

ตารางสรุปผลการดำเนินงานสนองพระราชดำริฯ
มหาวิทยาลัยบูรพา ประจำปี ๒๕๖๑

กิจกรรมที่ 2 กิจกรรมสำรวจเก็บรวบรวมทรัพยากร

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ		แหล่งที่มาของงบประมาณ	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
1	มหาวิทยาลัยบูรพา	การสำรวจ การโคลนยีนที่เกี่ยวข้องกับการสร้างสารพิษ เพื่อใช้คัดเลือกสายพันธุ์สล็อตที่มีสารพิษต่ำและการอนุรักษ์และขยายพันธุ์โดยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ	✓		268,800	268,800	ทุนอุดหนุนการวิจัยงบประมาณเงินรายได้จากเงินอุดหนุนจากรัฐบาล	คณะเทคโนโลยีการเกษตร	การสำรวจ การโคลนยีนที่เกี่ยวข้องกับการสร้างสารพิษ เพื่อใช้คัดเลือกสายพันธุ์สล็อตที่มีสารพิษต่ำและการอนุรักษ์และขยายพันธุ์โดยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ	ดร.ชนากานต์ ลักษณะ/คณะเทคโนโลยีการเกษตร	
2	มหาวิทยาลัยบูรพา	การอนุรักษ์และเพิ่มมูลค่าข้าวพื้นเมืองในพื้นที่จังหวัดที่ติดกับประเทศกัมพูชา	✓		320,000	320,000	ทุนอุดหนุนการวิจัยงบประมาณเงินรายได้จากเงินอุดหนุนจากรัฐบาล	-ประเมินการเจริญเติบโตผลผลิตข้าวและการต้านทานต่อโรคแมลงของข้าวพื้นเมืองแปลงเกษตรกร -ประเมินคุณค่าโภชนาการและสารต้านอนุมูลอิสระของข้าวพื้นเมือง	การดำเนินได้ร้อยละ 50	นายประทีป อุบแก้ว/คณะเทคโนโลยีการเกษตร	
3	ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	ความหลากหลายของมดในหมู่เกาะแสมสาร เกาะแรด เกาะจวง และเกาะจาน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี	✓		330,000	- (โครงการวิจัยยังไม่สิ้นสุด)	ทุนอุดหนุนการวิจัยงบประมาณเงินรายได้จากเงินอุดหนุนจากรัฐบาล	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อทราบถึงชนิดและการกระจายพันธุ์ทางภูมิศาสตร์	จากการสำรวจความหลากหลายทางชนิดของมด ด้วยวิธีการตรวจตัวอย่างตามพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา พบมดทั้งสิ้น 29 ชนิด จาก 4 วงศ์ย่อย และ 15 สกุล โดยเกาะแสมสาร พบมดจำนวน 29 ชนิด เกาะจวง พบมด 16 ชนิด และเกาะจานและเกาะแรด พบมดจำนวน 15 ชนิด	ดร.สาลินี ขจรพิสิฐศักดิ์/คณะวิทยาศาสตร์	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ		แหล่งที่มาของงบประมาณ	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								<p>ของมดในบริเวณหมู่เกาะแสมสาร เกาะแรด เกาะจวง และเกาะจาน</p> <p>3. เพื่อเปรียบเทียบความหลากหลายและการกระจายพันธุ์ทางภูมิศาสตร์ของมดระหว่างหมู่เกาะแสมสาร เกาะแรด เกาะจวง และเกาะจาน กับมดบนแผ่นดินใหญ่</p> <p>4. เพื่อจัดทำบัญชีรายชื่อมดในบริเวณหมู่เกาะแสมสาร เกาะแรด เกาะจวง และเกาะจาน</p>			

