การรายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี งป.๖๔
และชี้แจงแผนการปฏิบัติงานประจำปี งป.๖๕

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี(อพ.สธ.)

กรมวิทยาศาสตร์ทหารเรือ

๘ ตุลาคม ๒๕๖๔

โครงการที่ดำเนินการ ในปี งป.๖๔

ดำเนินการตามกรอบแม่บท อพ.สธ.ระยะ ๕ ปีที่ หก (๑ ต.ค.๖๐ – ๓๐ ก.ย.๖๔)
กลุ่มความมั่นคงทาง ทรัพยากร ตามกิจกรรม ๔ ด้าน

การสำรวจเก็บรวบรวมทรัพยากร เก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน น้ำทะเล และตะกอนดินเพื่อตรวจคุณภาพ

การสำรวจเก็บรวบรวมตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพเพื่อนำมาเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อและศึกษาวิจัย

การนำทรัพยากรที่ได้จากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อไปปลูกคืนถิ่น และติดตามความก้าวหน้า

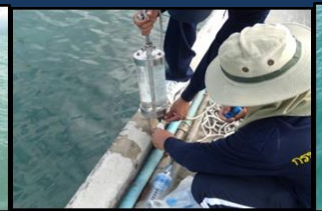
การจัดแสดงนิทรรศการโครงการฯ ร่วมกับ อพ.สธ.และหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริ

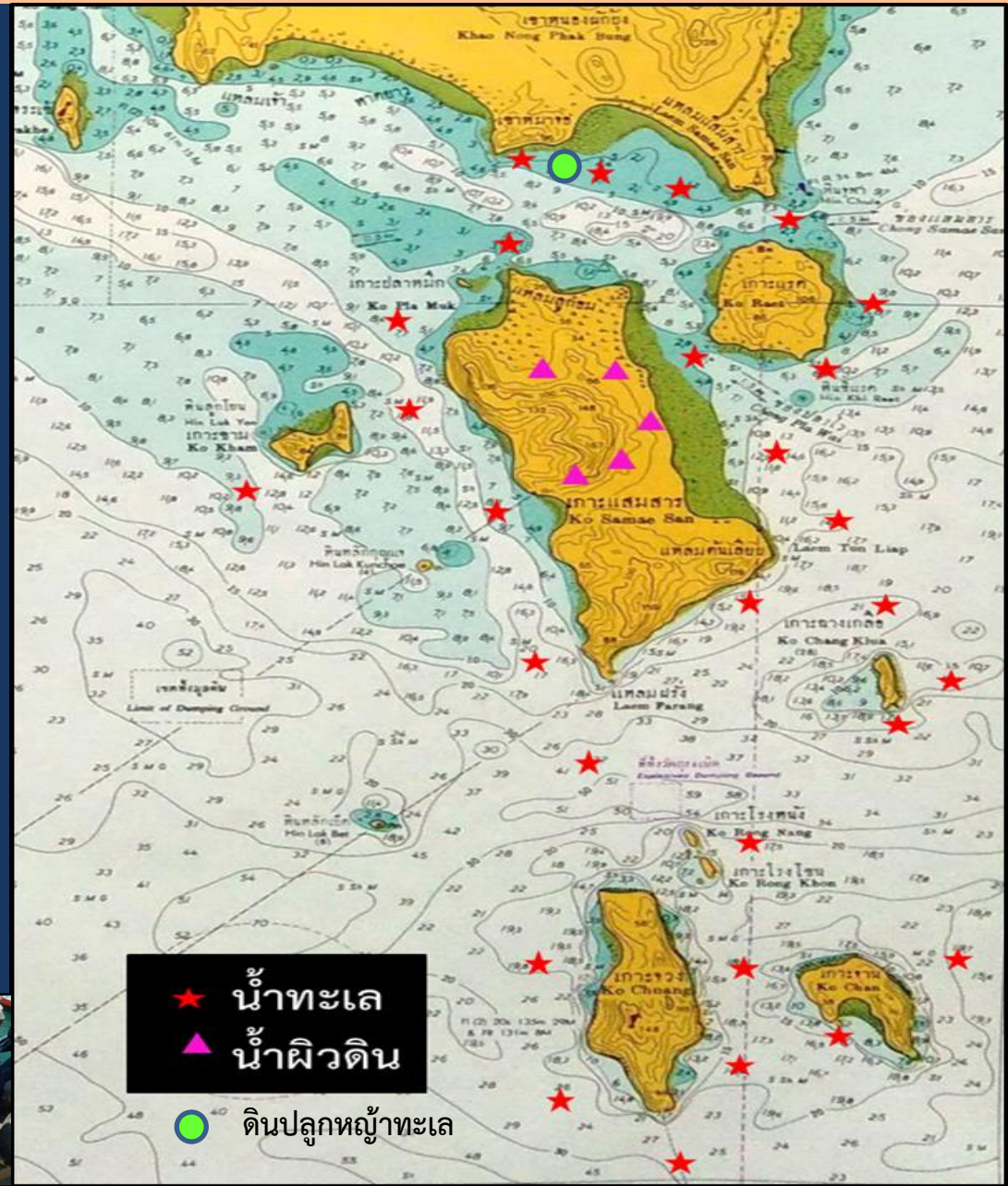
โครงการสำรวจคุณภาพน้ำทะเลและน้ำผิวดินบริเวณเกาะแสมสารและเกาะข้างเคียง จว.ชลบุรี

