

กรอบแผนแม่บท ระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559 - 30 กันยายน 2564)

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

สนองพระราชดำริโดย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ		
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย			
F1A2	การสำรวจทรัพยากรชีวภาพในระบบนิเวศทางทะเล บริเวณสถานีวิจัยเพื่อการพัฒนาชายฝั่งอันดามัน จังหวัดระนอง ได้แก่ ระบบนิเวศป่าชายเลน แนวปะการัง หาดโคลน หาดทราย และหาดหิน	สถานีวิจัยเพื่อการพัฒนาชายฝั่งอันดามัน จังหวัดระนอง			670,000	ข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพในระบบนิเวศทางทะเล บริเวณสถานีวิจัยฯ และพื้นที่โดยรอบในรัศมี 20 กิโลเมตร ได้แก่ ระบบนิเวศป่าชายเลนและหาดโคลน	670,000	ข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพในระบบนิเวศทางทะเล บริเวณสถานีวิจัยฯ และพื้นที่โดยรอบในรัศมี 20 กิโลเมตร (สำรวจเพิ่มเติมจาก ปีที่ 1 และ 2			670,000	ข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพในระบบนิเวศทางทะเล บริเวณสถานีวิจัยฯ และพื้นที่โดยรอบในรัศมี 20 กิโลเมตร (สำรวจเพิ่มเติมจาก ปีที่ 1, 2 และ 3)			ดำเนินงานโดยคณะประมง ร่วมกับอพท./รร.ที่ร่วมสนองพระราชดำริ (อยู่ภายใต้แผนงานวิจัยเสริมสร้างองค์ความรู้และการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรชีวภาพในระบบนิเวศทางทะเล บริเวณสถานีวิจัยเพื่อการพัฒนาชายฝั่งอันดามัน จ.ระนอง และพื้นที่ใกล้เคียง)
F1A2	การสำรวจภูมิปัญญาท้องถิ่นเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรชีวภาพทางทะเล เช่น เครื่องมือจับสัตว์น้ำ และการแปรรูปทรัพยากรท้องถิ่น รวมถึงเศรษฐกิจชุมชนที่เกี่ยวข้อง	สถานีวิจัยเพื่อการพัฒนาชายฝั่งอันดามัน จังหวัดระนอง			80,000	ข้อมูลเกี่ยวกับภูมิปัญญาท้องถิ่นเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรชีวภาพทางทะเล เช่น เครื่องมือจับสัตว์น้ำ และการแปรรูปทรัพยากรท้องถิ่น รวมถึงเศรษฐกิจชุมชนที่เกี่ยวข้องระยะทางไม่เกิน 20 กิโลเมตร โดยรอบสถานีวิจัย	80,000	ข้อมูลเกี่ยวกับภูมิปัญญาท้องถิ่นเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรชีวภาพทางทะเล (เพิ่มเติมจากปีที่ 1)			80,000	ข้อมูลเกี่ยวกับภูมิปัญญาท้องถิ่นเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรชีวภาพทางทะเล (เพิ่มเติมจากปีที่ 1 และ 2)			ดำเนินงานโดยคณะประมง ร่วมกับอพท./รร.ที่ร่วมสนองพระราชดำริ (อยู่ภายใต้แผนงานวิจัยเสริมสร้างองค์ความรู้และการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรชีวภาพในระบบนิเวศทางทะเล บริเวณสถานีวิจัยเพื่อการพัฒนาชายฝั่งอันดามัน จ.ระนอง และพื้นที่ใกล้เคียง)

