

บทที่ 1

บทนำ

ทรัพยากรชีวภาพทางทะเลในพื้นที่ปกป้องพันธุกรรมพืชทางทะเล หมู่เกาะเสม็ดสาร จังหวัดชลบุรี : องค์ความรู้
ผ่านวิถีไทยและการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน (สนองพระราชดำรินโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอัน
เนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี)

Marine biological resources in the Marine Plant Genetic Conservation Area, Mo Ko Samaesarn,
Chon Buri province: Turn to Thai way and sustainable uses (Under the Plant Genetic
Conservation Project Under the Royal Initiative of Her Highness Princess Maha Chakri Sirindhorn)

ความเป็นมา หลักการและเหตุผล

ประเทศไทยเป็นประเทศหนึ่งที่ตั้งอยู่ในบริเวณที่มีสภาพภูมิศาสตร์ที่เอื้ออำนวยให้เกิดความหลากหลายทางชีวภาพได้เป็นอย่างดี ปัจจัยต่าง ๆ เหล่านี้ได้แก่ สภาพทางธรณีวิทยา ซึ่งเป็นลักษณะของเปลือกโลกที่เก่าแก่ มั่นคง มีสภาพภูมิประเทศที่เป็นแนวกั้นระหว่างมหาสมุทรอินเดียและมหาสมุทรแปซิฟิก จึงเป็นลักษณะคล้ายกับชุมชนเชื่อมต่อ (Ecotone) ของมหาสมุทรทั้งสองแห่ง ประกอบกับประเทศไทยตั้งอยู่ใกล้เขตศูนย์สูตรของโลก และมีลมมรสุมพัดผ่านในทิศทางที่ต่างกันตลอดปี ปัจจัยต่างๆ เหล่านี้จึงมีความเหมาะสมให้สิ่งมีชีวิตที่อุบัติขึ้นสามารถดำรงชีวิตยืนยาวสืบพันธุ์ก่อให้เกิดความหลากหลายทางชีวภาพมากมาย ทั้งระบบนิเวศบนบกและทางทะเล ซึ่งได้มีผู้ประมาณว่าในประเทศไทยเรามีสิ่งมีชีวิตอยู่ประมาณ 124,003 ชนิด หรือร้อยละ 8.9 ของสิ่งมีชีวิตในโลกทั้งหมด

ปัจจุบันได้มีหลักฐานทางวิชาการที่ยืนยันได้ว่า ภายใต้ระยะเวลาของแผนพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศไทย ตั้งแต่เริ่มต้นประกาศใช้ในปี พ.ศ. 2501 จนถึงปัจจุบัน ปรากฏว่า ทรัพยากรที่เอื้อประโยชน์ต่อความหลากหลายทางชีวภาพของประเทศได้ถูกทำลาย หรือถูกสะสมพิษ จนทำให้เกิดการทำลาย หรือเป็นอุปสรรคต่อการอยู่รอดหรือต่อการรักษาสภาพของความหลากหลายดังกล่าวไว้ ตัวอย่างเช่น การนำเครื่องมือประมงประเภทอวนลากหน้าดิน เข้ามาใช้อย่างแพร่หลายตั้งแต่ประมาณปี พ.ศ. 2500 ช่วงระยะเวลาไม่ถึง 10 ปี พบว่าปริมาณการจับสัตว์น้ำลดลงจนบัดนี้ยังไม่ฟื้นตัว ประกอบกับการทำลายสภาพแนวปะการัง โดยการระเบิดปลา หรือการทำประมงผิดวิธี การท่องเที่ยวโดยการทิ้งสมอเรือในแนวปะการัง นักท่องเที่ยวที่ขาดประสบการณ์การดำน้ำและขาดความรู้และจิตสำนึกในการอนุรักษ์โดยการหัก เหยียบปะการัง และเก็บปะการังไว้เป็นของส่วนตัวนำไปสู่การทำลายแหล่งเพาะพันธุ์และอนุบาลสัตว์ทะเล ต่อมาภายหลังมีการพัฒนาทางอุตสาหกรรม จึงทำให้มีของเสียที่เป็นพิษเพิ่มขึ้นในสิ่งแวดล้อม ทำให้ ดิน น้ำ และอากาศ มีการปนเปื้อนเป็นพิษภัยต่อสิ่งมีชีวิต จนเป็นอันตรายต่อความอุดมสมบูรณ์ของความหลากหลายทางชีวภาพจนกระทั่งมีอาจจะประเมินความเสียหายที่แท้จริงได้ บริเวณชายฝั่งทะเลภาคตะวันออก นับเป็นบริเวณหนึ่งที่มีความเสี่ยงต่อการสูญเสียความหลากหลายทางชีวภาพ เนื่องจากเป็นพื้นที่ในแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาให้เป็นฐานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมและสังคมแห่งใหม่ เพื่อสนับสนุนนโยบายการกระจายความเจริญไปสู่ภูมิภาค ทั้งนี้ยังมีเป้าหมายที่จะให้พื้นที่แห่งนี้เป็นประตูใหม่ของประเทศสู่นานาชาติและเป็นประตูสู่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดยเริ่มโครงการตั้งแต่ปี พ.ศ. 2524 จากการโครงการดังกล่าวนำไปสู่การพัฒนาในด้านต่างๆ ทั้งการประมง การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง การท่องเที่ยว การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและอุตสาหกรรม ทำให้สถานการณ์ความหลากหลายทางชีวภาพของ

