

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.)

ตารางสรุปโครงการวิจัยสนองพระราชดำริ อพ.สธ. ของหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริ งบประมาณแผ่นดิน ในงบประมาณประจำปี ๒๕๕๙

กลุ่ม...G.๙...กลุ่ม...ศูนย์ศึกษาการพัฒนาอันเนื่องมาจากพระราชดำริ...หน่วยงานสนองพระราชดำริ...ศูนย์ศึกษาการพัฒนาอ่าวคุ้งกระเบนอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

กิจกรรมที่	ชื่อโครงการ/งาน	เป้าหมาย/วัตถุประสงค์	งบประมาณ (บาท)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	หมายเหตุ
๑.	๑. ปกป้องรักษาพันธุกรรมพืชป่าชายเลนและป่าชายหาดในพื้นที่ศูนย์ฯ	พื้นที่เป้าหมาย ๑,๑๒๒ ไร่	๖๐๐,๐๐๐	- พื้นที่ป่าชายเลนและป่าชายหาดพื้นที่ ๑,๑๒๒ ไร่ ได้รับการปกป้องดูแลไม่ให้ถูกตัดไม้ทำลายป่า และบุกรุกพื้นที่	
๑.	๒. ปกป้องพันธุกรรมพืชป่าบกเขตห้ามล่าสัตว์ป่าคุ้งกระเบน	พื้นที่เป้าหมาย เขตห้ามล่าสัตว์ป่าคุ้งกระเบน ๑๑,๓๗๐ ไร่	๗๐๐,๐๐๐	- พื้นที่ป่าบกเขตห้ามล่าสัตว์ป่าคุ้งกระเบน พื้นที่ ๑๑,๓๗๐ ไร่ ได้รับการปกป้องดูแลไม่ให้ถูกตัดไม้ทำลายป่า และบุกรุกพื้นที่ - พันธุกรรมพืชป่าบกเขตห้ามล่าสัตว์ป่าคุ้งกระเบนมีความหลากหลาย - เป็นแหล่งฐานข้อมูลในการศึกษาค้นคว้าด้านพันธุกรรมพืช	
๒.	๑. ศึกษาความหลากหลายชนิดเห็ดในพื้นที่ป่าเบญจพรรณและป่าดิบแล้ง ศูนย์ศึกษาการพัฒนาอ่าวคุ้งกระเบนอันเนื่องมาจากพระราชดำริ	เก็บตัวอย่างแห้งและตัวอย่างดองเพื่อเป็นตัวอย่างในการศึกษาในพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา	๓๕๖,๘๖๐	- ข้อมูลพื้นฐานด้านชนิด ปริมาณความหลากหลายเห็ดในพื้นที่ป่าเบญจพรรณและป่าดิบแล้ง ศูนย์ศึกษาการพัฒนาอ่าวคุ้งกระเบนอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จำนวน ๑ ฐานข้อมูล - องค์ความรู้เรื่องของเห็ด ทั้งเห็ดที่กินได้ เห็ดสมุนไพร และเห็ดมีพิษ - ห้องเรียนธรรมชาติที่มีชีวิตตามแนวพระราชดำริ	
๓.	๑. ปลูกรักษาพันธุกรรมพืชป่าชายเลน ป่าชายหาด และสมุนไพรมันพื้นบ้าน	พื้นที่เป้าหมาย ๑๐ ไร่	๑๕๐,๐๐๐	๑. พันธุกรรมพืชป่าชายเลน ป่าชายหาด และพืชสมุนไพรพื้นบ้านพื้นที่ ๑๐ ไร่ ได้รับการปกป้องมิให้สูญหาย ๒. เป็นแหล่งเก็บเมล็ดพันธุ์ไม้ป่าชายเลน ป่าชายหาด และพืชสมุนไพรพื้นบ้าน ๓. เป็นแหล่งศึกษาและเป็นแหล่งผลิต รวมถึงขยายพันธุ์พืชสมุนไพรป่าชายเลน ป่าชายหาดและสมุนไพรมันพื้นบ้าน ๔. เยาวชน และประชาชนของประเทศให้เกิดจิตสำนึก เห็นความสำคัญในการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชเพื่อประโยชน์ในการพัฒนาอาชีพการเกษตร และการดำเนินชีวิต	

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.)