กิจกรรมที่ 4 กิจกรรมอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากร

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ		แหล่งที่มาของงบประมาณ	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
1	มหาวิทยาลัยบูรพา	การศึกษาลักษณะทางสัณฐานวิทยาและการเกิดโรคของเชื้อรา <i>Phytophthora palmivora</i> สาเหตุโรครากเน่าและโคนเน่าของทุเรียนในประเทศไทย	✓		440,000	440,000	ทุนอุดหนุนการวิจัยงบประมาณเงินรายได้จากเงินอุดหนุนจากรัฐบาล	ศึกษาลักษณะทางสัณฐานวิทยาและการเกิดโรคของเชื้อรา <i>Phytophthora palmivora</i> สาเหตุโรครากเน่าและโคนเน่าของทุเรียนในประเทศไทย	เป็นไปตามแผน	ผศ. ดร. มณีรัตน์ คูหาพิทักษ์ ธรรม/คณะ วิทยาศาสตร์และ ศิลปศาสตร์	
2	มหาวิทยาลัยบูรพา	การคัดเลือกเชื้อแอคติโนมัยซีทส์จากดินเพื่อการควบคุมทางชีวภาพของโรครากเน่าที่เกิดจากเชื้อไฟทอปโทราในต้นทุเรียน (ภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี)	✓		540,000	540,000	ทุนอุดหนุนการวิจัยงบประมาณเงินรายได้จากเงินอุดหนุนจากรัฐบาล	คัดเลือกเชื้อแอคติโนมัยซีทส์จากดินที่มีความสามารถในการยับยั้งเชื้อรา <i>Phytophthora</i> ที่เป็นสาเหตุของโรครากเน่าและโคนเน่าในต้นทุเรียน	ดำเนินการวิจัยเสร็จสิ้นแล้ว อยู่ระหว่างเขียนรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์และวารสารระดับชาติหรือนานาชาติ	ผศ. ดร. มารุต ตั้งวัฒนาชูสิทธิ์/ คณะสหเวช ศาสตร์	
3	มหาวิทยาลัยบูรพา	การศึกษาปริมาณความต้องการน้ำและวิธีการให้น้ำที่เหมาะสมสำหรับทุเรียนพันธุ์หมอนทอง	✓		400,000	200,000	ทุนอุดหนุนการวิจัยงบประมาณเงินรายได้จากเงินอุดหนุนจากรัฐบาล	1. เพื่อศึกษาปริมาณความต้องการน้ำของต้นทุเรียนในแต่ละระยะการเติบโต เพื่อคำนวณหาความต้องการน้ำในรอบวันของทุเรียน เพื่อใช้เป็น ข้อมูล สำหรับการออกแบบระบบการให้น้ำ 2. เพื่อศึกษารูปแบบวิธีการให้น้ำที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพในสวนทุเรียนแต่ละระยะการเจริญเติบโต	1. ติดตั้งเครื่องมือวัดสภาพอากาศ ตั้งแต่เดือนมกราคม 2561 หวัดตรวจวัดการเคลื่อนที่ของน้ำในลำต้น (Sap flow) ที่ระดับความสูงจากพื้นดิน ประมาณ 30 เซนติเมตร และเครื่องวัดความชื้นในดินในเดือนเมษายน 2561 2. เก็บข้อมูลผลการทดลองและวิเคราะห์ผลการทดลอง 3. เขียนรายงานความก้าวหน้าของโครงการวิจัยแล้ว	สุมิตร คุณเจตน์, /คณะ วิทยาศาสตร์และ ศิลปศาสตร์	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ		แหล่งที่มาของงบประมาณ	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								3. เพื่อเก็บข้อมูลการใช้ น้ำของต้นทุเรียนสำหรับสร้างระบบผู้เชี่ยวชาญ (Expert System) เพื่อให้คำปรึกษาเรื่องการให้น้ำทุเรียนและสร้างระบบควบคุมการให้น้ำในสวนทุเรียนแบบอัตโนมัติตามความต้องการใช้น้ำจริงของต้นทุเรียน ในงานวิจัยถัดไป			