สัตว์ทะเลในบริเวณนี้น่าเป็นห่วงอย่างยิ่ง โดยเฉพาะในระบบนิเวศแนวปะการัง ซึ่งเป็นที่ทราบกันอยู่โดยทั่วไปแล้วว่า ระบบนิเวศทางทะเลแห่งนี้มีความสำคัญทั้งทางด้านนิเวศวิทยาและเศรษฐกิจสังคมต่อมนุษย์

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ ทรงมีสายพระเนตรกว้างและยาวไกล ทรงเห็นถึงความสำคัญของการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช โดยทรงเริ่มดำเนินงานพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ และความหลากหลายทางชีวภาพ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2503 เป็นต้นมา โดยมีพระราชดำริให้ดำเนินการสำรวจรวบรวมปลูกดูแลรักษาพรรณพืชต่างๆ ที่หายากและกำลังจะหมดไป ต่อมาในปี พ.ศ.2535 สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ได้ทรงสานพระราชปณิธานต่อโดยมีพระราชดำริให้ดำเนินการอนุรักษ์พืชพรรณของประเทศโดยพระราชทานให้โครงการส่วนพระองค์ สวนจิตรลดา เป็นผู้ดำเนินการโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ในระยะที่ผ่านมาถึงปัจจุบันมีหน่วยงานต่างๆ ร่วมสนองพระราชดำริเพิ่มมากขึ้น ทำให้พื้นที่และกิจกรรมดำเนินงานของโครงการฯ กระจายออกไปในภูมิภาคต่างๆ และมีการดำเนินงานที่หลากหลาย หนึ่งในกรดำเนินงานนั้นคือ การอนุรักษ์พื้นที่ปกป้องอนุรักษ์พันธุกรรมพืช ซึ่งทางทะเลมีอยู่เพียง 1 พื้นที่คือ เกาะแสมสารและเกาะใกล้เคียง รวม 9 เกาะอันได้แก่ เกาะแสมสาร เกาะแรด เกาะฉางเกลือ เกาะจวง เกาะจาน เกาะโรงโขน เกาะโรงหนัง เกาะขามและเกาะจรเข้ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี โดยมีการพัฒนาพื้นที่เป็นแหล่งอนุรักษ์ทรัพยากรชีวภาพของเกาะในทะเลและจัดทำพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยาเกาะและทะเลไทย โดยอยู่ในความรับผิดชอบของกองทัพเรือ สำหรับมหาวิทยาลัยบูรพาเป็นหนึ่งในหน่วยงานที่เข้าร่วมสนองพระราชดำริโดยเป็นคณะปฏิบัติการวิทยาการซึ่งทำหน้าที่ในการสำรวจทรัพยากรชีวภาพตามพระราชวินิจฉัยที่ทรงพระราชทานไว้ในการเรียนรู้ตั้งแต่ยอดเขาจดถึงใต้ทะเล ดังนั้น มหาวิทยาลัยบูรพา โดยสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเลและคณะวิทยาศาสตร์ จึงได้จัดทำแผนงานวิจัยนี้ขึ้นเพื่อเข้าร่วมสนองพระราชดำริในการสำรวจวิจัย การถ่ายทอดองค์ความรู้จากการสำรวจวิจัยและการใช้ประโยชน์ทรัพยากรชีวภาพที่ยั่งยืนต่อไป