ตารางสรุปโครงการวิจัยสนองพระราชดำริ อพ.สธ. ของหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริ งบประมาณแผ่นดิน ในงบประมาณประจำปี ๒๕๕๙

กลุ่ม...G...๑๐...กลุ่ม...ศูนย์ศึกษาการพัฒนาอันเนื่องมาจากพระราชดำริ...หน่วยงานสนองพระราชดำริ...ศูนย์ศึกษาการพัฒนาอ่าวคุ้งกระเบนอันเนื่องมาจากพระราชดำริ.

กิจกรรมที่	ชื่อโครงการ/งาน	เป้าหมาย/วัตถุประสงค์	งบประมาณ (บาท)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	หมายเหตุ
๓.	๒. เพาะชำกล้าไม้ป่าชายเลน ไม้ยืนต้น และไม้ประดับ เพื่อส่งเสริมการปลูกต้นไม้ และแจกจ่าย	เป้าหมาย จำนวน ๑๐๐,๐๐๐ กล้า	๒๕๐,๐๐๐	๑. เพาะชำกล้าไม้ป่าชายเลน จำนวน ๔๐,๐๐๐ กล้า ๒. เพาะชำกล้าไม้ยืนต้น และไม้ประดับ จำนวน ๖๐,๐๐๐ กล้า ๓. ประชาชนมีส่วนร่วมในการปลูกต้นไม้เป็นการปลูกฝัง และสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม	
๓.	๓. การขยายพันธุ์หญ้าทะเลด้วยเทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ	เป้าหมาย - ศึกษาสูตรอาหารที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตในสภาพปลอดเชื้อและการปลูกพืชไร้ดินของหญ้าทะเล จำนวน ๒ ชนิด - ศึกษาวิธีการที่เหมาะสมและศึกษาการเจริญเติบโตภายหลังย้ายปลูกในแหล่งธรรมชาติ จำนวนหญ้าทะเล ๑๐๐ ต้น	๑๘๐,๐๐๐	๑. ขยายพันธุ์หญ้าทะเลด้วยสูตรอาหารที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตในสภาพปลอดเชื้อ และปลูกแบบไร้ดินจำนวน ๒ ชนิด คือ หญ้าชะเงาใบยาว (<i>Enhalus acoroides</i>) และหญ้าชะเงาใบแคบ (<i>Halodu leuninervis</i>) ๒. ปลูกหญ้าทะเลในแหล่งธรรมชาติ จำนวน ๑๐๐ ต้น	
๔.	๑. การใช้ประโยชน์พันธุกรรมพืช จำนวน ๒ ชนิด	เป้าหมายพืช ๒ ชนิด	๕๐,๐๐๐	๑. แปรรูปผลิตภัณฑ์จากพันธุกรรมพืชป่าชายเลน จำนวน ๒ ผลิตภัณฑ์ ๒. ภูมิปัญญาท้องถิ่นเรื่องการใช้ประโยชน์จากพันธุกรรมพืชป่าชายเลนและป่าชายหาดได้รับการรักษา รวบรวมไม่สูญหาย	

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.)

ตารางสรุปโครงการวิจัยสนองพระราชดำริ อพ.สธ. ของหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริ งบประมาณแผ่นดิน ในงบประมาณประจำปี ๒๕๕๙

กลุ่ม...G...๑๐...กลุ่ม...ศูนย์ศึกษาการพัฒนาอันเนื่องมาจากพระราชดำริ...หน่วยงานสนองพระราชดำริ...ศูนย์ศึกษาการพัฒนาอ่าวคุ้งกระเบนอันเนื่องมาจากพระราชดำริ.