วัตถุประสงค์

เพื่อศึกษาแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมที่เป็นผลกระทบโดยตรงต่อการเปลี่ยนแปลงทางนิเวศวิทยาใต้น้ำโดยแบ่งการสำรวจเป็น ๒ ส่วน (ทางบกและทางน้ำ)

- จุดเก็บตัวอย่างน้ำทะเล จำนวน ๒๖ จุด
- จุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน จำนวน ๕ จุด
- จุดเก็บตัวอย่างดิน จำนวน ๑ จุด





ห้วงเวลาดำเนินการ

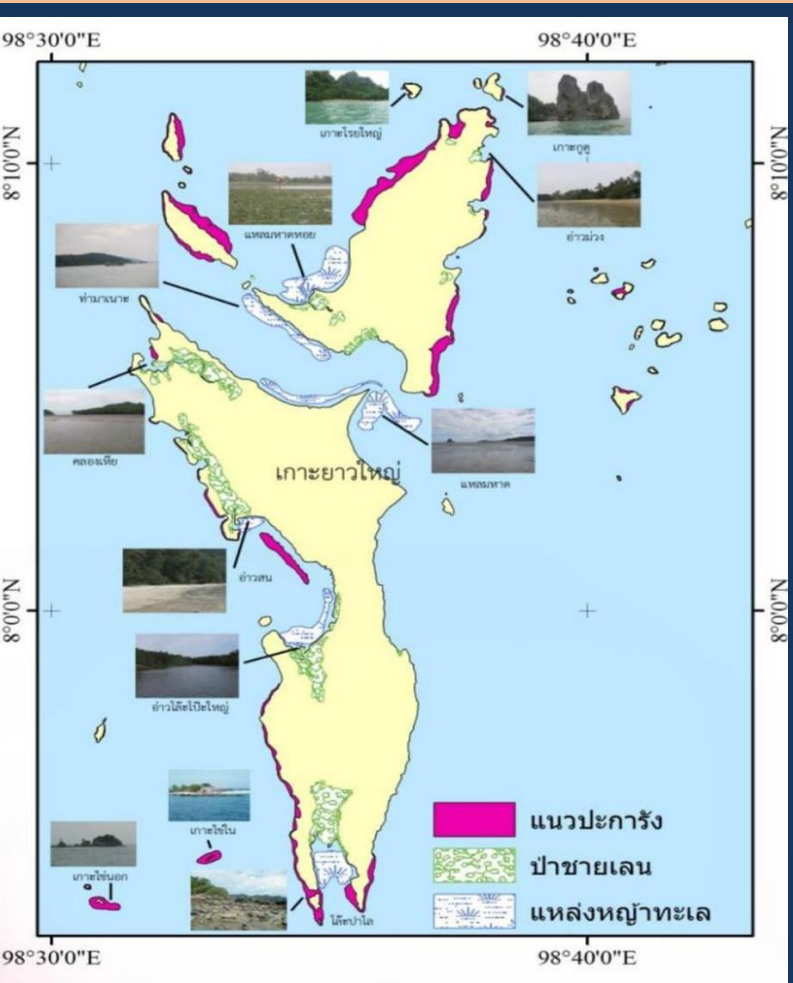
ครั้งที่ ๑ เมื่อ ๑๘ – ๒๐ ธ.ค. ๖๓

ครั้งที่ ๒ เมื่อ ๑๙ - ๒๑ ก.พ. ๖๔

ครั้งที่ ๓ เมื่อ ๑๑ - ๑๓ มิ.ย. ๖๔

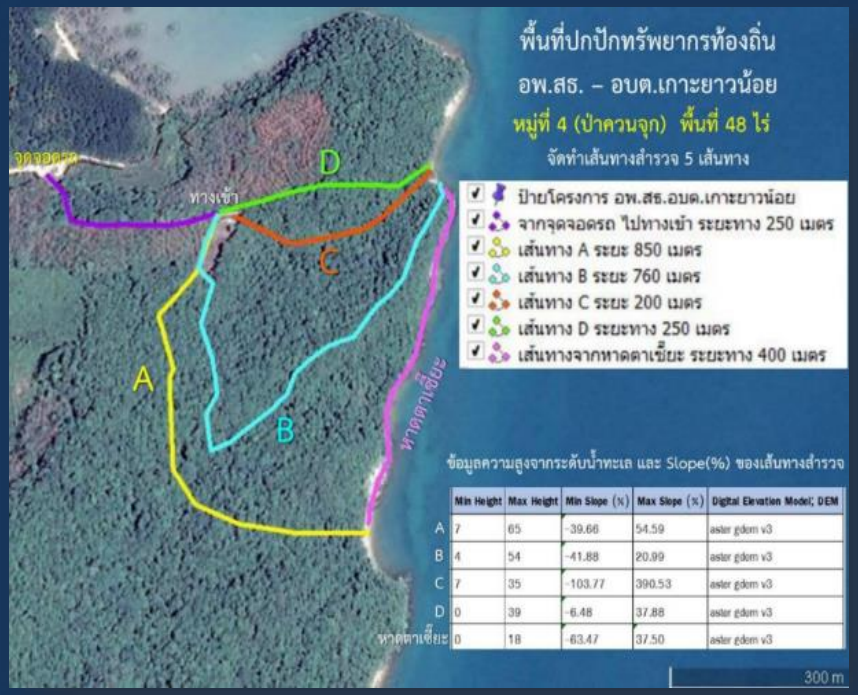
ครั้งที่ ๔ เมื่อ ๓ - ๕ ก.ย. ๖๔

การสำรวจคุณภาพน้ำทะเลและน้ำผิวดินบริเวณ เกาะยาวน้อยและเกาะยาวใหญ่ จว.พังงา



๓-๑๑ เมษายน ๒๕๖๔

การสำรวจความหลากหลายของพืชวงศ์กล้วยไม้และแนวทางการใช้ประโยชน์บริเวณ เกาะยาวน้อยเกาะยาวใหญ่และหมู่เกาะข้างเคียง จังหวัดพังงา



	Min Height	Max Height	Min Slope (%)	Max Slope (%)	Digital Elevation Model; DEM
A	7	65	-39.66	54.59	aster gdem v3
B	4	54	-41.88	20.99	aster gdem v3
C	7	35	-103.77	390.53	aster gdem v3
D	0	39	-6.48	37.88	aster gdem v3
หาดตาเขี้ยะ	0	18	-63.47	37.50	aster gdem v3

การสำรวจตามเส้นทางศึกษาธรรมชาติ

กล้วยไม้เด่น ได้แก่ เอื้องแปรงสีฟัน เอื้องมะลิ (หวายตะมอย) เอื้องตะขาบจิ๋ว เอื้องตะขาบใหญ่ เอื้องสิงโต เอื้องกุหลาบกระเป๋าเปิด

การสำรวจความหลากหลายของพืชวงศ์กล้วยไม้และแนวทางการใช้ประโยชน์บริเวณเกาะยาวน้อยเกาะยาวใหญ่และหมู่เกาะข้างเคียง จังหวัดพังงา

เอื้องมะลิ (หวายตะมอย)

เอื้องแปรงสีฟัน

Dendrobium secundum (Blume) Lindl.

กล้วยไม้สกุลหวาย ดอกดอกช่วงกุมภาพันธ์-เมษายน

ขยายพันธ์โดยการแยกหน่อ

เอื้องตะขาบจิ๋ว

Dendrobium leonis (Lindl.) Rchb.f.