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
F1A2	ความหลากหลายของเฟิร์นและพืชใกล้เคียงเฟิร์นในสถานีวิจัยและฝึกรวมวนเกษตรตราด จ.ตราด	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สถานีวิจัยและฝึกรวมวนเกษตรตราด ต.ท่ากุ่ม อ.เมือง จ.ตราด เนื้อที่ 611 ไร่ 2 งาน					300,000	ชนิด จำนวน ตัวอย่างเฟิร์นและ พืชใกล้เคียงเฟิร์น	300,000	ชนิด จำนวน ตัวอย่างเฟิร์นและ พืชใกล้เคียงเฟิร์น			ดำเนินงานโดย ภาควิชาพฤกษศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ ร่วมกับ อปท./รร.ที่ ร่วมสนองพระราชดำริ
F1A2	ความหลากหลายของพรรณพืชมีท่อลำเลียงบริเวณเขาน้ำซับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา จ.ชลบุรี	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ต.ทุ่งศาลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี			300,000	ชนิดและจำนวน ตัวอย่างพืชมีท่อ ลำเลียง	300,000	ชนิดและจำนวน ตัวอย่างพืชมีท่อ ลำเลียง					ดำเนินงานโดย ภาควิชาพฤกษศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ ร่วมกับ อปท./รร.ที่ ร่วมสนองพระราชดำริ
F1A2	ความหลากหลายของพรรณพืชมีท่อลำเลียงในอุทยานธรรมชาติวิทยา ป่าเต็งรังเฉลิมพระเกียรติ 72 พรรษาบรมราชินีนาถมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จ.สกลนคร	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จ.สกลนคร ต.เชียงเคี่ยน อ.เมือง จ.สกลนคร เนื้อที่ 931 ไร่					300,000	ชนิดและจำนวน ตัวอย่างพืชมีท่อ ลำเลียง	300,000	ชนิดและจำนวน ตัวอย่างพืชมีท่อ ลำเลียง	300,000	ชนิดและจำนวน ตัวอย่างพืชมีท่อ ลำเลียง	ดำเนินงานโดย ภาควิชาพฤกษศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ ร่วมกับ อปท./รร.ที่ ร่วมสนองพระราชดำริ
F1A2	โครงการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพในเขตอุทยานป่าเต็งรังเฉลิมพระเกียรติ 72 พรรษา บรมราชินีนาถ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จ.สกลนคร	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จ.สกลนคร ต.เชียงเคี่ยน อ.เมือง จ.สกลนคร			245,000	ทราบจำนวนและ ชนิดของพรรณไม้ พืชล่าง สัตว์หน้า ดินและสัตว์ในดิน	185,000	ทราบจำนวนและ ชนิดของพรรณไม้ พืชล่าง สัตว์หน้า ดินและสัตว์ในดิน	430,000	เอกสารเผยแพร่ ความหลากหลาย ของป่าเต็งรัง			คณะทรัพยากรธรรม ชาติและอุตสาหกรรม เกษตร วิทยาเขต เฉลิมพระเกียรติ จ. สกลนคร ร่วมกับ อปท./รร. ที่ร่วมสนอง พระราชดำริ
F1A2	ความหลากหลายของโรติเฟอร์ คลาโดเชอแรน และโคพีพอด ในบึงน้ำจืดพฤษศาสตร์ จ.ระยอง	บึงน้ำจืดขนาดใหญ่ในสวน พฤษศาสตร์ จ.ระยอง			250,020	รายชื่อชนิดพันธุ์ และการกระจาย ในแหล่งอาศัยต่าง ๆ วิเคราะห์ข้อมูล	119,720	ความสัมพันธ์กับ ลักษณะแหล่งอาศัย และการกระจาย เชิงเวลา เตรียม					ภาควิชาสัตววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ ร่วมกับ อปท./รร. ที่ ร่วมสนองพระราชดำริ

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
						เชิงความสัมพันธ์		บทความวิจัยเพื่อตีพิมพ์						โดยมี ผศ.ดร.สุปิยนิตย์ ไหมแพ เป็นหัวหน้าโครงการ
F1A2	ความหลากหลายทางพันธุกรรมและสายสัมพันธ์ทางสายวิวัฒนาการของกบหัวขาป้อม <i>Limnodynastes kuhlii</i> complex ในประเทศไทยเพื่อการประยุกต์ใช้ในการอนุรักษ์	เทือกเขาตงพญาเย็น เทือกเขาเพชรบูรณ์ แนวเทือกเขาหลวงพระบาง แนวเทือกเขาดงพญาเย็น			334,400	องค์ความรู้พื้นฐานในการจัดจำแนกทางอนุกรมวิธานและการแพร่กระจายของกบในการอนุรักษ์	337,700	ข้อมูลด้านสัตวภูมิศาสตร์โดยใช้สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกเป็นโมเดล	244,750	หนังสือคู่มือเพื่อเผยแพร่				ผู้รับผิดชอบ: อ.ดร. อัญชลี เอากลภาควิชาสัตววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ ร่วมกับ อปท./รร. ที่ร่วมสนองพระราชดำริ
	<b>รวม 8 โครงการ</b>													
F1A3	การอนุรักษ์และการขยายพันธุ์เฟินและไลโคไฟท์ถิ่นเดียวและหายากของประเทศไทย	ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	300,000	สำรวจและรวบรวมตัวอย่างมีชีวิตของเฟินและไลโคไฟท์ ซึ่งเป็นพืชถิ่นเดียวและหายากของประเทศไทยและทำการศึกษาลักษณะทางนิเวศวิทยาของพืชแต่ละชนิด เช่น สภาพภูมิอากาศ ดิน และนำข้อมูลที่ได้มาศึกษาหาวิธีการปลูกเลี้ยงและการขยายพันธุ์ (วิธีธรรมชาติและการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช) ที่มีประสิทธิภาพ	350,000	ศึกษาเซลล์วิทยา รูปแบบการสืบพันธุ์ความแปรผันทางพันธุกรรม การเก็บรักษาพันธุกรรมและจัดทำฐานข้อมูล DNA ของเฟินและไลโคไฟท์ซึ่งเป็นพืชถิ่นเดียวและหายากของประเทศไทย เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับการประเมินและอนุรักษ์	350,000	1.ศึกษาแนวทางการใช้ประโยชน์ของเฟินและไลโคไฟท์ถิ่นเดียวและหายากของประเทศไทยเพื่อพัฒนาเป็นไม้ประดับ 2.ศึกษาสารต้านอนุมูลอิสระ และทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพของสารที่พบในเฟินและไลโคไฟท์บางชนิด เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการศึกษา รูปแบบการใช้ประโยชน์พืชกลุ่มนี้ในรูปแบบอื่นๆ						ดำเนินงานโดยภาควิชาพืชสวน คณะเกษตร (*ต้องระบุขนาดพื้นที่ที่ได้ *ต้องมีการตั้งงบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่องทุกๆ ปี)