กิจกรรมที่ 8 กิจกรรมพิเศษสนับสนุนการอนุรักษ์ทรัพยากร

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ		แหล่งที่มาของงบประมาณ	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
1	มหาวิทยาลัยบูรพา	โครงการห้องเรียนรู้วิทยาศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติทางทะเล โรงเรียนวัดปลา จังหวัดระยอง (สนองพระราชดำรินโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจาก พระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี)	✓		600,000	600,000	ทุนอุดหนุนการวิจัยงบประมาณเงินรายได้จากเงินอุดหนุนจากรัฐบาล	1. เพื่อสนองพระราชดำรินสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เพื่อการสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช 2. เพื่ออบรมให้เด็กนักเรียนได้มีความรู้และทักษะที่จำเป็นต่อการอนุรักษ์ทางทะเลและชายฝั่ง 3. เพื่อจัดทำห้องเรียนรู้ทางความหลากหลายของทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง 4. เพื่ออบรมให้นักเรียนได้มีกระบวนการวิจัย โดยใช้โจทย์วิจัยจากชุมชนในท้องถิ่น	1. จัดค่ายอบรม ๓ ครั้ง 2. ดูแลนักเรียนเพื่อทำโครงงานวิทยาศาสตร์ 3. เตรียมจัดทำห้องเรียนรู้วิทยาศาสตร์	ผศ.ดร.อนุกุล บูรณประทีปรัตน์/คณะวิทยาศาสตร์	
2	มหาวิทยาลัยบูรพา	การดำเนินงานเครือข่ายเชิงประเด็นโครงการ อพ.สธ.- สกอ. ภาคตะวันออก	✓		100,000	100,000	สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา	จัดตั้งเครือข่ายเชิงประเด็นโครงการพระราชดำริ-อพ.สธ. เพื่อเพิ่มจำนวนสถาบันอุดมศึกษาในการสนองพระราชดำริฯ และเกิดความร่วมมือกันในการทำงานสนองพระราชดำริระหว่างเครือข่ายฯ	1. ประชุมเครือข่ายอย่างต่อเนื่อง 2. เข้าร่วมการประชุมแลกเปลี่ยนเรียนรู้การดำเนินการเครือข่าย (Best practice) 3. ระดมสมองในการเขียน Proposal ของเครือข่ายที่เป็นงานวิจัยที่ครบ Value chain	กองบริหารการวิจัยและนวัตกรรม	
3	มหาวิทยาลัยบูรพา	เว็บไซต์ อพ.สธ. มหาวิทยาลัยบูรพา	✓		-	-	ไม่ใช้งบประมาณ	เพื่อดำเนินงานพัฒนาเว็บไซต์ และประชาสัมพันธ์	http://buurspg.buu.ac.th เป็นแหล่งประชาสัมพันธ์เผยแพร่	กองบริหารการวิจัยและ	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ		แหล่งที่มาของงบประมาณ	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								เผยแพร่ข่าวสาร กิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวกับการสนองพระราชดำริโครงการ อพ.สธ. ของทางมหาวิทยาลัยบูรพา เผยแพร่แนวทางการดำเนินงานโครงการ อพ.สธ. ให้คณาจารย์ นักวิจัย ผู้บริหาร และผู้ที่สนใจทั่วไปได้รับทราบและเข้าใจ มากยิ่งขึ้น อีกทั้งยังเป็นแหล่งรวบรวมข้อมูลแผนแม่บท อพ.สธ./ คณะกรรมการ /แผนปฏิบัติงาน/ และผลการดำเนินงานพระราชดำริโครงการ อพ.สธ	นวัตกรรม		
4	มหาวิทยาลัยบูรพา	ศูนย์ประสานงานโครงการ อพ.สธ. มหาวิทยาลัยบูรพา	✓		-	-	-	1. เพื่อเป็นศูนย์กลางประสานงานโครงการ 2. เป็นศูนย์ในการฝึกอบรมโครงการ อพ.สธ. 3. ประสานงานโครงการต่างๆที่เกี่ยวข้องในเครือข่ายภาคตะวันออก	อยู่ระหว่างการดำเนินการจัดตั้งและวางโครงสร้าง	กองบริหารการวิจัยและนวัตกรรม มหาวิทยาลัยบูรพา	

สรุปมีการดำเนินการทั้งสิ้น 3 กิจกรรม ดังนี้

1. กิจกรรมที่ 2 กิจกรรมสำรวจเก็บรวบรวมทรัพยากร จำนวน 3 กิจกรรม
 2. กิจกรรมที่ 4 กิจกรรมอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากร จำนวน 3 กิจกรรม
 3. กิจกรรมที่ 8 กิจกรรมพิเศษสนับสนุนการอนุรักษ์ทรัพยากร จำนวน 4 กิจกรรม
- รวมทั้งสิ้น 10 กิจกรรม