

**สรุปผลการดำเนินงานของหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริฯ มหาวิทยาลัยบูรพา ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561**

**กิจกรรมที่ 2 กิจกรรมสำรวจเก็บรวบรวมทรัพยากร**

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ		แหล่งที่มาของงบประมาณ	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
1	มหาวิทยาลัยบูรพา	การสำรวจ การโคลนยีนที่เกี่ยวข้องกับการสร้างสารพิษ เพื่อใช้คัดเลือกสายพันธุ์สลดที่มีสารพิษต่ำและการอนุรักษ์และขยายพันธุ์โดยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ	✓		268,800	268,800	ทุนอุดหนุนการวิจัยงบประมาณเงินรายได้จากเงินอุดหนุนจากรัฐบาล	คณะเทคโนโลยีการเกษตร	การสำรวจ การโคลนยีนที่เกี่ยวข้องกับการสร้างสารพิษ เพื่อใช้คัดเลือกสายพันธุ์สลดที่มีสารพิษต่ำและการอนุรักษ์และขยายพันธุ์โดยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ	ดร.ชนากานต์ ลักษณะ/คณะเทคโนโลยีการเกษตร	
2	มหาวิทยาลัยบูรพา	การอนุรักษ์และเพิ่มมูลค่าข้าวพื้นเมืองในพื้นที่จังหวัดที่ติดกับประเทศกัมพูชา	✓		320,000	320,000	ทุนอุดหนุนการวิจัยงบประมาณเงินรายได้จากเงินอุดหนุนจากรัฐบาล	-ประเมินการเจริญเติบโตผลผลิตข้าวและการต้านทานต่อโรคแมลงของข้าวพื้นในแปลงเกษตรกร -ประเมินคุณค่าโภชนาการและสารต้านอนุมูลอิสระของข้าวพื้นเมือง	การดำเนินได้ร้อยละ 50	นายประทีป อุปกแก้ว/คณะเทคโนโลยีการเกษตร	
3	ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	ความหลากหลายของมดในหมู่เกาะแสมสาร เกาะแรด เกาะจวง และเกาะจาน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี	✓		330,000	- (โครงการวิจัยยังไม่สิ้นสุด)	ทุนอุดหนุนการวิจัยงบประมาณเงินรายได้จากเงินอุดหนุนจากรัฐบาล	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อทราบถึงชนิดและการกระจายพันธุ์ทางภูมิศาสตร์ของมดในบริเวณหมู่เกาะแสมสาร เกาะแรด เกาะจวง และเกาะจาน 3. เพื่อเปรียบเทียบความหลากหลายและการกระจายพันธุ์ทางภูมิศาสตร์ของมดระหว่างหมู่เกาะแสมสาร เกาะ	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					
								แรด เกาะจวง และเกาะจาง กับมดบนแผ่นดินใหญ่ 4. เพื่อจัดทำบัญชีรายชื่อมดในบริเวณหมู่เกาะแสมสาร เกาะจวง แรด เกาะจวง และเกาะจาง			

### 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 คุหาพิทักษ์ธรรม/คณะวิทยาศาสตร์และศิลปศาสตร์	
2	มหาวิทยาลัยบูรพา	การคัดเลือกเชื้อแอคติโนมัยซีตส์จากดินเพื่อการควบคุมทางชีวภาพของโรครากเน่าที่เกิดจากเชื้อไฟทอปโทไรราในต้นทุเรียน (ภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี)	✓		540,000	540,000	ทุนอุดหนุนการวิจัยงบประมาณเงินรายได้จากเงินอุดหนุนจากรัฐบาล	คัดเลือกเชื้อแอคติโนมัยซีตส์จากดินที่มีความสามารถในการยับยั้งเชื้อรา <i>Phytophthora</i> ที่เป็นสาเหตุของโรครากเน่าและโคนเน่าในต้นทุเรียน	ดำเนินการวิจัยเสร็จสิ้นแล้ว อยู่ระหว่างเขียนรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์และวารสารระดับชาติหรือนานาชาติ	ผศ. ดร.มารุต ตั้งวัฒนานุสิพร/คณะสหเวชศาสตร์	
3	มหาวิทยาลัยบูรพา	การศึกษาริมาณความต้องการน้ำและวิธีการให้น้ำที่เหมาะสมสำหรับทุเรียนพันธุ์หมอนทอง	✓		400,000	200,000	ทุนอุดหนุนการวิจัยงบประมาณเงินรายได้จาก	1. เพื่อศึกษาริมาณความต้องการน้ำของต้นทุเรียนในแต่ละระยะการเติบโต เพื่อคำนวณหาความต้องการน้ำใน	1. ติดตั้งเครื่องมือวัดสภาพอากาศ ตั้งแต่เดือนมกราคม 2561 หัวตรวจวัดการเคลื่อนที่ของน้ำในลำต้น (Sap flow) ที่ระดับความสูง	สุมิตร คุณเจตน์, /คณะวิทยาศาสตร์และศิลปศาสตร์	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ		แหล่งที่มาของงบประมาณ	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
							เงินอุดหนุนจากรัฐบาล	<p>รอบวันของทุเรียน เพื่อใช้เป็นข้อมูลสำหรับการออกแบบระบบการให้น้ำ 2. เพื่อศึกษารูปแบบวิธีการให้น้ำที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพในสวนทุเรียนแต่ละระยะการเจริญเติบโตภายใต้สภาพอากาศที่แตกต่างกัน</p> <p>3. เพื่อเก็บข้อมูลการใช้น้ำของต้นทุเรียนสำหรับสร้างระบบผู้เชี่ยวชาญ (Expert System) เพื่อให้คำปรึกษาเรื่องการให้น้ำทุเรียนและสร้างระบบควบคุมการให้น้ำในสวนทุเรียนแบบอัตโนมัติตามความต้องการใช้น้ำจริงของต้นทุเรียน ในงานวิจัยถัดไป</p>	<p>จากพื้นดินประมาณ 30 เซนติเมตร และเครื่องวัดความชื้นในดินในเดือนเมษายน 2561</p> <p>2. เก็บข้อมูลผลการทดลองและวิเคราะห์ผลการทดลอง</p> <p>3. เขียนรายงานความก้าวหน้าของโครงการวิจัยแล้ว</p>		