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
F1A3	คัดเลือกและเก็บสายพันธุ์แปลงก่อนพืชทะเลที่มีศักยภาพในการใช้ประโยชน์ในอนาคต	สถานีวิจัยเพื่อการพัฒนาชายฝั่งอันดามัน จังหวัดระนอง	200,000	สายพันธุ์แปลงก่อนพืชทะเล อย่างน้อย 15 สายพันธุ์	200,000	สายพันธุ์แปลงก่อนพืชทะเล อย่างน้อย 15 สายพันธุ์ (เพิ่มเติม)	200,000	สายพันธุ์แปลงก่อนพืชทะเล อย่างน้อย 15 สายพันธุ์ (เพิ่มเติม)	200,000	สายพันธุ์แปลงก่อนพืชทะเล อย่างน้อย 15 สายพันธุ์ (เพิ่มเติม)	200,000	สายพันธุ์แปลงก่อนพืชทะเล อย่างน้อย 15 สายพันธุ์ (เพิ่มเติม)	คัดเลือกและเก็บสายพันธุ์แปลงก่อนพืชทะเลที่มีศักยภาพในการใช้ประโยชน์ในอนาคต	ดำเนินงานโดยคณะประมง (*ต้องระบุขนาดพื้นที่ได้ *ต้องมีการตั้งงบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่องทุกๆ ปี) (อยู่ภายใต้แผนงานวิจัยเสริมสร้างองค์ความรู้และการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรชีวภาพในระบบนิเวศทางทะเล บริเวณสถานีวิจัยเพื่อพัฒนาชายฝั่งอันดามัน จ.ระนอง และพื้นที่ใกล้เคียง)
F1A3	การพัฒนาภาวะที่เหมาะสมต่อการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพลูด้วยเทคโนโลยีไบโอรีแอคเตอร์ชนิดจุ่มชั่วคราว และศึกษาปัจจัยที่ทำให้เกิดการสร้างสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพในพลูที่เพาะเลี้ยงในสภาพปลอดเชื้อ	ห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีชีวภาพเพื่ออุตสาหกรรม สถาบันคั้นคว่ำและพัฒนาผลิตภัณฑ์ทางชีวภาพ อุตสาหกรรม			216,000	รวบรวมพลูและการคัดสายพันธุ์พลูที่มีสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพสูง	230,000	ได้สภาวะที่เหมาะสมต่อการเพาะเลี้ยงพลูปลอดเชื้อในระบบ TIB และได้วิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อถึงขั้นตอนออกปลุกต้นเนื้อเยื่อในธรรมชาติ	250,000	ได้สาร elicitor ที่เหมาะสมต่อการชักนำให้พลูที่เพาะเลี้ยงในระบบ TIB สร้างสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ โดยได้ต้นพลูโคลนพันธุ์ดี 1,000 ต้น/โคลน และตีพิมพ์บทความ			สถาบันคั้นคว่ำและพัฒนาผลิตภัณฑ์ทางเกษตรและอุตสาหกรรม	
F1A3	การบูรณาการองค์ความรู้ด้านทรัพยากรธรรมชาติเพื่อการอนุรักษ์ไม้เนื้ออย่างยั่งยืนในระบบนิเวศหนองหาร จ.สกลนคร	หนองหาร จ.สกลนคร			560,000	รวบรวมข้อมูลเบื้องต้น เป็นฐานข้อมูล จัดการแก้ไขปัญหาในพื้นที่และถ่ายทอด							คณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร วิทยาศาสตร์พระเกียรติ จ.สกลนคร	

