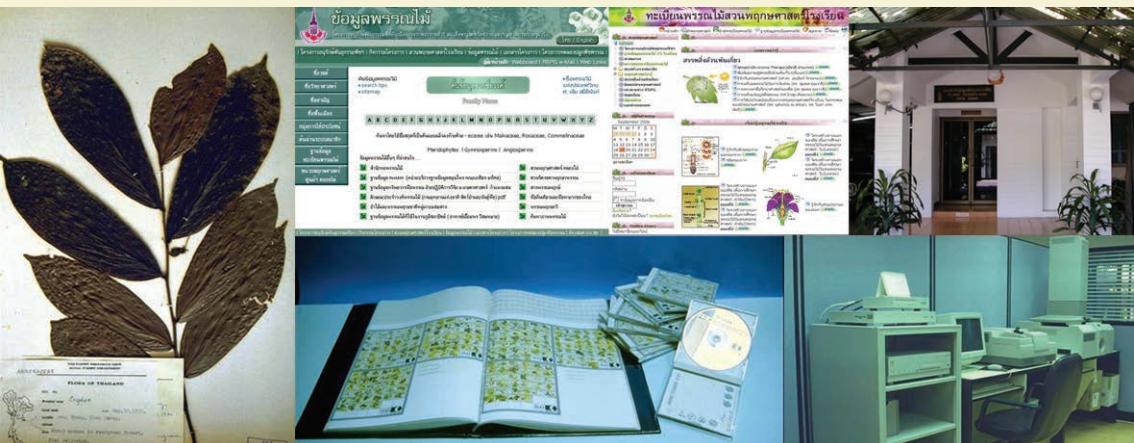
### กิจกรรมพิเศษสนับสนุนการอนุรักษ์ทรัพยากร

เป็นกิจกรรมที่เปิดโอกาสให้หน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน เข้าร่วมสนับสนุนงานของ อพ.สธ. ในรูปแบบต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นในรูปของทุนสนับสนุน หรือดำเนินงานที่เกี่ยวข้องและสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของ อพ.สธ. (กิจกรรมที่ 1-7) โดยอยู่ในการอนของแผนแม่บท อพ.สธ. นอกจากนั้นยังเปิดโอกาสให้เยาวชนและประชาชนได้สัมผัสรู้มาศึกษาความรู้เกี่ยวกับ ทรัพยากรธรรมชาติในสาขาต่างๆ ตามความถนัดและสนใจ อพ.สธ. ดำเนินการประสานงานโดยมีคณะกรรมการผู้เชี่ยวชาญในแต่ละสาขาให้คำแนะนำ และให้แนวทางการศึกษา จัดตั้งเป็นชุมชน ได้แก่ ชมรมนักชีววิทยา อพ.สธ. และชมรมคน把手ภูมิปัญด้านวิทยาการ อพ.สธ. ซึ่งจะเป็นผู้นำในการถ่ายทอดความรู้และสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากรของประเทศไทยให้แก่เยาวชนและประชาชนชาวไทยต่อไป



## 5 กิจกรรมศูนย์ข้อมูลทรัพยากร

เป็นกิจกรรมที่ดำเนินงานโดยศูนย์ข้อมูลทรัพยากร อพ.สธ. สวนจิตรลดา ร่วมกับหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริ บันทึกข้อมูลของการสำรวจเก็บรวบรวม การศึกษาประเมิน การอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์ ทรัพยากรทั้งสามฐาน เช่น จัดทำฐานข้อมูลพรรณไม้แห่ง ฐานข้อมูลทรัพยากรท้องถิ่น และฐานข้อมูลทรัพยากรอื่นๆ ที่นอกเหนือจากพันธุกรรมพืช เช่น ฐานข้อมูลสัตว์ทั่วไป และฐานข้อมูลจุลทรรศน์ ข้อมูลดังๆ จากการทำงานในกิจกรรมดังๆ ของ อพ.สธ. โดยทำการบันทึกลงในระบบฐานข้อมูล เพื่อเป็นฐานข้อมูลและระบบที่เชื่อมต่อถึงกันได้ทั่วประเทศ โดยเชื่อมโยงฐานข้อมูลทรัพยากรของหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริ อพ.สธ. นำไปสู่การวางแผนพัฒนาพันธุ์พืชและทรัพยากรดังๆ โดยที่ อพ.สธ. เป็นที่ปรึกษาประสานงานร่วมมือพัฒนาการทำคุณย์ข้อมูลฯ กำหนดรูปแบบในการทำฐานข้อมูลที่สอดคล้องตามกรอบแผนแม่บทของ อพ.สธ.