### กิจกรรมที่ 8 กิจกรรมพิเศษสนับสนุนการอนุรักษ์ทรัพยากร

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ		แหล่งที่มาของงบประมาณ	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
1	มหาวิทยาลัยบูรพา	โครงการห้องเรียนรู้วิทยาศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติทางทะเล โรงเรียนวัดปลา จังหวัดระยอง (สนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจาก พระราชดำริสมเด็จพระเทพ	✓		600,000	600,000	ทุนอุดหนุนการวิจัยงบประมาณเงินรายได้จากเงินอุดหนุนจากรัฐบาล	<p>1. เพื่อสนองพระราชดำริในสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เพื่อการสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช</p> <p>2. เพื่ออบรมให้เด็กนักเรียนได้มีความรู้และทักษะที่จำเป็นต่อการอนุรักษ์ทางทะเลและชายฝั่ง</p>	<p>1. จัดค่ายอบรม ๓ ครั้ง</p> <p>2. ดูแลนักเรียนเพื่อทำโครงการงานวิทยาศาสตร์</p> <p>3. เตรียมจัดทำห้องเรียนรู้วิทยาศาสตร์</p>	ผศ.ดร.อนุกุล บูรณประทีปรัตน์/คณะวิทยาศาสตร์	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ		แหล่งที่มาของงบประมาณ	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
		รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี)						3. เพื่อจัดทำห้องเรียนรู้ทางความหลากหลายของทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง 4. เพื่ออบรมให้นักเรียนได้มีกระบวนการวิจัย โดยใช้โจทย์วิจัยจากชุมชนในท้องถิ่น			
2	มหาวิทยาลัยบูรพา	การดำเนินงานเครือข่ายเชิงประเด็นโครงการ อพ.สธ.- สกอ. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	✓		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	เพื่อดำเนินงานพัฒนาเว็บไซต์และประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข่าวสาร กิจกรรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการสนองพระราชดำริโครงการ อพ.สธ. ผ่านทางเว็บไซต์และเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ของทางมหาวิทยาลัยบูรพา	<a href="http://buurpsg.buu.ac.th">http://buurpsg.buu.ac.th</a> เป็นแหล่งประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข่าวสาร กิจกรรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการสนองพระราชดำริโครงการ อพ.สธ. ของทางมหาวิทยาลัยบูรพา เผยแพร่แนวทางการดำเนินงานโครงการ อพ.สธ. ให้คณาจารย์ นักวิจัย ผู้บริหาร และผู้ที่สนใจทั่วไป ได้รับทราบและเข้าใจ มากยิ่งขึ้น อีกทั้งยังเป็นแหล่งรวบรวมข้อมูลแผนแม่บท อพ.สธ./คณะกรรมการ / แผนปฏิบัติงาน/ และผลการดำเนินงานพระราชดำริโครงการ อพ.สธ	กองบริหารการวิจัยและนวัตกรรม	
4	มหาวิทยาลัยบูรพา	ศูนย์ประสานงานโครงการ อพ.สธ. มหาวิทยาลัยบูรพา	✓		-	-	-	1. เพื่อเป็นศูนย์กลางประสานงานโครงการ 2. เป็นศูนย์ในการฝึกอบรมโครงการ อพ.สธ. 3. ประสานงานโครงการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในเครือข่ายภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	อยู่ระหว่างการดำเนินการจัดตั้งและวางโครงสร้าง	กองบริหารการวิจัยและนวัตกรรม มหาวิทยาลัยบูรพา	

สรุป ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 มีการดำเนินการทั้งสิ้น 3 กิจกรรม ประกอบด้วย

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