กล้วยไม้ในสกุลหวาย ดอกดอกทั้งปี

ขยายพันธุ์โดยการแยกหน่อ

เอื้องตะขาบใบใหญ่

Dendrobium acinaciforme

กล้วยไม้ในสกุลหวาย ดอกดอกทั้งปี

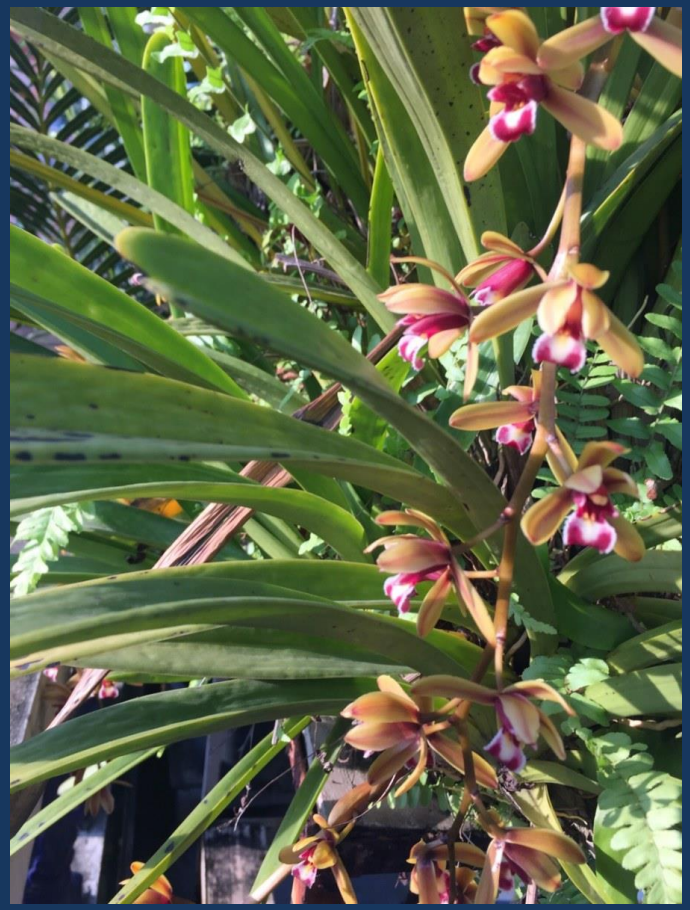
ขยายพันธุ์โดยการแยกหน่อ

กิจกรรมการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์พันธุกรรมพืช

กิจกรรมการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์พันธุกรรมพืช

การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ

หางกระรอก

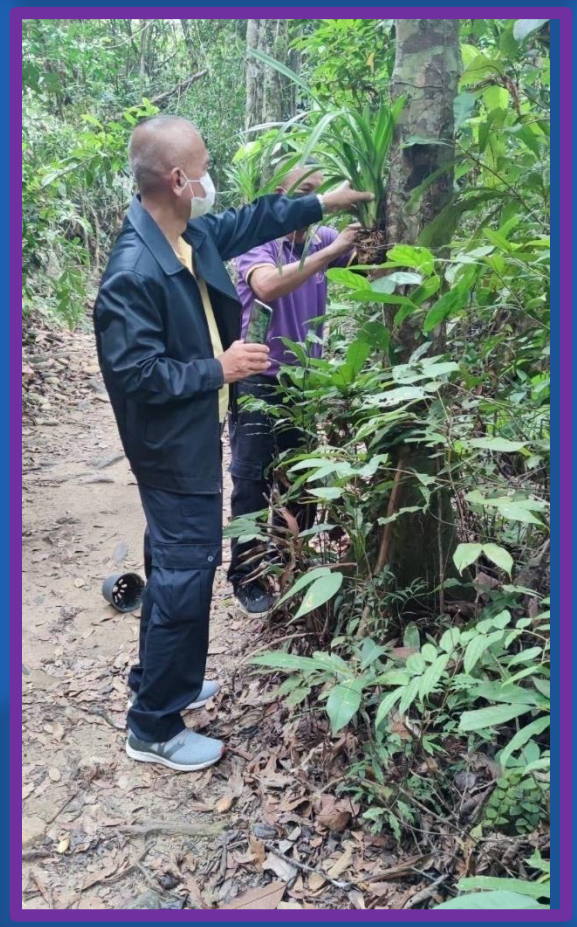


กะเรกะร่อนปากเป็ด

เหลืองจันทบูร

กิจกรรมการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์พันธุกรรมพืช

การติดตามการเจริญเติบโต
และมอบกล้วยไม้เพชรหึง ณ อุทยานแห่งชาติหมู่เกาะช้าง จว.ตราด ๒๔ – ๒๖ มี.ค.๖๔