## 6 กิจกรรมวางแผนพัฒนาทรัพยากร

เป็นกิจกรรมที่นำฐานข้อมูลในกิจกรรมที่ 5 กิจกรรมศูนย์ข้อมูลทรัพยากร มาใช้พิจารณาศักยภาพของพันธุ์พืช สัตว์ จุลทรรศน์ฯ ฯ โดยที่ อพ.สธ. มีหน้าที่ประสานกับนักวิชาการผู้ทรงคุณวุฒิของหน่วยงานการศึกษาด่างๆ พัฒนากับวางแผนพัฒนาพันธุ์พืชระยะยาว และนำแผนนี้มาถูกแก้ไข ตาม สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เพื่อมีพระวินิจฉัยและพระราชนาคนแผนพัฒนาพันธุ์พืชและพันธุกรรมที่คัดเลือก ให้กับหน่วยงานที่มีความพร้อมนำไปปฏิบัติโดยสามารถวางแผนนำไปสู่การพัฒนาปรับปรุงพันธุ์ต่อไป



# ตามรอยแท้พ่อ

เมื่อเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2535 สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ได้ทรงสานพระราชปณิธานต่อทรงมีพระราชดำริกับ นายแก้วขวัญ วัชโตรทัย เลขาธิการพระราชวังและผู้อำนวยการโครงการส่วนพระองค์ฯ สวนจิตรลดา ให้อนุรักษ์พันธุกรรมของประเทศไทย โดยพระราชทานให้ฝ่ายวิชาการโครงการส่วนพระองค์ฯ สวนจิตรลดาเป็นผู้ดำเนินการสำหรับงบประมาณดำเนินงานนั้น สำนักงานคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ได้สนับสนุนให้กับโครงการส่วนพระองค์ฯ ในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) โดยร่วมธนาคารพิชพรรณลำหารเก็บรักษาพันธุกรรมพืชที่เป็นเมล็ดและเนื้อเยื่อ ในปี พ.ศ. 2536 และสนับสนุนงบประมาณดำเนินงานทุกกิจกรรมตามกรอบของแผนแม่บทของโครงการ อพ.สธ. ในฐานะหน่วยงานหนึ่งของสำนักพระราชวัง ขณะนี้ อพ.สธ. ดำเนินงานอยู่ในแผนแม่บท ระยะท้ายปีที่ 6 (ตุลาคม พ.ศ. 2559 - กันยายน พ.ศ. 2564)

## ธนาคารพิชพรรณ

การสำรวจเก็บรวบรวมพันธุกรรมพืช โดยการนำพันธุกรรมไปปลูกในพื้นที่ที่ปลูกด้วย เช่น ในศูนย์การศึกษา การพัฒนาอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ ที่มีอยู่ 6 ศูนย์ทั่วประเทศ ในพื้นที่ศูนย์วิจัยและสถานีทดลองของกรมวิชาการเกษตร พื้นที่ที่จังหวัดหรือสถาบันการศึกษาที่เข้าร่วมสนองพระราชดำริ อพ.สธ. มีการดำเนินการ รับ-ส่ง พันธุกรรมพืชไปตามพื้นที่ อนุรักษ์ พื้นที่ของ อพ.สธ. ตามที่ต่างๆ มีการแลกเปลี่ยนและฝากเพาะขยายพันธุ์ คุ้วแลวักษา ทดลองปลูกโดยเจ้าหน้าที่ อพ.สธ. ตามศูนย์และพื้นที่ต่างๆ ของ อพ.สธ.

ในปีงบประมาณ 2549 อพ.สธ. ดำเนินการนำปลูกในพื้นที่ศูนย์อนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ คลองไฝ อ.ลีค้า จ.นครราชสีมา นอกจากการปลูกต้นพันธุกรรมแล้วยังมีการเก็บรักษาในรูปเมล็ดพันธุ์และการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อธนาคารพิชพรรณ อพ.สธ. สวนจิตรลดา และมีการเก็บรักษาสารพันธุกรรม (DNA) ที่ธนาคารพิชพรรณ สวนจิตรลดา



# ครอบการดำเนินงาน 3 ครอบ กิจกรรมสนับสนุนการดำเนินงาน 8 กิจกรรม

## 1. ครอบการเรียนรู้ทรัพยากร

เป็นกิจกรรมที่ปักพื้นที่ป่าธรรมชาติของหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริ ทั้งภาครัฐและเอกชนที่มีป่าดังเดิมโดยไม่泯ไปยาเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่แต่จะต้องเป็นพื้นที่นอกเหนือจากพื้นที่ของกรมป่าไม้ และกรมอุทยานแห่งชาติด้วยป่าและพันธุ์พืช (ยกเว้นกรมป่าไม้มีพื้นที่มาสนองพระราชดำริในบางพื้นที่) หรือต้องไม่เป็นพื้นที่มีปัญหากับราษฎร โดยดำเนินการในพื้นที่ปักปักทรัพยากรของศูนย์ศึกษาการพัฒนาอันเนื่องมาจากพระราชดำริ พื้นที่ป่าที่ประชาชนร่วมกันรักษา พื้นที่ป่าของสถานบันการศึกษา พื้นที่ป่าของสวนสัตว์ พื้นที่ป่าเชื่อมต่อๆ ของ กพพ. พื้นที่ป่าของเอกชนที่สนองพระราชดำริ จากนั้นมีการสำรวจขั้นทะเบียนทำรหัสประจำตัวน้ำมัน ทำรหัสพิกัดทรัพยากรชี้ภาพอื่นๆ เช่น สัตว์ และจุลินทรีย์ รวมถึงทรัพยากรทางกายภาพ เก็บข้อมูลทรัพยากรวัตถุธรรมและภูมิปัญญา ทั้งยังสนับสนุนให้มีอาสาสมัครระดับหมู่บ้าน ซึ่งหากรักษาป่าดังเดิมໄວ่ได้นั้น จนเกิดการศึกษาเรียนรู้ในทรัพยากรที่มีอยู่จะสามารถนำไปสู่การอนุรักษ์และใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืนต่อไป



