

สรุปผลการดำเนินงานของหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริ ปีงบประมาณ 2559

มหาวิทยาลัยบูรพา

กิจกรรมที่ 2 กิจกรรมสำรวจเก็บรวบรวมทรัพยากร

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
1	คณะวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยบูรพา	ความผันแปรตามฤดูกาลของประชาคมปูน้ำเค็มในพื้นที่ปกปักพันธุกรรมพืชทางทะเล หมู่เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี	✓		380,000	300,000	งบประมาณแผ่นดิน (วช.)	เพื่อศึกษาโครงสร้างของประชาคมปูน้ำเค็มที่มีความสัมพันธ์กับความผันแปรตามฤดูกาลและสภาพภูมิอากาศที่เปลี่ยนแปลงไป โดยเน้นศึกษาในประชากรของปูใบหลังเต่า A. intergerrimus ซึ่งพบเป็นปูชนิดเด่นจากการวางลอบดักปูในบริเวณแนวชายฝั่งทะเลและแนวปะการังของหมู่เกาะแสมสาร อำเภอสัตหีบ จ. ชลบุรี	จากการสำรวจประชากรของปูใบหลังเต่า <i>Atergatis intergerrimus</i> บริเวณแนวปะการังของหมู่เกาะแสมสาร ในระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2558 ถึงเดือนกันยายน 2559 ได้ตัวอย่างปูใบหลังเต่าทั้งสิ้น 62 ตัว เป็นปูเพศผู้ 39 ตัว ปูเพศเมีย 22 ตัว และปูเพศเมียไข่ติด 2 ตัว โดยคิดเป็นอัตราส่วนปูเพศผู้ต่อปูเพศเมียเท่ากับ 1.7:1.0 ปูที่พบทั้งหมดมีขนาดความกว้างและความยาวของกระดองเฉลี่ยเท่ากับ 95.55 ± 9.87 และ 60.60 ± 6.42 มิลลิเมตร ตามลำดับ โดยมีค่าเฉลี่ยของขนาดความกว้างและความยาวของกระดองในปูเพศผู้ 90.93 ± 9.60 และ 57.59 ± 6.35 มิลลิเมตร และในปูเพศเมียเท่ากับ 98.83 ± 8.80 และ 62.72 ± 5.64	รศ.ดร.นงนุช ตั้งเกริกโอฬาร/คณะวิทยาศาสตร์	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									มิลลิเมตร ตามลำดับ พบความสัมพันธ์ระหว่างความกว้างของกระดอง (carapace width, CW) กับความยาวของกระดอง (carapace length, CL) ในปูใบหลังเต่า เป็นแบบสมการเส้นตรง โดยมีสมการความสัมพันธ์คือ $CL = 0.6495 (CW) - 1.4862$, $R^2 = 0.9961$ จำนวนประชากรของปูใบหลังเต่า ที่ได้จากบริเวณเกาะแรด และเกาะปลาหมึกมีจำนวนใกล้เคียงกันและมากกว่าจำนวนปูที่พบบริเวณหาดลูกกลม เกาะแสมสาร		
2	คณะวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยบูรพา	ความหลากหลายของสัตว์กลุ่มหอยในจังหวัดสระแก้ว (สนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ	✓		420,000	420,000	งบประมาณแผ่นดิน (วช.)	- ศึกษาความหลากหลายชนิดของหอยน้ำจืดและหอยทากบกที่พบในพื้นที่จังหวัดสระแก้ว - ศึกษาการกระจายและความสัมพันธ์ทางภูมิศาสตร์ของสัตว์กลุ่มหอยที่พบในพื้นที่	พบหอยทากบก 12 วงศ์ (families) 24 สกุล (genera) 42 ชนิด (species) และหอยน้ำจืด 5 วงศ์ (families) 7 สกุล (genera) 10 ชนิด (species) โดยในการศึกษาครั้งนี้คาดว่าหอยทากจืดในสกุล <i>Georissa</i> และสกุล <i>Gyliotrachela</i> ที่พบน่าจะเป็นหอยทากจืดชนิดใหม่ของโลก	ผศ. พงษ์รัตน์ ดำรงโรจน์วัฒนา	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
		สยามบรมราชกุมารี)						จังหวัดสระแก้ว เปรียบเทียบกับพื้นที่ใกล้เคียงในภาคตะวันออก -เพื่อเก็บรวบรวมตัวอย่างและข้อมูลของหอยที่พบในพื้นที่จังหวัดสระแก้ว รวมทั้งนำผลที่ได้มาใช้ประโยชน์ในการพัฒนาฐานข้อมูลและองค์ความรู้เกี่ยวกับหอย และนำองค์ความรู้ที่ได้ถ่ายทอดสู่ชุมชนในพื้นที่			
3	คณะวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยบูรพา	ความหลากหลายชนิดของสัตว์กลุ่มหอยในจังหวัดปราจีนบุรี (สนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจาก	✓		740,000	740,000	งบประมาณแผ่นดิน (วช.)	-ศึกษาความหลากหลายชนิดของหอยน้ำจืดและหอยทากบกที่พบในพื้นที่จังหวัดปราจีนบุรี -เพื่อเก็บรวบรวมตัวอย่างและข้อมูลของ	สำรวจพบหอยน้ำจืดสัตว์กลุ่มหอยในบริเวณพื้นที่จังหวัดปราจีนบุรี ทั้งสิ้น 18 วงศ์ 26 สกุล 31 ชนิด แบ่งเป็นหอยฝาเดียวที่อาศัยอยู่ในน้ำจืด (freshwater snails: FS) 7 วงศ์ 10 สกุล 12 ชนิด หอยทากบก (land snails: LS) 7 วงศ์ 10 สกุล	ผศ. พงษ์รัตน์ ดำรงโรจน์วัฒนา	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
		พระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี)						หอยที่พบในพื้นที่จังหวัดปราจีนบุรี รวมทั้งนำผลที่ได้มาใช้ประโยชน์ในการพัฒนาฐานข้อมูลและองค์ความรู้เกี่ยวกับหอย และนำองค์ความรู้ที่ได้ถ่ายทอดสู่ชุมชนในพื้นที่-เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับความหลากหลายชนิดของหอยในประเทศไทย สำหรับการศึกษาด้านความหลากหลายทางชีวภาพ และการวิจัยอื่น ๆ เพื่อการอนุรักษ์ และใช้ประโยชน์จากทรัพยากรอย่างยั่งยืนต่อไป	12 ชนิดหอยสองฝาน้ำจืด (freshwater Bivalves: FB) จำนวน 4 วงศ์ 6 สกุล 7 ชนิด โดยในการศึกษารั้งนี้คาดว่าหอยฝาเดียวในสกุล <i>Stenothyra</i> น่าจะเป็นหอยชนิดใหม่ของโลก ขณะนี้อยู่ระหว่างการตรวจสอบชื่อวิทยาศาสตร์ที่ถูกต้องของหอยดังกล่าว		
4	คณะวิทยาศาสตร์	ความหลากหลายทางพันธุกรรมของชันโรง	✓		387,000	130,000 (ยังไม่	งบประมาณแผ่นดิน (วช.	1. เพื่อทราบชนิดของชันโรงที่แพร่กระจาย	ลำดับนิวคลีโอไทด์บริเวณยีน <i>CoxI</i> ของตัวอย่างชันโรงทั้งหมด 1 ชนิด	ผศ.ดร.ชุตานุกฤติ	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
	มหาวิทยาลัยบูรพา	ในพื้นที่อุทยานแห่งชาติทุ่งแสลงหลวง จังหวัดพิษณุโลก				สิ้นสุดโครงการ)	เพิ่มเติม)	ในพื้นที่อุทยานแห่งชาติทุ่งแสลงหลวง จังหวัดพิษณุโลก 2. เพื่อศึกษาเปรียบเทียบลำดับนิเวศลิโอไทร์บริเวณยีน Coxi ของชั้นโรงแต่ละชนิดและความหลากหลายทางพันธุกรรมของชั้นโรงที่เก็บรวบรวมได้จากพื้นที่อุทยานแห่งชาติทุ่งแสลงหลวง จังหวัดพิษณุโลก 3. เพื่อจัดทำรูปแบบอัตลักษณ์ในระดับชนิดหรือสายพันธุ์ของชั้นโรงที่สำรวจพบในพื้นที่ทุ่งแสลงหลวง จังหวัดพิษณุโลก	มีขนาด 700 คูเบส ที่ไม่มีความแตกต่างกัน โดยยีน Coxi ของชั้นโรงรุ่งอรุณที่ศึกษามีความเหมือนสูงที่สุดกับ <i>Melipona bicolor</i> ซึ่งเป็นชั้นโรงที่พบในทวีปอเมริกาใต้ ซึ่งปรากฏอยู่ในฐานข้อมูล GenBank ปัจจุบัน	ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	
5	คณะ	การสำรวจ เก็บ	✓		449,955	449,955	งบประมาณ	1. เพื่อสำรวจและเก็บ	งานวิจัยในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ	ดร.วาสนี	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
	วิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยบูรพา	รวบรวมและอนุรักษ์ข้าวพื้นเมืองในอำเภอพุนสนิม จังหวัดชลบุรี					แผ่นดิน (วช.) (เพิ่มเติม)	รวบรวมพันธุ์กรรมข้าวพื้นเมือง 2. เพื่อศึกษาลักษณะการเจริญเติบโตของข้าวพันธุ์พื้นเมือง 3. เพื่อศึกษาลักษณะสัณฐานวิทยาของข้าวพันธุ์พื้นเมือง	สำรวจและเก็บรวบรวมพันธุ์กรรมข้าวพื้นเมือง ศึกษาลักษณะการเจริญเติบโตและลักษณะสัณฐานวิทยาของข้าวของข้าวพันธุ์พื้นเมืองในอำเภอพุนสนิม จังหวัดชลบุรี ในการออกพื้นที่เพื่อเก็บตัวอย่างพันธุ์ข้าวใน 5 ตำบล ได้แก่ หมอนนาง หนองขยาด ทุ่งขวาง หนองปรือและนามะตูม สามารถเก็บรวบรวมตัวอย่างเมล็ดข้าวได้จาก 4 ตำบล ยกเว้นในตำบลนามะตูม จำนวน 12 พันธุ์ แบ่งออกได้เป็นพันธุ์ข้าวปลูก ได้แก่ กข57 สุพรรณบุรี 90 มะลิดำ ทับทิมชุมแพร ข้าวเหนียวดำ ข้าวหอมนิล ไรซ์เบอร์รี่ และข้าวดอกมะลิ และข้าวพื้นเมือง ได้แก่ เหลืองใหญ่ ขวัญชัย บัวใหญ่ และเหลืองประทิว 123 ซึ่งจะได้นำไปปลูกเพื่อศึกษาการเจริญเติบโตและลักษณะสัณฐานวิทยาของข้าวของข้าวพันธุ์พื้นเมืองต่อไป	พงษ์ประยูร	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
6	สถาบัน วิทยาศาสตร มหาวิทยาลัย บูรพา	การให้บริการเชิงนิเวศ ของเอเคโคโนเดิร์มใน พื้นที่ปกปักรักษารูทธรณ พิชทางทะเล หมู่เกาะ แสมสาร จังหวัดชลบุรี (สนองพระราชดำริน โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจาก พระราชดำริ สมเด็จพระ เทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี)	✓		896,500	806,850	งบประมาณ แผ่นดิน (วช.)	เพื่อการสำรวจความ หลากหลายทางชนิด สำรวจสถานภาพ ปัจจุบัน ความ หลากหลายทางชนิด และข้อมูล การ เปลี่ยนแปลงเชิง ประชากร และการ ให้บริการเชิงนิเวศของ เอเคโคโนเดิร์มบริเวณ พื้นที่ปกปักรักษา พันธุกรรมพืชทาง ทะเล หมู่เกาะ แสมสาร อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี	ทำการสำรวจเก็บรวบรวมข้อมูล ความหลากหลายทางชนิดและ ประชาคมของเอเคโคโนเดิร์มใน พื้นที่ปกปักรักษารูทธรณ พิชทางทะเล หมู่เกาะแสมสาร อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี โดยกำหนดจุดสำรวจ และเก็บข้อมูลตามพื้นที่เกาะที่ คัดเลือกเป็นตัวแทนจำนวน 4 สถานี ได้แก่ 1) สถานีเกาะ ปลาหมึก 2) สถานีหาดเตย เกาะ แสมสารทิศตะวันตก 3) หาดเทียน เกาะแสมสารทิศตะวันออก และ 4) สถานี เกาะจาน ทิศเหนือตั้งแต่ เดือนธันวาคม 2558 ถึงเดือน กันยายน 2559 รวม 6 ครั้ง ได้ผล การศึกษาในเบื้องต้นดังนี้ ความ หลากหลายทางชนิดของเอเคโคโน เดิร์มในแนวสำรวจพบ 8 ชนิดจาก 4 วงศ์ ได้แก่ กลุ่มดาวทะเล 1 ชนิด กลุ่มเม่นทะเล 5 ชนิดและ กลุ่มปลิงทะเล 5 ชนิด เอเคโคโน เดิร์มมีความชุกชุมเฉลี่ย 17.72 ตัว	ดร. สุเมตต์ ปุกฉาการ	- การ ดำเนิน การ วิจัยยังไม่ แล้วเสร็จ

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									ต่อ 100 ตารางเมตร พบเเคคไคโนเดิร์ม 3 ชนิดที่มีแบบแผนการกระจายแบบสม่ำเสมอ และพบเเคคไคโนเดิร์ม 5 ชนิดที่มีแบบแผนการกระจายแบบอยู่รวมกันเป็นกลุ่มหรือเป็นกระจุก ความมากชนิดของเเคคไคโนเดิร์มในพื้นที่ศึกษามีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.2 ชนิด ดัชนีความสม่ำเสมอมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.211 ค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.239 การจัดกลุ่มความคล้ายคลึงกันสามารถแบ่งชุมชนของเเคคไคโนเดิร์มได้ออกเป็น 5 กลุ่ม คุณภาพน้ำทะเล (Seawater Quality) ในบริเวณพื้นที่ปกปักรักษารูขี้อยู่วางทะเล หมู่เกาะแสมสาร อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี มีค่าเฉลี่ยอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 1 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ ขนาดอนุภาคของดินตะกอนบริเวณ		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									สถานีสำรวจถิ่นอาศัยของเอคโคไนด์ ได้พบว่ามีตัวอ่อนดินตะกอนเป็น ดินทราย ประกอบด้วย สัตว์ส่วนของ ดินโคลนเฉลี่ย 4.2 % ดินทราย เฉลี่ย 93.5% และทรายแป้งเฉลี่ย 2.3 % ปริมาณสารอินทรีย์ของ ตะกอนดินบริเวณแหล่งที่อยู่อาศัย ของเอคโคไนด์มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.68 % ในขณะที่ปริมาณ สารอินทรีย์ในทางเดินอาหารของ เม่นดำหนามยาวมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 10.0 % และทางเดินอาหารของ ปลิงดำมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.48 % ส่วนปริมาณสารอินทรีย์ในมูลของ ปลิงทะเลมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1.93 %		
7	สถาบัน วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัย บูรพา	ความผันแปรตาม ฤดูกาลและลักษณะ ทางพันธุกรรมของ ประชาคมแพลงก์ตอน สัตว์ ในพื้นที่ปกปัก พันธุกรรมพืชทางทะเล หมู่เกาะแสมสาร	✓		705,000	450,000	งบประมาณ แผ่นดิน (วช.)	1. เพื่อสนอง พระราชดำริใน โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจาก พระราชดำริ สมเด็จพระ เทพรัตนราชสุดา	จากการศึกษาพบแพลงก์ตอนสัตว์ ในเดือนพฤศจิกายน 2558 กุมภาพันธ์ และเมษายน 2559 จำนวน 9 ไฟล์ 30 กลุ่ม ไฟล์ที่ พบเป็นชนิดเด่นของเดือน พฤศจิกายน 59 จัดอยู่ในไฟล์ Mollusca คือกลุ่มของหอยฝาเดี่ยว	ดร.ขวัญเรือน ศรีนุ้ย/ สถาบัน วิทยาศาสตร์ ทางทะเล ดร.วันศุกร์ เสนานาญ / ภาควิชาวาริช ศาสตร์ คณะ	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