วัตถุประสงค์การศึกษา

1. เพื่อสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
2. เพื่อสำรวจความหลากหลายทางชีวภาพ สถานภาพปัจจุบัน และจัดเก็บรวบรวมตัวอย่างและข้อมูลของทรัพยากรชีวภาพทางทะเล บริเวณพื้นที่ปกป้องอนุรักษ์พันธุกรรมพืชทางทะเล หมู่เกาะแสมสาร อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
3. เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ที่ได้จากการสำรวจวิจัยบริเวณพื้นที่ปกป้องอนุรักษ์พันธุกรรมพืชทางทะเล สู่ชุมชน ครู อาจารย์ นักเรียน นิสิตนักศึกษา ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและบุคคลทั่วไป
4. เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานของทรัพยากรชีวภาพทางทะเลในการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน
5. เพื่อสร้างบุคลากรทางการวิจัยรุ่นเยาว์ในสาขาความหลากหลายทางชีวภาพทางทะเล

กรอบแนวความคิดของแผนงานวิจัย

ประเทศไทยเป็นประเทศหนึ่งที่ตั้งอยู่ในบริเวณที่มีสภาพภูมิศาสตร์ที่เอื้ออำนวยให้เกิดความหลากหลายทางชีวภาพทางทะเลได้เป็นอย่างดี แต่การศึกษาเกี่ยวกับความหลากหลายทางชีวภาพทางทะเลยังไม่ได้มีการศึกษามากนักโดยเฉพาะทรัพยากรชีวภาพที่ไม่ค่อยมีความสำคัญทางเศรษฐกิจแต่มีความสำคัญทางนิเวศค่อนข้างสูง ทำให้ประเทศไทยยังขาดข้อมูลและองค์ความรู้เกี่ยวกับทรัพยากรชีวภาพเหล่านี้ค่อนข้างมาก ในขณะเดียวกันสถานการณ์ทางสิ่งแวดล้อมทางทะเลมีการเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลาอันเป็นผลมาจากการพัฒนาพื้นที่ชายฝั่งทะเลอย่างต่อเนื่องจึงมีความจำเป็นที่ต้องมีการศึกษาวิจัยเพื่อให้ได้องค์

ความรู้ความหลากหลายทางชีวภาพของทรัพยากรชีวภาพทางทะเลที่สามารถตอบโจทย์วิจัยและรู้เท่าทันสถานการณ์สิ่งแวดล้อมทางทะเลที่เปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา

กรอบแนวความคิดของแผนงานวิจัยคือ การสำรวจวิจัยเกี่ยวกับสถานภาพปัจจุบันของความหลากหลายทางชีวภาพของทรัพยากรชีวภาพทางทะเลในพื้นที่ปกปักพันธุกรรมพืชทางทะเล และการดำเนินการติดตามการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรชีวภาพทางทะเล เพื่อที่จะได้นำผลการวิจัยมาใช้ประโยชน์ในการเป็นข้อมูลพื้นฐานในการถ่ายทอดองค์ความรู้ให้แก่ชุมชนและสถาบันการศึกษา การบริหารจัดการทรัพยากร การสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน อันเป็นวัตถุประสงค์หลักในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

กลยุทธ์ของแผนงานวิจัย

การดำเนินงานแผนงานวิจัยประกอบด้วย

1. การศึกษาสำรวจ ติดตามประเมินสถานภาพและเก็บรวบรวมตัวอย่างและข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพของทรัพยากรชีวภาพทางทะเลในบริเวณพื้นที่ปกปักพันธุกรรมพืชทางทะเล หมู่เกาะแสมสาร อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
2. การนำตัวอย่างและข้อมูลที่ได้มาทำการรวบรวมไว้พร้อมทั้งวิเคราะห์ผล และนำเสนอต่อชุมชนท้องถิ่น
3. รวบรวมข้อมูลและถ่ายทอดองค์ความรู้ในรูปแบบของการฝึกอบรมและจัดทำหนังสือ คู่มือการจำแนกชนิดของทรัพยากรชีวภาพทางทะเลที่ได้ทำการศึกษา