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
						องค์ความรู้สู่ชุมชน							
	<b>รวม 4 โครงการ</b>												
F2A4	โครงการศึกษาความหลากหลายทางสัณฐานวิทยาและความสัมพันธ์ทางพันธุกรรมของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกและสัตว์เลื้อยคลานที่อาศัยบนเกาะในประเทศไทย	พื้นที่เกาะในอ่าวไทยและทะเลอันดามันในเขตประเทศไทย	200,000	ได้ข้อมูลความหลากหลายหลายทางสัณฐานวิทยาของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกและสัตว์เลื้อยคลานจากพื้นที่บนเกาะในอ่าวไทย	200,000	ได้ข้อมูลความหลากหลายทางสัณฐานวิทยาของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกและสัตว์เลื้อยคลานจากพื้นที่บนเกาะในทะเลอันดามัน	250,000	ได้ข้อมูลความหลากหลายหลายทางพันธุกรรมของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกและสัตว์เลื้อยคลานจากพื้นที่บนเกาะในอ่าวไทย	250,000	ได้ข้อมูลความหลากหลายทางพันธุกรรมวิทยาของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกและสัตว์เลื้อยคลานจากพื้นที่บนเกาะในทะเลอันดามัน	200,000	ได้ข้อมูลความสัมพันธ์ของลักษณะทางสัณฐานวิทยาและพันธุกรรมเพื่อนำไปพัฒนาและจัดทำฐานข้อมูลเพื่อการนำไปใช้ประโยชน์ในอนาคต	ผู้รับผิดชอบ: อ.ดร. อัญชลี เอาผล สังกัดภาควิชาสัตววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ ร่วมกับ อพท./รร.ที่ร่วมสนองพระราชดำริ
F2A4	การศึกษากาการศึกษาภูมิปัญญาท้องถิ่นในการใช้ประโยชน์เชิงสมุนไพรจากพืชพรรณธรรมชาติของกลุ่มชาติพันธุ์ที่พูดภาษาเงี้ยว เกรณี อ.ปะนาเระ จ.ปัตตานี	- อ.ปะนาเระ จ.ปัตตานี - ห้องปฏิบัติการในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์			800,000	ภูมิปัญญาการใช้ประโยชน์และตำรับสมุนไพรของพืชอย่างน้อย 100 ชนิด	800,000	จากผลการวิจัยปีที่ 1 คัดเลือกสายพันธุ์ที่โดดเด่นด้วยเกณฑ์ 1) พืชประจำถิ่น 2) rare species 3) ตำรับสมุนไพรเฉพาะถิ่น นำมาศึกษาลักษณะทางสัณฐานวิทยาและกายวิภาค	800,000	จากผลการวิจัยปีที่ 1 คัดเลือกสายพันธุ์ที่โดดเด่น เช่นเดียวกับปีที่ 2 นำมาวิเคราะห์สารพฤกษเคมีที่ออกฤทธิ์ รวบรวมข้อมูล (ภูมิปัญญาตำรับสมุนไพร สัณฐานวิทยา กายวิภาคสารพฤกษเคมี) จัดเก็บเป็นบันทึกและฐานข้อมูล และพัฒนาวิธีการอนุรักษ์พันธุ์พืชเหล่านั้นอย่างเหมาะสม			หัวหน้าโครงการ/ผู้รับผิดชอบ นางสาวจุฑามณี แสงสว่าง นักวิจัย ศูนย์วิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีทางการเกษตร คณะเกษตร ร่วมกับ อพท./รร.ที่ร่วมสนองพระราชดำริ

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
F2A4	การศึกษาความสัมพันธ์ทางห่วงโซ่อาหารของสิ่งมีชีวิตในระบบนิเวศทางทะเล บริเวณสถานีวิจัย	สถานีวิจัยเพื่อการพัฒนาชายฝั่งอันดามัน จังหวัดระนอง			500,000	ข้อมูลความสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิตในรูปของห่วงโซ่อาหารตลอดจนวัฏจักรการเปลี่ยนแปลงที่จะเกิดขึ้นอย่าง น้อย จะช่วยให้สามารถสร้างแผนความสัมพันธ์ในรูปของโมเดลเชิงคณิตศาสตร์ในการคาดการณ์การเปลี่ยนแปลงประชากรสิ่งมีชีวิต โดยเฉพาะอย่างยิ่งสัตว์น้ำเศรษฐกิจตลอดจนสามารถใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานเพื่อกำหนดแนวทางและมาตรการในการอนุรักษ์พื้นที่นิเวศที่สำคัญ	500,000	ข้อมูลความสัมพันธ์ของห่วงโซ่อาหารตลอดจนวัฏจักรการเปลี่ยนแปลงที่จะเกิดขึ้นอย่าง น้อย 2 ปี ซึ่งจะช่วยให้สามารถสร้างแผนความสัมพันธ์ในรูปของโมเดลเชิงคณิตศาสตร์ในการคาดการณ์การเปลี่ยนแปลงประชากรสิ่งมีชีวิต โดยเฉพาะอย่างยิ่งสัตว์น้ำเศรษฐกิจตลอดจนสามารถใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานเพื่อกำหนดแนวทางและมาตรการในการอนุรักษ์พื้นที่นิเวศที่สำคัญ	500,000	ข้อมูลความสัมพันธ์ของห่วงโซ่อาหารตลอดจนวัฏจักรการเปลี่ยนแปลงที่จะเกิดขึ้นอย่าง น้อย 3 ปี ซึ่งจะช่วยให้สามารถสร้างแผนความสัมพันธ์ในรูปของโมเดลเชิงคณิตศาสตร์ในการคาดการณ์การเปลี่ยนแปลงประชากรสิ่งมีชีวิต โดยเฉพาะอย่างยิ่งสัตว์น้ำเศรษฐกิจตลอดจนสามารถใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานเพื่อกำหนดแนวทางและมาตรการในการอนุรักษ์พื้นที่นิเวศที่สำคัญ			ดำเนินงานโดยคณะประมง ร่วมกับอปท./รร.ที่ร่วมสนองพระราชดำริ (อยู่ภายใต้แผนงานวิจัยเสริมสร้างองค์ความรู้และการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรชีวภาพในระบบนิเวศทางทะเล บริเวณสถานีวิจัยเพื่อการพัฒนาชายฝั่งอันดามัน จ.ระนอง และพื้นที่ใกล้เคียง)
F2A4	การคัดเลือกและพัฒนาการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรทางชีวภาพที่มีศักยภาพในเชิงพาณิชย์	สถานีวิจัยเพื่อการพัฒนาชายฝั่งอันดามัน จังหวัดระนอง			500,000	ทรัพยากรชีวภาพที่มีศักยภาพในการใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ อย่างน้อย 1 ชนิด	500,000	ทรัพยากรชีวภาพที่มีศักยภาพในการใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ อย่างน้อย 1 ชนิด (เพิ่มเติม)	500,000	ทรัพยากรชีวภาพที่มีศักยภาพในการใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ อย่างน้อย 1 ชนิด (เพิ่มเติม)			ดำเนินงานโดยคณะประมง ร่วมกับอปท./รร.ที่ร่วมสนองพระราชดำริ (อยู่ภายใต้แผนงานวิจัยเสริมสร้างองค์ความรู้และการใช้