## 2 กิจกรรมสำรวจเก็บรวบรวมทรัพยากร

เป็นกิจกรรมที่ดำเนินการในหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริ ที่ไม่ใช่พื้นที่ปักปักทรัพยากร โดยเป็นการดำเนินการสำรวจเก็บรวบรวมพันธุกรรมทรัพยากรชี้ภาพ ทรัพยากรวัตถุธรรมภูมิปัญญา และรวมถึงสำรวจข้อมูลในเรื่องทรัพยากรทางกายภาพในพื้นที่ที่ทราบแน่ชัดว่ากำลังจะเปลี่ยนแปลงจากสภาพเดิม เช่น พื้นที่จากป่ากลางเป็นสวน พื้นที่ตามเกาะต่างๆ เปลี่ยนเป็นแหล่งท่องเที่ยว พื้นที่เร่งสร้างถนน ลิ่งก่อสร้างต่างๆ ภายใต้รัศมีอย่างน้อย 50 กิโลเมตร ของหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริ ซึ่งพันธุกรรมในพื้นที่เหล่านั้นจะสูญไปโดยที่ อพ.สธ. ประสานและร่วมมือกับหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริ ในการร่วมสำรวจในงานฐานทรัพยากรท้องถิ่น ออกสำรวจเก็บรวบรวมทรัพยากรชี้ภาพในรูปตัวอย่างแท้ ตัวอย่างดอง รวมทั้งเก็บตัวอย่างทรัพยากรทางกายภาพและทรัพยากรอื่นๆ ในรูปเม็ดพันธุ์ สัตว์ จุลินทรีย์ เห็ด รา ฯลฯ โดยข้อมูลที่ได้จะถูกจัดเก็บเข้าสู่งานฐานข้อมูลทรัพยากรต่อไป



กิจกรรมที่

## 3 กิจกรรมปลูกรักษาทรัพยากร

เป็นกิจกรรมต่อเนื่องจากกิจกรรมสำรวจเก็บรวบรวมทรัพยากร ซึ่งเป็นทรัพยากรที่มีค่า ใกล้สูญพันธุ์ ไปดำเนินงานต่อเนื่องโดยการนำพันธุกรรมทรัพยากรไปเพาะพันธุ์ปลูกในพื้นที่ปลอดภัย เรียกว่าพื้นที่ปักปักทรัพยากร เช่น ในศูนย์ศึกษาการพัฒนาอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ที่มีอยู่ 6 ศูนย์ทั่วประเทศ พื้นที่ศูนย์วิจัยและสถานีทดลองของกรมวิชาการเกษตร สวนสัตว์ฯ พื้นที่จังหวัดและสถานบันการศึกษาที่เข้าร่วมสนองพระราชดำริ ตัวอย่างเช่น การเก็บรักษาพันธุกรรมต่างๆ รักษาในรูปเม็ดเนื้อเยื่อ สารพันธุกรรมในธนาคารพืชพรรณ อพ.สธ. สวนจิตรมดา ศูนย์อนุรักษ์พันธุกรรมพืช อพ.สธ. คลองไผ่ และในหน่วยงานต่างๆ



## 2. ครอบการใช้ประโยชน์

กิจกรรมที่

## 4 กิจกรรมอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากร

เป็นกิจกรรมที่ดำเนินการศึกษาประเมินคุณภาพพันธุกรรมพืชและทรัพยากรอื่นๆ ที่สำรวจเก็บรวบรวมและปลูกรักษาไว้เพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทั้งสามฐานทรัพยากร โดยมีการวางแผนดำเนินการวิจัยตักยภาพของทรัพยากรต่างๆ การวิเคราะห์ที่ทางกายภาพ แร่ธาตุในดิน คุณสมบัติน้ำ ศึกษาทางด้านชีววิทยา สัณฐานวิทยา สรีรวิทยา ศึกษาด้านโภชนาการ องค์ประกอบกลامสำคัญ วงศตุ กลิ่น ศึกษาการปลูกกราฟเอดกรรมและการขยายพันธุ์พืชโดยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชที่ไม่เคยศึกษามาก่อน การศึกษาการจำแนกกลุ่มพันธุ์โดยวิถทางชีวโมเลกุล การเก็บลายพิมพ์ที่อื่นและทำการจัดการพื้นที่ที่กำหนดเพื่อการอนุรักษ์ร่วมกับหน่วยงานมหาวิทยาลัยต่างๆ กรมต่างๆ สถานบันการศึกษาฯ และสถานีทดลองต่างๆ ชุมชนและภูมิภาค งานวิชาการ อพ.สธ. ที่ร่วมสนองพระราชดำริ