โครงการวิจัยภายใต้แผนงานวิจัย ประกอบด้วย

โครงการวิจัยที่ 1 ฟองน้ำทะเลและเอคไคโนเดิร์มในพื้นที่ปกปักพันธุกรรมพืชทางทะเล หมู่เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี

Marine Sponges and echinoderms (Porifera and Echinodermata) in the Marine Plant Genetic Conservation Area, Mo Ko Samaesarn, Chon Buri province

โครงการวิจัยที่ 2 ความหลากหลายทางชนิดของโคพีพอดและไมซิด ในพื้นที่ปกปักพันธุกรรมพืชทางทะเล หมู่เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี

Species Diversity of Copepods and Mysids in the Marine Plant Genetic Conservation Area, Mo Ko Samaesarn, Chon Buri province

โครงการวิจัยที่ 3 หอยทะเลจืดในพื้นที่ปกปักพันธุกรรมพืชทางทะเล หมู่เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี

Marine mico-snails along the marine ecosystem in the Marine Plant Genetic Conservation Area, Mo Ko Samaesarn, Chon Buri province

โครงการวิจัยที่ 4 กุ้ง กั้ง ปู ในพื้นที่ปกปักพันธุกรรมพืชทางทะเล หมู่เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี

Shrimps, Mantis shrimps and Crabs along the marine ecosystem in the Marine Plant Genetic Conservation Area, Mo Ko Samaesarn, Chon Buri province

โครงการวิจัยที่ 5 ปลาในแนวปะการังในพื้นที่ปกปักพันธุกรรมพืชทางทะเล หมู่เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี

Coral reef fishes along the marine ecosystem in the Marine Plant Genetic Conservation Area, Mo Ko Samaesarn, Chon Buri province

โครงการวิจัยที่ 6 ความหลากหลายทางพันธุกรรมของกุ่ม ปูและก้าง ในบริเวณ หมู่เกาะเสมสาร
จังหวัดชลบุรี

Genetic diversity of shrimp, crab and Mantis in the in Samae-sarn Islands, Chon Buri Province

โครงการวิจัยที่ 7 ความหลากหลายทางชนิดและลักษณะทางพันธุกรรมของจุลชีพที่อาศัยอยู่ร่วมกับ
พองน้ำทะเล พื้นที่ปากปล่องพันธุกรรมพืชทางทะเล หมู่เกาะเสม็ดสาร จังหวัดชลบุรี

Species diversity and Molecular Genetics of Microorganisms in Marine Sponges in the Marine Plant Genetic Conservation Area, Moo Koh Samaesarn, Chon Buri province

คณะผู้วิจัยและหน่วยงาน ประกอบด้วยหน่วยงานหลักและหน่วยงานสนับสนุน

1. ผู้รับผิดชอบโครงการ

1. ดร. สุมัตต์ ปุจฉาการ ผู้อำนวยการแผนวิจัยฯและหัวหน้าโครงการวิจัยที่ 1
สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง
จังหวัดชลบุรี 20131 โทรฯ 038-391671~3 โทรสาร 038-391674
2. นางขวัญเรือน ศรีนุ้ย หัวหน้าโครงการวิจัยที่ 2 และเลขานุการแผนงานวิจัยฯ
สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง
จังหวัดชลบุรี 20131 โทรฯ 038-391671~3 โทรสาร 038-391674
3. ผศ. พงษ์รัตน์ ดำรงโรจน์วัฒนา หัวหน้าโครงการวิจัยที่ 3
ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง
จังหวัดชลบุรี 20131 โทรฯ 038-745900 ต่อ 3094 โทรสาร 038-390354
4. ผศ. ดร. นงนุช ตั้งเกริกโอฬาร หัวหน้าโครงการวิจัยที่ 4
ภาควิชาวาริชศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง
จังหวัดชลบุรี 20131 โทรฯ 038-745900 ต่อ 3094 โทรสาร 038-390354
5. รศ. ดร. วิภูมิธ ฆังพะจิตร์ หัวหน้าโครงการวิจัยที่ 5
ภาควิชาวาริชศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง
จังหวัดชลบุรี 20131 โทรฯ 038-745900 ต่อ 3094 โทรสาร 038-390354
6. อ. ดร. วันศุกร์ เสนานาญ หัวหน้าโครงการวิจัยที่ 6
ภาควิชาวาริชศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง
จังหวัดชลบุรี 20131 โทรฯ 038-745900 ต่อ 3094 โทรสาร 038-390354
7. ดร. ชุตติวรรณ เดชสกุลวัฒนา หัวหน้าโครงการวิจัยที่ 7
สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง
จังหวัดชลบุรี 20131 โทรฯ 038-391671~3 โทรสาร 038-391674