กิจกรรมที่	ชื่อโครงการ/งาน	เป้าหมาย/วัตถุประสงค์	งบประมาณ (บาท)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ข้อพิจารณาของ อพ.สธ.	หมายเหตุ
๔.	๒. พัฒนาระบบภูมิสารสนเทศความหลากหลายทางชีวภาพในพื้นที่ศูนย์ศึกษาการพัฒนาอ่าวคุ้งกระเบนอันเนื่องมาจากพระราชดำริ โครงการต้นแบบ “ระบบภูมิสารสนเทศความหลากหลายของนก”	ระบบภูมิสารสนเทศความหลากหลายของนกจำนวน ๑ ระบบ	๑๓๐,๑๖๐	๑. ระบบภูมิสารสนเทศความหลากหลายของนกที่ใช้งานได้จริง จำนวน ๑ ระบบ ๒. จำนวนผู้เข้าใช้ระบบไม่น้อยกว่า ๕๐๐ คน/ปี		
๔.	๓. คุณค่าฤทธิ์ทางชีวภาพของสารสกัดจากพืชในพื้นที่อ่าวคุ้งกระเบน จังหวัดจันทบุรี (สารฤทธิ์ยับยั้ง ฤทธิ์ยับยั้งเชื้อจุลชีพ ฤทธิ์การยับยั้งเอนไซม์ไทโรซิเนส ฤทธิ์ความเป็นพิษต่อเซลล์มะเร็ง เพาะเลี้ยง และฤทธิ์อัลลีเลตติง)	- พืชที่มีศักยภาพการออกฤทธิ์ทางชีวภาพของสารสกัดจากพืชตัวอย่าง จำนวน ๑๐ ตัวอย่าง - ข้อมูลกลุ่มสารทางพฤกษเคมี เช่น phenolic compound และ flavonoid จำนวน ๑๐ ตัวอย่าง	๖๑๓,๗๖๐	๑. ได้พืชที่มีศักยภาพในการต้านอนุมูลอิสระ ยับยั้งเชื้อจุลชีพ ยับยั้งเอนไซม์ Tyrosinase และความเป็นพิษต่อเซลล์ไลน์มะเร็ง และความเป็นอัลลีเลตติงของพืช จำนวน ๑๐ ตัวอย่าง ๒. ได้ความเข้มข้น (ug/ml) และปริมาณสารสกัดพืชที่มีศักยภาพในการออกฤทธิ์ทางชีวภาพในห้องปฏิบัติการของพืช จำนวน ๑๐ ตัวอย่าง ๓. ได้กลุ่มสารที่มีศักยภาพการต้านอนุมูลอิสระ ยับยั้งเอนไซม์ Tyrosinase และความเป็นพิษต่อเซลล์ไลน์มะเร็งพืช จำนวน ๑๐ ตัวอย่าง		

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.)

ตารางสรุปโครงการวิจัยสนองพระราชดำริ อพ.สธ. ของหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริ งบประมาณแผ่นดิน ในงบประมาณประจำปี ๒๕๕๙

กลุ่ม...G.๑๐...กลุ่ม...ศูนย์ศึกษาการพัฒนาอันเนื่องมาจากพระราชดำริ...หน่วยงานสนองพระราชดำริ...ศูนย์ศึกษาการพัฒนาอ่าวคุ้งกระเบนอันเนื่องมาจากพระราชดำริ.

กิจกรรมที่	ชื่อโครงการ/งาน	เป้าหมาย/วัตถุประสงค์	งบประมาณ (บาท)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ข้อพิจารณาของ อพ.สธ.	หมายเหตุ
๔.	๔. การพัฒนาดีเอ็นเอบาร์โคตรและลายพิมพ์ดีเอ็นเอด้วยเครื่องหมายโมเลกุล SCAR ที่จำเพาะต่อชนิดพันธุ์ของหญ้าทะเล	พัฒนา DNA barcodes และลายพิมพ์ดีเอ็นเอ โดยใช้เครื่องหมายโมเลกุล ชนิด Sequence Charecterized Amplified Region (SCAR) ที่จำเพาะต่อสายพันธุ์หญ้าทะเลชนิด <i>E. acoroides</i> L. และ <i>H. pinifolia</i>	๓๐๐,๐๐๐	<ul style="list-style-type: none"> - องค์ความรู้ใหม่เชิงวิชาการในการสร้าง DNA barcodes สำหรับบ่งชี้หรือจำแนกสายพันธุ์หญ้าทะเล และลายพิมพ์ดีเอ็นเอชนิด SCAR ที่จำเพาะต่อสายพันธุ์หญ้าทะเล จำนวน ๒ ชนิด - พัฒนาข้อมูลพื้นฐานและงานวิจัยด้านความหลากหลายทางพันธุกรรมเพื่อการอนุรักษ์หญ้าทะเล 		
๕.	๑. ศึกษาความหลากหลายชนิดเห็ดในพื้นที่ป่าเบญจพรรณและป่าดิบแล้ง ศูนย์ศึกษาการพัฒนาอ่าวคุ้งกระเบนอันเนื่องมาจากพระราชดำริ	ฐานข้อมูลความหลากหลายของเห็ดและการกระจายพันธุ์ในเขตพื้นที่ศูนย์ศึกษาการพัฒนาอ่าวคุ้งกระเบนอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จำนวน ๑ ฐานข้อมูล		<ul style="list-style-type: none"> - ข้อมูลพื้นฐานด้านชนิด ปริมาณความหลากหลายเห็ดในพื้นที่ป่าเบญจพรรณและป่าดิบแล้ง ศูนย์ศึกษาการพัฒนาอ่าวคุ้งกระเบนอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จำนวน ๑ ฐานข้อมูล - องค์ความรู้เรื่องของเห็ด ทั้งเห็ดที่กินได้ เห็ดสมุนไพร และเห็ดมีพิษ - ห้องเรียนธรรมชาติที่มีชีวิตตามแนวพระราชดำริ 		

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.)