		จังหวัดชลบุรี ระยะที่ ๒						ฯ สยามบรมราชกุมารี	Pteropod โดยพบชุกชุมทุกสถานี สถานที่ที่พบมากที่สุดคือเกาะแสมสาร (หาดเทียน) พบเท่ากับ 2.51×10^6 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร ไพลัมที่พบรองลงมามีความสำคัญ โดยเป็นดัชนีบ่งชี้ถึงความสำคัญในระบบห่วงโซ่อาหารและระบบนิเวศพื้นที่ท้องน้ำ ได้แก่ <i>Oikopleura</i> sp., Polychaetes, และ Copepods จำนวนตัวเฉลี่ยรวมของเดือนพฤศจิกายน 2558 เท่ากับ 9.22×10^6 ตัว/ม ³ ส่วนเดือนกุมภาพันธ์ 59 แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบชุกชุมมากที่สุดคือ <i>Oikopleura</i> sp. รองลงมาได้แก่ Pteropod, Polychaetes, และ Copepods พบเท่ากับ 25.34, 17.84, 12.35, และ 6.80×10^4 ตัว/ม ³ และในเดือนเมษายน 59 แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบเป็นกลุ่มเด่นคือ <i>Oikopleura</i> sp. รองลงมาได้แก่ Polychaetes, Echinopluteus larvae, และ	วิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยบูรพา	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									<i>Sagitta</i> spp. พบเท่ากับ 72.63, 16.96, 16.37, และ 10.86×10^4 ตัว/ม³ จากการวิเคราะห์ลำดับนิวคลีโอไทด์ของแฟลกก์ตอนสัตว์สกุล <i>Acartia</i> sp.A พบว่ามีความผันแปรทางพันธุกรรมมีค่าต่ำ ในยีนส์ 16S และ COI มีขนาด 236 และ 636 คู่เบส ตามลำดับ ซึ่งไม่พบความผันแปรทางพันธุกรรมในยีนส์ 16S และ COI (polymorphic site= 75, 217; haplotype= 2, 2; haplotype diversity= 0.833 ± 0.222, 0.933 ± 0.122; และ nucleotide diversity= 0.16170 ± 0.02010, 0.16882 ± 0.01016) ตามลำดับ		
8	คณะเทคโนโลยีการเกษตรมหาวิทยาลัยบูรพา วิทยา	การสำรวจหาตัวอ่อนระยะเมตาเซอร์คาเรียของพยาธิใบไม้ตับ <i>Opisthorchis viverrini</i> ในปลาน้ำจืด	✓		250,000	93,891.09	งบประมาณแผ่นดิน (วช.) (เพิ่มเติม)	1.เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระราชดำริ	สำรวจสภาวะการแพร่ระบาดของเมตาเซอร์คาเรีย ซึ่งเป็นระยะติดต่อของพยาธิใบไม้ตับ <i>Opisthorchis viverrini</i> (O. viverrini) ในพื้นที่จังหวัดสระแก้ว โดยเก็บตัวอย่าง	น.ส.ภักฎาณี สุตสาร/คณะเทคโนโลยีการเกษตรมหาวิทยาลัย	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
	เขตสระแก้ว	ในจังหวัดสระแก้ว						พระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2.เพื่อสำรวจหาตัวอ่อนระยะเมตาเซอร์คาเรียของพยาธิใบไม้ตับ <i>Opisthorchis viverrini</i> ในปลาน้ำจืดได้จากแหล่งน้ำตามธรรมชาติหรือตลาดปลาในท้องถิ่น และตลาดปลาบริเวณจุดผ่านแดนของจังหวัดสระแก้ว	ปลาน้ำจืดวงศ์ปลาตะเพียนจากตลาดการค้าชายแดน ตลาดในพื้นที่และจากแหล่งน้ำที่สำคัญ นำมาทำการย่อยด้วย pepsin-HCl แล้วตกตะกอนด้วย 0.85% NaCl เพื่อตรวจหาระยะเมตาเซอร์คาเรียของพยาธิภายใต้กล้องจุลทรรศน์ โดยตัวอย่างปลาจากตลาดชายแดนบ้านเขาดิน อ. คลองหาด ตรวจพบระยะเมตาเซอร์คาเรียในปลากระแห ทั้งหมดจำนวน 986 ซีสต์ คิดเป็นจำนวนเฉลี่ยต่อน้ำหนักปลาหนึ่งกิโลกรัม 939.05 ซีสต์ และจำนวนเฉลี่ยต่อตัวปลา 25.3 ซีสต์ ปลาตะเพียนขาว พบเมตาเซอร์คาเรียทั้งหมด 110 ซีสต์ คิดเป็นจำนวนเฉลี่ยต่อน้ำหนักปลาหนึ่งกิโลกรัม 110 ซีสต์ และจำนวนเฉลี่ยต่อตัวปลา 4.4 ซีสต์ ปลาสร้อยหัวมนไม่พบเมตาเซอร์คาเรียของพยาธิ <i>O. viverrini</i> และตัวอย่างปลาตะเพียน จากตลาดสด	บูรพา วิทยาเขตสระแก้ว	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									อ. วัฒนานคร ไม่พบระยะติดต่อของพยาธิ <i>O. viverrini</i> ผลการสำรวจในเบื้องต้นนี้ แสดงให้เห็นว่ามีการแพร่กระจายของตัวอ่อนระยะติดต่อของพยาธิชนิดนี้ในจังหวัดสระแก้ว ทำให้ประชาชนในพื้นที่มีความเสี่ยงต่อการติดพยาธิใบไม้ตับ หากมีพฤติกรรมการบริโภคเนื้อปลาแบบดิบ หรือกึ่งสุกกึ่งดิบ อย่างไรก็ตามจะเร่งดำเนินการสำรวจในพื้นที่อื่นๆ เพื่อดูสภาวะการแพร่กระจายของตัวอ่อนพยาธิใบไม้ตับในจังหวัดสระแก้ว ซึ่งจะสามารถนำมาสรุปได้ชัดเจนขึ้น และหาแนวทางในการควบคุมป้องกันต่อไป		
9	คณะเทคโนโลยีการเกษตรมหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตสระแก้ว	การรวบรวม อนุรักษ์ และประเมินพันธุ์กุหลาบที่เหมาะสมกับการปลูกในจังหวัดสระแก้ว [ภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอัน	✓		209,000	209,000	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	รวบรวมและศึกษาทดสอบกุหลาบพันธุ์ต่างๆ ไม่น้อยกว่า 50 พันธุ์ ในมหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตสระแก้ว อ.วัฒนานคร จ.สระแก้ว	การศึกษาลักษณะประจำพันธุ์ กุหลาบลูกผสม 30 พันธุ์ ที่รวบรวมไว้ในมหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตสระแก้ว ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของโครงการวิจัยการรวบรวมพันธุ์ อนุรักษ์ และประเมินพันธุ์กุหลาบที่เหมาะสมกับการปลูกในจังหวัด	นายจักรพงษ์ รัตตะมณี คณะเทคโนโลยีการเกษตร	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
		เนื่องจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.)]							สระแก้ว โครงการอนุรักษ์พันธุ์พืชโครงการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) โดยเก็บข้อมูลลักษณะประจำพันธุ์ระหว่างช่วงเดือนตุลาคม พ.ศ. 2558 ถึงเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2559 พบว่า มีความหลากหลายของลักษณะสัณฐานวิทยา ได้แก่ ลักษณะการมีหนามที่กิ่ง 4 แบบ คือ ไม่มีหนามหนามใหญ่ หนามละเอียด หนามใหญ่และหนามละเอียดในกิ่งเดียวกัน หนูป 2 แบบ คือ ดั้งแหลมขอบเรียบและดั่งแหลมขอบมีขนครุย สีก้านใบ 2 สี คือ สีเขียวและสีแดง ลักษณะแผ่นใบ 3 แบบ คือ แผ่นใบเรียบ แผ่นใบบิด แผ่นใบห่อ สีขอบใบ 2 สี คือ สีเขียวและสีแดง รูปร่างใบ 5 แบบ คือ รูปไข่ รูปขอบขนาน รูปไข่กลับ รูปขอบขนานแกมรูปไข่ และรูปกลม ลักษณะ		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									ขอบกลีบเลี้ยง 3 แบบ คือ ขอบเรียบ ขอบมีดิ่งแหลม และขอบจักลึก ลักษณะรูปทรงดอก 7 แบบ คือ ถ้วยลึก ถ้วยตื้น ถ้วยเปิด ทรงสูง ทรงแบน ทรงกลม และทรงโบว์ กรรมการ ลักษณะสีกลีบดอก 4 แบบ คือ กลีบสีเดียวทั้งกลีบ กลีบหลายสี กลีบสีด้านในและด้านนอกต่างกัน และกลีบเปลี่ยนสีเมื่อดอกบาน จำนวนกลีบดอก 6 แบบ คือ ดอกชั้นเดียว ดอกกึ่งซ้อน ดอกซ้อน ดอกซ้อนมาก ดอกแน่น และดอกแน่นมาก ลักษณะกลีบดอก 5 แบบ คือ ตาที่กลางดอก กลางเปิด กลางหุบหยาบ กลางสูง และกลางแบ่ง 4 ซึ่งจากข้อมูลลักษณะประจำพันธุ์นี้ จะถูกนำไปใช้เพื่อคัดเลือกพันธุ์ที่เหมาะสมกับการปลูกในจังหวัดสระแก้วต่อไป		
		รวม...9...โครงการ									

กิจกรรมที่ 4 กิจกรรมอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากร

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