การติดตามการเจริญเติบโตและมอบกล้วยไม้เพชรหึง

ณ นป.สอ.รฝ. ๔๙๑ เกาะหลีเป๊ะ ต.เกาะสาหร่าย อ.เมือง จว.สตูล

ระหว่างวันที่ ๖ – ๑๒ ก.ค.๖๔

การติดตามการเจริญเติบโตและมอบกล้วยไม้เพชรหึง
ณ ที่ว่าการอำเภอคุระบุรี อ.คุระบุรี จว.พังงา
ระหว่างวันที่ ๒๓ – ๒๘ ส.ค. ๖๔

การติดตามการเจริญเติบโตและมอบกล้วยไม้เพชรหึง
ณ หน่วยปฏิบัติการเกาะกูด จว.ตราด
ระหว่างวันที่ ๑๓ –๑๘ ก.ย. ๖๔

หัวข้อวิจัยในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ฯ ของ วศ.ทร.

ปี งป. ๖๔ – ๖๕

- การศึกษาและพัฒนาวิธีการเตรียมเม็ดบีดส์น้ำมันหอมระเหยสมุนไพรด้วยเทคนิค Encapsulation เพื่อเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์
- การศึกษาสารออกฤทธิ์เชิงชีวภาพของสารกลุ่มฟลาโวนอยส์ (Flavonoids) จากการสกัดสมุนไพรป่าชายเลน