ตารางสรุปโครงการวิจัยสนองพระราชดำริ อพ.สธ. ของหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริ งบประมาณแผ่นดิน ในงบประมาณประจำปี ๒๕๕๙

กลุ่ม G.๑๐. กลุ่มศูนย์ศึกษาการพัฒนาอันเนื่องมาจากพระราชดำริ... หน่วยงานสนองพระราชดำริ... ศูนย์ศึกษาการพัฒนาอ่าวคุ้งกระเบนอันเนื่องมาจากพระราชดำริ.

กิจกรรมที่	ชื่อโครงการ/งาน	เป้าหมาย/วัตถุประสงค์	งบประมาณ (บาท)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	หมายเหตุ
๗.	๑. สวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน	จำนวน ปีละ ๑ แห่ง เป็นการเรียนรู้เพื่อนำไปสู่การสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ วัฒนธรรมและภูมิปัญญาของประเทศไทย นำไปสู่การพัฒนาคนให้เข้มแข็งรู้เท่าทันพร้อมรับกับกระแสการเปลี่ยนแปลงของโลก	๑๕,๐๐๐	- ปลูกจิตสำนึกการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช - เป็นสื่อการเรียนรู้บูรณาการกับสาระการเรียนรู้ ๘ กลุ่มสาระ	
๗.	๒. งานสถานแสดงพันธุ์สัตว์น้ำเฉลิมพระเกียรติ ๖ รอบพระชนมพรรษา	เพิ่มศักยภาพในการจัดแสดงพันธุ์สัตว์น้ำ เพื่อเสริมสร้างการเรียนรู้ไปสู่ประชาชน	๑,๐๐๐,๐๐๐	- เป็นพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติที่มีชีวิต	
๘.	๑. ศึกษารรรมชาติป่าชายเลน	จำนวน ๑ แห่ง (งานป่าไม้)	๒๕๐,๐๐๐	- จำนวนผู้เข้ามาศึกษาดูงาน ท่องเที่ยว พักผ่อนหย่อนใจ จำนวนไม่น้อยกว่า ๕๐๐,๐๐๐ คน ในปีงบประมาณ ๒๕๕๙	
๘.	๒. ฝึกอบรมเยาวชนอนุรักษ์ป่าชายเลน	จัดอบรมเยาวชน จำนวน ๑ รุ่น (๕๐ คน)	๑๓๐,๐๐๐	๑. เยาวชนจำนวน ๕๐ คน มีความรู้เรื่องระบบนิเวศป่าชายเลน การอนุรักษ์ทรัพยากรป่าชายเลน และการใช้ประโยชน์จากป่าชายเลน ๒. เยาวชนสามารถทำหน้าที่มีคัคเทศก์แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวในท้องถิ่นแก่นักท่องเที่ยวได้	
๘.	๓. ค่ายเยาวชนอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	จัดอบรมเยาวชน จำนวน ๑ รุ่น (๗๐ คน)	๑๔๕,๐๐๐	๑. เยาวชนจำนวน ๗๐ คน ได้ทราบถึงความสำคัญของทรัพยากรธรรมชาติในท้องถิ่นของตนเอง และเกิดความรักในธรรมชาติ นำไปสู่การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน ๒. เยาวชนเข้าใจถึงการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างชาญฉลาด เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดเป็นเวลานานที่สุด มีการสูญเปล่าน้อยที่สุด และเป็นประโยชน์ต่อมหาชน	
๘.	๔. ค่ายวิทยาศาสตร์ทางทะเลเยาวชนอนุรักษ์อ่าวคุ้งกระเบน	จัดอบรมเยาวชน จำนวน ๑ รุ่น (๕๐ คน)	๑๕๐,๐๐๐	๑. เยาวชนจำนวน ๕๐ คน มีความรู้ความเข้าใจในทรัพยากรธรรมชาติ ปัญหา และผลกระทบในท้องถิ่นของตนเอง ๒. เยาวชนสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปขยายผลในโรงเรียนเพื่อสร้างเครือข่ายอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและมีส่วนร่วมในการดูแลทรัพยากรในท้องถิ่นได้ ๓. เยาวชนเข้ามามีส่วนร่วมในการเข้ามาดูแลและรักษาทรัพยากรในท้องถิ่นของตนเอง	