1	คณะวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยบูรพา	ทรอสโทโคไตรดส์จากระบบนิเวศชายฝั่งทะเลจังหวัดชลบุรี: ความหลากหลายทางชีวภาพและการคัดแยกเพื่อจัดทำฐานข้อมูลและการนำไปใช้ประโยชน์ (สนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.))	✓		1,230,000	899,560	งบประมาณแผ่นดิน (วช.)	1. เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.)	สาหร่ายทะเลที่เก็บมาศึกษาทั้งหมด 14 ชนิด จากบริเวณหาดเตยงาม หน้าโรงพยาบาลอาภากรเกียรติวงศ์ หาดดงตาล หาดบางเสร่ เกาะเสมสาร หาดบริเวณบางพระ และแหลมแท่น จังหวัดชลบุรี ได้แก่ <i>Acanthophora</i> sp., <i>Amphiroa</i> sp., <i>Chaetomorpha</i> sp., <i>Codium</i> sp., <i>Colpomenia</i> sp., <i>Dictyota</i> sp., <i>Enteromorpha</i> sp., <i>Gracilaria</i> sp., <i>Hydroclathus</i> sp., <i>Laurencia</i> sp., <i>Padina</i> sp., <i>Sargussum</i> sp.1, <i>Sargussum</i> sp.2 และ unknown พบทรอสโทโคไตรดส์ 22 ชนิด โดย <i>Thraustochytrid</i> sp.2 มีเปอร์เซ็นต์การพบสูงสุด (40%) รองลงมาคือ <i>Thraustochytrid</i> sp.5 และสาหร่ายทะเลชนิด <i>Padina</i> sp. มีเปอร์เซ็นต์การพบทรอสโทโคไตรดส์สูง รองลงมาคือ <i>Sargussum</i> sp.	ภาควิชาวาริชศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									และ <i>Dictyota</i> sp. ตามลำดับ และสาหร่ายทะเล <i>Enteromorpha</i> sp. ที่เก็บจากหาดบริเวณบางพระ ไม่พบทรอสโทโคไตรดส์ ส่วนการวิเคราะห์ไรโบไทป์และกรดไขมัน อยู่ในระหว่างการวิจัย		
2	คณะ วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัย บูรพา	ผลกระทบจากการ เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำต่อ มวลชีวภาพของหญ้า ทะเลบริเวณ อ่าวคุ้งกระเบน จังหวัด จันทบุรี	✓		300,800	270,720	งบประมาณ แผ่นดิน (วช.)	1. เพื่อศึกษาองค์ประกอบของชนิดและมวลชีวภาพของหญ้าทะเลบริเวณอ่าวคุ้งกระเบน 2. เพื่อศึกษาคูณสมบัติของดิน และน้ำบางประการในบริเวณอ่าวคุ้งกระเบน 3. เพื่อวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างคูณสมบัติของดิน และน้ำบางประการต่อการเปลี่ยนแปลงมวลชีวภาพของหญ้าทะเล	- พบหญ้าทะเลทั้งหมด 5 ชนิด ได้แก่ <i>Enhalus acroroides</i> , <i>Halodule pinifolia</i> , <i>Halodule uninervis</i> , <i>Halophila ovalis</i> และ <i>Halophila minor</i> พบขึ้นเป็นแปลงขนาดใหญ่ - คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปกติ อุณหภูมิ ออกซิเจนที่ละลายในน้ำ พีเอช ความเค็ม และความโปร่งแสงในแต่ละสถานีไม่แตกต่างกัน (ตารางที่ 4 และ 5) ปริมาณแอมโมเนียรวมมีค่าอยู่ระหว่าง 13.30 ± 0.02 ถึง 31.44 ± 0.02 ไมโครโมลาร์ ปริมาณไนไตรท์มีค่าอยู่ระหว่าง 0.11 ± 0.19 ถึง 0.21 ± 0.20 ไมโครโมลาร์ ปริมาณ	ภาควิชาวาริช ศาสตร์ คณะ วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัย บูรพา	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									ไนเตรทในน้ำมีค่าอยู่ระหว่าง 0.31 ± 0.03 ถึง 0.73 ± 0.04 ไมโครโมลาร์ และปริมาณออกซิฟอสฟอรัสมีค่าอยู่ระหว่าง 0.22 ± 0.01 ถึง 0.40 ± 0.02 ไมโครโมลาร์ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ปกติ		
3	คณะเภสัชศาสตร์มหาวิทยาลัยบูรพา	การเพิ่มมูลค่าอย่างยั่งยืนของผลิตภัณฑ์จากชันโรงในจังหวัดจันทบุรี ภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี	✓		60,000	54,000	งบประมาณแผ่นดิน (วช.)	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี กรอบการใช้ประโยชน์กิจกรรมอนุรักษ์และใช้ประโยชน์พันธุกรรมพืช 2. เพื่อเพิ่มมูลค่าของผลิตภัณฑ์จากชันโรงให้แก่เกษตรกรสวนผลไม้และถ่ายทอดความรู้จากงานวิจัยสู่	ชันโรง (Stingless bee) หรือ ผึ้งจิ๋ว มีความสำคัญด้านการเกษตรและเศรษฐกิจในภูมิภาคตะวันออกของประเทศไทย โดยเฉพาะในเขต จ.จันทบุรี ซึ่งมีการทำสวนผลไม้และใช้ชันโรงเพื่อช่วยในการผสมเกสร เพื่อเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร ชันโรงที่นิยมศึกษาเป็นสายพันธุ์ที่นิยมที่เรียกว่า ผึ้งพันธุ์ (<i>Apis mellifera</i>) ซึ่งเป็นคนละสายพันธุ์กับชันโรง ผู้วิจัยจึงต้องการศึกษาองค์ประกอบทางเคมี ลักษณะทางพันธุกรรม ฤทธิ์ทางเภสัชวิทยา เพื่อใช้อ้างอิงในการพัฒนาเภสัชภัณฑ์ให้มีประสิทธิภาพสูงสุด โดยผลของสารสกัดเมธานอลของชันจาก	บุญดิศย์ วงศ์ศักดิ์	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								กลุ่มเกษตรกร	ชั้นโรง ที่ได้จากสวนผลไม้ อ.มะขาม จ.จันทบุรี แสดงฤทธิ์ด้านอนุมูลอิสระ ฤทธิ์ด้านการอักเสบและฤทธิ์ด้านเชื้อแบคทีเรียแกรมบวกบางชนิด ซึ่งสอดคล้องกับฤทธิ์ที่เคยรายงานจากชั้นของผัสดอง และเภสัชภัณฑ์ที่พัฒนามาจากชั้นได้แก่ น้ำยาบ้วนปากและยาสีฟัน จะได้ถูกทดสอบฤทธิ์ด้านการอักเสบและฤทธิ์ด้านแบคทีเรียต่อไป		
3.1	คณะเภสัชศาสตร์มหาวิทยาลัยบูรพา	การศึกษาองค์ประกอบทางเคมีและเครื่องหมายทางพันธุกรรมของชั้นโรงเพื่อประโยชน์ในการประยุกต์ใช้ในเชิงพาณิชย์และการอนุรักษ์สายพันธุ์	✓		894,000	804,600	งบประมาณแผ่นดิน (วช.)	ใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติ	1. จากการเตรียมตัวอย่างชั้นจากชั้นโรงสามสายพันธุ์คือ สายพันธุ์ปากแตงแดง สายพันธุ์ปากแตงขาว และสายพันธุ์ขนเงิน ในสวนมังคุดพบลักษณะของ TLC fingerprint คล้ายกันโดยเฉพาะสารสำคัญที่มีปริมาณมากซึ่งให้ค่า Rf เท่ากับสาร α -mangostin โดยในการหาปริมาณฟิโนลิกรวมของชั้นโรงสายพันธุ์ต่างๆพบว่าพันธุ์ขนเงินให้ค่าสูงที่สุด และจากการเก็บชั้นผัสดองพันธุ์	บุญติศย์ วงศ์ศักดิ์	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									เงินจากแหล่งต่างๆได้เปอร์เซ็นต์การสกัดชันฝั้ (%yield) จากสวนส้มโอ เท่ากับ 20.24%, สวนมังคุด เท่ากับ 33.65% และ สวนสมุนไพร เท่ากับ 25.08%, 2. การวิเคราะห์หาองค์ประกอบสารของสารสกัดชันฝั้ด้วยเทคนิค TLC พบว่า ในระบบ hexane : ethyl acetate สารสกัดชันฝั้จากสวนมังคุด และสวนสมุนไพร มีสารสำคัญค่า Rf ประมาณ 0.58 ซึ่งตรงกับสาร α-mangostin และจะเห็นว่าสารสกัดชันฝั้จากสวนสมุนไพรพบสารชนิดเดียวกันกับสวนมังคุด ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากแหล่งอาหารของชันโรงทั้ง 2 อยู่ใกล้กับสวนมังคุด ในส่วนของระบบ ethyl acetate: acetic acid: formic acid: water จะพบว่า สารสกัดชันฝั้จากสวนส้มโอ มีแถบสารที่มีค่า Rf 0.54 ซึ่งตรงกับแถบจากสวนสมุนไพร ซึ่งให้ค่า Rf และ		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									ลักษณะของspot เหมือน chlorogenic acid ซึ่งอาจเป็นไปได้ว่าแหล่งอาหารของชันโรงเหล่านี้ มีสารประกอบชนิดนี้อยู่ 3. การสกัดดีเอ็นเอและการเพิ่มปริมาณดีเอ็นเอของชันโรงด้วยเทคนิค PCR เมื่อนำดีเอ็นเอของชันโรงมาเพิ่มปริมาณด้วยเทคนิค PCR ในตำแหน่ง COI แล้วนำตัวอย่างส่งตรวจหาลำดับเบสดีเอ็นเอและเปรียบเทียบกับฐานข้อมูลพบว่า ชันโรงขนเงิน มีลำดับเบสดีเอ็นเอคล้ายชันโรงสายพันธุ์ Tetragonula iridipennis มากที่สุดมีค่า identity เท่ากับ 87%, E value เท่ากับ 0.0 และค่า query cover เท่ากับ 97% ส่วนชันโรงแตงแดง มีลำดับเบสดีเอ็นเอคล้ายสายพันธุ์ Melipona scutellaris มีค่า Identity เท่ากับ 81%, E value เท่ากับ 3e-158 และมีค่า query cover เท่ากับ 99% และ		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									ชั้นโรงสายตรวจขาว มีลำดับเบสดีเอ็นเอคล้ายสายพันธุ์ <i>Liotrigona madecassa</i> มีค่า Identity เท่ากับ 82% ค่า E value เท่ากับ $7e-166$ และค่า query cover เท่ากับ 100%		
3.2	คณะเภสัชศาสตร์มหาวิทยาลัยบูรพา	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ดูแลช่องปากจากสารสกัดชันชันโรง	✓		927,000	417,433.22	งบประมาณแผ่นดิน (วช.)	ใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติ	1. การศึกษาปริมาณสารสำคัญแอลฟาแมงโกสตินในชันชันโรงหลังจากการสกัด ชันชันโรงด้วยเอทานอล และนำมา ล้างเอาไขมันออกด้วยเฮกเซน พบว่าได้ yield เท่ากับ 18.32% จากการหาปริมาณแอลฟาแมงโกสตินในสารสกัดชันชันโรงพบว่าในสารสกัด 100 กรัมจะมีสารสำคัญ แอลฟาแมงโกสตินเท่ากับ 5.59 ± 0.4 กรัม เมื่อนำสารสกัดชันชันโรงไปทดสอบฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระด้วยวิธี DPPH พบว่ามีค่า $IC_{50} = 124.5$ ไมโครกรัม/มิลลิลิตร 2. การพัฒนาสูตรตำรับน้ำยาบ้วนปากที่มีสารสกัดชันชันโรง พบว่า	ณัฐธัญ เจริญศรีวิไลวัฒน์	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									สามารถใส่สารสกัดชันชันโรงในน้ำยาบ้วนปากได้ 0.01 – 0.05% w/v โดยตำรับน้ำยาบ้วนปากยังคงเป็นสารละลายใส เมื่อความเข้มข้นของสารสกัดในตำรับพบว่าน้ำยาบ้วนปากมีสีเหลืองที่เข้มข้น 3. การประเมินลักษณะทางกายภาพและเคมีของน้ำยาบ้วนปากที่มีสารสกัดชันชันโรง พบว่าน้ำยาบ้วนปากที่ได้มีลักษณะใส มีสีเหลืองตามความเข้มข้นของสารสกัดชันชันโรง รสชาติของน้ำยาบ้วนปาก มีรสเผ็ดและให้ความรู้สึกสดชื่นเมื่อบ้วนปาก ค่าความเป็นกรด-ด่าง ของน้ำยาบ้วนปาก และตำรับสามารถทำให้สารสำคัญยังคงอยู่ในน้ำยาบ้วนปากได้ 4. การประเมินฤทธิ์ด้านอนุมูลอิสระ ของน้ำยาบ้วนปากที่มีสารสกัดชันชันโรง จากผลการทดลองแสดงให้เห็นว่าตำรับน้ำยาบ้วนปากที่มีสารสกัดชันชันโรงมีฤทธิ์ต้าน		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									อนุมูลอิสระที่สูงกว่าน้ำยาบ้วนปากที่ขายในท้องตลาด ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระของน้ำยาบ้วนปากขึ้นกับความเข้มข้นของสารสกัดในน้ำยาบ้วนปาก แต่อย่างไรก็ตามยังต้องศึกษาฤทธิ์ด้านเชื้อแบคทีเรียซึ่งคณะผู้วิจัยกำลังดำเนินการวิจัยอยู่		
3.3	คณะเภสัชศาสตร์มหาวิทยาลัยบูรพา	การตรวจสอบฤทธิ์ทางเภสัชวิทยาของสารสกัดและผลิตภัณฑ์จากชั้นของชั้นโรง	✓		507,000	384,400	งบประมาณแผ่นดิน (วช.)	ใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติ	1. การเก็บตัวอย่างชั้นจากชั้นโรงในสวนผลไม้ อ.มะขาม จ.จันทบุรี ในช่วงเดือนธันวาคมและพฤศจิกายนเพื่อนำมาสกัดด้วยตัวทำละลายเมธานอลและระเหยแห้งได้เป็นสารสกัดหยาบที่มีลักษณะเหนียวข้นสีเขียวเข้ม 2. ผลการทดสอบฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระของสารสกัดชั้น พบว่ามีฤทธิ์ในการต้านอนุมูลอิสระ โดยใช้วิธีการทดสอบด้วย DPPH assay, FRAP assay และ ORAC assay เมื่อเทียบกับสารมาตรฐานและตัวควบคุม โดยให้ผลสอดคล้องกันทั้ง 3 การวิเคราะห์	ภัทรวดี ศรีคุณ	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									3. ผลการทดสอบฤทธิ์ด้านการอักเสบของสารสกัดขึ้น พบว่ามีฤทธิ์ในการต้านการอักเสบโดยใช้วิธีการทดสอบด้วย protein denaturation assay และ proteinase inhibition assay แต่ไม่พบฤทธิ์เมื่อทดสอบด้วย β-glucuronidase inhibitory assay ในช่วงความเข้มข้นที่ศึกษา เมื่อเทียบกับสารมาตรฐานและตัวควบคุม 4. ผลการทดสอบฤทธิ์ต้านแบคทีเรียของสารสกัดขึ้น โดยใช้วิธีการทดสอบด้วย Disc agar inhibition assay เมื่อเทียบกับสารมาตรฐานและตัวควบคุม แต่ไม่สามารถทดสอบด้วยวิธี Minimum Inhibition Concentration (MIC) ได้ เนื่องจากสารมีสีเข้มมากที่ความเข้มข้นที่คาดว่าจะเห็นฤทธิ์ซึ่งรบกวนวิธีวิเคราะห์ โดยผลที่ได้เป็นผลต่อการยับยั้งเชื้อแกรมบวก		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									เช่น <i>S. aureus</i> เป็นต้น แต่ไม่พบฤทธิ์ต่อแบคทีเรียแกรมลบ		
4	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	การศึกษาฤทธิ์การต้านมะเร็งของสารสกัดชันจากชันโรงที่เลี้ยงในสวนผลไม้ จังหวัดจันทบุรี	✓		450,000	344,520	งบประมาณแผ่นดิน (วช.)	1.เพื่อศึกษาฤทธิ์ทางเภสัชวิทยาของสารสกัดชันจากชันโรง ต่อการต้านอนุมูลอิสระและฤทธิ์ต้านการอักเสบในหลอดทดลองและในเซลล์มะเร็งท่อน้ำดี 2.เพื่อศึกษาฤทธิ์ทางเภสัชวิทยาของสารสกัดชันจากชันโรง ในการต้านการเจริญเติบโตและการแพร่กระจายของเซลล์มะเร็งท่อน้ำดี 3.เพื่อเปรียบเทียบประสิทธิภาพในการออกฤทธิ์ทางเภสัชวิทยาของสารสกัดชันจากชันโรงกับสารออก	สารสกัดชันจากชันโรงที่ได้ มีฤทธิ์ในการต้านอนุมูลอิสระและด้านการอักเสบ โดยเมื่อเปรียบเทียบกับสารออกฤทธิ์สำคัญ α -mangostin ในความเข้มข้นที่เท่ากัน พบว่ามีฤทธิ์แตกต่างกันคือ สารสกัดมีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระสูงกว่าแต่ฤทธิ์ต้านอักเสบยังสรุปได้ไม่ชัดเจนนัก ในทางตรงข้าม α -mangostin แสดงฤทธิ์ในการยับยั้งการเจริญเติบโตของเซลล์มะเร็งท่อน้ำดีอย่างมีนัยสำคัญแต่ไม่พบฤทธิ์ดังกล่าวในสารสกัดชันแต่อย่างใด โดยผลที่ได้นี้ สอดคล้องกับรายงานการศึกษาก่อนหน้าและสัมพันธ์กับองค์ประกอบทางเคมีของสารสกัดชัน ซึ่งทั้งหมดนี้คิดเป็นประมาณร้อยละ 50 ของงานทั้งหมด	ภัทรวดี ศรีคุณ	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								ฤทธิ์สำคัญที่ทำให้บริสุทธิ์จากชั้นของชั้นโรง			
5	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	การศึกษาฤทธิ์ยับยั้งการเจริญของเซลล์มะเร็งของสารสกัดชั้นจากชั้นโรงจากแหล่งต่างๆ ภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี	✓		450,000	117,608.98	งบประมาณแผ่นดิน (วช.)	1. เพื่อเปรียบเทียบฤทธิ์ยับยั้งการเจริญของเซลล์มะเร็งของสารสกัดชั้นจากชั้นโรงที่เพาะเลี้ยงในแหล่งต่างๆ และพิสูจน์เอกลักษณ์สารสำคัญที่ออกฤทธิ์ยับยั้งการเจริญของเซลล์มะเร็ง 2. เพื่อร่วมสนองโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี	ชั้นจากชั้นโรงเป็นผลผลิตพลอยได้ที่ได้มาจากการเพาะเลี้ยงชั้นโรงเพื่อเพิ่มผลผลิตทางการเกษตรในสวนผลไม้ในภาคตะวันออก การใช้ประโยชน์จากชั้นของชั้นโรงในภูมิปัญญาไทย มีความคล้ายคลึงกันกับการใช้ประโยชน์จากชั้นผึ่ง จากตัวอย่างชั้นจากชั้นโรงที่เก็บได้จากแหล่งต่างๆ ได้แก่ สวนส้มโอ จังหวัดสมุทรสงคราม สวนสมุนไพรร และป่าชายเลน จังหวัดจันทบุรี ผลการทดสอบความเป็นพิษต่อเซลล์มะเร็งเยื่อช่องปาก (KB cell line) พบว่าสารสกัดจากชั้นโรงจากป่าชายเลนมีฤทธิ์ดีที่สุด ($IC_{50} = 22.02 \mu\text{g/mL}$)	ดร.นภัสสร ฉันทธารังศิริ	
6	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัย	โครงการวิจัยการพัฒนากัมจากเมล็ดมะขาม เพื่อเป็นสาร	✓		409,140	410,962	งบประมาณแผ่นดิน (วช.)	เพื่อพัฒนาบุคลากรอนุรักษ์และพัฒนาทรัพยากรพันธุกรรม	มะขาม (<i>Tamarindus Indica</i> Linn.) เป็นพืชที่พบและปลูกมากในประเทศไทย การนำเมล็ดมะขามมา	ภญ.ธนิกันต์ แสงนัม, ภก. ผศ. ดร.	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
	บูรพา	ยัดเกาะแบบแห้งในตำรับยาเม็ดไดโคลฟีแนค โซเดียม						พืช ให้เกิดประโยชน์ถึงมหาชนชาวไทย	ประยุกต์ใช้จะช่วยเพิ่มมูลค่าของมะขามและลดปริมาณขยะอุตสาหกรรมจากขบวนการผลิต กัมจากเนื้อในเมล็ดมะขาม เมื่อละลายน้ำแล้วให้สารละลายที่มีลักษณะหนืด ผู้วิจัยจึงสนใจศึกษาและพัฒนา กัมจากเนื้อในเมล็ดมะขาม เพื่อเป็นสารยัดเกาะในตำรับยาเม็ดที่เตรียมโดยวิธีแกรนูลแห้ง จากผลการทดสอบคุณสมบัติฟิสิกส์เคมีของผงกัมปรับปรุงพบว่า กระบวนการปรับปรุงโครงสร้างคาร์บอกซีเมทิลเลชันสามารถเพิ่มหมู่คาร์บอกซีเมทิลให้หมู่โครงสร้างโดยยืนยันจากผล FTIR กัมดิบและกัมปรับปรุงมีคุณสมบัติเป็นอสัณฐาน (amorphous) จุดหลอมเหลว คุณสมบัติการละลายน้ำ และความหนืดจะสูงขึ้นหลังจากการปรับปรุงโครงสร้าง แต่ผลการประเมินตำรับพบว่าการแตกตัวของยาเม็ดที่ใช้กัมปรับปรุงสภาวะที่ 2	กัมปนาท หวลบุตรดา คณะเภสัชศาสตร์ ม.บูรพา	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									เป็นสารช่วยยิดเกาะแตกตัวยังช้าอยู่ ดังนั้นจึงศึกษาหาปริมาณที่เหมาะสมของกัมที่ทำให้ได้คุณสมบัติของยาเม็ดที่ดีที่สุด โดยประเมินปริมาณการใช้ของกัมปรับปรุงสภาวะที่ 2 ในช่วง 40-70 มิลลิกรัมต่อเม็ด พบว่าความแข็งของเม็ดยาไม่ขึ้นกับปริมาณของกัม และเมื่อเพิ่มปริมาณกัมมากขึ้นจะส่งผลให้การแตกตัวและการปลดปล่อยยาช้าลง ปริมาณที่เหมาะสมของกัมปรับปรุงสภาวะที่ 2 ที่ทำให้ได้คุณสมบัติของเม็ดยาที่ดี คือ 60 มิลลิกรัมต่อเม็ด (7.61%w/w) โดยเม็ดยามีค่าความแข็งเฉลี่ย 61 นิวตัน ความกร่อนร้อยละ 2 ระยะเวลาการแตกตัวเฉลี่ยมากกว่า 15 นาที และปลดปล่อยยาได้ร้อยละ 76 ภายใน 20 นาที		
7	คณะเทคโนโลยีกา	การเจริญและพัฒนาของผลกล้วยและ	✓		280,000	92,363.76	งบประมาณแผ่นดิน (วช.)	1.เพื่อสนองพระราชดำริโครงการ	1.ทราบการเจริญพัฒนา และดัชนีการเก็บเกี่ยวของผลกล้วย diploid,	นางสาวสมคิดใจตรง/คณะ	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
	รเกษตร มหาวิทยาลัย บูรพา วิทยา เขตสระแก้ว	จำแนกสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากกล้วย diploid triploid และ tetraploid					(เพิ่มเติม)	อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2.เพื่อศึกษาการเจริญและพัฒนาของผลกล้วยที่มีจำนวนชุดโครโมโซม diploid (2n) , triploid (3n) และ tetraploid (4n) จนกระทั่งบริบูรณ์ และวิเคราะห์คุณภาพทางกายภาพ-เคมี หลังการเก็บเกี่ยว 3.เพื่อวิเคราะห์หาสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพที่สำคัญ ที่สกัดได้จากส่วนต่างๆ ของกล้วย อาทิ ลำต้น ปลี ผล (เปลือก และเนื้อผล) ด้วยวิธีโครมาโทกราฟี	triploid และ tetraploid ในพันธุ์กล้วยน้ำไท น้ำว้ามะลิอ่อน เทพรส และกล้วยหิน ดังนี้ 75 78 111 และ 112 วันหลังตัดปลี ตามลำดับ 2.ทราบกลุ่มของสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพที่สำคัญเป็นสารประกอบฟีนอล กลุ่มฟลาโวนอล (flavonols) โพรแอนโทไซยานิดิน (proanthocyanidins) และไฮดรอกซีซินนามัท (hydroxycinnamate) 3. จะดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณสมบัติเป็นสารต้านอนุมูลอิสระของสารสกัดจากส่วนต่างๆ ของกล้วย อาทิ เปลือก เนื้อ ปลี และเครือ กล้วยต่อไป	เทคโนโลยี การเกษตร มหาวิทยาลัย บูรพา วิทยา เขตสระแก้ว	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								(High performance liquid chromatography - mass spectrometer; HPLC-MS) 4.ใช้ประโยชน์จากสารสำคัญที่พบ เพื่ออนุรักษ์พันธุ์กรรมกล้วย			
8	คณะวิทยาศาสตร์และศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดักจับสปอร์เชื้อรา ร่วมกับระบบการพยากรณ์เพื่อการทำนายและการจัดการโรคที่สำคัญในสวนทุเรียนได้อย่างมีประสิทธิภาพแบบมีส่วนร่วม.	✓		1,378,680	1,378,680	สกว.	1. เพื่อให้ทราบความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนสปอร์ของเชื้อรา <i>P. palmivora</i> และ <i>C. salmonicolor</i> ตลอดจนเส้นใยของเชื้อรา <i>R. solani</i> ในแปลงทุเรียนที่แพร่กระจายอยู่ในอากาศ กับสภาพอากาศ ต่อการเกิดโรค	โครงการวิจัยเริ่มดำเนินการตั้งแต่เดือนเมษายน พ.ศ. 2558 ถึงเดือนพฤศจิกายน 2558 โดยใช้แปลงทุเรียนพันธุ์หมอนทองในอำเภอท่าใหม่และอำเภอเขาคิชฌกูฏที่มีการระบาดของโรคใบติดและโรครากเน่าและโคนเน่า 1) ผลการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนสปอร์และเส้นใยของเชื้อราในแปลงทุเรียนที่แพร่กระจายอยู่ในอากาศ สภาพอากาศ และการเกิดโรค โดยใช้	ผศ.ดร. มณีนรัตน์ คูหาพิทักษ์ธรรม	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								ไปไหม้ที่มีสาเหตุมาจากเชื้อรา <i>P. palmivora</i> โรคราสีชมพูที่มีสาเหตุมาจากเชื้อรา <i>C. salmonicolor</i> และโรคใบติดที่มีสาเหตุมาจากเชื้อรา <i>R. solani</i> ตามลำดับ 2. เพื่อให้ทราบความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณเชื้อรา <i>P. palmivora</i> ในดิน กับสภาพอากาศ และใช้พืชอาศัยของเชื้อ <i>P. palmivora</i> เป็นตัวบ่งชี้ในการเกิดโรค 3. เพื่อให้ทราบความสัมพันธ์ของการเกิดโรคในแปลงทุเรียนซึ่งมีสาเหตุมาจากเชื้อรา <i>P. palmivora</i>, <i>C.</i>	เครื่องดักจับสปอร์ พบว่าการตั้งเครื่องดักจับสปอร์ไว้ภายนอกแปลงจะสามารถจับสปอร์เชื้อราได้มากกว่าการตั้งเครื่องไว้ภายในแปลงทดลองและความสูงที่เหมาะสมสำหรับการตั้งเครื่องดักจับสปอร์คือ 2 เมตร ผลการตรวจสอบเชื้อราในแปลงทุเรียนทดลอง ไม่พบโคลนีเชื้อรา <i>R. solani</i> และเชื้อรา <i>P. palmivora</i> ผลการบันทึกการเกิดโรคจากทุเรียนต้นใหญ่ การเกิดโรคใบติดในแปลงคุณปัญญา เดือนกันยายน มีจำนวนกิ่งย่อยที่เป็นโรคใบติดมากที่สุด รองมาคือเดือนกรกฎาคม แปลงคุณวุฒิชัยพบว่าในเดือนสิงหาคมมีโรคใบติดมากที่สุด รองมาคือเดือนกันยายน สำหรับการตรวจนับการเกิดโรครากเน่าและโคนเน่าจากทุเรียนต้นใหญ่ทั้ง 2 แปลง ไม่พบว่ามีเพิ่มขึ้น 2) การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่าง		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								<i>salmonicolor</i> และเชื้อรา <i>R. solani</i> ต่อความสมบูรณ์ของต้นทุเรียน	ปริมาณเชื้อรา <i>P. palmivora</i> ในดิน กับสภาพอากาศ และการใช้พืชอาศัยของเชื้อรา <i>P. palmivora</i> เป็นตัวบ่งชี้การเกิดโรค ผลการตรวจเชื้อรา <i>P. palmivora</i> จากตัวอย่างดินที่เก็บได้จากแปลงทดลองทั้ง 2 แปลง โคโลนีของเชื้อราที่คล้ายกับลักษณะโคโลนีบ่งชี้เชื้อรา <i>P. palmivora</i> ผลการใช้พืชอาศัยของเชื้อรา <i>P. palmivora</i> เป็นตัวบ่งชี้การเกิดโรคโดยใช้มะละกอพันธุ์ฮอลแลนด์ พบว่าเชื้อรา <i>P. palmivora</i> KST6 สามารถก่อโรคบนผลและต้นกล้ามะละกอได้ ซึ่งสามารถนำมาใช้เป็นพืชอาศัยในการทดสอบเพื่อบ่งชี้การเกิดโรครากเน่าและโคนเน่าในทุเรียนในสภาพแปลงปลูกได้ 3) ศึกษาความสัมพันธ์ของการเกิดโรคในแปลงทุเรียนซึ่งมีสาเหตุมาจากเชื้อรา <i>P. palmivora</i>, <i>C. salmonicolor</i> และเชื้อรา <i>R.</i>		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									solani ต่อความสมบูรณ์ของต้นทุเรียน จากการปลูกเชื้อราลงบนใบทุเรียนที่อยู่ในระยะเพลลาดพบว่ากลุ่มที่ 2 ที่มีการใส่ปุ๋ยตามปริมาณธาตุอาหาร 50% ของที่สูญเสียไปกับผลผลิตในช่วงฤดูฝน ของทั้ง 2 แปลงทดลองมีค่าขนาดแผลจุดที่เกิดจากการเข้าทำลายของเชื้อรา <i>P. palmivora</i> น้อยที่สุด หลังจากใส่ธาตุอาหารลงในดินนาน 3 เดือน		
9	คณะวิทยาศาสตร์และศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	การพัฒนาดิเอ็นเอบาร์โค้ดของกล้วยไม้สกุลรองเท้านารี (<i>Paphiopedilum spp.</i>) ในประเทศไทย	✓		285,000	285,000	งบประมาณแผ่นดิน (วช.) (เพิ่มเติม)	เพื่อศึกษาความสัมพันธ์เชิงพันธุกรรม และสร้างดิเอ็นเอแบบบาร์โค้ดที่จำเพาะต่อสายพันธุ์กล้วยไม้สกุลรองเท้านารีที่พบในเขตภาคตะวันออกเฉียงของประเทศไทย	การศึกษาวิจัยในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบดิเอ็นเอบาร์โค้ด (DNA barcoding) ในกล้วยไม้รองเท้านารี โดยเบื้องต้นได้ทำการศึกษาชนิดพันธุ์ที่พบมากในเขตภาคตะวันออกเฉียงใต้แก่ รองเท้านารีเหลืองปราจีน รองเท้านารีเหลืองกาญจน์ รองเท้านารีดอยตุง กาญจน์ รองเท้านารีเกาะช้าง และรองเท้านารีคางคกแดง โดยใช้ยีน <i>ITS</i> , <i>matK</i> , <i>rbcL</i> , <i>rbcL174</i> , <i>rpoB</i> ,	ดร.ปัทมา ศรีน้ำเงิน/คณะวิทยาศาสตร์และศิลปศาสตร์	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									<i>rpoC1</i> และ <i>trnH-psbA</i> intergenic spacer ผลการทดลองเบื้องต้นพบว่า สามารถตรวจพบยีนดังกล่าวในกล้วยไม้รองเท้านารีทุกพันธุ์ และได้ recovery ยีนดังกล่าวออกมาจากเจลอะกาโรส และอยู่ระหว่างส่งผลไปวิเคราะห์ลำดับนิวคลีโอไทด์ เพื่อนำมาใช้ในวิเคราะห์ค่าความเหมือนและความสามารถในการเป็น DNA barcoding ต่อไป ในขณะเดียวกันได้วิเคราะห์ความหลากหลายทางพันธุกรรมด้วยเครื่องหมายโมเลกุลชนิด Start Codon Targeted (SCoT) โดยพบว่าเครื่องหมายโมเลกุล SCoT สามารถแยกความแตกต่างของพันธุ์รองเท้านารีได้เป็นอย่างดี ซึ่งขณะนี้ อยู่ระหว่างการวิเคราะห์ค่าความเหมือนและจัดกลุ่มโดยการสร้างแผนภูมิทางพันธุกรรม พร้อมทั้งรายงานผลของลำดับนิวคลีโอไทด์ที่จำเพาะกับยีนอนุรักษ์ต่าง ๆ เข้าสู่		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									ฐานข้อมูลยีนสาธารณะ (GenBank) ต่อไป		
10	คณะวิทยาศาสตร์และศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	การพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนยุคใหม่แบบมีส่วนร่วม	✓		1,157,990	1,157,990	สกว.	-เทคโนโลยีการตัดแต่งกิ่งทุเรียน -เทคโนโลยีการผลิตทุเรียนเพื่อการแปรรูป -การประเมินความสมบูรณ์ของต้นทุเรียน เทคโนโลยีการจัดการผลิตทุเรียนภายใต้สภาพอากาศแปรปรวน	1. การศึกษาการจัดการทรงต้นแบบลดการใช้แรงงานสำหรับการผลิตทุเรียนยุคใหม่ ส่งผลให้ขนาดของทรงพุ่มทุเรียนลดลง โดยไม่ส่งผลต่อปริมาณผลผลิตและคุณภาพ 2. การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อการจัดการผลิตทุเรียนพบว่าอุณหภูมิต่ำกว่า 15 องศาเซลเซียสทำให้ทุเรียนไม่ติดผล	ดร.ยศพล ผลาผล	
11	วิทยาลัยวิทยาการวิจัยและวิทยาการปัญญา มหาวิทยาลัยบูรพา	ผลของสารสกัดซีโรโตนินธรรมชาติที่คัดเลือกพันธุ์พืชจากศูนย์ศึกษาการพัฒนาเขาหินซ้อนอันเนื่องมาจากพระราชดำริต่อการลดภาวะความจำเสื่อมที่เหนียวแน่นด้วยหลอดเลือดสมอง	✓		935,000	935,000	ทุนงบประมาณแผ่นดินประจำปี 2559	1. เพื่อรวบรวมพันธุ์พืชสมุนไพรไทยที่หายากโดยเฉพาะอย่างยิ่งสมุนไพรไทยที่ปรากฏในพื้นที่ (Indigenous plant) ของภาคตะวันออก ประเทศไทย 2. เพื่อพัฒนาฐานความรู้เกี่ยวกับ	ผู้วิจัย ได้ศึกษาพืชที่มีศักยภาพต่อการลดภาวะความจำเสื่อมที่เหนียวแน่นด้วยหลอดเลือดสมองด้วยพืชที่คัดเลือกมาจากศูนย์ศึกษาการพัฒนาเขาหินซ้อนอันเนื่องมาจากพระราชดำริในการปกป้องสมองพบว่าหนูกลุ่มที่ได้รับสารสกัดซีโรโตนิน ขนาดสูงจะมีปริมาณสมองที่ขาดเลือดใน cerebral cortex และ striatum ลดลง และหนูกลุ่ม	นายปรัชญา แก้วแก่น	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								ภูมิปัญญาพืชสมุนไพรให้กับนิสิต นักศึกษา รวมถึงประชาชนทั่วไป ที่สนใจ ตลอดจน ให้บริการองค์ความรู้ของการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับกลไกทางวิทยาการปัญญา (Cognitive Enhancer) 3.เพื่อพัฒนาสมุนไพรไทยในภาคตะวันออก จากงานวิจัยพื้นฐานสู่ผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพเชิงพาณิชย์ (Comercial Products) เพื่อการส่งเสริมสุขภาพและเพิ่มคุณภาพชีวิตของประชากร	ที่ได้รับสารสกัดขนาด 10 มิลลิกรัม ต่อกลีโกรัม น้ำหนักตัวจะลด ปริมาตรสมองขาดเลือดใน hippocampus ลดลง และหนูทุกกลุ่มที่ได้รับสารสกัดซีโรโตนิน จะมี neurological score ดีขึ้น จากข้อมูลที่กำลังมาบ่งชี้ว่าสารสกัดซีโรโตนิน มีศักยภาพในการป้องกันโรคหลอดเลือดสมอง กลไกการออกฤทธิ์นั้นส่วนหนึ่งจากผ่านการเพิ่มการทำงานของเอนไซม์ต้านอนุมูลอิสระ		
12	คณะวิทยาศาสตร์	การจัดการสวนทุเรียนเพื่อลดต้นทุนเชิงโลจิสติกส์	✓		270000	270000	สกว.	เพื่อให้ได้ข้อเสนอแนะแนวทางปฏิบัติที่ดี	ประเทศไทยเป็นประเทศที่พื้นที่อุดมสมบูรณ์และประชากรมีอาชีพ	ดร.อรุณี แสงวารัทธิย์	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
	และศิลป ศาสตร์ มหาวิทยาลัย บูรพา	สตีกส์ ในจังหวัด จันทบุรี						เชิงโลจิสติกส์ในการจัดการสวนทุเรียนที่เหมาะสมของเกษตรกร	ด้านการเกษตรเป็นหลักใหญ่ การปรับปรุงและจัดการพืชผลทางด้านการเกษตรทั้งทางด้านเทคโนโลยีและองค์ความรู้เดิมที่สั่งสมมาเป็นสิ่งสำคัญต่อการนำมาพัฒนาปรับปรุงการจัดการในสวนให้มีประสิทธิภาพ โดยเฉพาะทุเรียนที่ถือว่าเป็นพืชเศรษฐกิจที่มีศักยภาพในการส่งออก จึงควรมีการปรับปรุงการจัดการสวนทุเรียนเพื่อช่วยในการลดต้นทุนการผลิตอันเป็นการช่วยเหลือเกษตรกรผู้เพาะปลูกทุเรียน ในการศึกษาการจัดการสวนทุเรียนเพื่อลดต้นทุนทางโลจิสติกส์เป็นการศึกษาเชิงคุณภาพ จากเกษตรกรผู้เพาะปลูกทุเรียนในเขตจังหวัดจันทบุรี ช่วงระหว่างเดือนมีนาคม 2559 ถึงกันยายน 2559 จำนวนรวมทั้งสิ้นสิบสามราย จากสิบสามสวนทุเรียน ซึ่งข้อมูลที่ได้เป็นข้อเสนอความเห็นในการจัดการสวนทุเรียนเพื่อลดต้นทุน		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									โดยนำทฤษฎีลิ้นเข้ามาประยุกต์ใช้ผลลัพธ์ที่ได้จะผ่านการวิพากษ์จากเกษตรกรผู้นำของจังหวัดจันทบุรีเพื่อใช้เป็นแนวทางลดต้นทุนเชิงโลจิสติกส์สำหรับการจัดการสวนทุเรียนแก่เกษตรกรชาวสวนทุเรียนต่อไป		
		รวม...12..โครงการ									

กิจกรรมที่ 8 กิจกรรมพิเศษการสนับสนุนการอนุรักษ์ทรัพยากร

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
1	สำนักบริการวิชาการมหาวิทยาลัยบูรพา	การสำรวจและจัดทำแผนที่เส้นทางเดินศึกษาธรรมชาติระยะไกลในพื้นที่โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ	✓		450,000	61,032	ทุนอุดหนุนการวิจัย งบประมาณเงินรายได้ (เงินอุดหนุนรัฐบาล) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 (เพิ่มเติม) มหาวิทยาลัยบูรพา	1. เส้นทางเดินศึกษาธรรมชาติระยะไกล 2. รายชื่อพรรณไม้บริเวณเส้นทางเดินศึกษาธรรมชาติระยะไกล 3. แผนที่เส้นทางเดินศึกษาธรรมชาติระยะไกล	จากผลการดำเนินงานของคณะผู้วิจัยได้เข้าสำรวจเส้นทางเดินศึกษาธรรมชาติที่เปิดให้นักท่องเที่ยวเข้าเยี่ยมชมและศึกษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในเบื้องต้นภายในพื้นที่โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรม	ผศ.ดร.เกรียงศักดิ์พรหมณพันธ์ุ สำนักบริการวิชาการมหาวิทยาลัยบูรพา	อยู่ระหว่าง การเก็บรวบรวม ข้อมูลในพื้นที่ศึกษา และได้รับ การอนุมัติให้ขยาย ระยะเวลา

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
		สยามบรมราชกุมารี เกาะเสมสาร อำเภอ สัตหีบ จังหวัดชลบุรี						ศึกษาธรรมชาติ ระยะไกลด้วย เทคโนโลยีภูมิ สารสนเทศ 4. พื้นที่ที่เหมาะสม สำหรับจัดทำโป่ง ดินเทียมให้แก่สัตว์ ป่าและผีเสื้อ บริเวณเส้นทาง เดินศึกษา ธรรมชาติ ระยะไกล หรือ บริเวณใกล้เคียง	ราชกุมารี เกาะเสมสาร อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ได้ดำเนินการระบุตำแหน่งเริ่มต้นและตำแหน่งสิ้นสุดของเส้นทางเดินศึกษาธรรมชาติจำนวน 2 เส้นทาง คือ เส้นทางเดินศึกษาธรรมชาติที่ 1 ระยะทาง 450 เมตร จุดเริ่มต้น โชน 47 พิกัดที่ 0712273 E 1392170 N จุดสิ้นสุดโชน 47 พิกัดที่ 0711917 E 1391829 N และเส้นทางเดินศึกษาธรรมชาติ ที่ 2 ระยะทาง 1,100 เมตร จุดเริ่มต้น โชน 47 พิกัดที่ 0711881 E 1391807 N จุดสิ้นสุด โชน 47 พิกัดที่ 0712374 E 1391253 N คณะผู้วิจัยวางแผน เก็บรวบรวมข้อมูลในเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2559 – เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 และได้รับการอนุมัติขอขยายเวลาดำเนินการ ครั้งที่ 1 โดยจะต้องจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ภายในวันที่ 31 มีนาคม		ดำเนินการ และจัดส่ง รายงาน ฉบับ สมบูรณ์ ภายในวันที่ 31 มีนาคม พ.ศ. 2560

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									พ.ศ. 2560		
2	คณะกรรมการจัดการและการท่องเที่ยวมหาวิทยาลัยบูรพา	เส้นทางวัฒนธรรมไม้ไผ่สร้างจิตสำนึกของนักท่องเที่ยววัยรุ่น	✓		296,670		งบประมาณเงินรายได้ จากเงินอุดหนุนจากรัฐบาล ภายใต้โครงการ อพ.สธ.	1.เพื่อสำรวจเส้นทางการท่องเที่ยวสร้างจิตสำนึกของวัยรุ่นไทย 2.เพื่อจัดทัวร์ท่องเที่ยวสร้างจิตสำนึกสำหรับนักท่องเที่ยววัยรุ่นไทย 3.เพื่อประเมินผลการท่องเที่ยวแบบสร้างจิตสำนึกของวัยรุ่นไทย	งานวิจัยนี้มีขึ้นเพื่อศึกษาเส้นทางการท่องเที่ยวที่เกี่ยวข้องในวัฒนธรรมวิถีชีวิตมิติที่เชื่อมโยงต่อไม้ไผ่ในสังคมไทยภาคตะวันออก และเผยแพร่ผ่านกลุ่มนักท่องเที่ยววัยรุ่นภาคตะวันออกจากการประเมินประสบการณ์ทางการท่องเที่ยวจากรายการนำเที่ยวในเส้นทางต้นแบบจำลองที่ถูกสร้างขึ้นเพื่อรณรงค์และสร้างจิตสำนึกทางการท่องเที่ยว อีกทั้งเพื่อให้เกิดความตระหนักต่อการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนและหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช	นายกิตติภัทท์ ปรีดาธรรม / คณะกรรมการจัดการและการท่องเที่ยว	
		รวม...5...โครงการ									