2. หน่วยงานหลัก

สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง
จังหวัดชลบุรี 20131 โทรฯ 038-391671~3 โทรสาร 038-391674

Web sites: <http://www.bims.buu.ac.th>

3. หน่วยงานสนับสนุน

- โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี สวนจิตรลดา พระราชวังดุสิต กรุงเทพมหานคร 10303
- หน่วยบัญชาการสงครามพิเศษทางเรือ กองเรือยุทธการ กองทัพเรือ
- คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี 20131
- คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ แขวงลาดยาว เขตจตุจักรกรุงเทพมหานคร 10900

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ผลสำเร็จของการวิจัยที่คาดว่าจะได้รับ ได้แก่

1. ผลการศึกษาจะเป็นองค์ความรู้ใหม่ของการวิจัยเกี่ยวกับความหลากหลายทางชีวภาพของทรัพยากรชีวภาพทางทะเลเฉพาะระบบนิเวศและผลงานทางวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์ทั้งในระดับประเทศและนานาชาติไม่น้อยกว่า 7 เรื่อง
2. ได้ฐานข้อมูลและตัวอย่างของทรัพยากรชีวภาพทางทะเลเพื่อใช้ประโยชน์และอ้างอิงทางวิชาการ ตั้งแต่ระดับพันธุกรรมจนถึงระดับชนิดในกลุ่มสัตว์ทะเลตามการศึกษาของโครงการวิจัยภายใต้แผนงานวิจัยนี้มากกว่า 7 กลุ่ม
3. แผนงานวิจัยสามารถให้บริการวิชาการ ถ่ายทอดองค์ความรู้และสถานภาพปัจจุบันของความหลากหลายทางชีวภาพทางทะเลแก่นักเรียน นิสิตนักศึกษา ครู อาจารย์ ประชาชน และหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน ในรูปแบบของการฝึกอบรม สื่อสิ่งพิมพ์ต่างๆ หนังสือซึ่งส่งเสริมและพัฒนากองทุนท้องถิ่นให้กับท้องถิ่นและเพิ่มพูนรายได้ให้กับชุมชน
4. แผนงานวิจัยส่งเสริมการสร้างเครือข่าย การสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากรความหลากหลายทางชีวภาพทางทะเลของท้องถิ่น ตลอดจนผู้บริหาร ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และผู้ที่เกี่ยวข้องสามารถบริหารจัดการทรัพยากรนี้ได้ดียิ่งขึ้น
5. ได้นักวิจัยรุ่นเยาว์ที่สามารถทำงานวิจัยและสืบสานองค์ความรู้จากนักวิจัยอาวุโสทางด้านความหลากหลายทางชีวภาพทางทะเลของประเทศไทย
6. ผลการศึกษาเป็นข้อมูลพื้นฐานที่สำคัญของความหลากหลายทางชีวภาพทางทะเลของประเทศไทย รวมทั้งการวิจัยต่อยอดจากทรัพยากรชีวภาพทางทะเลนี้

หน่วยงานที่นำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์ ได้แก่

1. โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (โครงการ อพ.สธ.)
2. หน่วยงานต่างๆ ของกองทัพเรือ
3. สถาบันการศึกษาที่เกี่ยวข้องในทุกระดับการศึกษา เช่น โรงเรียนต่างๆ มหาวิทยาลัย เป็นต้น
4. กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
5. กรมประมง กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
6. องค์กรเอกชนที่เกี่ยวข้อง เช่น สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย เป็นต้น