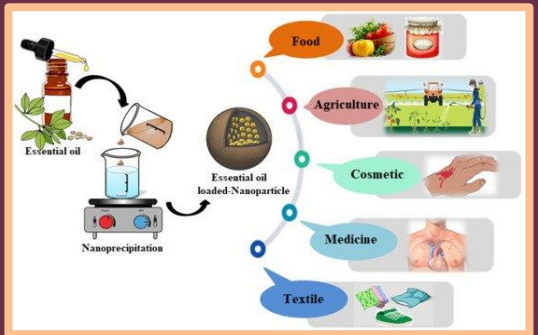
เหงือกปลาหมอ

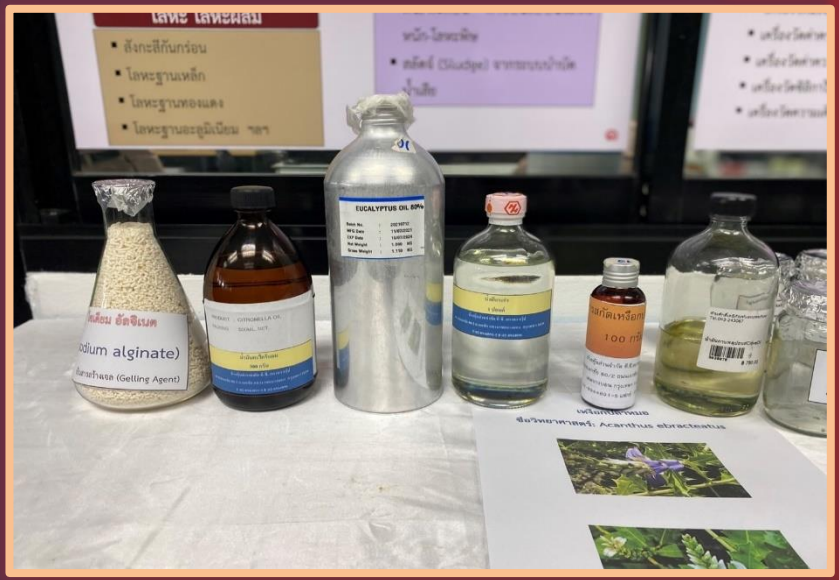
ขลู่

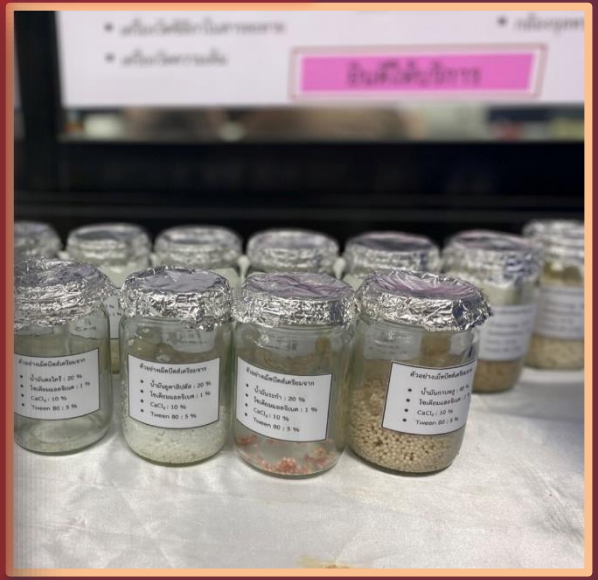
โกงกางใบใหญ่

เสม็ดทะเล

กิจกรรมศึกษา วิจัย ทรัพยากรที่ได้จากการสำรวจเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ







ดำเนินการทดลองการห่อหุ้มน้ำมันหอมระเหยสมุนไพรและการปลดปล่อยสารในยาหม่องสมุนไพร

ได้แก่ น้ำมันกานพลู น้ำมันระกำ น้ำมันยูคาลิปตัส น้ำมันตะไคร้ และน้ำมันเหงือกปลาหมอ

โครงการที่จะดำเนินการ ในปี งป.๖๕

ดำเนินการตามกรอบแม่บท อพ.สธ.ระยะ ๕ ปีที่ เจ็ด (๑ ต.ค.๖๔ – ๓๐ ก.ย.๖๙)
กลุ่มความมั่นคงทางทรัพยากรตามกิจกรรม ๔ ด้าน

การสำรวจเก็บรวบรวมทรัพยากร
เก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน น้ำทะเล
และตะกอนดินเพื่อตรวจคุณภาพ

การสำรวจเก็บรวบรวมตัวอย่าง
ทรัพยากรชีวภาพเพื่อเพาะเลี้ยง
เนื้อเยื่อและศึกษาวิจัย

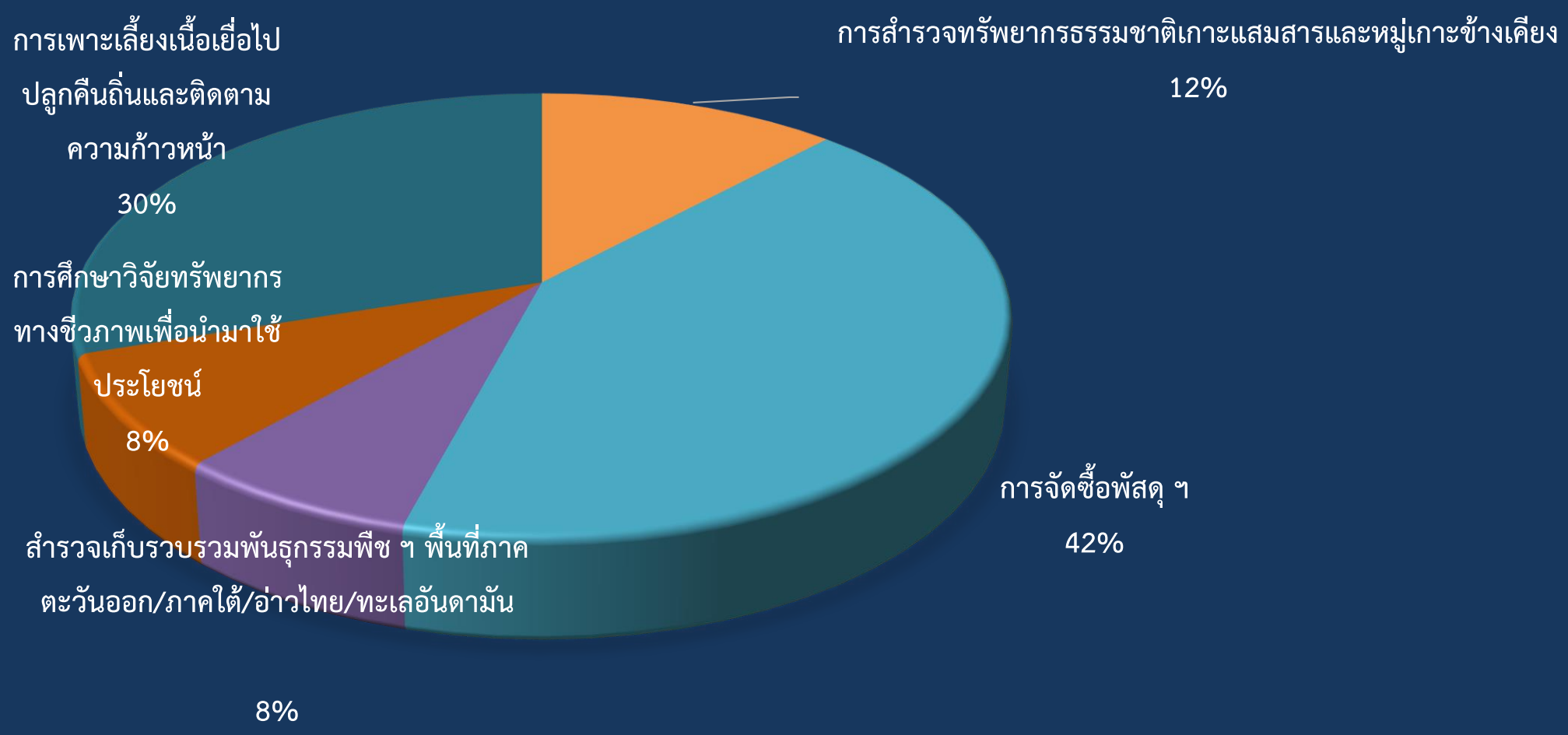
การนำทรัพยากรที่ได้จากการ
เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อไปปลูกคืนถิ่น
และติดตามความก้าวหน้า

การจัดแสดงนิทรรศการโครงการฯ
ร่วมกับ อพ.สธ.และหน่วยงานที่
ร่วมสนองพระราชดำริ

(ร่าง) แผนการดำเนินงานโครงการ ในปี งป.๖๕

แผนการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ฯ													
กิจกรรม	ต.ค. ๖๔	พ.ย. ๖๔	ธ.ค. ๖๔	ม.ค. ๖๕	ก.พ. ๖๕	มี.ค. ๖๕	เม.ย. ๖๕	พ.ค. ๖๕	มิ.ย. ๖๕	ก.ค. ๖๕	ส.ค. ๖๕	ก.ย. ๖๕	ต.ค. ๖๕
๑. ประชุมคณะทำงานโครงการอนุรักษ์			■		■	■		■		■		■	
๒.การสำรวจเก็บรวบรวมทรัพยากร เก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน น้ำทะเล และตะกอนดินเพื่อตรวจคุณภาพ													
๒.๑ เก็บตัวอย่างน้ำผิวดินและน้ำทะเลรอบเกาะแสมสารและเกาะช้างเคียง		■		■		■		■		■		■	
๓. การสำรวจเก็บรวบรวมตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพเพื่อนำมาเพาะเลี้ยงเนื้อเยื้อและศึกษาวิจัย													
๓.๑ การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อกล้วยไม้พันธ์หายาก		■		■		■		■		■		■	
๓.๒ ศึกษา วิจัยทรัพยากรทางชีวภาพเพื่อนำมาใช้ประโยชน์	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
๔. การนำทรัพยากรที่ได้จากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื้อไปปลูกคืนถิ่นและติดตามความก้าวหน้า													
วัดถ้ำวัฒนมงคล		■											
เกาะพระทอง จว. พังงา				■									
เกาะช้าง จว. ตราด						■							
เกาะหลีเป๊ะ จว.สตูล								■					
เกาะกูด จว.ตราด										■			
๕. การสำรวจและเก็บรวบรวมทรัพยากรกายภาพและชีวภาพ (การสำรวจใหญ่ของคณะปฏิการวิทยาการ อพ.สธ-ทร.)							■						
๖. ประชุมคณะทำงาน อพ.สธ.-ทร.	■	■		■			■	■		■		■	
๗. การจัดซื้อจัดจ้าง													
๗.๑ ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง งป.๖๕	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
๗.๒ การจัดทำแผนจัดซื้อจัดจ้าง งป.๖๖	■	■	■	■	■	■	■						

งบประมาณในการดำเนินงาน ปี งป.๖๕



จบการนำเสนอ