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
														ประโยชน์จากทรัพยากรชีวภาพในระบบนิเวศทางทะเล บริเวณสถานีวิจัยเพื่อพัฒนาชายฝั่งอันดามัน จ.ระนอง และพื้นที่ใกล้เคียง)
F2A4	การจัดทำฐานข้อมูลลายพิมพ์ดีเอ็นเอ (DNA barcoding) ของทรัพยากรชีวภาพในระบบนิเวศทางทะเล บริเวณสถานีวิจัย	สถานีวิจัยเพื่อพัฒนาชายฝั่งอันดามัน จังหวัดระนอง			175,000	ฐานข้อมูลลายพิมพ์ดีเอ็นเอ (DNA barcoding) ของทรัพยากรชีวภาพในระบบนิเวศทางทะเลได้แก่ ระบบนิเวศแนวปะการัง หาดทรายและหาดหิน บริเวณสถานีวิจัยฯ และพื้นที่โดยรอบ ในรัศมี 20 กิโลเมตร	340,000	ฐานข้อมูลลายพิมพ์ดีเอ็นเอ (DNA barcoding) ของทรัพยากรชีวภาพในระบบนิเวศทางทะเลได้แก่ ระบบนิเวศป่าชายเลน และหาดโคลน บริเวณสถานีวิจัยฯ และพื้นที่โดยรอบ ในรัศมี 20 กิโลเมตร	340,000	ฐานข้อมูลลายพิมพ์ดีเอ็นเอ (DNA barcoding) ของทรัพยากรชีวภาพในระบบนิเวศทางทะเล (เพิ่มเติมจากปีที่ 1 และ 2)				ดำเนินงานโดยคณะประมง ร่วมกับ อปท./ร.ร.ที่ร่วมสนองพระราชดำริ (อยู่ภายใต้แผนงานวิจัย เสริมสร้างองค์ความรู้ และการใช้ประโยชน์ จากทรัพยากรชีวภาพในระบบนิเวศทางทะเล บริเวณสถานีวิจัยเพื่อพัฒนาชายฝั่งอันดามัน จ.ระนอง และพื้นที่ใกล้เคียง)
F2A4	การศึกษาเอนไซม์ย่อยสลายลิกโนเซลลูโลสและสารพฤษเคมีที่มีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ ในเห็ด ในพื้นที่ป่าดงใหญ่ จ.อำนาจเจริญ	ป่าดงใหญ่ จ.อำนาจเจริญ			1,927,000	ศึกษาเอนไซม์ สารพฤษเคมีที่สอดคล้องกับอนุกรมวิธาน ถิ่นอาศัย และการใช้ประโยชน์								สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรและอุตสาหกรรม ร่วมกับ อปท./ร.ร.ที่ร่วมสนองพระราชดำริ
	<b>รวม 6 โครงการ</b>													
F2A5	การจัดทำระบบฐานข้อมูลความหลากหลายชีวภาพของทรัพยากรทางทะเลและอื่นๆ	สถานีวิจัยเพื่อพัฒนาชายฝั่งอันดามัน จังหวัดระนอง							200,000	จำนวน 2 ฐานข้อมูล	200,000	จำนวน 3 ฐานข้อมูล		ดำเนินงานโดยคณะประมง (*ไม่เผยแพร่ฐานข้อมูล ถ้ายังไม่ได้

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
	- ฐานข้อมูลทรัพยากรชีวภาพทางทะเล พร้อมทั้งรูปถ่าย และข้อมูลลายพิมพ์ดีเอ็นเอ (DNA barcoding) - ฐานข้อมูลภูมิปัญญาท้องถิ่นและการใช้ประโยชน์ - ฐานข้อมูลเครือข่ายเพื่อการอนุรักษ์													รับอนุญาต) (อยู่ภายใต้แผนงานวิจัยเสริมสร้างองค์ความรู้และการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรชีวภาพในระบบนิเวศทางทะเล บริเวณสถานีวิจัยเพื่อการพัฒนาชายฝั่งอันดามัน จ.ระนอง และพื้นที่ใกล้เคียง)
	<b>รวม 1 โครงการ</b>													
F3A7	การจัดทำพิพิธภัณฑ์องค์ความรู้ทางพฤกษศาสตร์	ภาควิชาพฤกษศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	ยังไม่ระบุ	ปรับปรุงอาคารพิพิธภัณฑ์องค์ความรู้ทางพฤกษศาสตร์	500,000	ตัวอย่างพรรณไม้แห้งและตัวอย่างดองที่ได้จากโครงการวิจัย	500,000	ตัวอย่างพรรณไม้แห้งและตัวอย่างดองที่ได้จากโครงการวิจัย	500,000	ตัวอย่างพรรณไม้แห้งและตัวอย่างดองที่ได้จากโครงการวิจัย	500,000	ตัวอย่างพรรณไม้แห้งและตัวอย่างดองที่ได้จากโครงการวิจัย	ดำเนินงานโดยภาควิชาพฤกษศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์	
F3A7	โครงการพัฒนาพิพิธภัณฑ์เพื่อการเรียนรู้และจัดทำฐาน ข้อมูลทรัพยากรสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังและสัตว์มีกระดูกสันหลังของพิพิธภัณฑ์สัตว์วิทยา คณะวิทยาศาสตร์	ภาควิชาสัตววิทยา คณะวิทยาศาสตร์	300,000	ได้ข้อมูลด้านอนุกรมวิธานของสัตว์ที่เก็บรักษาไว้ในพิพิธภัณฑ์	300,000	สามารถปรับปรุงสถานที่เก็บรักษาตัวพันธุ์สัตว์เพื่อการเรียนรู้และวิจัย	300,000	สามารถปรับปรุงพิพิธภัณฑ์เพื่อการเรียนรู้สำหรับนักเรียนนิสิต ศึกษาและบุคคลทั่วไป	300,000	ได้พิพิธภัณฑ์เพื่อการเรียนรู้โดยมีสื่อการสอนที่เหมาะสม	300,000	จัดทำฐานข้อมูลที่เพื่อการสืบค้นและนำไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาองค์ความรู้ทางชีวภาพ	ผู้รับผิดชอบ: ภาควิชาสัตววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ โดยมี ผศ.ดร.สุปียนิตย์ ไม้แพ เป็นหัวหน้าโครงการ	
	<b>รวม 2 โครงการ</b>													
F3A8	1. การเข้าร่วมจัดนิทรรศการในงานประชุมวิชาการและนิทรรศการ อพ.สธ.	พื้นที่ที่ อพ.สธ. กำหนด		งานประชุมวิชาการและนิทรรศการ "ทรัพยากรไทย: ศักยภาพมากขึ้นให้ให้เห็น" ณ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และ				งานประชุมวิชาการและนิทรรศการ "ทรัพยากรไทย: ชาวบ้านไทยได้ประโยชน์"				งานประชุมวิชาการและนิทรรศการ "ทรัพยากรไทย: ประโยชน์แท้แก่มหาชน"	เพื่อการจัดนิทรรศการ อพ.สธ. ทุกๆ 2 ปี ในฐานะหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริ	



กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
				ศูนย์สระบุรี จ. สระบุรี										
F3A8	2. การจัดทำเว็บไซต์ อพ.สธ.-มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์			เพื่อประชาสัมพันธ์ เผยแพร่กิจกรรมที่ ร่วมสนองพระราช ดำริ อพ.สธ. ของ ทางมหาวิทยาลัย		เพื่อประชาสัมพันธ์ เผยแพร่กิจกรรมที่ ร่วมสนองพระราช ดำริ อพ.สธ. ของ ทางมหาวิทยาลัย		เพื่อประชาสัมพันธ์ เผยแพร่กิจกรรมที่ ร่วมสนองพระราช ดำริ อพ.สธ. ของ ทางมหาวิทยาลัย		เพื่อประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ กิจกรรมที่ร่วม สนองพระราช ดำริ อพ.สธ. ของ ทางมหาวิทยาลัย		เพื่อประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ กิจกรรมที่ร่วม สนองพระราช ดำริ อพ.สธ. ของ ทางมหาวิทยาลัย	กำหนดให้เป็นการ ดำเนินงานอย่าง ต่อเนื่อง <b>ทุกปี</b>	
F3A8	การสร้างเครือข่ายโดยการ จัดฝึกอบรมเพื่อการเรียนรู้ ทรัพยากรประมง และการ จัดตั้งฐานข้อมูลระดับ ท้องถิ่น (อบต. ที่เกี่ยวข้อง)	สถานีวิจัยเพื่อการพัฒนา ชายฝั่งอันดามัน จังหวัด ระนอง								200,000	เครือข่ายเพื่อการ อนุรักษ์ โดยการ อบรมให้ความรู้ จากข้อมูลที่ได้จาก การสำรวจ รวมไปถึง ถึงการระดมความ คิดในการจัดสร้าง ฐานข้อมูลท้องถิ่น (อบต. ที่เกี่ยวข้อง) โดยมีสถานีวิจัยให้ การสนับสนุน ความรู้พื้นฐาน	200,000	เครือข่ายเพื่อการ อนุรักษ์ โดยการ อบรมให้ความรู้ จากข้อมูลที่ได้ จากการสำรวจ รวมไปถึงการ ระดมความ คิดในการจัดสร้าง ฐานข้อมูลท้องถิ่น (อบต. ที่เกี่ยวข้อง) โดยมีสถานีวิจัยให้ การสนับสนุน ความรู้พื้นฐาน	ใช้ข้อมูลจากกิจกรรมที่ 1-5 ในการจัดฝึกอบรม ให้แก่ เจ้าหน้าที่ของ องค์กรปกครองท้องถิ่น ที่ร่วมสนองพระราชดำริ ในงานสำรวจและจัดทำ ฐานทรัพยากรท้องถิ่น ดำเนินงานโดย คณะประมง ร่วมกับ อพท./รร.ที่ร่วมสนอง พระราชดำริ  (อยู่ภายใต้แผนงานวิจัย เสริมสร้างองค์ความรู้ และการใช้ประโยชน์ จากทรัพยากรชีวภาพ ในระบบนิเวศทางทะเล บริเวณสถานีวิจัยเพื่อ การพัฒนาชายฝั่งอันดา มัน จ.ระนอง และพื้นที่ ใกล้เคียง)
F3A8	การสร้างเครือข่ายเยาวชน	โรงเรียน ในพื้นที่จังหวัด								200,000	เครือข่ายเยาวชนฯ	200,000	เครือข่ายเยาวชน	ดำเนินงานโดย คณะ

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
	เพื่อตระหนักและสำนึก รักษ์ทรัพยากรในท้องถิ่น	ระนอง										จากโรงเรียนใน จังหวัดระนอง	จากโรงเรียนใน จังหวัดระนอง	ประมง ร่วมกับ อปท./ รร.ที่ร่วมสนอง พระราชดำริ (อยู่ภายใต้แผนงานวิจัย เสริมสร้างองค์ความรู้ และการใช้ประโยชน์ จากทรัพยากรชีวภาพ ในระบบนิเวศทางทะเล บริเวณสถานีวิจัยเพื่อ การพัฒนาชายฝั่งอันดา มัน จ.ระนอง และพื้นที่ ใกล้เคียง)
F3A8	การจัดฝึกอบรมพัฒนา บุคลากรเพื่อดูแลและ จัดการฐานข้อมูล ทรัพยากรชีวภาพใน อนาคต	สถานีวิจัยเพื่อการพัฒนา ชายฝั่งอันดามัน จังหวัด ระนอง						150,000	บุคลากรจาก หน่วยงานใน ท้องถิ่นทั้งภาครัฐ และภาคประชาชน ให้มีความสามารถ ในการบริหาร จัดการฐานข้อมูลฯ ภายหลังสิ้นสุด โครงการ	150,000	บุคลากรจาก หน่วยงานใน ท้องถิ่นทั้งภาครัฐ และภาค ประชาชน ให้มี ความสามารถใน การบริหารจัดการ ฐานข้อมูลฯ ภายหลังสิ้นสุด โครงการ	150,000	บุคลากรจาก หน่วยงานใน ท้องถิ่นทั้งภาครัฐ และภาค ประชาชน ให้มี ความสามารถใน การบริหารจัดการ ฐานข้อมูลฯ ภายหลังสิ้นสุด โครงการ	ดำเนินงานโดย คณะประมง ร่วมกับ อปท./รร.ที่ร่วมสนอง พระราชดำริ (อยู่ภายใต้แผน งานวิจัยเสริมสร้าง องค์ความรู้และการใช้ ประโยชน์จาก ทรัพยากรชีวภาพใน ระบบนิเวศทางทะเล บริเวณสถานีวิจัยเพื่อ การพัฒนาชายฝั่งอัน ดามัน จ.ระนอง และ พื้นที่ใกล้เคียง)
F3A8	การจัดทำหนังสือหรือ เอกสารเผยแพร่เกี่ยวกับ ทรัพยากรชีวภาพทาง ทะเล บริเวณชายฝั่ง จังหวัดระนอง										200,000	เอกสารเผยแพร่ ให้ความรู้เกี่ยวกับ ทรัพยากรชีวภาพ ทางทะเล บริเวณ ชายฝั่งจังหวัด	ดำเนินงานโดย คณะประมง (*ต้องมีการขอ อนุญาตใช้ตรา สัญลักษณ์จาก	

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
												ระนอง ให้แก่ หน่วยงานท้องถิ่น โรงเรียน ชุมชน และผู้สนใจ	อพ.สธ. ก่อน ดำเนินการ) (อยู่ภายใต้แผน งานวิจัยเสริมสร้าง องค์ความรู้และการใช้ ประโยชน์จาก ทรัพยากรชีวภาพใน ระบบนิเวศทางทะเล บริเวณสถานีวิจัยเพื่อ การพัฒนาชายฝั่งอัน ดามัน จ.ระนอง และ พื้นที่ใกล้เคียง)
F3A8	สนับสนุนการดำเนินงานใน กิจกรรมต่างๆ ของ อพ.สธ. และเครือข่ายของ อพ.สธ. เช่น อพ.สธ.-ทร. และ อพ.สธ.-ทช.	พื้นที่ที่ อพ.สธ. กำหนด											ดำเนินงานโดย คณะประมง ร่วมกับ อพท./รร.ที่ร่วมสนอง พระราชดำริ
F3A8	การประเมินขีด ความสามารถในการรองรับ ด้านกายภาพและ นิเวศวิทยาของแนว ปะการังต่อกิจกรรมดำน้ำ ต้นบริเวณเกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี	พื้นที่เกาะแสมสาร จ. ชลบุรี		ประเมินขีด ความสามารถใน การรองรับด้าน กายภาพและ นิเวศวิทยาของแนว ปะการังต่อกิจกรรม ดำน้ำต้นบริเวณ เกาะแสมสาร									คณะประมง (นิสิตผู้ทำการวิจัยเป็น ผู้รับผิดชอบ งบประมาณ)
F3A8	การจัดการเรียนการสอน เพื่อสนับสนุนการสร้าง จิตสำนึกในการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชให้กับนิสิตคณะวน ศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์												ดำเนินงานโดย คณะวน ศาสตร์ ร่วมกับ อพท./ รร.ที่ร่วมสนอง พระราชดำริ
	01307312 Field Social Forestry (ภาควิชาการ	นิสิตวนศาสตร์ชั้นปีที่ 3 ฝึกปฏิบัติงานภาคสนาม มี											ใช้งบประมาณ ประจำปีของ

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
	จัดการป่าไม้)	การเก็บรวบรวม/สำรวจข้อมูลภูมิปัญญาท้องถิ่นที่โครงการห้วยองคต อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จ.กาญจนบุรี												มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
	01302131 Dendrology 01302132 Field Dendrology (ภาควิชาชีววิทยาป่าไม้)	นิสิตวนศาสตร์ชั้นปีที่ 1 เรียนรู้เกี่ยวกับอนุกรมวิธานไม้ป่าและฝึกปฏิบัติงานภาคสนามด้านอนุกรมวิธานพืชป่าในป่าเต็งรังและป่าดิบแล้ง												ใช้งบประมาณประจำปีของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
	01302499 Forest Biological Science Project 01307499 Social Forestry Project 01307412 Community-based Forest Resource Management (ภาควิชาชีววิทยาป่าไม้ และภาควิชาการจัดการป่าไม้)	นิสิตทำการศึกษาศึกษา/สำรวจทรัพยากรพืช สัตว์ป่า จุลินทรีย์ และภูมิปัญญาท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องกับการใช้ทรัพยากรป่าไม้												ใช้งบประมาณประจำปีของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
	01302432 Bamboo & Palm 01302433 Edible Wild Plants (ภาควิชาชีววิทยาป่าไม้)	คณະวนศาสตร์		การเรียนรู้เกี่ยวกับพืชที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจและพืชอาหาร										ใช้งบประมาณประจำปีของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
	<b>รวม 9 โครงการ</b>													

### คำอธิบายเพิ่มเติม

- F: Frame กรอบการดำเนินงาน ประกอบด้วย F1 กรอบการเรียนรู้ทรัพยากร F2 กรอบการใช้ประโยชน์ F3 กรอบการสร้างจิตสำนึก
- A: Activity กิจกรรม ประกอบด้วย A1 กิจกรรมปกป้องทรัพยากร A2 กิจกรรมสำรวจเก็บรวบรวมทรัพยากร A3 กิจกรรมปลูกรักษาทรัพยากร  
A4 กิจกรรมอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากร A5 กิจกรรมศูนย์ข้อมูลทรัพยากร A6 กิจกรรมวางแผนพัฒนาทรัพยากร  
A7 กิจกรรมสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากร A8 กิจกรรมพิเศษสนับสนุนการอนุรักษ์ทรัพยากร

ข้อมูล ณ วันที่ 16 สิงหาคม 2559