



แผนแม่บท โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ  
ระยะ 5 ปีที่ห้า (1 ตุลาคม 2554 – 30 กันยายน 2559)

หน่วยงาน มหาวิทยาลัยบูรพา

กลุ่มที่ ..... 5 กลุ่มมหาวิทยาลัยที่ร่วมสนองพระราชดำริ

1. กรอบการเรียนรู้ทรัพยากร

โดยมีกิจกรรมที่ดำเนินงานสนับสนุนดังนี้

1.1 กิจกรรมที่ 1 กิจกรรมปกป้องพันธุกรรมพืช

เป็นกิจกรรมที่มีแนวปฏิบัติให้พื้นที่ปกป้องพื้นที่ป่าธรรมชาติ ให้มีกระจายอยู่ทั่วประเทศ ในทุกเขตพรรณพฤกษชาติ ดำเนินงานนอกพื้นที่รับผิดชอบของกรมป่าไม้ และกรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืช ดำเนินการในพื้นที่ป่าธรรมชาติของส่วนราชการ ศูนย์วิจัย สถาบันทดลอง สถาบันการศึกษา พื้นที่ที่ประชาชนร่วมกันปกป้องรักษา จากนั้นมีการสำรวจขึ้นทะเบียนทำรหัสประจำต้นไม้ และทรัพยากรชีวภาพอื่น ๆ เช่น สัตว์และจุลินทรีย์ ทำการศึกษาด้านชีววิทยา สนับสนุนให้มีอาสาสมัครระดับหมู่บ้าน ซึ่งหากรักษาป่าดั้งเดิมไว้ได้ ก็จะรักษาพันธุกรรมดั้งเดิมซึ่งจะทำการศึกษาและนำมาใช้ประโยชน์ต่อไปเมื่อมีความพร้อม

แนวทางการดำเนินกิจกรรม

1.1 การสำรวจ ทำรหัสประจำต้นไม้ ทำรหัสพิกัด เพื่อรวบรวมเป็นฐานข้อมูล ในพื้นที่ขององค์กรต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็นหน่วยงานราชการ หรือเอกชนที่เข้าร่วมสนองพระราชดำริ เช่น ในศูนย์ศึกษาการพัฒนาอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ ป่าที่ชาวบ้านร่วมใจปกป้องรักษา ป่าในสถาบันการศึกษา ป่าที่ใช้พื้นที่เป็นสวนสัตว์ ป่าในพื้นที่บริเวณเขื่อนต่าง ๆ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เป็นต้น

1.2 การสำรวจ ทำรหัส พิกัด และค่าพิกัดของทรัพยากรธรรมชาติต่าง ๆ นอกเหนือจากพันธุกรรมพืช เช่น สัตว์ จุลินทรีย์ ตลอดจนทรัพยากรกายภาพต่าง ๆ เพื่อรวบรวมเป็นฐานข้อมูล ในพื้นที่ขององค์กรต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็นหน่วยงานราชการ หรือเอกชนที่เข้าร่วมสนองพระราชดำริ

1.3 การสำรวจเก็บข้อมูลภูมิปัญญาท้องถิ่น วัฒนธรรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ

1.4 สนับสนุนให้มีอาสาสมัครปกป้องรักษาทรัพยากรในระดับหมู่บ้าน

1.5 สนับสนุนให้มีการฝึกอบรมและศึกษาด้านอนุกรมวิธานพืช

\*หมายเหตุ

กิจกรรมปกป้องพันธุกรรมพืช ใช้พื้นที่เป็นเป้าหมายหลัก เพื่อดำเนินงานในกิจกรรม

หน่วยงานฯ มีการดำเนินงานใน กิจกรรมที่ 1 กิจกรรมปกป้องพันธุ์กรรมพืช ได้แก่

ลำดับที่	โครงการ/ งานวิจัย/ กิจกรรม เรื่อง	พื้นที่ เป้าหมาย	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ	
			2555		2556		2557		2558		2559			
			งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

## 1.2 กิจกรรมที่ 2 กิจกรรมสำรวจเก็บรวบรวมพันธุ์กรรมพืช

เป็นกิจกรรมที่ดำเนินการสำรวจเก็บรวบรวมพันธุ์กรรม พืชหายากธรรมชาติ ภูมิปัญญาท้องถิ่น ในพื้นที่ที่กำลังจะเปลี่ยนแปลงหรือสูญสิ้นจากการพัฒนา เช่น จากการทำอ่างเก็บน้ำ ทำถนนเปลี่ยนแปลงจากป่าธรรมชาติเป็นพื้นที่เกษตรกรรม หรือการทำโรงงานอุตสาหกรรม การจัดทำบ้านจัดสรร ฯลฯ ซึ่งทรัพยากรต่าง ๆ โดยเฉพาะพันธุ์กรรมพืช ในพื้นที่เหล่านั้นจะสูญไป การนี้ได้ส่งเจ้าหน้าที่และอาสาสมัคร ออกสำรวจเก็บรวบรวม ในรูปเมล็ด กิ่ง ต้น เป็นการดำเนินการนอกพื้นที่ในความรับผิดชอบของกรมป่าไม้ และกรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืช ในทุกเขตพรรณพฤกษชาติ

### แนวทางการดำเนินกิจกรรม

2.1 การ สำรวจเก็บรวบรวมตัวอย่าง เก็บรวบรวมพันธุ์กรรม ของทรัพยากรธรรมชาติ (กายภาพและชีวภาพ) ภูมิปัญญาท้องถิ่น ในพื้นที่เป้าหมาย บริเวณรัศมี 50 กิโลเมตร ของหน่วยงานนั้น ๆ หรือพื้นที่ที่จะมีการเปลี่ยนแปลงจากการพัฒนาเช่น พื้นที่สร้างอ่างเก็บน้ำ พื้นที่สร้างถนน หรือขยายทางหลวงหรือ เส้นทางต่าง ๆ พื้นที่สร้างสายไฟฟ้าแรงสูง และในพื้นที่อื่นๆ ที่จะถูกพัฒนาเปลี่ยนแปลงจากสภาพเดิม

2.2 การ เก็บรวบรวมตัวอย่างแห้ง และตัวอย่างดองเพื่อเป็นตัวอย่างในการศึกษาหรือเก็บในพิพิธภัณฑ์พืช พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา

2.3 การเก็บพันธุ์กรรมทรัพยากร ตัวอย่างในพืช มีการเก็บในรูปเมล็ด ต้นพืชมีชีวิต ชิ้นส่วนพืชที่มีชีวิต (เพื่อนำมาเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ) และสำหรับทรัพยากรอื่น ๆ สามารถเก็บตัวอย่างมาศึกษาได้ เช่นตัวอย่างของสัตว์ จุลลินทรีย์ หิน ดิน น้ำ ฯลฯ

หน่วยงานฯ มีการดำเนินงานในกิจกรรมที่ 2 กิจกรรมสำรวจเก็บรวบรวมพันธุกรรมพืช ได้แก่

ลำดับที่	โครงการ/ งานวิจัย/ กิจกรรม เรื่อง	พื้นที่ เป้าหมาย	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ	
			2555		2556		2557		2558		2559			
			งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย		
1	แผนงานวิจัย เรื่อง ทรัพยากรชีวภาพ ทางทะเลในพื้นที่ ปกปักพันธุกรรม พืชทางทะเล หมู่ เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี : องค์ความรู้พื้นฐานสู่วิถี ไทยและการใช้ ประโยชน์อย่าง ยั่งยืน	พื้นที่ปกปัก พันธุกรรมพืช : หมู่เกาะแสมสาร อ.สัตหีบ จ.ชลบุรี	7 โครงการวิจัย ย่อย สำรวจ รวบรวมองค์ ความรู้ความ หลากหลาย ทางชีวภาพ ทางทะเล  <b>รวม</b>  <b>3,971,000</b> <b>บาท</b>	องค์ความรู้ ทรัพยากร ชีวภาพ ฟองน้ำทะเล และเอคโคไ โนเดิร์ม, โค พีพอดและ ไมซิด, หอย ทะเลจิว, กุ้ง กั้ง ปู, ปลาในแนว ปะการัง ความหลาก หลายทาง พันธุกรรม ของกุ้ง ปู และกั้ง, ความหลาก หลายทาง พันธุกรรม ของจุลชีพ	7 โครงการวิจัย ย่อย สำรวจ รวบรวมองค์ ความรู้ความ หลากหลาย ทางชีวภาพ ทางทะเล  <b>รวม</b>  <b>3,268,100</b> <b>บาท</b>	องค์ความรู้ ทรัพยากร ชีวภาพ ฟองน้ำทะเล และเอคโคไ เดิร์ม, โคพี พอดและไม ซิด, หอย ทะเลจิว, กุ้ง กั้ง ปู, ปลาในแนว ปะการัง ความหลาก หลายทาง พันธุกรรม ของกุ้ง ปู และกั้ง, ความหลาก หลายทาง พันธุกรรม ของจุลชีพ								

ลำดับที่	โครงการ/ งานวิจัย/ กิจกรรม เรื่อง	พื้นที่ เป้าหมาย	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ	
			2555		2556		2557		2558		2559			
			งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย		
2	แผนงานวิจัย เรื่อง ทรัพยากรชีวภาพใน แหล่งน้ำในพื้นที่ปก ปกพันธุกรรมพืช บริเวณเขื่อน วชิราลงกรณ์ : องค์ ความรู้ต้นสู่วิถีไทย และการใช้ประโยชน์ อย่างยั่งยืน	พื้นที่ปกปัก พันธุกรรมพืชบริเวณ เขื่อน วชิรา ลงกรณ์ จ.กาญจนบุรี	1	องค์ความรู้ ทรัพยากร ชีวภาพ พรรณไม้น้ำ,	1โครงการวิจัย ย่อย สำรวจ รวบรวมองค์ ความรู้ความ หลากหลาย ทางชีวภาพน้ำ จืด บริเวณ พื้นที่ปกปัก พันธุกรรมพืช เขื่อน วชิราลงกรณ์									
			รวม 490,000 บาท	รวม 278,200 บาท										

ลำดับที่	โครงการ/ งานวิจัย/ กิจกรรม เรื่อง	พื้นที่ เป้าหมาย	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ	
			2555		2556		2557		2558		2559			
			งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย		
3.	โครงการวิจัยเรื่อง การประเมิน สถานภาพของ หอยมือเสือ ครอบครัว Tridacnidae บริเวณแนว ปะการังหมู่เกาะ สัตหีบ จังหวัด ชลบุรี	บริเวณแนว ปะการังหมู่เกาะ สัตหีบ จังหวัด ชลบุรี			417,800 บาท	ประเมิน สถานภาพ ของหอย มือเสือ ครอบครัว Tridacnidae บริเวณแนว ปะการังหมู่ เกาะสัตหีบ จังหวัดชลบุรี	810,000 บาท	ประเมิน สถานภาพ ของหอย มือเสือ ครอบครัว Tridacnidae บริเวณแนว ปะการังหมู่ เกาะสัตหีบ จังหวัดชลบุรี						
4.	การพัฒนา ทรัพยากร ชีวภาพทางทะเล บริเวณหมู่เกาะ แสมสาร จังหวัด ชลบุรีเพื่อเป็น แหล่งเรียนรู้และ การท่องเที่ยวเชิง อนุรักษ์	หมู่เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี			509,600 บาท	สำรวจประเมิน ศักยภาพและ จัดการความรู้ ทรัพยากรชีว ภาพทางทะเล ออกแบบ และ พัฒนากิจกรรม การเรียนรู้และ การท่องเที่ยว เชิงอนุรักษ์ บริเวณหมู่เกาะ แสมสารเป็น แหล่งเรียนรู้และ ท่องเที่ยวเชิง	2,450,000 บาท	สำรวจ ประเมิน ศักยภาพและ จัดการความรู้ ทรัพยากรชีวภาพ ทางทะเล ออก แบบและพัฒนา กิจกรรมการ เรียนรู้และการ ท่องเที่ยวเชิง อนุรักษ์บริเวณ หมู่เกาะแสมสาร เป็นแหล่งเรียนรู้ และท่องเที่ยวเชิง อนุรักษ์ในจังหวัด						

ลำดับที่	โครงการ/ งานวิจัย/ กิจกรรม เรื่อง	พื้นที่ เป้าหมาย	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ	
			2555		2556		2557		2558		2559			
			งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย		
						อนุรักษ์ใน จังหวัดชลบุรี		ชลบุรี						
5.	แผนงานวิจัย การใช้ทรัพยากร ชีวภาพทางทะเล ตั้งแต่ระดับพันธุ กรรมจนถึงประชา คม ในพื้นที่ปกปัก พันธุกรรมพืชทาง ทะเล หมู่เกาะ แสมสาร จังหวัด ชลบุรี เพื่อติดตาม เฝ้าระวังผลจาก ความผันแปรของ สภาพภูมิอากาศ	พื้นที่ปกปัก พันธุกรรมพืชทาง ทะเล หมู่เกาะ แสมสาร จังหวัด ชลบุรี	-		-		1,424,000 (ไม่ได้รับ การ สนับสนุน จาก วช.)	ศึกษาสถานภาพ ปัจจุบันการ เปลี่ยนแปลงเชิง ประชาคมอัน เนื่องมาจาก ความแปรผัน ของสภาพภูมิ อากาศ ความ หลากหลายทาง ชนิด บริเวณ พื้นที่ปกปักอนุ รักษ์พันธุกรรม พืชทางทะเลหมู่ เกาะแสมสาร อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี						

ลำดับที่	โครงการ/ งานวิจัย/ กิจกรรม เรื่อง	พื้นที่ เป้าหมาย	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2555		2556		2557		2558		2559		
			งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	
6	โครงการวิจัย ผลกระทบของ ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อมต่อชนิดและความหลากหลายของสาหร่ายซูแซนเทลลี ( <i>Symbiodinium</i> spp.) ที่อาศัยอยู่ร่วมกับปะการังอ่อนในพื้นที่ปกปักพันธุ์กรรมพืชทางทะเล หมู่เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี	พื้นที่ปกปักพันธุ์กรรมพืชทางทะเล หมู่เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี	-	-	-	-	407,400 บาท	1.เพื่อตรวจสอบชนิดและความหลากหลายของสาหร่าย <i>Symbiodinium</i> ที่อาศัยอยู่ร่วมกับปะการังอ่อนบางสกุลในบริเวณหมู่เกาะแสมสาร อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี โดยการวิเคราะห์ความผันแปรของลำดับทางพันธุกรรมบางส่วนบริเวณคลอโรพลาสต์ยีนที่ตำแหน่ง ribosomal large subunit 23S Domain V (cp23S rDNA)	401,000 บาท	1.เพื่อตรวจสอบชนิดและความหลากหลายของสาหร่าย <i>Symbiodinium</i> ที่อาศัยอยู่ร่วมกับปะการังอ่อนบางสกุลในบริเวณหมู่เกาะแสมสาร อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี โดยการวิเคราะห์ความผันแปรของลำดับทางพันธุกรรมบางส่วนบริเวณคลอโรพลาสต์ยีนที่ตำแหน่ง ribosomal large subunit 23S Domain V (cp23S rDNA)	-	-	

ลำดับที่	โครงการ/ งานวิจัย/ กิจกรรม เรื่อง	พื้นที่ เป้าหมาย	งบประมาณดำเนินงาน										หมาย เหตุ
			2555		2556		2557		2558		2559		
			งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	
								2. เพื่อติดตาม การเปลี่ยนแปลงชนิดและ ความหลากหลายของ สาหร่าย <i>Symbiodinium</i> ที่อาศัยอยู่ ร่วมกับปะการัง อ่อนบางสกุลใน บริเวณพื้นที่ ศึกษาต่อเนื่อง ระยะเวลา 3 ปี		2. เพื่อติดตาม การเปลี่ยนแปลงชนิดและ ความหลากหลายของ สาหร่าย <i>Symbiodinium</i> ที่อาศัยอยู่ ร่วมกับปะการัง อ่อนบางสกุลใน บริเวณพื้นที่ ศึกษาต่อเนื่อง ระยะเวลา 3 ปี			
7	โครงการวิจัย ความผันแปรตาม ฤดูกาลและ ลักษณะทาง พันธุกรรมของ ประชาคมแพลงก์ ตอนสัตว์ ในพื้นที่ ปักกิ่งพันธุกรรม พืชทางทะเล หมู่ เกาะเสมสาร จังหวัดชลบุรี	พื้นที่ปักกิ่ง พันธุกรรมพืชทาง ทะเล หมู่เกาะ เสมสาร จังหวัด ชลบุรี					900,000 บาท	เพื่อศึกษาความ ผันแปรตาม ฤดูกาลและ ลักษณะทาง พันธุกรรมของ แพลงก์ตอนสัตว์ บางชนิดบริเวณ เกาะเสมสาร เกาะจระเข้ เกาะปลาหมึก	800,000 บาท	เพื่อศึกษาความ ผันแปรตาม ฤดูกาลและ ลักษณะทาง พันธุกรรมของ แพลงก์ตอนสัตว์ บางชนิดบริเวณ เกาะเสมสาร เกาะปลาหมึก หาดเทียน อ่าวคู ลม เกาะจวง			

ลำดับที่	โครงการ/ งานวิจัย/ กิจกรรม เรื่อง	พื้นที่ เป้าหมาย	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ	
			2555		2556		2557		2558		2559			
			งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย		
									และเกาะจวง อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี		อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี			
8.	โครงการวิจัย ชุมชนพองน้ำทะเล และเอคโคไนด์ริ่ม กับความแปรผัน ของสภาพภูมิ อากาศในพื้นที่ปก ปักพันธุกรรมพืช ทางทะเล หมู่เกาะ แสมสาร จังหวัด ชลบุรี	พื้นที่ปกปัก พันธุกรรมพืชทาง ทะเล หมู่เกาะ แสมสาร จังหวัด ชลบุรี	-	-	-	-	738,800 บาท	1 เพื่อสำรวจ สถานภาพ ปัจจุบันการ เปลี่ยนแปลงเชิง ประชากรอัน เนื่องมาจากความ แปรผันของสภาพ ภูมิ อากาศ 2.ศึกษาความ หลากหลายทาง ชนิดและข้อมูล ของพองน้ำทะเล และเอคโคไนด์ ริ่ม 3 เพื่อประยุกต์ ใช้ข้อมูลเป็น เครื่องมือในการ ติดตามเฝ้าระวัง ผลที่เกิดขึ้นจาก ความผันแปรของ สภาพภูมิอากาศ	589,000 บาท	1.ถ่ายทอดความ รู้และสถานภาพ ปัจจุบันของพอง น้ำทะเลและเอค โคไนด์ริ่มแก่ ประชาชนและ หน่วยงานทั้ง ภาครัฐและ เอกชน 2. บทความทาง วิชาการและ ผลงานการวิจัย ที่ได้รับการ ตีพิมพ์ใน วารสารไม่น้อย กว่า ๑ เรื่อง	-	-		

ลำดับที่	โครงการ/ งานวิจัย/ กิจกรรม เรื่อง	พื้นที่ เป้าหมาย	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2555		2556		2557		2558		2559		
			งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	
9.	โครงการวิจัย ชุมชนหอยทะเล จับกับความแปร ผันของสภาพ ภูมิอากาศในพื้นที่ ปักกิ่งพันธกรรม พีชทางทะเล หมู่ เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี	พื้นที่ปักกิ่ง พันธกรรมพีชทาง ทะเล หมู่เกาะ แสมสาร จังหวัด ชลบุรี	-	-	-	-	735,000 บาท	1. เพื่อศึกษาถึง ความสัมพันธ์ ระหว่างชนิดและ จำนวนของหอย ทะเลจับกับการ เปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศ บริเวณพื้นที่ปัก กิ่งพันธกรรมพีช ทางทะเล หมู่ เกาะแสมสาร 2. เพื่อเฝ้าติด ตามผลของการ เปลี่ยนแปลงของ สภาพภูมิ อากาศ ต่อประชากรหอย ทะเลจับในพื้นที่ ปักกิ่งพันธ กรรม พีชทางทะเล หมู่ เกาะแสมสาร 3 เพื่อเป็นข้อมูล พื้นฐานเกี่ยวกับ การ ศึกษาผล กระทบของการ เปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศ	555,000 บาท	1.ทราบถึงผลของ การเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศ ต่อการเปลี่ยน แปลงของประชา กรหอยทะเลจับ 2.ตีพิมพ์เผยแพร่ ในการประชุมวิชา การและ/หรือ วารสารทาง วิชาการ 3.ใช้เป็นข้อมูล ประกอบ การ วางแผนการ จัดการการใช้ ประโยชน์จาก ทรัพยากรชีวภาพ อย่างยั่งยืนต่อไป 4. เผยแพร่ข้อมูล แก่ชุมชนท้องถิ่น ให้มีจิตสำนึกใน การช่วยกัน อนุรักษ์ ทรัพยากร ธรรมชาติอันนำ ไปสู่การใช้ประ โยชน์อย่างยั่งยืน	-	-	

ลำดับที่	โครงการ/ งานวิจัย/ กิจกรรม เรื่อง	พื้นที่ เป้าหมาย	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ							
			2555		2556		2557		2558		2559									
			งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย								
10	โครงการวิจัย ความผันแปรตาม ฤดูกาลของ ประชาคมปูน้ำเค็ม ในพื้นที่ปกปัก พันธุ์กรรมพืชทาง ทะเลหมู่เกาะ แสมสาร จังหวัด ชลบุรี	พื้นที่ปกปัก พันธุ์กรรมพืชทาง ทะเล หมู่เกาะ แสมสาร จังหวัด ชลบุรี	-	-	-	-	530,200 บาท	ต่อความหลาก ชนิดของหอย ทะเลจิว  เพื่อศึกษา โครงสร้างของ ประชาคมปูน้ำ เค็มบางชนิดที่มี ความสัมพันธ์กับ ความผันแปรตาม ฤดูกาลและสภาพ ภูมิ อากาศที่ เปลี่ยนแปลงปริ เวณแนวชายฝั่ง ทะเลและแนวปะ กา รังของเกาะ จระเข้ เกาะปลา หมึก เกาะ แสมสาร และ เกาะจวง อำเภอ สัตหีบ จ.ชลบุรี	441,000 บาท	4. เผยแพร่ข้อมูล แก่ชุมชนท้องถิ่น ให้มีจิตสำนึกใน การช่วยกัน อนุรักษ์ทรัพยากร ธรรมชาติ อันนา ไปสู่การใช้ ประโยชน์อย่าง ยั่งยืนต่อไป  เพื่อศึกษาโครง สร้างของประ ชา คมปูน้ำเค็มบาง ชนิด ที่มีความ สัมพันธ์กับความ ผันแปรตามฤดู กาลและสภาพ ภูมิอากาศที่ เปลี่ยนแปลงไป บริเวณแนวชายฝั่ง ทะเลและแนว ปะการังของเกาะ แสมสาร เกาะ ปลาหมึก และ เกาะจวง อำเภอ สัตหีบ จ.ชลบุรี	-	-	-							

ลำดับที่	โครงการ/ งานวิจัย/ กิจกรรม เรื่อง	พื้นที่ เป้าหมาย	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2555		2556		2557		2558		2559		
			งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	
11.	โครงการวิจัย ประชาคมปลาใน แนวปะการังกับ ความแปรผันของ สภาพภูมิอากาศ ในพื้นที่ปกปัก พันธุ์กรรมพืชทาง ทะเลหมู่เกาะ แสมสาร จังหวัด ชลบุรี	พื้นที่ปกปัก พันธุ์กรรมพืชทาง ทะเล หมู่เกาะ แสมสาร จังหวัด ชลบุรี					497,000 บาท	1. ติดตามการ เปลี่ยนแปลง องค์ประกอบ ชนิดของปลาแนว ปะการังในรอบปี 2. ติดตามการ สภาพสิ่งแวดล้อม ที่สำคัญต่อ ความผันแปรของ สภาพภูมิ อากาศ โดยเฉพาะ อุณหภูมิ น้ำทะเล 3.เป็นแนวทาง สำหรับการ จัดการทรัพยากร ชีวภาพ ในสภาพ ที่มีความผันแปร ของสภาพภูมิ อากาศ	223,000 บาท	1. ติดตามการ เปลี่ยนแปลง องค์ประกอบ ชนิดของปลาแนว ปะการังในรอบปี 2.ติดตามสภาพ สิ่งแวดล้อมที่ สำคัญต่อความ ผันแปรของ สภาพภูมิอากาศ โดยเฉพาะอุณหภูมิ น้ำทะเล 3.เป็นแนวทาง สำหรับการ จัดการทรัพยากร ชีวภาพ ในสภาพ ที่มีความผันแปร สภาพภูมิ อากาศ	-	-	

ลำดับที่	โครงการ/ งานวิจัย/ กิจกรรม เรื่อง	พื้นที่ เป้าหมาย	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2555		2556		2557		2558		2559		
			งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	
12.	โครงการวิจัย ความหลากหลายชนิด ของสัตว์กลุ่มหอย ในจังหวัดปราจีน บุรี(ภายใต้โครง การอนุรักษ์พันธุ กรรมพืชอันเนื่อง มาจากพระราช ดำริสมเด็จพระ เทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี	จังหวัดปราจีนบุรี					720,000 บาท	1.ทราบจำนวน ชนิดของหอยน้ำ จืดและหอยทาก บกในบริเวณพื้นที่ จังหวัดปราจีนบุรี 2.ตีพิมพ์เผยแพร่ ในการประชุม วิชาการและ/หรือ วารสารทาง วิชาการทั้งใน ระดับ ประเทศ และนานาชาติ 3.ใช้เป็นข้อมูล ประกอบกรวาง แผนการจัดการ การใช้ประโยชน์ จากทรัพยากร ชีวภาพอย่าง ยั่งยืนต่อไปและ การวิจัยอื่น ๆ เพื่อการอนุรักษ์ และใช้ประโยชน์ จากทรัพยากร อย่างยั่งยืนต่อไป	720,000 บาท	1.ทราบจำนวน ชนิดของหอยน้ำ จืดและหอยทาก บกในบริเวณพื้นที่ จังหวัดปราจีนบุรี 2.ตีพิมพ์เผยแพร่ ในการประชุม วิชาการและ/หรือ วารสารทางวิชา การทั้งในระดับ ประเทศและ นานาชาติ 3. ใช้เป็นข้อมูล ประกอบ การ วางแผนการ จัดการการใช้ ประโยชน์	820,000 บาท	1.ทราบจำนวนชนิด ของหอยน้ำจืดและ หอยทากบกใน บริเวณพื้นที่จังหวัด ปราจีนบุรี 2.ตีพิมพ์เผยแพร่ใน การประชุมวิชาการ และ/และ/หรือวาร สารทางวิชาการทั้ง ในระดับ ประเทศ และนานาชาติ3. ใช้ เป็นข้อมูลประกอบ การวางแผนการ จัดการการใช้ ประโยชน์	

ลำดับที่	โครงการ/ งานวิจัย/ กิจกรรม เรื่อง	พื้นที่ เป้าหมาย	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2555		2556		2557		2558		2559		
			งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	
13.	โครงการวิจัย ความหลากหลาย จุดลักษณะและ คุณสมบัติบาง ประการของไม้ไผ่ ในจังหวัดสระแก้ว และจังหวัด ปราจีนบุรี	พื้นที่จังหวัด สระแก้ว และ จังหวัดปราจีนบุรี	-	-	-	-	504,000 บาท	1 เพื่อทราบ ความหลากหลาย ชนิดไฟ ที่ เจริญในพื้นที่ จังหวัดสระแก้ว และจังหวัด ปราจีนบุรี 2.เพื่อทราบ ลักษณะกาย วิภาคเนื้อไม้ของ ไม้แต่ละชนิด 3.เพื่อทราบ สมบัติทางฟิสิกส์ และสมบัติทางกล บางประการของ ไม้แต่ละชนิดเพื่อ เป็นข้อมูลพื้น ฐาน ในการนำไผ่ ไปใช้พัฒนา ผลิตภัณฑ์	-	-	-	-	

ลำดับที่	โครงการ/ งานวิจัย/ กิจกรรม เรื่อง	พื้นที่ เป้าหมาย	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2555		2556		2557		2558		2559		
			งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	
14.	โครงการวิจัยการแพร่กระจายของหญ้าทะเล และความสัมพันธ์ระหว่างหญ้าทะเลกับสารอินทรีย์บริเวณอ่าวคู้งกระเบน จังหวัดจันทบุรี(สนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี)	พื้นที่ปกปักพันธุกรรมพืช : ตำบลคลองขุด และศูนย์ศึกษาการพัฒนาอ่าวคุ้งกระเบนอันเนื่องมาจากพระราชดำริ อ. ท่าใหม่ จ. จันทบุรี	-	-	-	-	402,00 บาท	1. เพื่อศึกษาองค์ความรู้เกี่ยวกับหญ้าทะเล 2 ชนิดเด่นที่พบในพื้นที่นี้ว่ามี ความสัมพันธ์กับสารอินทรีย์ ในดินหรือไม่ อย่างไร และจัดทำแผนที่ทางภูมิศาสตร์ของหญ้าทะเลเพื่อนำสู่การจัด การการใช้ประโยชน์ ที่เหมาะสมต่อไป 2.เพื่อศึกษาการแพร่ กระจายของหญ้าทะเล <i>Enhalus acoroides</i> และ <i>Halodule pinifolia</i> ในอ่าวคู้งกระเบน จังหวัดจันทบุรี	-	-	-	-	

ลำดับที่	โครงการ/ งานวิจัย/ กิจกรรม เรื่อง	พื้นที่ เป้าหมาย	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2555		2556		2557		2558		2559		
			งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	
15	โครงการวิจัย ความผันแปรตาม ฤดูกาลและ ลักษณะทาง พันธุกรรมของ ประชาคมแพลงก์ ตอนสัตว์ ในพื้นที่ ปกป้องพันธุกรรม พืชทางทะเล หมู่ เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี ระยะที่ 2	พื้นที่ปกป้อง พันธุกรรมพืชทาง ทะเล หมู่เกาะ แสมสาร จังหวัด ชลบุรี	-	-	-	-	-	-	800,000 บาท	เพื่อศึกษาความผัน แปรตามฤดู กาล และลักษณะทาง พันธุกรรมของ แพลงก์ตอนสัตว์ บางชนิดบริเวณ เกาะแสม สาร เกาะจวง เกาะปลา หมึก อ่าวลุ่ม จ. ชลบุรี	800,000 บาท	เพื่อศึกษาความผัน แปรตามฤดูกาล และลักษณะทาง พันธุกรรมของ แพลงก์ตอนสัตว์ บางชนิดบริเวณ เกาะแสมสาร เกาะ จวง เกาะปลา หมึก อ่าวลุ่ม จ.ชลบุรี	
16	โครงการวิจัย ความผันแปรตาม ฤดูกาลของ ประชาคมปูน้ำเค็ม ในพื้นที่ปกป้อง พันธุกรรมพืชทาง ทะเลหมู่เกาะ แสมสาร จังหวัด ชลบุรี ระยะที่ 2	พื้นที่ปกป้อง พันธุกรรมพืชทาง ทะเล หมู่เกาะ แสมสาร จังหวัด ชลบุรี	-	-	-	-	-	-	441,000 บาท	เพื่อศึกษาโครง สร้างของประชา คมปูน้ำเค็มบาง ชนิด ที่มีความ สัมพันธ์กับความผัน แปรตามฤดู กาล และสภาพภูมิ อากาศที่เปลี่ยน แปลงไปบริเวณแนว ชายฝั่งทะเลและ แนวปะการังของ เกาะจระเข้ เกาะ ปลาหมึก เกาะ แสมสาร จ.ชลบุรี	441,100 บาท	เพื่อศึกษาโครง สร้างของประชาคม ปูน้ำเค็มบางชนิดที่ มีความสัมพันธ์กับ ความผันแปรตาม ฤดูกาลและสภาพ ภูมิอากาศที่เปลี่ยน แปลงไปบริเวณแนว ชายฝั่งทะเลและ แนวปะการังของ เกาะจระเข้ เกาะ ปลาหมึก เกาะ แสมสารและเกาะจวง จ.ชลบุรี	

ลำดับที่	โครงการ/ งานวิจัย/ กิจกรรม เรื่อง	พื้นที่ เป้าหมาย	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2555		2556		2557		2558		2559		
			งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	
17.	โครงการวิจัย การให้บริการเชิง นิเวศของเอคโคไคโน เดิร์มในพื้นที่ปก ปักพันธุ์กรรมพืช ทางทะเล หมู่เกาะ แสมสาร จังหวัด ชลบุรี	บริเวณพื้นที่ปก ปักอนุรักษ์ พันธุ์กรรมพืช ทางทะเล หมู่ เกาะแสมสาร อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี	-	-	-	-	-	-	-	-	1,100,000 บาท	1.เพื่อสำรวจ สถานภาพปัจจุบัน และการให้บริการ เชิงนิเวศ การ เปลี่ยนแปลงเชิง ประชากร ความ หลากหลายทาง ชนิดและข้อมูลของ เอคโคไคโนเดิร์ม บริเวณพื้นที่ปกปัก อนุรักษ์พันธุ์กรรม พืชทางทะเล หมู่ เกาะแสมสาร อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 2.เพื่อเป็นข้อมูล พื้นฐานของ ทรัพยากรเอคโคไคโน เดิร์มของไทย สำหรับการศึกษา ความหลากหลาย ทางชีวภาพทะเล และการวิจัยต่อ ยอดเพื่อการบริหาร อนุรักษ์และการใช้ ประโยชน์จาก ทรัพยากรที่ยั่งยืน	

ลำดับที่	โครงการ/ งานวิจัย/ กิจกรรม เรื่อง	พื้นที่ เป้าหมาย	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2555		2556		2557		2558		2559		
			งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	
18.	โครงการวิจัย การรวบรวม อนุรักษ์และ ประเมินพันธุ์ กุหลาบที่เหมาะสม กับการปลูกใน จังหวัดสระแก้ว	จังหวัดสระแก้ว	-	-	-	-	-	-	-	-	209,000 บาท	รวบรวมพันธุ์ กุหลาบ ทดสอบ พันธุ์ หาพันธุ์ที่ เหมาะสมในการใช้ กุหลาบเป็นกุหลาบ ร้อยมาลัยกุหลาบ ประดับแปลง และ กุหลาบตัดดอก ศึกษาเทคโนโลยี การผลิตดอก กุหลาบที่เหมาะสม กับจังหวัดสระแก้ว รวมทั้งอนุรักษ์พันธุ์ กุหลาบไว้ใน มหาวิทยาลัยบูรพา	
19.	โครงการวิจัย หอยทะเลจิวใน แนวปะการัง สาหร่ายและหญ้า ทะเล ในพื้นที่ปก ปักพันธุ์กรรมพืช ทางทะเล หมู่เกาะ แสมสาร จังหวัด ชลบุรี	หมู่เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี	-	-	-	-	-	-	-	-	660,000 บาท	1.ศึกษาความ หลากหลายชนิด ถิ่นอาศัย และนิเวศ วิทยาบางประการ ของหอยทะเลจิวที่ พบในแนวปะการัง แนวสาหร่ายและ หญ้าทะเล ในพื้น ที่ปักปักพันธุ์กรรม พืชทางทะเล หมู่ เกาะแสมสาร 2 เพื่อเก็บรวบรวม	

ลำดับที่	โครงการ/ งานวิจัย/ กิจกรรม เรื่อง	พื้นที่ เป้าหมาย	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ	
			2555		2556		2557		2558		2559			
			งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย		
												ตัวอย่างและข้อมูล ของหอยทะเลจิว รวมทั้งนางค์ ความรู้ที่ได้ ถ่าย ทอดสู่ชุมชนใน พื้นที่ 3.เพื่อเป็นข้อมูล พื้นฐานเกี่ยวกับ ความหลากหลาย ของหอยใน ประเทศไทย เพื่อ การอนุรักษ์และใช้ ประโยชน์จาก ทรัพยากรอย่างยั่งยืนต่อไป		
20	โครงการวิจัย ความหลากหลาย ของสัตว์กลุ่มหอย ในจังหวัดสระแก้ว	จังหวัดสระแก้ว	-	-	-	-	-	-	-	-	-	644,600 บาท	1.ศึกษาความ หลากหลายของหอย น้ำจืดและหอยทาก บกที่พบในพื้นที่ จังหวัดสระแก้ว 2.เพื่อเก็บรวบรวม ตัวอย่างและข้อมูล ของหอยที่พบใน พื้นที่จังหวัด สระแก้ว	

ลำดับที่	โครงการ/ งานวิจัย/ กิจกรรม เรื่อง	พื้นที่ เป้าหมาย	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2555		2556		2557		2558		2559		
			งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	
												รวมทั้งนำผลที่ได้มาใช้ประโยชน์ในการพัฒนาฐานข้อมูลและองค์ความรู้เกี่ยวกับหอย และนำองค์ความรู้ที่ได้ถ่ายทอด สู่ชุมชนในพื้นที่	

### 1.3 กิจกรรมที่ 3 กิจกรรมปลูกรักษาพันธุ์กรรมพืช

เป็นกิจกรรมต่อเนื่องจากกิจกรรมสำรวจเก็บรวบรวมพันธุ์กรรมพืช โดยการนำพันธุ์กรรมไปเพาะและปลูกในพื้นที่ที่ปลอดภัย เช่น ในศูนย์ศึกษาการพัฒนาอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ที่มีอยู่ 6 ศูนย์ทั่วประเทศ ในพื้นที่ศูนย์วิจัยและสถานีทดลองของกรมวิชาการเกษตร พื้นที่ที่จังหวัดหรือสถาบันการศึกษา ที่ทูลเกล้าฯถวายเข้าร่วมสนองพระราชดำริ และยังมี การเก็บรักษาในรูปเมล็ดและเนื้อเยื่อในธนาคารพืชพรรณ โครงการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชฯ สวนจิตรลดา เก็บในรูปสารพันธุ์กรรม หรือ ดีเอ็นเอ ในธนาคารพืชพรรณ โครงการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชฯ สวนจิตรลดา

#### แนวทางการดำเนินกิจกรรม

3.1 การประสานงานระหว่างหน่วยงานที่ร่วม สนองพระราชดำริต่าง ๆ เช่น ศูนย์ศึกษาการพัฒนาอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ศูนย์บริการการพัฒนาการขยายพันธุ์ไม้ดอกไม้ผลบ้านไร่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ กรมวิชาการเกษตร กรมป่าไม้ กรมส่งเสริมการเกษตร สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย และสถาบันการศึกษาต่างๆ เป็นต้น

3.2 การเก็บรักษาทั้งในรูปของเมล็ด เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ ต้นพันธุ์กรรมพืชในแปลงปลูก และการเก็บรักษาในรูปสารพันธุ์กรรม (DNA)

3.3 การตรวจสอบพืชปราศจากโรคก่อนการเก็บรักษาพันธุ์กรรมพืชในรูปแบบต่าง ๆ

3.4 การสร้างสวนพฤกษศาสตร์ การปลูกพืชในสถานศึกษา การปลูกพืชในสวนสาธารณะต่าง ๆ โดยมีระบบฐานข้อมูล ที่สามารถใช้ประโยชน์ได้ในอนาคต

3.5 งานขยายพันธุ์พืช งานปลูกพันธุ์กรรมพืชและบันทึกผลการเจริญเติบโต งานจัดทำแผนที่ต้นพันธุ์กรรมและทำพิกัดต้นพันธุ์กรรม

หน่วยงานฯ มีการดำเนินงานในกิจกรรมที่ 3 กิจกรรมปลูกรักษาพันธุ์กรรมพืช ได้แก่

ลำดับที่	โครงการ/ งานวิจัย/ กิจกรรม เรื่อง	พื้นที่ เป้าหมาย	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2555		2556		2557		2558		2559		
			งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	
1.	โครงการวิจัย การเพาะเลี้ยง สาหร่ายสีน้ำตาล สกุล Sargassum C. Agardh (ภายใต้โครงการ อนุรักษ์พันธุ์กรรม พืชอันเนื่อง มา จากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพ รัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราช กุมารี)	พื้นที่ปลูก พันธุ์กรรมพืชทาง ทะเล จังหวัดชลบุรี	-	-	-	-	698,400 บาท	1.เพื่อพัฒนา ระบบการเพาะ เลี้ยงสาหร่าย สกุล Sargassum ในห้องปฏิบัติ การ และใน ธรรมชาติ 2.เพื่อเพิ่มพื้นที่ การเพาะเลี้ยง และแหล่ง สาหร่าย สกุล Sargassum ใน ธรรมชาติให้มาก ขึ้น	-	-	-	-	

## 2. กรอบการใช้ประโยชน์

โดยมีกิจกรรมที่ดำเนินงานสนับสนุนดังนี้

### 2.1 กิจกรรมที่ 4 กิจกรรมอนุรักษ์และใช้ประโยชน์พันธุกรรมพืช

เป็นกิจกรรมที่ดำเนินการศึกษาประเมินพันธุกรรมพืช และทรัพยากรชีวภาพอื่น ๆ ที่สำรวจเก็บรวบรวมและปลูกรักษาไว้ โดยมีการศึกษาประเมินในสภาพธรรมชาติ แปลงทดลอง ในด้านสัณฐานวิทยา ชีววิทยา สรีรวิทยา การปลูกเลี้ยง การเขตกรรม สำหรับในห้องปฏิบัติการมีการศึกษาด้านโภชนาการ องค์ประกอบ รงควัตถุ กลิ่น การใช้ประโยชน์ในด้านอื่นๆ เพื่อศึกษาคุณสมบัติคุณภาพ ในแต่ละสายต้นโดยความร่วมมือจาก คณาจารย์นักวิจัย ของมหาวิทยาลัย สถาบันการศึกษา สถาบันวิจัย ศูนย์วิจัยและสถานทดลองต่างๆ ที่ร่วมสนองพระราชดำริ

#### แนวทางการดำเนินกิจกรรม

4.1 การวิเคราะห์ทางกายภาพ เช่น ตัวอย่างดิน คุณสมบัติของน้ำ จากแหล่งกำเนิดพันธุกรรมดั้งเดิมของพืชนั้น ๆ

4.2 การศึกษาทางด้านชีววิทยา สัณฐานวิทยา สรีรวิทยา ชีวเคมี พันธุกรรม ของพันธุกรรมพืชที่คัดเลือกมาศึกษา เป็นต้น

4.3 การศึกษาด้าน โภชนาการ องค์ประกอบของสารสำคัญในพันธุกรรมพืช ไม่ว่าจะเป็นรงควัตถุ กลิ่น ตลอดจนสารต้านอนุมูลอิสระ สารที่มีฤทธิ์ต่าง ๆ ของพันธุกรรมพืชเป้าหมาย

4.4 การศึกษาการขยายพันธุ์ด้วยการขยายพันธุ์ตามปกติ และการขยายพันธุ์โดยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช

4.5 การศึกษาด้าน การปลูก (พันธุกรรมพืช) เลี้ยง (ทรัพยากรชีวภาพอื่น ๆ) ให้ได้ผลผลิตตามที่ต้องการ การศึกษาการเขตกรรมของพันธุกรรมพืชที่ต้องการ

4.6 การศึกษาการจำแนกสายพันธุ์โดยวิธีทางชีวโมเลกุลพืช เพื่อนำไปสู่การพัฒนาพันธุ์พืชและเก็บเป็นสายพิมพ์ดีเอ็นเอพืชชนิดนั้น ๆ

หน่วยงานฯ มีการดำเนินงานในกิจกรรมที่ 4 กิจกรรมอนุรักษ์และใช้ประโยชน์พันธุกรรมพืช ได้แก่

ลำดับที่	โครงการ/ งานวิจัย/ กิจกรรม เรื่อง	พื้นที่ เป้าหมาย	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2555		2556		2557		2558		2559		
			งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	
1	โครงการวิจัยความหลากหลายทางชนิดและลักษณะทางพันธุกรรมของจุลชีพที่อาศัยอยู่ร่วมกับพองน้ำในพื้นที่ปกปักพันธุกรรมพืชทางทะเล หมู่เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี” (สนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี)	พื้นที่ปกปักพันธุกรรมพืช : หมู่เกาะแสมสาร อ.สัตหีบ จ.ชลบุรี	ใช้งบประมาณร่วมกับโครงการในกิจกรรมที่ 1	องค์ความรู้ด้านผลิตภัณฑ์ธรรมชาติจากแบคทีเรีย เช่น รังควัตถุและด้านเภสัชวิทยา สารที่มีฤทธิ์ต่าง ๆ กับความหลากหลายทางพันธุกรรมของจุลชีพ	ใช้งบประมาณร่วมกับโครงการในกิจกรรมที่ 1	องค์ความรู้ด้านผลิตภัณฑ์ธรรมชาติจากแบคทีเรีย เช่น รังควัตถุและด้านเภสัชวิทยา สารที่มีฤทธิ์ต่าง ๆ กับความหลากหลายทางพันธุกรรมของจุลชีพ	-	-	-	-	-	-	

ลำดับที่	โครงการ/ งานวิจัย/ กิจกรรม เรื่อง	พื้นที่ เป้าหมาย	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2555		2556		2557		2558		2559		
			งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	
2.	โครงการวิจัยลักษณะทางพันธุกรรมของประชาคมแบคทีเรียและการใช้ประโยชน์ในพื้นที่ปกปักพันธุกรรมพืชทางทะเลหมู่เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี (ภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ)	พื้นที่ปกปักพันธุกรรมพืชทางทะเลหมู่เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี	-	-	-	-	1,403,100 บาท	1 เพื่อศึกษาความหลากหลายทางพันธุกรรมในประชาคมแบคทีเรียทะเล 2 เพื่อตรวจหาฤทธิ์ทางชีวภาพและสารชีวรงค์วัตถุจากแบคทีเรียทะเล	-	-	-	-	
3	โครงการวิจัยลักษณะทางพันธุกรรมและการใช้ประโยชน์ของประชาคมแบคทีเรียในพื้นที่ปกปักพันธุกรรมพืชทางทะเลหมู่เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี	พื้นที่ปกปักพันธุกรรมพืชทางทะเลหมู่เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี	-	-	-	-	-	-	1,452,000 บาท	1 เพื่อศึกษาความหลากหลายทางพันธุกรรมในประชาคมแบคทีเรียทะเล 2 เพื่อตรวจหาฤทธิ์ทางชีวภาพและสารชีวรงค์วัตถุจากแบคทีเรียทะเล	-	-	

ลำดับที่	โครงการ/ งานวิจัย/ กิจกรรม เรื่อง	พื้นที่ เป้าหมาย	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2555		2556		2557		2558		2559		
			งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	
4	แผนงานวิจัยการใช้ทรัพยากรชีวภาพทางทะเล ตั้งแต่ระดับพันธุกรรมจนถึงประชาคมในพื้นที่ปกปักพันธุกรรมพืชทางทะเล หมู่เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี เพื่อติดตามเฝ้าระวังผลจากความแปรผันของสภาพภูมิอากาศ								1,403,000 บาท	1.เพื่อการอนุรักษ์ เสริมสร้างและพัฒนาทุนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 2.เพื่อบริหารจัดการและการใช้ประโยชน์ 3.เพื่อวิจัยการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศกับการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรชายฝั่ง 4.เพื่อการคุ้มครององค์ประกอบความหลากหลายทางชีวภาพเพื่อเป็นดัชนีชี้วัดการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อม ในการประยุกต์ ใช้องค์ความรู้	-	-	

ลำดับที่	โครงการ/ งานวิจัย/ กิจกรรม เรื่อง	พื้นที่ เป้าหมาย	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2555		2556		2557		2558		2559		
			งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	
5.	แผนงานวิจัยการ พัฒนาคุณค่าความ หลากหลายทาง ชีวภาพของจุล สาหร่ายในแถบ ชายฝั่งทะเลภาค ตะวันออกของ ประเทศไทย (สนองพระราช ดำริในโครงการ อนุรักษ์พันธุกรรม พืชอันเนื่องมา จากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพ รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราช กุมารี)	ชายฝั่งทะเลภาค ตะวันออกของ ประเทศไทย	-	-	-	-	-	-	-	1.ได้ข้อมูลความ หลากหลายเบื้องต้น ของจุลสาหร่ายทะเลใน พื้นที่ชายฝั่งทะเลภาค ตะวันออกของ ไทย พร้อมองค์ ประกอบทางชีว โมเลกุลทั้ง ลิปิด โปรตีน และกรด นิวคลีอิกของจุล สาหร่ายด้วย เทคนิค synchro tron FTIR microspectro scopy 2.ได้ฐานข้อมูล ทางดีเอ็นเอเพื่อ ใช้อ้างอิงชนิดจุล สาหร่ายในพื้นที่ ชายฝั่งทะเลภาค ตะวันออกของ ประเทศไทย 3.ได้ข้อมูลสาร ออกฤทธิ์จากจุล สาหร่ายทะเลที่มี ศักยภาพด้าน	-	-	



ลำดับที่	โครงการ/ งานวิจัย/ กิจกรรม เรื่อง	พื้นที่ เป้าหมาย	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ							
			2555		2556		2557		2558		2559									
			งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย								
5.2	โครงการวิจัย การทดสอบฤทธิ์ ทางชีวภาพของ สารสกัดที่ได้จาก จุลสาหร่าย (สนอง พระราชดำริใน โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจาก พระราชดำริ สมเด็จพระเทพ รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราช กุมารี)	ชายฝั่งทะเล ภาคตะวันออก ของประเทศไทย	-	-	-	-	-	-	935,000 บาท	2. ข้อมูลลายพิมพ์ ดีเอ็นเอของจุล สาหร่ายแต่ละ ชนิดที่พบในแถบ ชายฝั่งทะเลภาค ตะวันออกของ ประเทศไทย  1. ได้ข้อมูลยืนยัน ฤทธิ์การกลาย พันธุ์ ฤทธิ์ต้าน อนุมูลอิสระ และ ฤทธิ์ความเป็นพิษ ต่อเซลล์ไลน์ปกติ และมะเร็งของจุล สาหร่าย 2. การเพิ่มมูลค่า ทางการตลาดของ จุลสาหร่ายใน พื้นที่ชายฝั่งทะเล ภาคตะวันออก ของไทย จากการ ยืนยันฤทธิ์ทาง เภสัชวิทยา	-	-								

ลำดับที่	โครงการ/ งานวิจัย/ กิจกรรม เรื่อง	พื้นที่ เป้าหมาย	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2555		2556		2557		2558		2559		
			งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	
6.	โครงการวิจัย การศึกษาคุณภาพ น้ำ คุณภาพดิน และการไหลเวียน ของกระแส น้ำ ต่อ การแพร่กระจาย ของแนวหญ้า ทะเลตามแนว ชายฝั่งอำเภอ เมืองสัตหีบ จังหวัดชลบุรี	ชายฝั่งอำเภอ เมืองสัตหีบ จังหวัดชลบุรี	-	-	-	-	-	-	994,000 บาท	1.เพื่อศึกษาองค์ ประกอบของ ชนิด และมวล ชีวภาพของหญ้า ทะเลบริเวณ บริเวณอำเภอสัต หีบ จังหวัดชลบุรี 2.เพื่อศึกษา ความสัมพันธ์ ของคุณสมบัติ ของน้ำ และดิน ในแนวหญ้าทะเล 3. เพื่อศึกษาการ เปลี่ยนแปลง ของกระ แสน้ำ ตลอดแนวชายฝั่ง ผลงานวิจัย ตีพิมพ์ในวารสาร วิชาการหรือ นำเสนอต่อที่ ประชุมวิชาการ	-	-	

ลำดับที่	โครงการ/ งานวิจัย/ กิจกรรม เรื่อง	พื้นที่ เป้าหมาย	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2555		2556		2557		2558		2559		
			งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	
7.	โครงการวิจัย ความหลากหลาย และคุณสมบัติบาง ประการของไม้ ใน พื้นที่ปกปัก พันธุ์กรรมพืช อพ.สธ. เขื่อนวชิ ราลงกรณ จังหวัด กาญจนบุรี	เขื่อนวชิราลง กรณ จังหวัด กาญจนบุรี	-	-	-	-	-	-	650,000 บาท	1 เพื่อทราบ ความหลากหลาย ชนิดไม้ ที่เจริญ ในพื้นที่ปกปัก พันธุ์กรรมพืช อพ.สธ. เขื่อนวชิ ราลงกรณ 2 เพื่อทราบ สมบัติทางฟิสิกส์ และสมบัติทางกล บางประการของ ไม้แต่ละชนิดใน พื้นที่วิจัย	-	-	
8.	โครงการวิจัย ทรอสโทโคตริดส์ จากระบบนิเวศ ชายฝั่งทะเล จังหวัดชลบุรี: ความหลากหลาย ทางชีวภาพและ การคัดแยกเพื่อ จัดทำฐานข้อมูล และการนำไปใช้ ประโยชน์	ชายฝั่งทะเล จังหวัดชลบุรี	-	-	-	-	-	-	1,355,000 บาท	1. เพื่อศึกษา ความหลากหลาย ทางชีวภาพของ ทรอสโทโคตริดส์ จากระบบนิเวศ ชายฝั่งทะเล จังหวัดชลบุรี ได้แก่ แหล่งหญ้า ทะเล และ หาด ทรายเพื่อจัดทำ ฐาน ข้อมูล 2. เพื่อจัดทำ แนก ทรอสโทโค ตริดส์ตามลักษณะ	1,295,300 บาท	1. เพื่อศึกษา ความหลากหลาย ทางชีวภาพของ ทรอสโทโคตริดส์ จากระบบนิเวศ ชายฝั่งทะเล จังหวัดชลบุรี ได้แก่ แหล่งหญ้า ทะเล และ หาด ทรายเพื่อจัดทำ ฐาน ข้อมูล 2. เพื่อจัดทำ แนก ทรอสโทโค ตริดส์ตามลักษณะ	



ลำดับที่	โครงการ/ งานวิจัย/ กิจกรรม เรื่อง	พื้นที่ เป้าหมาย	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2555		2556		2557		2558		2559		
			งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	
10.	แผนงานวิจัยใหม่ เรื่อง การเพิ่มมูลค่าอย่างยั่งยืนของผลิตภัณฑ์จากชั้นโรงในจังหวัดจันทบุรี ภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี	จังหวัดจันทบุรี	-	-	-	-	-	-	-	-	82,480 บาท	1.ทราบองค์ประกอบทางเคมีของชั้นจากชั้นโรง 2.ทราบรหัสพันธุกรรมของชั้นโรง 3.ผลงานตีพิมพ์	
10.1	โครงการวิจัยการศึกษาองค์ประกอบทางเคมีและเครื่องหมายทางพันธุกรรมของชั้นโรงเพื่อประโยชน์ในการประยุกต์ใช้ในเชิงพาณิชย์และการอนุรักษ์สายพันธุ์	จังหวัดจันทบุรี	-	-	-	-	-	-	-	-	987,080 บาท	1. เพื่อศึกษาองค์ประกอบทางเคมีของชั้นจากชั้นโรงสายพันธุ์ต่างๆ และจากแหล่งต่างๆ 2. เพื่อศึกษาและพัฒนาเครื่องหมายทางพันธุกรรมของชั้นโรงที่มีการเพาะเลี้ยงไว้ใช้ประโยชน์	

ลำดับที่	โครงการ/ งานวิจัย/ กิจกรรม เรื่อง	พื้นที่ เป้าหมาย	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2555		2556		2557		2558		2559		
			งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	
10.2	โครงการวิจัย การพัฒนา ผลิตภัณฑ์ดูแล ช่องปากจากสาร สกัดชันชันโรง	จังหวัดจันทบุรี	-	-	-	-	-	-	-	-	962,600 บาท	1.เพื่อพัฒนา ผลิตภัณฑ์ดูแล ช่องปากจาก สารสกัดชัน ชันโรงที่มีฤทธิ์ ต้านเชื้อ แบคทีเรีย 2.เพื่อศึกษา ความคงตัว ของผลิตภัณฑ์ ดูแลช่องปาก จากสารสกัด ชันชันโรง 3.เพื่อให้ชุมชน ได้เรียนรู้ วิธีการพัฒนา ผลิตภัณฑ์ดูแล ช่องปากจาก สารสกัดชัน ชันโรง	

ลำดับที่	โครงการ/ งานวิจัย/ กิจกรรม เรื่อง	พื้นที่ เป้าหมาย	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2555		2556		2557		2558		2559		
			งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	
10.3	โครงการวิจัย การตรวจสอบ ฤทธิ์ทางเภสัช วิทยาของสารสกัด และผลิตภัณฑ์ จากชั้นของชั้นโรง	จังหวัดจันทบุรี	-	-	-	-	-	-	-	-	787,000 บาท	เพื่อทดสอบ ฤทธิ์ทางเภสัช วิทยาของสาร สกัดจากชั้น และผลิตภัณฑ์ จากชั้นของ ชั้นโรง ซึ่งได้แก่ ฤทธิ์ด้านการ อักเสบ ฤทธิ์ ต้านอนุมูล อิสระ ฤทธิ์ต้าน แบคทีเรีย และ ฤทธิ์ทางเภสัช วิทยาที่เกี่ยวข้อง ข้ออื่นๆ	

ลำดับที่	โครงการ/ งานวิจัย/ กิจกรรม เรื่อง	พื้นที่ เป้าหมาย	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2555		2556		2557		2558		2559		
			งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	
11.	แผนงานวิจัยใหม่ การศึกษาภูมิ ปัญญาและวัฒน ธรรมท้องถิ่น: การ อนุรักษ์และ พัฒนาข้าวหอม หนองมน	ตลาดหนองมน บางแสน จังหวัด ชลบุรี	-	-	-	-	-	-	-	-	200,000 บาท	1.เพื่อสำรวจ สถานการณ์ปัจจุ บันและศักยภาพ ทางภูมิปัญญา และวัฒนธรรม ท้องถิ่น:การอนุ รักษ์และพัฒนา ข้าวหอมหนอง มนตลอดจนขีด ความสามารถใน การแข่งขันทาง การตลาด 2.เพื่อสร้างตัว แบบห่วงโซ่คุณค่า ทางภูมิปัญญา และวัฒนธรรม ท้องถิ่น ที่เหมาะ สมสำหรับข้าว หอมหนองมน 3.เพื่อสร้างกลไก การขับเคลื่อน การอนุรักษ์ภูมิ ปัญญาและ วัฒนธรรม ท้องถิ่น ตลอด จนการสร้าง รายได้ทาง	

ลำดับที่	โครงการ/ งานวิจัย/ กิจกรรม เรื่อง	พื้นที่ เป้าหมาย	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2555		2556		2557		2558		2559		
			งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	
												เศรษฐกิจของ หนองมนและ บางแสนที่ยั่งยืน	
11.1	โครงการวิจัย ความต้องการ ทัศนคติพฤติกรรม การซื้อ และการ ทำนายความตั้งใจ และโอกาสการ ขยายทาง การตลาดของข้าว หอมจากตลาด หนองมนของ นักท่องเที่ยว	ตลาดหนองมน บางแสน จังหวัด ชลบุรี	-	-	-	-	-	-	-	-	200,000 บาท	1.ศึกษาและ วิเคราะห์ความ ต้องการของนัก ท่องเที่ยวที่ซื้อ ข้าวหอมจาก ตลาดหนองมน 2.ศึกษาทัศนคติ และพฤติกรรม การซื้อข้าวหอม ของนักท่องเที่ยว จากตลาดหนอง มน 3.ศึกษาปัจจัยที่ ส่งผลต่อความ ต้องการและ พฤติกรรมการซื้อ ของนักท่องเที่ยว ที่ซื้อข้าวหอม จากตลาดหนอง มน 4.ทำนายความ ตั้งใจซื้อและ พฤติกรรมการซื้อ	

ลำดับที่	โครงการ/ งานวิจัย/ กิจกรรม เรื่อง	พื้นที่ เป้าหมาย	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2555		2556		2557		2558		2559		
			งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	
												ของนักท่องเที่ยว ที่ซื้อข้าวหอม จากตลาด หนองมน 5.วิเคราะห์ โอกาสและเสนอ แนวทางในการ ขยายตลาดข้าว หอมจากตลาด หนองมนสู่ตลาด นักท่องเที่ยว ต่างประเทศ	
11.2	โครงการวิจัย การสร้าง มาตรฐานและ พัฒนาผลิตภัณฑ์ ข้าวหอม	ตลาดหนองมน บางแสน จังหวัด ชลบุรี	-	-	-	-	-	-	-	-	300,000 บาท	1.เพื่อศึกษา สภาพของ ห่วงโซ่อุปทาน (Supply chain) ผลิตภัณฑ์ข้าว หอม หนองมน ในปัจจุบัน 2.เพื่อค้นหาแนว คิดการพัฒนา ผลิตภัณฑ์ข้าว หอมหนองมน (Concept development) 3.เพื่อทดสอบ แนวคิด	

ลำดับที่	โครงการ/ งานวิจัย/ กิจกรรม เรื่อง	พื้นที่ เป้าหมาย	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2555		2556		2557		2558		2559		
			งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	
												(Concept testing) ตามแนวทางการพัฒนาผลิตภัณฑ์ข้าวหอมหนองมน	
11.3	โครงการศึกษาและเพิ่มศักยภาพทางการตลาดของข้าวหอมหนองมน	ตลาดหนองมน บางแสน จังหวัดชลบุรี	-	-	-	-	-	-	-	-	200,000 บาท	1.ศึกษาสถานการณ์ปัจจุบันของข้าวหอมหนองมน 2.ศึกษารูปแบบการขายและการตลาดของผู้ค้าส่งและค้าปลีกข้าวหอมหนองมน 3.วิเคราะห์สถานการณ์ปัญหา ข้อได้เปรียบและเสียเปรียบทางการแข่งขันของข้าวหอมหนองมนกับผลิตภัณฑ์ประจำแหล่ง	

ลำดับที่	โครงการ/ งานวิจัย/ กิจกรรม เรื่อง	พื้นที่ เป้าหมาย	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2555		2556		2557		2558		2559		
			งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	
												<p>ท่องเที่ยวต่างๆ</p> <p>4.ศึกษารูปแบบการตลาดแบบครบวงจรที่เพิ่มมูลค่าให้กับผลิตภัณฑ์ต้นแบบของแหล่งท่องเที่ยวที่ประสบความสำเร็จ</p> <p>5 วิเคราะห์ที่มาของความสำเร็จ โดยใช้หลักส่วนผสมทางการตลาดและการสื่อสารแบบบูรณาการ (IMC) เป็นกรอบในการวิเคราะห์</p> <p>6 พัฒนารูปแบบและเทคนิคการขายและการตลาดข้าวหอมมะลิหนองมน</p>	

ลำดับที่	โครงการ/ งานวิจัย/ กิจกรรม เรื่อง	พื้นที่ เป้าหมาย	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2555		2556		2557		2558		2559		
			งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	
11.4	โครงการ การถ่ายทอด ความรู้ด้านภูมิ ปัญญาและ วัฒนธรรมท้องถิ่น: การอนุรักษ์และ พัฒนาข้าวหอม หนองมน	ตลาดหนองมน บางแสน จังหวัด ชลบุรี	-	-	-	-	-	-	-	-	200,000 บาท	1.เพื่อยกระดับ คุณภาพด้าน การพัฒนาข้าว หอมหนอง มน ตลอดจน ขีด ความสามารถ ในการแข่งขัน ทางการตลาด 2.เพื่อสร้างกล ไกการขับ เคลื่อนการอนุ รักษ์ภูมิปัญญา และวัฒน ธรรมท้องถิ่น ตลอดจนการ สร้างรายได้ ทางเศรษฐกิจ ของหนองมน และบางแสนที่ ยั่งยืน	

ลำดับที่	โครงการ/ งานวิจัย/ กิจกรรม เรื่อง	พื้นที่ เป้าหมาย	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2555		2556		2557		2558		2559		
			งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	
12.	แผนงานวิจัยใหม่ การจัดการสายโซ่ อุปทาน ฐาน ทรัพยากร วัฒนธรรม และ ภูมิปัญญาไม้ไผ่	จังหวัดชลบุรี	-	-	-	-	-	-	-	-	120,890 บาท	1.ปริมาณการปลูกไม้ เพิ่มขึ้น 2.คุณค่าของน้ำไม้ไผ่ มาใช้ทำข้าวหลามเพิ่ม ขึ้น 3.มีการวางแผนระยะ เวลาในการปลูกไม้ สำหรับทำข้าวหลาม เพื่อลดความขาดแคลน 4.กำหนดพื้นที่ แหล่ง เพาะปลูกไม้ไผ่ ที่เหมาะสม	
12.1	โครงการวิจัย การเปรียบเทียบ ต้นทุนไม้ไผ่ สำหรับทำข้าว หลาม กรณีศึกษา จังหวัดชลบุรี	จังหวัดชลบุรี	-	-	-	-	-	-	-	-	30,000 บาท	1. เพื่อ ศึกษา ต้นทุน การปลูก ไม้ไผ่ข้าว หลามเพื่อเชิงพาณิชย์ ในพื้นที่เขตจังหวัด ชลบุรี 2.เพื่อเปรียบเทียบ ความคุ้มค่าจากการ ปลูกไม้ไผ่ข้าวหลามใน พื้นที่เขตจังหวัดชลบุรี ทั้งที่เป็นตัวเงินและไม่ เป็นตัวเงิน	

ลำดับที่	โครงการ/ งานวิจัย/ กิจกรรม เรื่อง	พื้นที่ เป้าหมาย	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2555		2556		2557		2558		2559		
			งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	
12.2	โครงการวิจัย การจัดการห่วงโซ่ คุณค่าไม้ไผ่ สำหรับทำข้าว หลาม	จังหวัดชลบุรี	-	-	-	-	-	-	-	-	79,800 บาท	1.เพื่อศึกษาสภาพ ทั่วไป ปัญหาและ อุปสรรคของ ไม้ไผ่ สำหรับทำข้าวหลาม 2.เพื่อวิเคราะห์ห่วงโซ่ คุณค่าไม้ไผ่สำหรับทำ ข้าวหลาม	
13.	โครงการวิจัย ผลกระทบจาก การเพาะเลี้ยง สัตว์น้ำต่อมวล ชีวภาพของหญ้า ทะเลบริเวณอ่าว คู้กระเบน จังหวัดจันทบุรี	บริเวณอ่าวคู้ กระเบน จังหวัด จันทบุรี	-	-	-	-	-	-	-	-	300,800 บาท	1.เพื่อศึกษา องค์ประกอบของชนิด และมวลชีวภาพของ หญ้าทะเลบริเวณอ่าว คู้กระเบน 2.เพื่อศึกษาคุณสมบัติ ของดิน และน้ำบาง ประการในบริเวณอ่าว คู้กระเบน 3.เพื่อวิเคราะห์ ความสัมพันธ์ระหว่าง คุณสมบัติของดิน และน้ำบางประการ ต่อการเปลี่ยนแปลง	

ลำดับที่	โครงการ/ งานวิจัย/ กิจกรรม เรื่อง	พื้นที่ เป้าหมาย	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2555		2556		2557		2558		2559		
			งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	
14.	โครงการวิจัย ผลของสารสกัดซี โรโดนินธรรมชาติ ที่คัดเลือกพันธุ์พืช จากศูนย์ศึกษา การพัฒนาเขานิน ซ้อนอันเนื่องมา จากพระราชดำริ ต่อการลดภาวะ ความจำเสื่อมที่ เหนียวแน่นด้วย หลอดเลือดสมอง	ศูนย์ศึกษาการ พัฒนาเขานิน ซ้อนอันเนื่องมา จากพระราชดำริ	-	-	-	-	-	-	-	-	1,000,00 บาท	1.ได้องค์ความรู้ของ สารสกัดซีโรโดนิน ธรรมชาติในด้านการ ป้องกันภาวะความ จำเสื่อมจากหลอดเลือด เสื่อม (Vascular Dementia) 2.ได้รับการตีพิมพ์ใน วารสารวิชาการใน ระดับชาติหรือนานาชาติ	
15.	โครงการวิจัย นวัตกรรมการ จัดการธุรกิจ : กล ยุทธ์การพัฒนา ความเชื่อทางด้าน วัฒนธรรมแบบ พอเพียงสำหรับ นักธุรกิจรุ่นใหม่		-	-	-	-	-	-	-	-	475,310 บาท	เพื่อพัฒนานวัตกรรม การจัดการธุรกิจ สำหรับนักธุรกิจรุ่น ใหม่ของไทย	

ลำดับที่	โครงการ/ งานวิจัย/ กิจกรรม เรื่อง	พื้นที่ เป้าหมาย	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2555		2556		2557		2558		2559		
			งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	
16.	โครงการวิจัย การศึกษาความ เป็นไปได้ การ จัดการเชิงกลยุทธ์ ตลาดแบบดั้งเดิม ของไทย หนองมน โมเดล	ตลาดหนองมน จังหวัดชลบุรี	-	-	-	-	-	-	-	-	200,000 บาท	เพื่อนำเสนอ โมเดล หนองมน การจัดการ เชิงกลยุทธ์ตลาดแบบ ดั้งเดิมของไทย	

## 2.2 กิจกรรมที่ 5 กิจกรรมศูนย์ข้อมูลพันธุกรรมพืช

เป็นการดำเนินงานของศูนย์ข้อมูลพันธุกรรมพืชที่สวนจิตรลดา บันทึกข้อมูลของการสำรวจ เก็บรวบรวม การศึกษาประเมิน การอนุรักษ์ และการใช้ประโยชน์ รวมทั้งงานจัดทำฐานข้อมูลพรรณไม้แห้ง นอกจากนี้ยังรวมถึงฐานข้อมูลทรัพยากรอื่น ๆ นอกเหนือจากพันธุกรรมพืช เช่น ฐานข้อมูลของ สัตว์ และจุลินทรีย์ การจัดการฐานข้อมูลทรัพยากรท้องถิ่น ข้อมูลต่าง ๆ จากการทำงานในกิจกรรมที่ 1-4 โดยทำการบันทึกลงในระบบฐานข้อมูล เพื่อเป็นฐานข้อมูลพันธุกรรมพืชของประเทศ และให้มีระบบ ฐานข้อมูลที่สามารถสืบค้นได้ทั่วประเทศ โดยเชื่อมโยงกับฐานข้อมูลทรัพยากรของหน่วยงานที่ร่วม สนองพระราชดำริ อพ.สธ. นำไปสู่การวางแผนพัฒนาพันธุ์พืชและทรัพยากรต่าง ๆ

### แนวทางการดำเนินกิจกรรม

5.1 จัดทำโปรแกรมสำหรับระบบ ศูนย์ข้อมูลทรัพยากร เช่นการจัดการฐานข้อมูลทรัพยากร ท้องถิ่น ด้านการสำรวจเก็บรวบรวม การอนุรักษ์ การประเมินคุณค่าพันธุกรรม ทรัพยากร และการใช้ ประโยชน์

5.2 นำข้อมูลของตัวอย่างพืชที่เก็บรวบรวมไว้เดิมโดยหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริ องค์กร อื่น เช่น กรมป่าไม้ กรมวิชาการเกษตร และมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เป็นต้น เข้าเก็บไว้ในระบบ ฐานข้อมูลของศูนย์ข้อมูลพันธุกรรมพืช

5.3 นำข้อมูลที่ได้จากการสำรวจเก็บรวบรวมพันธุกรรมพืช ข้อมูลการปลูกรักษา ข้อมูลการใช้ ประโยชน์ ข้อมูลพันธุ์ไม้จากโรงเรียนสมาชิกสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน เข้าเก็บไว้ใน ศูนย์ข้อมูล พันธุกรรมพืช เพื่อการประเมินคุณค่าพันธุกรรมและนำไปสู่การวางแผนพัฒนาพันธุ์พืช และทรัพยากร อื่น ๆ

หน่วยงานฯ มีการดำเนินงานในกิจกรรมที่ 5 กิจกรรมศูนย์ข้อมูลพันธกรรมพีช ได้แก่

ลำดับที่	โครงการ/ งานวิจัย/ กิจกรรม เรื่อง	พื้นที่ เป้าหมาย	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ		
			2555		2556		2557		2558		2559				
			งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย			
1	แผนงานวิจัยเรื่องทรัพยากรชีวภาพทางทะเลในพื้นที่ปกปักพันธกรรมพีชทางทะเล หมู่เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี : องค์ความรู้พื้นฐานสู่วิถีไทยและการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน (สนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี)	พื้นที่ปกปักพันธกรรมพีช : หมู่เกาะแสมสาร อ. สัตหีบ จ.ชลบุรี	7	การจัดการฐานข้อมูลทรัพยากรชีวภาพ รวบรวมองค์ความรู้ความหลากหลายทางชีวภาพทางทะเล	7	การจัดการฐานข้อมูลทรัพยากรชีวภาพ รวบรวมองค์ความรู้ความหลากหลายทางชีวภาพทางทะเล	7	การจัดการฐานข้อมูลทรัพยากรชีวภาพ รวบรวมองค์ความรู้ความหลากหลายทางชีวภาพทางทะเล	7	การจัดการฐานข้อมูลทรัพยากรชีวภาพ รวบรวมองค์ความรู้ความหลากหลายทางชีวภาพทางทะเล	7	การจัดการฐานข้อมูลทรัพยากรชีวภาพ รวบรวมองค์ความรู้ความหลากหลายทางชีวภาพทางทะเล	7	การจัดการฐานข้อมูลทรัพยากรชีวภาพ รวบรวมองค์ความรู้ความหลากหลายทางชีวภาพทางทะเล	

## 2.3 กิจกรรมที่ 6 กิจกรรมวางแผนพัฒนาพันธุ์พืช

เป็นกิจกรรมที่นำข้อมูลจากศูนย์ข้อมูลพันธุ์กรรมพืช / ทรัพยากร ที่ได้จากการศึกษา ประเมิน การสำรวจเก็บรวบรวม การปลูกรักษาพันธุ์กรรมพืชที่มีนำมาให้ผู้ทรงคุณวุฒิศึกษาและวางแผนพัฒนาพันธุ์พืช เพื่อให้มีพันธุ์ตามความต้องการในอนาคต โดยเป็นการวางแผนระยะยาว 30 - 50 ปี สำหรับพันธุ์พืชลักษณะต่างๆ ที่เป็นที่ต้องการของช่วงเวลา นั้น ๆ เป็นการพัฒนาโดยมีแผนล่วงหน้า เมื่อผู้ทรงคุณวุฒิได้แผนพัฒนาพันธุ์พืช เป้าหมายแล้ว จึง นำทูลเกล้าฯ ถวาย สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เพื่อทรงมีพระราชวินิจฉัยและพระราชทานให้กับหน่วยงาน ที่มีศักยภาพในการพัฒนาปรับปรุงพันธุ์พืช / ทรัพยากร

### แนวทางการดำเนินกิจกรรม

6.1 คัดเลือกพันธุ์พืชที่ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาแล้วว่าควรมีการวางแผนพัฒนาพันธุ์เพื่อการใช้ประโยชน์ต่อไปในอนาคต

6.2 ดำเนินการทูลเกล้าฯ ถวายแผนการพัฒนาพันธุ์พืชที่คัดเลือกแล้ว เพื่อให้ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงมีพระราชวินิจฉัยและพระราชทานให้กับหน่วยงานที่มีศักยภาพในการพัฒนาปรับปรุงพันธุ์พืชชนิดนั้น ๆ ให้เป็นไปตามเป้าหมาย

6.3 ประสานงานเพื่อให้หน่วยงานที่มีความพร้อมในการพัฒนาพันธุ์พืชดำเนินการพัฒนาพันธุ์พืช และนำออกไปสู่ประชาชน และอาจนำไปปลูกเพื่อเป็นการค้าต่อไป

6.4 ดำเนินการจดสิทธิบัตรพันธุ์พืชใหม่ที่ได้มาจากการพัฒนาพันธุ์พืชดั้งเดิม

หน่วยงานฯ มีการดำเนินงานใน กิจกรรมที่ 6 กิจกรรมวางแผนพัฒนาพันธุ์พืช

ลำดับที่	โครงการ/งานวิจัย/ กิจกรรม เรื่อง	พื้นที่เป้าหมาย	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2555		2556		2557		2558		2559		
			งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	
1			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2													
ฯลฯ													

### 3. กรอบการสร้างจิตสำนึก

โดยมีกิจกรรมที่ดำเนินงานสนับสนุนดังนี้

#### 3.1 กิจกรรมที่ 7 กิจกรรมสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช

เป็นกิจกรรมที่จะสร้างจิตสำนึก ให้เยาวชน บุคคลทั่วไปให้เข้าใจถึงความสำคัญและประโยชน์ของพันธุกรรมพืช ให้รู้จักหวงแหน รู้จักการนำไปใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน ซึ่งมีความสำคัญต่อการจัดการ การอนุรักษ์และใช้ทรัพยากรของประเทศ ซึ่งพระราชทานพระราชดำริให้ดำเนินการกับเยาวชน โดยการฝึกอบรมให้เห็นประโยชน์ ความงดงาม เกิดความปิติที่จะทำการอนุรักษ์ แทนที่จะสอนให้อนุรักษ์แล้วเกิดความเครียด ในกิจกรรมนี้มี “งานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน ” เป็นสื่อ โดยการดำเนินงานให้สวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน เป็นที่รวบรวมพรรณไม้ที่มีชีวิต มีที่เก็บพรรณไม้แห้ง พรรณไม้ดอง มีห้องสมุดสำหรับค้นคว้า มีการศึกษาต่อเนื่อง รวมทั้งให้โรงเรียนเป็นที่รวบรวมพรรณไม้ท้องถิ่นที่หายาก ใกล้สูญพันธุ์ และเป็นที่ยอมรับปัญหาท้องถิ่น งานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนของโรงเรียนที่ร่วมสนองพระราชดำริฯ จะเป็นส่วนหนึ่งของ “สวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ ” นอกจากนั้นยังการฝึกเรียนรู้ทรัพยากรทะเลให้กับ **สมาชิกสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน** งานพิพิธภัณฑ์พืช งานพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา งานพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา เกาะและทะเลไทย เพื่อเป็นสื่อในการสร้างจิตสำนึกด้านอนุรักษ์พันธุกรรมพืช โดยให้เยาวชนนั้นได้ใกล้ชิดกับพืชพรรณไม้ เห็นคุณค่าประโยชน์ ความสวยงาม อันจะก่อให้เกิดสำนึกในการอนุรักษ์พรรณพืชต่อไป

#### แนวทางการดำเนินกิจกรรม

7.1 งานสวนพฤกษศาสตร์ โรงเรียน ดำเนินงานโดยโรงเรียนซึ่งสมัครเป็นสมาชิกสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน (สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมในคู่มือการดำเนินงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน)

7.2 การฝึกเรียนรู้ทรัพยากรทะเล ดำเนินงานโดยอพ.สธ. ร่วมกับชมรมนักชีววิทยาอพ.สธ. และชมรมคณะปฏิบัติการนิเวศวิทยาอพ.สธ. **จัดการฝึกเรียนรู้ทรัพยากรทางทะเล ให้กับโรงเรียนสมาชิกสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนที่มีศักยภาพในการ เรียนรู้ทรัพยากรทะเล สำหรับโรงเรียนที่ตั้งอยู่ใกล้บริเวณชายฝั่งของประเทศไทย**

7.3 งานพิพิธภัณฑ์พืช

7.4 งานพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา

7.5 งานพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยาเกาะและทะเลไทย เช่น พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยาเกาะและทะเลไทย เขาหมาจอ ตำบลแสมสาร อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี สนองพระราชดำริ อพ.สธ. โดยกองทัพเรือ

หน่วยงานฯ มีการดำเนินงานในกิจกรรมที่ 7 กิจกรรมสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชได้แก่

ลำดับที่	โครงการ/ งานวิจัย/ กิจกรรม เรื่อง	พื้นที่ เป้าหมาย	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2555		2556		2557		2558		2559		
			งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	
1	แผนงานวิจัย เรื่องทรัพยากร ชีวภาพทางทะเล ในพื้นที่ปกปัก พันธุกรรมพืชทาง ทะเล หมู่เกาะ แสมสาร จังหวัด ชลบุรี : องค์ ความรู้พื้นสู่วิถี ไทยและการใช้ ประโยชน์อย่าง ยั่งยืน *โครงการ ฝึกอบรมการ เรียนรู้และสร้าง สรรค์ผลงานสื่อ เพื่อการอนุรักษ์ และใช้ประโยชน์ ทางความ หลากหลายทาง ชีวภาพทางทะเล	หมู่เกาะแสมสาร อ. สัตหีบ จ.ชลบุรี	ภายใต้แผน งานวิจัยฯ 300,000 บาท	เยาวชน ครู- อาจารย์ ใน โรงเรียนสวน พฤกษศาสตร์ โรงเรียน และ โรงเรียนตาม ชายฝั่งทะเล ประมาณ 50 คน	ภายใต้แผน งานวิจัยฯ 300,000 บาท	เยาวชน ครู- อาจารย์ ใน โรงเรียนสวน พฤกษศาสตร์ โรงเรียน และ โรงเรียนตาม ชายฝั่งทะเล ประมาณ 50 คน	-	-	-	-	-	-	

ลำดับที่	โครงการ/ งานวิจัย/ กิจกรรม เรื่อง	พื้นที่ เป้าหมาย	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2555		2556		2557		2558		2559		
			งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	
2.	โครงการวิจัย การพัฒนาการ สื่อความหมาย ทางการท่องเที่ยว ชุมชน : ชุมชนตลาด หนองมน ตำบล แสนสุข อำเภอ จังหวัดชลบุรี	ชุมชนตลาด หนองมน ตำบล แสนสุข อำเภอ จังหวัดชลบุรี	-	-	-	-	-	-	-	-	250,000 บาท	1.เพื่อศึกษาศักยภาพ การสื่อความหมาย ทางการท่องเที่ยวของ ชุมชนตลาดหนองมน ตำบลแสนสุข อำเภอ เมือง จังหวัดชลบุรี 2.เพื่อศึกษาความ คิดเห็นของชุมชนใน การพัฒนาการสื่อ ความหมายของชุมชน ตลาดหนองมน 3.เพื่อเสนอรูปแบบ การสื่อความหมายที่ เหมาะสมและส่งเสริม เอกลักษณ์ทางการ ท่องเที่ยวชุมชนตลาด หนองมน	
3.	โครงการวิจัย การพัฒนาตลาด ชุมชนหนองมน: มิติการเชื่อมโยง ระหว่างแนวคิด “ต้นฉบับ” (Authenticity) และประสบ การณ์ทางการ ท่องเที่ยว	ตลาดชุมชน หนองมน จังหวัด ชลบุรี	-	-	-	-	-	-	-	-	372,284 บาท	1. เพื่อสำรวจและ ศึกษา“ความจริงแท้” ของตลาดชุมชนหนอง มน จังหวัดชลบุรี 2. เพื่อสำรวจและ ศึกษารูปแบบในการ ได้รับประสบการณ์ ทางการท่องเที่ยวจาก การมาเยี่ยมเยือน ตลาดชุมชนหนองมน	

ลำดับที่	โครงการ/ งานวิจัย/ กิจกรรม เรื่อง	พื้นที่ เป้าหมาย	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2555		2556		2557		2558		2559		
			งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	
4.	โครงการวิจัย เส้นทาง วัฒนธรรมไม้ไผ่ สร้างจิตสำนึก ของนักท่องเที่ยว เที่ยววิทยุ	ภาคตะวันออก ของประเทศไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	296,670 บาท	1.เพื่อสำรวจเส้นทาง การท่องเที่ยวสร้าง จิตสำนึกของวิทยุ รุ่น ไทย 2.เพื่อจัดทัวร์ท่อง เที่ยวสร้างจิตสำนึก สำหรับนักท่องเที่ยว วิทยุรุ่นไทย 3.เพื่อประเมินผลการ ท่องเที่ยวแบบสร้าง จิตสำนึกของวิทยุ รุ่น ไทย	
5.	โครงการวิจัย นวัตกรรมการ บริโภค : บัญญัติ จิตสำนึกการ ท่องเที่ยวด้วย ความเชื่อด้าน วัฒนธรรมแบบ พอเพียงของ นักท่องเที่ยว ๓ ช่วงอายุ	จังหวัดชลบุรี	-	-	-	-	-	-	-	-	475,310 บาท	เพื่อกำหนดบท บัญญัติสร้างจิตสำนึก การท่องเที่ยวสำหรับ นักท่องเที่ยว 3 ช่วง อายุ	

### 3.2 กิจกรรมที่ 8 กิจกรรมพิเศษสนับสนุนการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช

เป็นกิจกรรมที่เปิดโอกาสให้ หน่วยงานต่าง ๆ เข้าร่วมสนับสนุนงานของอพ.สธ. ในรูปแบบต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็นในรูปแบบของทุนสนับสนุน หรือดำเนินงานที่เกี่ยวข้องและสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของอพ.สธ. โดยอยู่ในกรอบของแผนแม่บท อพ.สธ. นอกจากนี้ยังเปิดโอกาสให้ เยาวชนและประชาชนได้สมัครเข้ามาศึกษาหาความรู้เกี่ยวกับทรัพยากรธรรมชาติในสาขาต่างๆ ตามความถนัดและสนใจ โดยมีคณาจารย์ผู้เชี่ยวชาญในแต่ละสาขาให้คำแนะนำ และ ให้นำแนวทางการศึกษา ได้แก่ ชมรมนักชีววิทยา อพ.สธ. และชมรมคณะปฏิบัติงานนิตยสารอพ .สธ. ซึ่งจะเป็นผู้นำในการถ่ายทอดความรู้และสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากรของประเทศให้แก่เยาวชนและประชาชนชาวไทยต่อไป

#### แนวทางการดำเนินกิจกรรม

- 8.1 สนับสนุนเงินทุนให้ อพ.สธ. (โดยการทูลเกล้าฯ ถวาย เพื่อใช้ในกิจกรรม อพ.สธ.)
  - 8.2 ดำเนินกิจกรรม/โครงการ/งาน ที่สนับสนุนกิจกรรมที่ 1-7 ตามแผนแม่บทของอพ.สธ.
  - 8.3 เป็นสมาชิก ชมรมนักชีววิทยาอพ.สธ. เพื่อสนับสนุนในกิจกรรมที่ 1-7 ตามแผนแม่บทของอพ.สธ.
  - 8.4 เป็นสมาชิก ชมรมคณะปฏิบัติงานนิตยสารอพ .สธ.เพื่อสนับสนุนในกิจกรรมที่ 1-7 ตามแผนแม่บทของอพ.สธ.
  - 8.5 ดำเนินการฝึกอบรมในการสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชและทรัพยากรต่าง ๆ เพื่อสนับสนุนในกิจกรรมที่ 1-7 ตามแผนแม่บทของอพ.สธ.
  - 8.6 \*การทำหนังสือ เอกสารเผยแพร่ เว็บไซต์ประชาสัมพันธ์ (ได้รับความเห็นชอบจาก อพ.สธ.) ที่สนับสนุนงานกิจกรรมต่าง ๆ ของอพ.สธ.
  8. 7 เป็นอาสาสมัครในงานของอพ.สธ.เพื่อสนับสนุนในกิจกรรมที่ 1-7 ตามแผนแม่บทของอพ.สธ.
- \* หมายเหตุ ถ้าหน่วยงานจัดทำหนังสือ เอกสารเผยแพร่ เว็บไซต์ประชาสัมพันธ์ ที่สนับสนุนงานกิจกรรมต่างๆ ของอพ.สธ. สามารถใช้สัญลักษณ์ของ อพ.สธ. ได้เมื่อได้รับการพิจารณาและเห็นชอบจาก อพ.สธ.

หน่วยงานฯ มีการดำเนินงานในกิจกรรมที่ 8 กิจกรรมพิเศษสนับสนุนการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช ได้แก่

ลำดับที่	โครงการ/ งานวิจัย/ กิจกรรม เรื่อง	พื้นที่ เป้าหมาย	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2555		2556		2557		2558		2559		
			งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	
1	สมาชิกชมรม คณะปฏิบัติงาน วิทยาการ อพ.สธ.-ทร.	หมู่เกาะ แสมสารและ หมู่เกาะในการ ดำเนินงาน ของ อพ.สธ.- ทร. ในน่านน้ำ ทะเลไทย	สำรวจรวบรวมตัวอย่าง ทรัพยากร ชีวภาพทาง ทะเล	100-200 ตัวอย่าง/ปี	สำรวจรวบรวมตัวอย่าง ทรัพยากร ชีวภาพทาง ทะเล	100-200 ตัวอย่าง /ปี	สำรวจรวบรวม ตัวอย่าง ทรัพยากร ชีวภาพทาง ทะเล	100-200 ตัวอย่าง /ปี	สำรวจรวบรวม ตัวอย่าง ทรัพยากร ชีวภาพทาง ทะเล	100-200 ตัวอย่าง/ปี	สำรวจรวบรวม ตัวอย่าง ทรัพยากร ชีวภาพทาง ทะเล	100-200 ตัวอย่าง/ปี	
2	โครงการ นิทรรศการ “ทรัพยากรไทย : ก้าวสู่โลกกว้าง อย่างมั่นใจ” โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจากพระ ราชดำริสมเด็จพระ เทพรัตนราช สุดาฯ สยามบรม ราชกุมารี ทรัพยากรทาง ทะเลเพื่อประ โยชน์แก่แต่มหา ชนอย่างยั่งยืน อพ.สธ.-สกอ.-ม. บูรพา”	ศูนย์ฝึกหนอง ระเวียง มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชม งคลอีสาน จ. นครราชสีมา มหาวิทยาลัย บูรพา สถาบัน วิทยาศาสตร์ ทางทะเล	246,700  สำนักงาน คณะกรรมการ อุดมศึกษา ร่วมจัดและ สนับสนุน งบประมาณ	1.เพื่อสนอง พระราชดำริ ภายใต้กรอบ การสร้างจิต สำนึก สร้าง ความตระหนัก และจิตสำนึก ให้ เยาวชน สู่ระดับ ชุมชนในพื้นที่ อนุรักษ์ของโครง การและประชา ชนทั่วไปให้เข้า ใจถึงความ สำคัญ และ ประโยชน์ของ การอนุรักษ์ ทรัพยากรชีวภาพ ทางทะเล	-	-	-	-	-	-	-	-	

ลำดับที่	โครงการ/ งานวิจัย/ กิจกรรม เรื่อง	พื้นที่ เป้าหมาย	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2555		2556		2557		2558		2559		
			งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	
3	โครงการบริการ วิชาการ เรื่อง “การถ่ายทอดองค์ ความรู้การอนุรักษ์ พันธุ์กรรมพืช อันเนื่องมาจาก พระราชดำริ สมเด็จพระเทพ รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราช กุมารี”	เขื่อนศรี นครินทร์ จ.กาญจนบุรี  สถาบัน วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัย บูรพา และทั่วประเทศ	-	-	-	-	300,000 บาท  สำนักงาน คณะกรรมการ การการ อุดมศึกษา ร่วมจัดและ สนับสนุน งบประมาณ	เผยแพร่ความรู้แก่นักเรียน นักศึกษา คณาจารย์ นักวิจัย และประชาชน ทั่วไป จำนวน 30,000 คน ให้ ทราบถึง 1.เพื่อสนอง พระราชดำริภายใต้ ในกรอบการสร้าง จิตสำนึก สร้าง ความตระหนักและ จิตสำนึก ให้ เยาวชน สู่ระดับ ชุมชนในพื้นที่ อนุรักษ์ของโครง การและประชา ชนทั่วไปให้เข้าใจ ถึงความสำคัญและ ประโยชน์ของการ อนุรักษ์ทรัพยากร ความหลากหลาย ทางชีวภาพทาง ทะเลและพันธุ์ กรรมพืช ให้รู้จัก หวงแหน รู้จักการ	-  (ใช้ งบประมาณ วัสดุและ อุปกรณ์ ที่มี อยู่จากปี 2557)	เผยแพร่ความรู้แก่นักเรียน นักศึกษา คณาจารย์ นักวิจัย และประชาชน ทั่วไป จำนวน 30,000 คน ให้ ทราบถึง 1.เพื่อสนอง พระราชดำริภายใต้ ในกรอบการสร้าง จิตสำนึก สร้าง ความตระหนักและ จิตสำนึก ให้ เยาวชน สู่ระดับ ชุมชนในพื้นที่ อนุรักษ์ของโครง การและประชา ชน ทั่วไปให้เข้าใจถึง ความ สำคัญ และ ประโยชน์ของการ อนุรักษ์ทรัพยากร ความหลากหลาย ทางชีวภาพทาง ทะเลและพันธุ์กรรม พืชให้รู้จักหวงแหน รู้จักการนำไปใช้	-	-	

ลำดับที่	โครงการ/ งานวิจัย/ กิจกรรม เรื่อง	พื้นที่ เป้าหมาย	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ	
			2555		2556		2557		2558		2559			
			งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย		

ลำดับที่	โครงการ/ งานวิจัย/ กิจกรรม เรื่อง	พื้นที่ เป้าหมาย	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2555		2556		2557		2558		2559		
			งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	
4	โครงการ “การ ถ่ายทอดองค์ ความรู้การอนุรักษ์ พันธุ์กรรมพืช อันเนื่องมาจาก พระราชดำริ สมเด็จพระเทพ รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราช กุมารี” เพื่อเฉลิมพระ เกียรติสมเด็จพระ เทพรัตนราช สุดาฯ สยามบรม ราชกุมารี ใน โอกาสฉลอง พระชนมายุ 5 รอบ 2558”	1.มหาวิทยาลัย บูรพา 2.สถาบัน วิทยาศาสตร์ ทางทะเล 3.จากทั่ว ประเทศ 4.มหาวิทยาลัย ขอนแก่น จ.ขอนแก่น (การประชุม วิชาการและ นิทรรศการ ธันวาคม 2558)	-	-	-	-	-	-	-	-	6,400,000 บาท สำนัก งบประมาณ	เผยแพร่ความรู้แก่นักเรียน นักศึกษา คณาจารย์ นักวิจัย และประชาชน ทั่วไป จำนวน 100,000 คน ให้ทราบถึงพระกรณียกิจ “เจ้าฟ้าองค์อนุรักษ์ พิทักษ์ทรัพยากรไทยพิทักษ์แผ่นดิน” 1.เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้ในกรอบการสร้างจิตสำนึก สร้างความตระหนักและจิตสำนึก ให้เยาวชน สู่ระดับชุมชนในพื้นที่อนุรักษ์ของโครงการและประชาชน ทั่วไปให้เข้าใจถึงความสำคัญ และประโยชน์ของการอนุรักษ์ทรัพยากรความหลากหลายทางชีวภาพทาง	

ลำดับที่	โครงการ/ งานวิจัย/ กิจกรรม เรื่อง	พื้นที่ เป้าหมาย	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2555		2556		2557		2558		2559		
			งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	
												ทะเลและพันธุกรรม พืชให้รู้จักวางแผน รู้จักการนำไปใช้ ประโยชน์อย่าง ยั่งยืน 2.เพื่อนำผลวิจัยที่ ได้จากโครงการวิจัย ชมมหาวิทยา ลัย บูรพาพร้อมด้วย พันธมิตรทาง วิชาการมาถ่าย ทอดในรูปแบบของ นิทรรศการ สื่อ สร้างสรรค์ เช่น โปสเตอร์ แผ่นพับ แบบจำลองและวิดีโอ ทัศน์ ให้ความรู้ พื้นฐานของ สถานภาพความ หลากหลายทางชีว ภาพแก่ผู้เข้าชม	

\* ขอให้ทางหน่วยงาน กำหนดให้มีการประชุมคณะกรรมการดำเนินงาน อพ.สธ.ของ  
หน่วยงานสนองพระราชดำริ (อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง)

ปี 2555	ในวันที่	10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2554	เวลา	14.00 น.
ปี 2556	ในวันที่	วันอังคารที่ ๒ ของเดือน พ.ศ. 2556	เวลา	13.30 น.
ปี 2557	ในวันที่	วันอังคารที่ ๒ ของเดือน พ.ศ. 2557	เวลา	13.30 น.
ปี 2558	ในวันที่	วันอังคารที่ ๓ มีนาคม พ.ศ. 2558	เวลา	14.00 น.
ปี 2559	ในวันที่	วันอังคารที่ ๒ ของเดือน พ.ศ. 2559	เวลา	13.30 น.

สำหรับการประชุมคณะกรรมการ / คณะทำงานย่อยต่างๆ ทางหน่วยงาน สามารถดำเนินการจัด  
ประชุมเองได้ตามความพร้อม รวมทั้งสามารถเชิญทาง อพ.สธ. เข้าร่วมการประชุมดังกล่าวเพื่อให้  
ข้อคิดเห็น รับทราบการดำเนินงาน ความก้าวหน้า ข้อคิดเห็น ในการดำเนินงานการสนองพระราชดำริ  
ได้

\* ทางอพ.สธ.ขอรับทราบเพื่อนำมาทำปฏิทินการประชุมระหว่างปีงบประมาณ อาจมีการเปลี่ยนแปลง  
วันและเวลาได้และจะรีบแจ้งให้ทางหน่วยงานทราบ