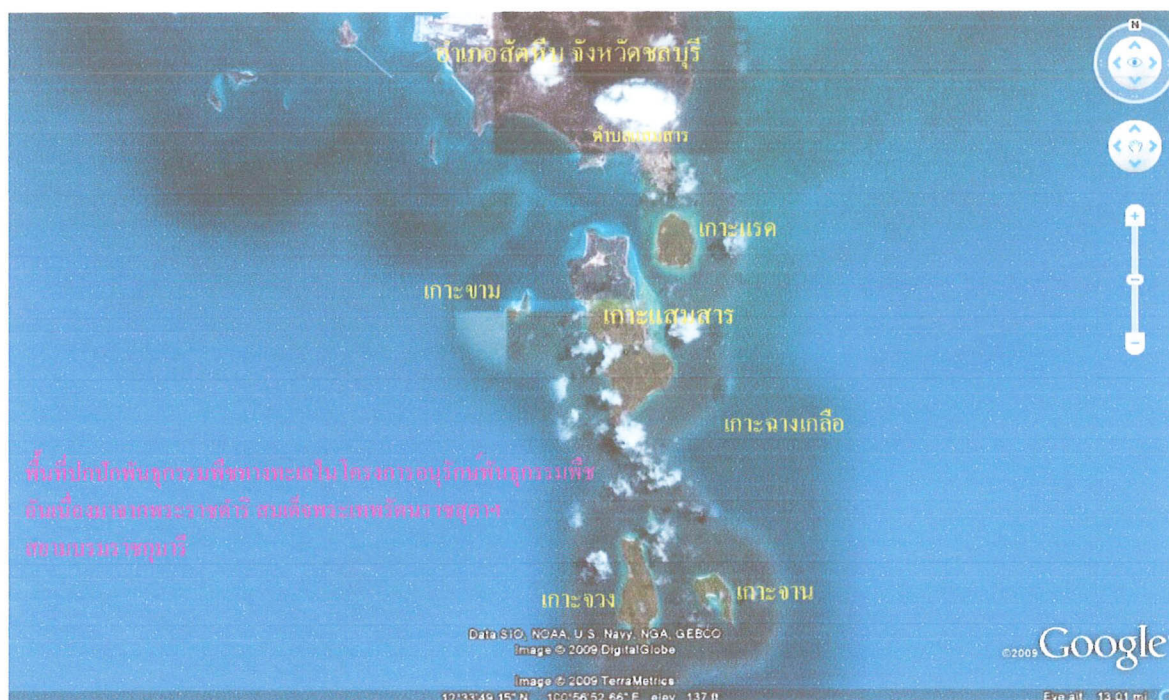
ระยะเวลา และสถานที่ทำการวิจัย

ระยะเวลาการดำเนินงานแผนงานวิจัยฯ ใช้ระยะเวลาที่ทำการศึกษาวิจัย 3 ปี ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2553 ถึง กันยายน 2556 โดยปีงบประมาณ 2554 เป็นปีที่ 1 ของแผนงานวิจัยฯ แต่จะปีเก็บตัวอย่าง 2 เดือน/ 1 ครั้ง หรือตามแผนปฏิบัติงานของคณะปฏิบัติงานวิทยาการ อพ.สธ.

สถานที่ทำการวิจัยคือ พื้นที่ปกปักพันธุ์กรรมพืชทางทะเลในโครงการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (โครงการ อพ.สธ.) (ภาพที่ 1) คือ เกาะแสมสารและเกาะใกล้เคียง อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี โดย

- ปีที่ 1 ของแผนงานวิจัย ทำการสำรวจวิจัยเกาะแสมสาร
- ปีที่ 2 ของแผนงานวิจัย ทำการสำรวจวิจัยเกาะแรด
- ปีที่ 3 ทำการสำรวจวิจัยเกาะฉางเกลือ เกาะขาม

การปฏิบัติการในห้องปฏิบัติการใช้ห้องปฏิบัติการอนุกรมวิธานของสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเลและห้องปฏิบัติการ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพาและพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยาเกาะและทะเลไทย เขาหมาจอ ตำบลแสมสาร อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี



ภาพที่ 1 พื้นที่ปกปักพันธุ์กรรมพืช หมู่เกาะแสมสาร อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี