

สารบัญ

คำนำ

บทที่ ๑	ประวัติความเป็นมา	๑
บทที่ ๒	ภารกิจของสำนักงานประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ	๕
บทที่ ๓	โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.)	๗
๓.๑	ความเป็นมาของโครงการ อพ.สธ. – ม.อ.	๗
๓.๒	พื้นที่ปกปักพันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	๑๕
๓.๓	ห้องปฏิบัติการศึกษาลายพิมพ์ดีเอ็นเอของพันธุกรรมพืช โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.)	๑๘
๓.๔	เครือข่ายเพื่อการพัฒนาอุดมศึกษาภาคใต้ตอนล่าง – โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (เครือข่าย C - อพ.สธ. ภาคใต้ตอนล่าง)	๑๙
๓.๕	ศูนย์แม่ข่ายประสานงาน อพ.สธ. ภาคใต้	๒๐
บทที่ ๔	โครงการมูลนิธิชัยพัฒนา	๒๓
๔.๑	ความเป็นมา	๒๓
(๑)	โครงการทดสอบการใช้น้ำมันปาล์มดิบ น้ำมันปาล์มกลั่นบริสุทธิ์ และไบโอดีเซลกับเครื่องยนต์ดีเซลการเกษตรขนาดเล็ก.....	๒๓

- (๒) โครงการจัดสร้างโรงงานสกัดน้ำมันปาล์มขนาด ๒ ตันหลายต่อชั่วโมง
ที่สหกรณ์นิคมอ่าวลึก จำกัด จังหวัดกระบี่.....๒๓
- (๓) โครงการทดสอบน้ำมันปาล์มแบบต่าง ๆ ผสมกับน้ำมันดีเซล
ในเครื่องยนต์ดีเซลสำหรับการเกษตรและไบโอดีเซลผสมกับ
น้ำมันดีเซลในเครื่องยนต์สมัยใหม่สำหรับยานพาหนะ.....๒๓
- (๔) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีด้านไบโอดีเซล เพื่อการแข่งขัน
การผลิตไบโอดีเซลโดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาที่เป็นกรด การพัฒนา
กรรมวิธีการวิเคราะห์คุณภาพไบโอดีเซล.....๒๕
- (๕) โครงการพัฒนาเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์จากอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมัน.....๒๕
- (๖) โครงการวิจัย และพัฒนาผลิตภัณฑ์โรงงานแปรรูปอุตสาหกรรม
การประมงขนาดเล็กของมูลนิธิชัยพัฒนา บ้านทุ่งรัก อำเภอกระบุรี
จังหวัดพังงา.....๒๗
- (๗) โครงการวิจัย การจัดการปุ๋ย และดินในพื้นที่โครงการปลูกปาล์มน้ำมัน
ของมูลนิธิชัยพัฒนา ที่ตำบลบางวัน อำเภอกระบุรี จังหวัดพังงา.....๒๗
- ๔.๒ โครงการมูลนิธิชัยพัฒนาที่ดำเนินการตั้งแต่ปีพ.ศ. ๒๕๕๒ ถึงปัจจุบัน ๒๘
- (๑) โครงการสนับสนุนทุนการศึกษาของมูลนิธิชัยพัฒนา.....๒๘
- (๒) โครงการศึกษาและพัฒนาขาน้ำมันและพืชน้ำมันอื่น ๆ
อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย.....๒๘
- (๓) โครงการศึกษาทดลองวิจัยความหลากหลายทางชีวภาพของ
ป่าชายเลนทะเลสาบสงขลา พื้นที่มูลนิธิชัยพัฒนา ตำบลปากกร
อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา.....๓๐
- (๔) โครงการบริหารจัดการป่าชายเลน ตำบลหัวเขา อำเภอสิงหนคร
จังหวัดสงขลา.....๓๑
- (๕) โครงการสำรวจ ศึกษา วิจัยและพัฒนา เกาะบูโหล่น จังหวัดสตูล.....๓๑
- (๖) โครงการหลักสูตรพัฒนาอาชีพ ด้านการท่องเที่ยว ที่โรงเรียน
กระบุรีชัยพัฒนาพิทยาคม อำเภอกระบุรี จังหวัดพังงา.....๓๕
- (๗) โครงการจัดการขยะมูลฝอยเกาะหลีเป๊ะ จังหวัดสตูล.....๓๖

(๘) โครงการปลูกปาล์มน้ำมันในพื้นที่แห้งแล้ง และโครงการศึกษา ทดลองวิจัยและพัฒนาพลังงานทดแทนจากพืชและไบโอดีเซล จากการปฏิบัติงานจริง ตำบลไร่ใหม่พัฒนา อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี.....	๓๖
(๙) โครงการพัฒนาโซลาร์เซลล์ต้นแบบเพื่อการเกษตร.....	๔๐
(๑๐) โครงการพัฒนาครูผู้สอนวิชาภาษาไทย ในโรงเรียนพระราชดำริ ที่เข้าร่วมโครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาของมูลนิธิชัยพัฒนา เขตพื้นที่เกาะจังหวัดสตูล.....	๔๑
(๑๑) โครงการความร่วมมือในการพัฒนาเสริมทักษะความรู้ทางวิชาการ ให้นักเรียนในเขตพื้นที่ภาคใต้ ระหว่างมูลนิธิชัยพัฒนา โรงเรียน ม.อ.วิทยานุสรณ์ และมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.....	๔๑
(๑๒) โครงการยกระดับคุณภาพการศึกษาโดยใช้วิชาภาษาไทยเป็นฐาน ในการพัฒนาโรงเรียนสามจังหวัดชายแดนใต้ ที่เข้าร่วมโครงการ พัฒนาคุณภาพการศึกษาของมูลนิธิชัยพัฒนา.....	๔๓
(๑๓) โครงการรวบรวมเชื้อพันธุ์กรรมและการทดสอบพันธุ์ปาล์มน้ำมัน การค้าของไทยในพื้นที่ทดลองมูลนิธิชัยพัฒนา จังหวัดตรัง.....	๔๔
(๑๔) โครงการศูนย์เพาะพันธุ์และกระจายพันธุ์สัตว์ มูลนิธิชัยพัฒนา.....	๔๔

บทที่ ๕ โครงการสำนักงานคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงาน

โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (สำนักงาน กปร.)	๔๗
๕.๑ โรงงานสกัดน้ำมันปาล์มขนาดเล็กที่สหกรณ์นิคมอ่าวลึก จำกัด จังหวัดกระบี่.....	๔๗
๕.๒ โครงการปลูกข้าวเพื่อบริโภคในสหกรณ์นิคมอ่าวลึก จังหวัดกระบี่.....	๔๘
๕.๓ โรงงานสกัดและแปรรูปน้ำมันปาล์มขนาดเล็กที่ศูนย์ศึกษาการพัฒนา พิภพทองอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดนราธิวาส.....	๕๑
๕.๔ โครงการวิจัยจุลินทรีย์พื้นที่พรุ จังหวัดนราธิวาส.....	๕๒

บทที่ ๖	โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริอื่น ๆ	๕๕
	๖.๑ คณะอนุกรรมการดำเนินงานศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทอง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดนราธิวาส	๕๕
	๖.๒ โครงการเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระมหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร เถลิงถวัลยราชสมบัติ ๗๐ ปี ดำเนินงานโดย จังหวัดสตูล	๕๖
	๖.๓ โครงการ ๙๐๑ แลนด์	๕๗

บทที่ ๗	การประเมินผลสำนักงานประสานงานโครงการ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ	๕๙
----------------	--	-----------

ภาคผนวก

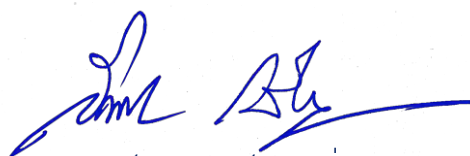
ภาคผนวก ก	คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจาก พระราชดำริ ฯ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (อพ.สธ. – ม.อ.)
ภาคผนวก ข	ประกาศ แนวปฏิบัติเกี่ยวกับการดำเนินงาน โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ฯ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (อพ.สธ. – ม.อ.)
ภาคผนวก ค	ประกาศ กำหนดแนวทางการดำเนินงานวิจัย โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ฯ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (อพ.สธ. – ม.อ.)
ภาคผนวก ง	รายชื่อหนังสือที่จัดพิมพ์ เผยแพร่ตั้งแต่ปีพ.ศ. ๒๕๕๒ – ปัจจุบัน
ภาคผนวก จ	รายชื่อ รายงานฉบับสมบูรณ์ แยกตามแหล่งทุน ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๕๒ – ปัจจุบัน

คำนำ

สำนักงานประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ เป็นหน่วยงานที่มหาวิทยาลัย - สงขลานครินทร์ ได้จัดตั้งขึ้นในปีพ.ศ. ๒๕๕๒ โดยสังกัดฝ่ายพันธกิจวิจัยเพื่อสังคม (ฝ่าย ๔) สำนักวิจัย และพัฒนา โดยมีภารกิจในการประสานงาน กำกับดูแล โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ของ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ทั้งหมด ซึ่งประกอบด้วย (๑) โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) (๒) โครงการของมูลนิธิชัยพัฒนา (๓) โครงการของสำนักงานประสานงานพิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (สำนักงาน กปร.) และ (๔) โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริอื่น ๆ ซึ่งการขับเคลื่อนงานและกิจกรรมต่าง ๆ นั้น ได้รับการจัดสรรงบประมาณจากมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ประเภทเงินอุดหนุนทั่วไป โดยมีทั้งเงินงบประมาณแผ่นดิน เงินรายได้มหาวิทยาลัย และเงินกองทุน วิทยาเขตหาดใหญ่ โดยได้รับการจัดสรรเป็นงบประมาณประจำปีของสำนักงานประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สำหรับงบประมาณที่ใช้ในการดำเนินงานภายใต้โครงการ อพ.สธ. โครงการของมูลนิธิชัยพัฒนา โครงการของ สำนักงาน กปร. และโครงการของสำนักงานปลัดกระทรวง การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.) จะต้องมีการยื่นข้อเสนอโครงการแผนงาน และงบประมาณ เพื่อขออนุมัติก่อนทุกครั้ง

การกำกับดูแล และการประสานงานของโครงการต่าง ๆ ซึ่งมีทั้งโครงการศึกษาวิจัย งานบริการ วิชาการ และงานฝึกอบรม ฯลฯ สำนักงาน ฯ จะทำหน้าที่ จัดหาผู้ทรงคุณวุฒิ หรือผู้เชี่ยวชาญ ในการดำเนินงาน หรือการพิจารณาคุณภาพของงานวิจัย รวมไปถึงการจัดสรรงบประมาณ การจัดทำแผน การโอนเงินงวด การทำสัญญารับทุน การติดตามรายงานความก้าวหน้า และรายงานฉบับสมบูรณ์ ตลอดจนการรวบรวมโครงการเพื่อขออนุมัติงบประมาณตามกรอบระยะเวลาที่กำหนด

เอกสารฉบับนี้ จัดทำขึ้นโดยมีความมุ่งหมายให้ทราบ และเข้าใจถึง โครงสร้างการบริหารจัดการ ขององค์กร หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ภารกิจ การดำเนินงานในโครงการต่าง ๆ ที่ได้ดำเนินงานมาเป็น ระยะเวลามากกว่า ๑๐ ปี และแนวทางการแก้ไขปัญหา และอุปสรรคต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นให้สำเร็จลุล่วงไป ได้



รองศาสตราจารย์ ดร.สัมพันธ์ กลิ่นพิกุล

ผู้อำนวยการสำนักงานประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๔

บทที่ ๑

ประวัติความเป็นมา

สำนักงานประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ได้จัดตั้งขึ้นเมื่อวันที่ ๖ มกราคม ๒๕๕๒ สังกัดฝ่ายพันธกิจวิจัยเพื่อสังคม (ฝ่าย ๔) สำนักวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ดังแสดงในภาพที่ ๑ โครงสร้างการบริหาร โดยรองศาสตราจารย์ ดร.สัมพันธ์ชัย กลิ่นพิกุล เป็นผู้อำนวยการสำนักงานประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ที่ ๐๐๕/๒๕๕๑ เนื่องจาก รองศาสตราจารย์ ดร.สัมพันธ์ชัย กลิ่นพิกุล ได้ดำเนินงานในโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ของพระบาทสมเด็จพระมหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช ในหลวงรัชกาลที่ ๙ (เมื่อครั้งดำรงพระบรมราชอิสริยยศขณะนั้น) มาตั้งแต่ปีพ.ศ. ๒๕๑๘ ถึง ปีพ.ศ. ๒๕๔๔ ซึ่งเป็นโครงการเกี่ยวกับการออกแบบโรงงานสกัดน้ำมันปาล์ม และกลั่นน้ำมันปาล์มบริสุทธิ์ขนาดเล็ก โครงการปลูกข้าวเพื่อบริโภคตามทฤษฎีเศรษฐกิจศาสตร์เพื่อการพึ่งพาตนเอง และการผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันปาล์ม รวม ๗ โครงการ และยังได้ดำเนินงานสนองพระราชดำรินโครงการต่าง ๆ ของมูลนิธิชัยพัฒนา โดยสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (พระราชอิสริยยศขณะนั้น) เป็นองค์ประธาน และงานของสำนักงานคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (สำนักงาน กปร.) อีกหลายโครงการอย่างต่อเนื่องมาจนถึงปัจจุบัน

นอกจากนี้ยังมีงานในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) ซึ่งเป็นงานที่มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ได้เข้าร่วมสนองพระราชดำริมาตั้งแต่ปีพ.ศ. ๒๕๔๖ ซึ่งในปัจจุบัน มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ได้มีการจัดตั้งให้เป็นศูนย์ประสานงาน อพ.สธ. ภาคใต้ โดยมีพิพิธภัณฑสถานธรรมชาติวิทยา ๕๐ พรรษา สยามบรมราชกุมารี เป็นหน่วยงานที่ดำเนินการกิจกรรมภายใต้ศูนย์ประสานงาน อพ.สธ. ภาคใต้ จึงทำให้การบริหารของสำนักงานประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ แยกการบริหารกันอย่างเป็นอิสระจากพิพิธภัณฑสถานธรรมชาติวิทยา ๕๐ พรรษา สยามบรมราชกุมารี และศูนย์แม่ข่าย อพ.สธ.ภาคใต้ เพื่อไม่ให้เกิดปัญหา การเอื้อประโยชน์ต่อกัน ในการบริหารและจัดสรรงบประมาณของโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) ดังแสดงในภาพที่ ๒ โครงสร้างการบริหารงานของสำนักงานประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

สำนักวิจัยและพัฒนา

1. ฝ่ายนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัย

- ยุทธศาสตร์การวิจัย
- แผนและงบประมาณ
- ประกันคุณภาพ
- การเจ้าหน้าที่
- เลขาทุนการผู้บริหาร
- สารบรรณและธุรการ
- พัสดุ
- อาคารสถานที่
- การเงินและบัญชี
- กองทุนวิจัย
- Post Doctoral Program

2. ฝ่ายบริหารจัดการทุนวิจัย

- บุคลากรวิจัยและนวัตกรรม (ทุนภายนอก)
- ทุนวิจัยและนวัตกรรม (ทุนภายใน)
- Excellent Lab.
- เครือข่ายวิจัย ม.อ.
- เครือข่ายวิจัยภายนอก
- เครือข่าย RUN
- ข้อมูลสารสนเทศงานวิจัย

3. ฝ่ายข้อมูลและสารสนเทศวิจัย

- งานพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและบริการข้อมูลด้านการวิจัย
- งานสนับสนุนการตีพิมพ์
- ทุนสนับสนุนการนำเสนอผลงานวิจัย
- ทุนต่างประเภท และการจัดประชุมวิชาการระดับนานาชาติ
- ประชาสัมพันธ์ ย่อย่องเจ็ดชูเกียรติ และเผยแพร่ผลงานวิจัย
- องค์กรสัมพันธ์และวิเทศวิจัย
- วารสารวิชาการ SJST
- Publication Clinic

4. ฝ่ายพันธกิจวิจัยเพื่อสังคม

- สำนักงานประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
- งานวิจัยเชิงพื้นที่
- คลินิกเทคโนโลยี ม.อ.
- งานวิจัยกับภาคเอกชน
- ศูนย์เศรษฐกิจสร้างสรรค์
- โครงการพิเศษ เช่น โครงการความร่วมมือกับ British Council ในการพัฒนาแม่บ้านใน 3 จังหวัดชายแดนใต้

5. ฝ่ายบูรณาการการวิจัย

- Office of Research Integrity
- พัฒนานักวิจัย
- จริยธรรมในมนุษย์
- การกำกับดูแลการใช้สัตว์ของสถาบัน
- ความปลอดภัยทางเคมี
- ของห้องปฏิบัติการวิจัย
- พรบ.คุ้มครองพันธุ์พืช
- ความปลอดภัยทางชีวภาพ
- ชีวอนามัยสิ่งแวดล้อม
- ธรรมชาติเภสัชภัณฑ์

ภาพที่ ๑ โครงสร้างการบริหารงานสำนักวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

อธิการบดีมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม

ผอ.สำนักวิจัยและพัฒนา

- หัวหน้าฝ่าย1
- หัวหน้าฝ่าย2
- หัวหน้าฝ่าย3
- หัวหน้าฝ่าย4
- หัวหน้าฝ่าย5

ผอ.สนง.ประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

เลขานุการสำนักงานประสานงานฯ

ผอ.พิพิธภัณฑสถานธรรมชาติ และศูนย์แม่ข่าย อพ.สธ. ภาคใต้

หัวหน้าพิพิธภัณฑฯ

หัวหน้าศูนย์แม่ข่าย อพ.สธ. ภาคใต้

เจ้าหน้าที่พิพิธภัณฑฯ

เจ้าหน้าที่ฝ่ายประสานงาน

เจ้าหน้าที่ฝ่ายฝึกอบรม

ภาพที่ ๒ โครงสร้างการบริหารงานของสำนักงานประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สำนักวิจัยและพัฒนาพิพิธภัณฑสถานธรรมชาติวิทยา ๕๐ พรรษา สยามบรมราชกุมารีและศูนย์ประสานงาน อพ.สธ.ภาคใต้ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

บทที่ ๒

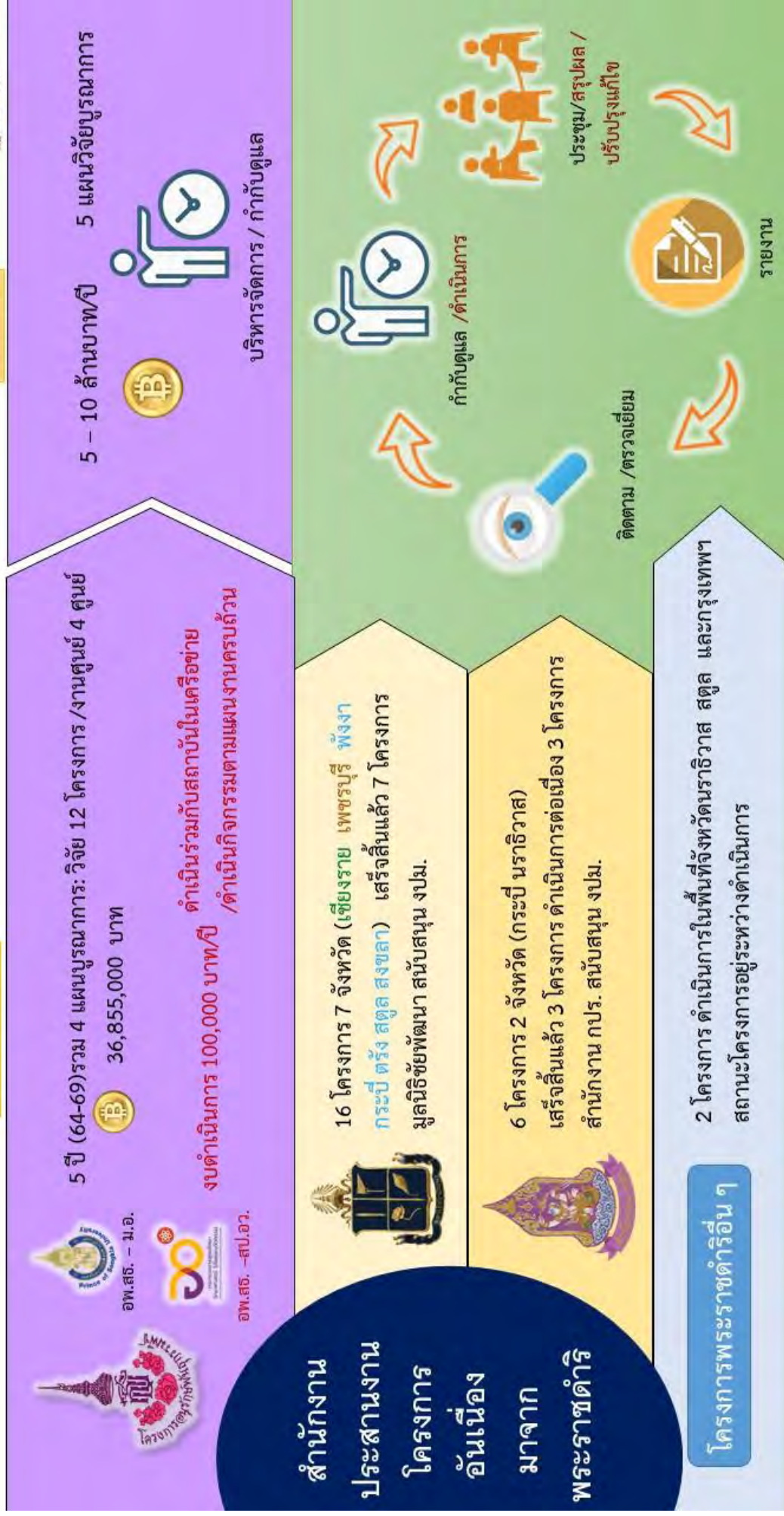
ภารกิจของ สำนักงานประสานงานโครงการ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ

สำนักงานประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ มีภารกิจในการประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ประกอบด้วย โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) โครงการที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากมูลนิธิชัยพัฒนา สำนักงานคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (สำนักงาน กปร.) และโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริอื่น ๆ ของหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริในพื้นที่จังหวัดสงขลา และจังหวัดอื่น ๆ ทำหน้าที่ประสานงานกับนักวิจัย บุคลากรทั้งหน่วยงานภายใน และภายนอกมหาวิทยาลัย ฯ รวมถึงผู้ทรงคุณวุฒิที่พิจารณาคุณภาพงานวิจัย ตลอดจนถึงการลงพื้นที่ร่วมกับนักวิจัย เพื่อทำหน้าที่ประสานงานกับหน่วยงานในพื้นที่ในภารกิจต่าง ๆ ด้านงานวิจัยและการประชุม เป็นต้น และยังทำหน้าที่ติดตามผลการดำเนินงานของโครงการประกอบด้วย รายงานความก้าวหน้าและรายงานฉบับสมบูรณ์ของโครงการวิจัยและโครงการต่าง ๆ ตลอดจนติดตาม การจัดทำรายงานของผู้รับทุนเพื่อส่งไปยังหน่วยงานและแหล่งทุนต่าง ๆ ด้วย

นอกจากนี้มหาวิทยาลัย ฯ ยังมอบหมายให้ทำหน้าที่ประสานงานเกี่ยวกับโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริที่มหาวิทยาลัย ฯ เกี่ยวข้องทั้งหมดด้วย รวมไปถึงการประสานให้มหาวิทยาลัย ฯ ทำเรื่องกราบบังคมทูลเชิญเสด็จฯ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินมาติดตามงานในโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ในพื้นที่มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ พื้นที่จังหวัดสงขลา จังหวัดสตูล จังหวัดนราธิวาส จังหวัดพังงาจังหวัดกระบี่ จังหวัดเพชรบุรี และจังหวัดเชียงราย ซึ่งเป็นพื้นที่ที่มหาวิทยาลัย ฯ ร่วมดำเนินงาน ดังแสดงในภาพที่ ๓ ภารกิจในภาพรวมของสำนักงานประสานงานฯ

การดำเนินงาน

แผนงาน



ภาพที่ ๓ ภารกิจของสำนักงานประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ในภาพรวม

บทที่ ๓

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.)

๓.๑ ความเป็นมาของโครงการ อพ.สธ.- ม.อ.

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) เป็นโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ของพระบาทสมเด็จพระมหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช ในหลวงรัชกาลที่ ๙ (เมื่อครั้งดำรงพระบรมราชอิสริยยศขณะนั้น) ตั้งแต่ปีพ.ศ.๒๕๐๓ โดยทรงมีพระราชดำริให้อนุรักษ์ต้นยางนา และในปีพ.ศ.๒๕๐๔ ทรงมีพระราชดำริให้นำพรรณไม้จากภูมิภาคต่าง ๆ ของประเทศไทยมาปลูกไว้ในสวนจิตรลดา ต่อมาในปีพ.ศ. ๒๕๓๕ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (พระราชอิสริยยศขณะนั้น) ทรงสืบทอดพระราชปณิธานต่อโดยทรงมีพระราชดำริกับนายแก้วขวัญ วัชโรทัย เลขาธิการพระราชวังในขณะนั้น ให้ดำเนินการอนุรักษ์พืชพรรณของประเทศโดยพระราชทานให้โครงการส่วนพระองค์ฯ สวนจิตรลดา เป็นผู้ดำเนินการจัดตั้งธนาคารพืชพรรณขึ้นในปี พ.ศ. ๒๕๓๖ และดำเนินการโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) ตั้งแต่นั้นเป็นต้นมา ซึ่งในปีพ.ศ.๒๕๔๙ มีหน่วยงานต่าง ๆ ร่วมสนองพระราชดำริ ๗๕ หน่วยงาน กระจายออกตามภูมิภาคต่าง ๆ ทั่วทั้งประเทศ โดยมีแนวการดำเนินงาน ๓ กรอบ ๘ กิจกรรม ดังนี้

กรอบที่ ๑ กรอบการเรียนรู้ทรัพยากร

กิจกรรมที่ ๑ กิจกรรมปกป้องทรัพยากร

กิจกรรมที่ ๒ กิจกรรมสำรวจและเก็บรวบรวมทรัพยากร

กิจกรรมที่ ๓ กิจกรรมปลูกรักษาทรัพยากร

กรอบที่ ๒ กรอบการใช้ประโยชน์

กิจกรรมที่ ๔ กิจกรรมอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากร

กิจกรรมที่ ๕ กิจกรรมศูนย์ข้อมูลทรัพยากร

กิจกรรมที่ ๖ กิจกรรมวางแผนพัฒนาทรัพยากร

กรอบที่ ๓ กรอบการสร้างจิตสำนึก

กิจกรรมที่ ๗ กิจกรรมสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากร

กิจกรรมที่ ๘ กิจกรรมพิเศษสนับสนุนการอนุรักษ์ทรัพยากร

ดังแสดงในภาพที่ ๔ แสดงถึงกระบวนการดำเนินงาน อพ.สธ. – ม.อ. ทั้ง ๓ กรอบ ๘ กิจกรรม โดยเน้นทรัพยากรกายภาพ ชีวภาพ และวัฒนธรรมภูมิปัญญาท้องถิ่นของภาคใต้

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ได้เข้าร่วมสนองพระราชดำริฯ ในโครงการ อพ.สธ. ตั้งแต่ปีพ.ศ. ๒๕๔๕ เริ่มตั้งแต่แผนแม่บทระยะ ๕ ปีที่ สาม (๑ ตุลาคม ๒๕๔๔ – ๓๐ กันยายน ๒๕๔๙) ซึ่งการดำเนินงานในช่วงแรก ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากเงินรายได้ของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จากนั้นการดำเนินงานของโครงการได้รับการสนับสนุนจากเงินงบประมาณแผ่นดินเรื่อยมาจนถึงปีพ.ศ. ๒๕๖๔ ซึ่งมีจำนวนโครงการ อพ.สธ. – ม.อ. รวมทั้งสิ้น ๑๙๐ โครงการ รวมงบประมาณทั้งสิ้น ๑๒๓,๐๔๖,๗๔๕ บาท ดังแสดงในตารางที่ ๑

ตารางที่ ๑ สรุปจำนวนโครงการ และงบประมาณในการดำเนินโครงการ อพ.สธ. – ม.อ.

ช่วงปีที่ดำเนินการ	จำนวนโครงการ	งบประมาณ (บาท)	หมายเหตุ
๒๕๔๕ – ๒๕๔๙	๑๘	๙,๘๔๗,๐๐๐	
๒๕๕๐ – ๒๕๕๔	๒๓	๒๐,๐๔๑,๒๐๐	
๒๕๕๓ – ๒๕๕๗	๓๕	๑๖,๕๗๓,๘๔๓	ดำเนินการเพิ่มเติมจากแผนแม่บท *
๒๕๕๕ – ๒๕๕๙	๓๙	๓๐,๖๘๒,๖๐๐	
๒๕๖๐ – ๒๕๖๔	๗๕	๔๕,๙๐๒,๑๐๒	
รวม	๑๙๐	๑๒๓,๐๔๖,๗๔๕	

หมายเหตุ

* การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ได้เข้าร่วมสนองพระราชดำริฯ ในโครงการอพ.สธ. โดยนำพื้นที่บริเวณเขื่อนรัชชประภา จังหวัดสุราษฎร์ธานี จำนวน ๑,๔๐๐ ไร่ เป็นพื้นที่ปกป้องพันธุกรรมพืชและอนุมัติให้นักวิจัยของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ลงพื้นที่เข้าดำเนินงาน “โครงการสำรวจทรัพยากรกายภาพและชีวภาพพื้นที่ปกป้องพันธุกรรมพืชเขื่อนรัชชประภา จังหวัดสุราษฎร์ธานี” ซึ่งมีโครงการที่ดำเนินการทั้งสิ้น ๓๕ โครงการ งบประมาณรวม ๑๖,๕๗๓,๘๔๓ บาท มีระยะเวลาดำเนินงานตั้งแต่ปีพ.ศ. ๒๕๕๓ – ๒๕๕๗ ระยะเวลาดำเนินงาน ๕ ปี

โครงการ อพ.สธ. –ม.อ. ขับเคลื่อนโดยคณะกรรมการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ซึ่งมีอธิการบดีฯ เป็นประธาน คณบดี/ผู้อำนวยการสถาบัน/สำนักฯ ร่วมเป็นกรรมการ และผู้อำนวยการสำนักงานประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ เป็นกรรมการและเลขานุการ ดังแสดงในภาคผนวก ก คณะกรรมการดำเนินงานฯ ดังกล่าวมีการประชุมปีละ ๑ ครั้ง เพื่อกำหนดนโยบาย ทิศทางการดำเนินงาน

รวมทั้งติดตามผลการดำเนินงานของโครงการ ตลอดจนการรับฟังปัญหาอุปสรรคที่เกิดขึ้น และเสนอแนวทางแก้ไขต่าง ๆ เพื่อนำไปสู่การปฏิบัติ

สำนักงานประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ซึ่งมีผู้อำนวยการสำนักงาน ฯ เป็นเลขาธิการคณะกรรมการ อพ.สธ. – ม.อ. ได้นำนโยบายของที่ประชุมคณะกรรมการดำเนินงานฯ มาสู่การปฏิบัติ ที่สำคัญประกอบด้วย

(๑) วันที่ ๘ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ มหาวิทยาลัยฯ ได้ออกประกาศแนวปฏิบัติเกี่ยวกับการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (อพ.สธ.-ม.อ.) เพื่อให้ นักวิจัยถือปฏิบัติเกี่ยวกับการดำเนินงานโครงการ อพ.สธ. ได้อย่างถูกต้อง ส่งผลให้โครงการวิจัยและงานบริการวิชาการในภาพรวมของมหาวิทยาลัยฯ อยู่ในลำดับ A (ประเมินโดย อพ.สธ.) ตั้งแต่ปีงบประมาณ ๒๕๖๒ เป็นต้นมา *ดังแสดงไว้ในภาคผนวก ข*

(๒) วันที่ ๒๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ได้ประกาศแนวทางการวิจัยโครงการ อพ.สธ. –ม.อ. โดยให้เป็นโครงการวิจัยแบบบูรณาการ มุ่งเป้า โดยมีชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการดำเนินงาน เน้นทรัพยากรที่มีในภาคใต้ ซึ่งทรัพยากรนั้นต้องมีความจำเป็นต้องอนุรักษ์และขยายพันธุ์ เพื่อไม่ให้สูญพันธุ์ และ/หรือ นำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างยั่งยืน ซึ่งประกาศดังกล่าวมีความสอดคล้องกับ แผนแม่บทโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ฯ ระยะ ๕ ปี ที่เจ็ด (๑ ตุลาคม ๒๕๖๔ – ๓๐ กันยายน ๒๕๖๙) และยังมี ความสอดคล้องกับทิศทางนโยบายการวิจัยแบบบูรณาการมุ่งเป้าของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ และสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ด้วย *ดังแสดงไว้ในภาคผนวก ค*

จากการดำเนินงานดังกล่าวในข้อที่ (๑) และ (๒) ข้างต้น สำนักงานประสานงานฯ ได้บริหารจัดการงานโครงการ อพ.สธ. – ม.อ. โดยมีปฏิทินการทำงานของทุกปี *ดังแสดงในตารางที่ ๒*

ในแผนแม่บทระยะที่ ๕ ปีที่เจ็ด (๑ ตุลาคม ๒๕๖๔ – ๓๐ กันยายน ๒๕๖๙) คณะทำงานทุนวิจัย อพ.สธ.- ม.อ. ได้พิจารณาคัดเลือกโครงการวิจัยแผนบูรณาการในปีงบประมาณ ๒๕๖๕ และ ๒๕๖๖ ได้ ๔ โครงการ *ดังแสดงไว้ในภาพที่ ๕ และ Fig.5 (เป็นภาษาอังกฤษ)* โดยในการดำเนินงานสำนักงานประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จะเปิดรับข้อเสนอโครงการวิจัยแผนบูรณาการอีกสองครั้งในปีงบประมาณ ๒๕๖๗ และ ๒๕๖๘ ซึ่งจะมีระยะเวลาดำเนินงานของโครงการเหลือเพียง ๓ ปี และ ๒ ปี ตามลำดับ

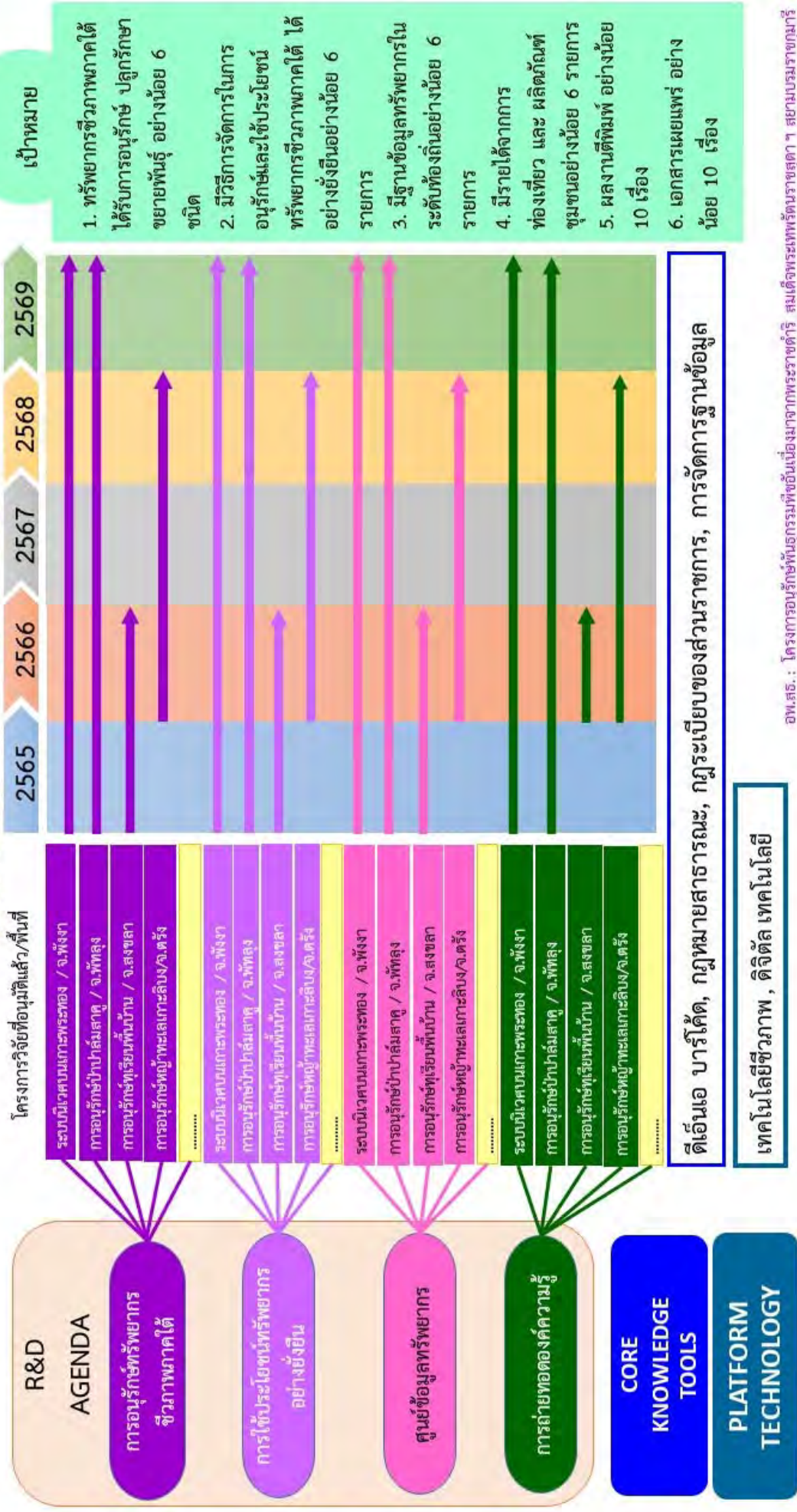
ตารางที่ ๒ ปฏิทินการทำงานของโครงการ อพ.สธ. – ม.อ.

ที่	แผนงาน	ช่วงเวลาดำเนินงาน												หมายเหตุ			
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.				
๑	ประกาศเปิดรับข้อเสนอโครงการวิจัยแผนบูรณาการ และโครงการที่เป็นกิจกรรมดำเนินงาน เพื่อจัดทำแผนแม่บท อพ.สธ. –ม.อ. ระยะ ๕ ปี																ดำเนินการ ๕ ปี ต่อ ครึ่ง
๒	ประชุมคณะทำงานทูลวิสัย อพ.สธ. –ม.อ. เพื่อพิจารณาคัดเลือกโครงการวิจัย																พิจารณาเฉพาะโครงการวิจัยและปรับแก้โครงการที่ผ่านการคัดเลือก
๓	จัดส่งแผนแม่บท อพ.สธ. – ม.อ. ให้กับ อพ.สธ. ส่วนกลาง																ไม่เกินวันที่ ๓๑ ส.ค. ของปีนั้น
๔	ส่งข้อเสนอโครงการวิจัยแผนบูรณาการไปยังผู้ทรงคุณวุฒิเพื่อพิจารณาคณะทูลวิสัย																เฉพาะโครงการวิจัยที่ผ่านคณะทำงานทูลวิสัยตามข้อ ๒
๕	แจ้งทูลวิสัยเพื่อปรับข้อเสนอโครงการตามข้อเสนอแนะของผู้ทรงคุณวุฒิ																
๖	เสนอแผนงานและกรอบงบประมาณ อพ.สธ. –ม.อ. ประจำปี ผ่านสำนักวิจัยและพัฒนา เพื่อเสนอไปยัง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์																เสนอต่องานแผนและยุทธศาสตร์ของสำนักวิจัยและพัฒนา
๗	จัดสรรงบประมาณประจำปีให้กับทูลวิสัยในโครงการอพ.สธ. –ม.อ. (กรณี การจัดสรรงบประมาณน้อยกว่าที่เสนอขอ ต้องเสนอเรื่องขอรับสนับสนุนงบประมาณเพิ่มเติมจากมหาวิทยาลัยฯ)																หากได้รับจัดสรรมาเป็นงวด ๆ ให้ดำเนินการเป็นรอบ ๆ โดยสัมพันธ์กับเงิน งบคงประมาณ
๘	แจ้งทูลวิสัยเพื่อจัดทำสัญญาฯ อพ.สธ.- ม.อ. ประจำปี																สัญญาฯ ต้องส่งพร้อมเงินงวดที่ได้รับ
๙	ส่งรายงานความก้าวหน้าให้กับผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณา																ดำเนินการเมื่อทูลวิสัยส่งรายงานความก้าวหน้ามาให้ตามกำหนด
๑๐	จัดประชุมคณะกรรมการดำเนินงาน อพ.สธ. – ม.อ. ประจำปีงบประมาณ																อพ.สธ. เป็นผู้กำหนดวันประชุม

ตารางที่ ๒ ปฏิทินการทำงานของโครงการ อพ.สธ. – ม.อ. (ต่อ)

ที่	แผนงาน	ช่วงเวลาดำเนินงาน												หมายเหตุ				
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.					
๑๑	เบิกจ่ายค่าบริการจัดการให้คณะ /มหาวิทยาลัย/สำนักวิจัยและพัฒนาระยะเบียด่าง ๆ																	
๑๒	เบิกจ่ายค่าตอบแทนให้กับผู้ทรงคุณวุฒิ ในการพิจารณาคุณภาพงานวิจัย																	ดำเนินการให้แล้วเสร็จไม่เกินวันที่ ๒๐ ก.ย. ของทุกปี
๑๓	จัดทำรายงานประจำปีโครงการ อพ.สธ. – ม.อ. เสนอต่อ อพ.สธ. ส่วนกลาง																	รวบรวมผลการดำเนินงานจากโครงการต่าง ๆ
๑๔	ประกาศเปิดรับข้อเสนอโครงการวิจัยแผนบูรณาการเพิ่ม เพื่อบรรจุเข้าแผนแม่บท อพ.สธ. – ม.อ.																	เปิดรับข้อเสนอโครงการล่วงหน้า ๒ ปี
๑๕	แจ้งนักวิจัยให้จัดทำแผนปฏิบัติงาน และงบประมาณประจำปี สำหรับโครงการได้บรรจุไว้ในแผนแม่บท แล้วนั้น เพื่อจัดทำแผนงบประมาณขอโครงการ อพ.สธ. – ม.อ. ประจำปีนั้น ๆ																	
๑๖	จัดส่งแผนงบประมาณประจำปี อพ.สธ. – ม.อ. ต่อ อพ.สธ. ส่วนกลาง โดยรวมโครงการที่เพิ่มเข้ามาใหม่แล้ว																	
๑๗	ส่ง ร่าง รายงานฉบับสมบูรณ์ให้กับผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณา																	ดำเนินการเมื่อ นักวิจัยได้ส่ง ร่าง รายงานฉบับสมบูรณ์มาให้
๑๘	จัดประชุมคณะทำงานบริหารโครงการ อพ.สธ. – ม.อ.																	ดำเนินการ ๒ ปี/ครั้ง
๑๙	เข้าร่วมงานจัดประชุมวิชาการและนิทรรศการ อพ.สธ. โดยเข้าร่วมจัดแสดงนิทรรศการงาน อพ.สธ. – ม.อ.																	เข้าร่วม ๒ ปี /ครั้ง ซึ่ง อพ.สธ. เป็นผู้แจ้งกำหนดการ วัน เวลา และสถานที่ ในการจัดนิทรรศการ

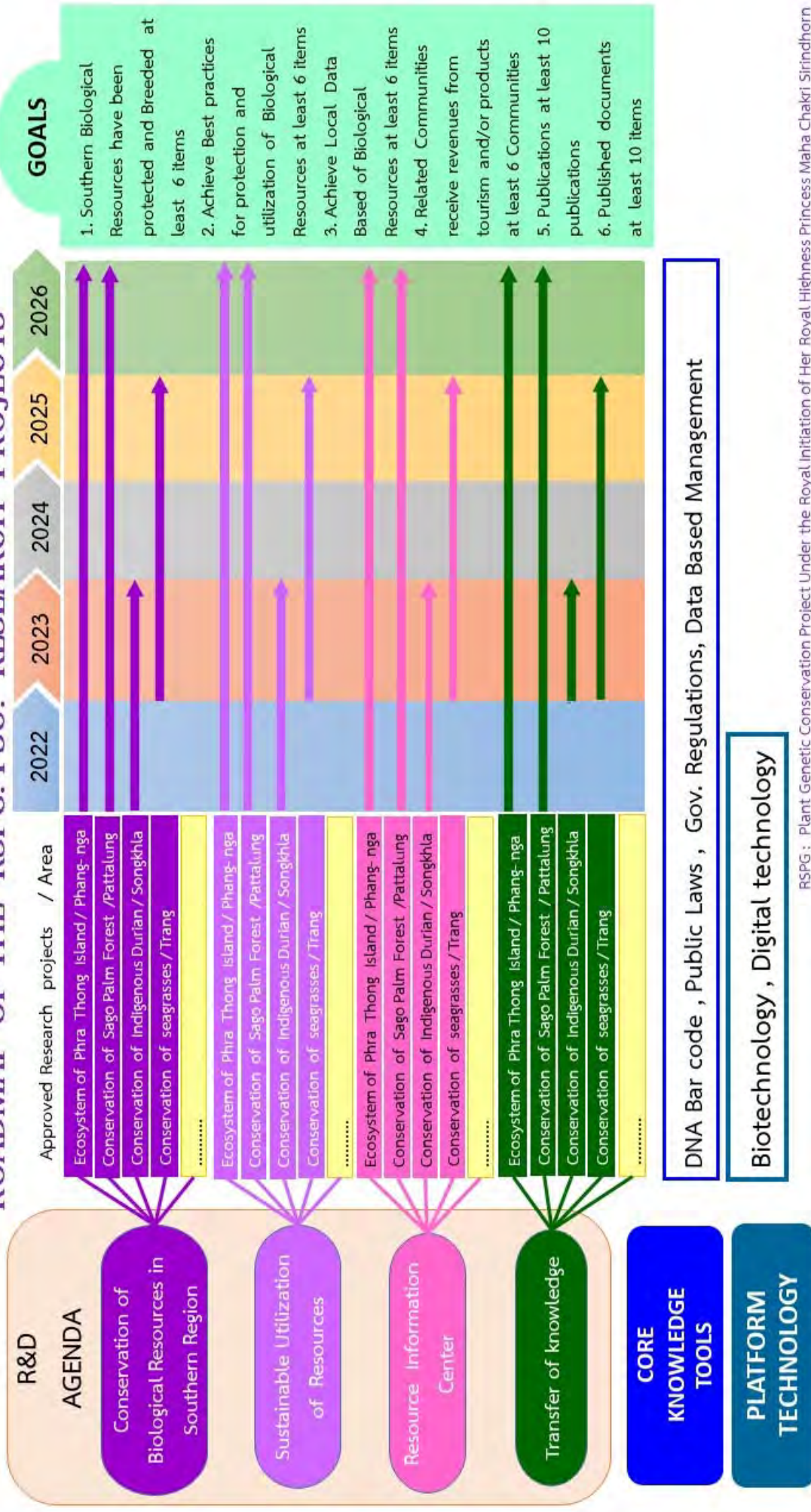
แผนงานโครงการวิจัย อพ.สธ. - ม.อ.



อพ.สธ.: โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมที่เชื่อมโยงมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ภาพที่ ๕ ทิศทางการวิจัยในโครงการ อพ.สธ. - ม.อ.

ROADMAP OF THE RSPG.-PSU. RESEARCH PROJECTS



RSPG : Plant Genetic Conservation Project Under the Royal Initiation of Her Royal Highness Princess Maha Chakri Sirindhorn

Fig. 5 ROADMAP OF THE RSPG.-PSU. RESEARCH PROJECTS

๓.๒ พื้นที่ปกปักพันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

▶ พื้นที่ปกปักพันธุ์กรรมพืชบริเวณเขาคอหงส์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ได้นำพื้นที่ป่าบริเวณเขาคอหงส์ ด้านทิศตะวันออกของมหาวิทยาลัยฯ ประมาณ ๒๐๐ ไร่ ดังแสดงในภาพที่ ๖ แผนที่พื้นที่ปกปักพันธุ์กรรมพืชบริเวณเขาคอหงส์ เข้าร่วมเป็นพื้นที่ปกปักพันธุ์กรรมพืช ในโครงการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๔๖ ต่อมามหาวิทยาลัยฯ ได้มีหนังสือกราบบังคมทูลเชิญสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (พระราชอิสริยยศขณะนั้น) องค์ประธานโครงการ อพ.สธ. เสด็จทอดพระเนตรพื้นที่ปกปักพันธุ์กรรมพืชบริเวณเขาคอหงส์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เมื่อวันที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๕๗

ในพ.ศ. ๒๕๕๙ สำนักงานฯ ได้ขอให้กองกายภาพและสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ดำเนินการสำรวจแนวเขตพื้นที่ และได้รับความร่วมมือจากกรมธนารักษ์ จังหวัดสงขลา เข้าทำการสำรวจแนวเขตพื้นที่ปกปักพันธุ์กรรมพืชบริเวณเขาคอหงส์ เพื่อดำเนินการปักป้ายแสดงแนวเขต ซึ่งพบว่าพื้นที่ที่มีการบุกรุกพื้นที่ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และมีการเข้ามาใช้ประโยชน์ในพื้นที่ดังกล่าว จึงได้เสนอให้มหาวิทยาลัยฯ ดำเนินการแจ้งมาตรการ กฎระเบียบ และแจ้งให้ผู้บุกรุกออกไปจากพื้นที่ดังกล่าว และต่อมาสำนักงานฯ ร่วมกับกองกายภาพและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ได้ดำเนินการปักป้ายแสดงแนวเขต จำนวน ๔๐ ป้าย ซึ่งเริ่มดำเนินการตั้งแต่ปีพ.ศ. ๒๕๕๙ ถึง วันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ นอกจากนี้ได้จัดทำป้ายแสดงแนวปฏิบัติในการเข้าพื้นที่ปกปักพันธุ์กรรมพืชบริเวณเขาคอหงส์ ซึ่งได้ประกาศเมื่อวันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๖๐ และได้ติดประกาศไว้ที่แนวเขตด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่ด้วยแล้ว

▶ พื้นที่ปกปักพันธุ์กรรมพืชหม้อข้าวหม้อแกงลิง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง

สืบเนื่องจากมูลนิธิ Southeast Asian Nepenthes Study and Research Foundation (SEARSRF) ได้ทำการสำรวจและพบต้นหม้อข้าวหม้อแกงลิงที่ใกล้จะสูญพันธุ์ จำนวน ๑ ชนิด คือต้นหม้อข้าวหม้อแกงลิง (*Nepenthes mirabilis globosa*) ซึ่งเป็นหม้อข้าวหม้อแกงลิงเฉพาะถิ่น ซึ่งสายพันธุ์ดังกล่าวสามารถพบได้ ๒ แห่ง คือ ภายในมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง และในเขตสวนพฤกษศาสตร์ทุ่งค่าย จังหวัดตรัง จากนั้นมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จึงได้ดำเนินการจัดทำแนวเขตพื้นที่ซึ่งมีพื้นที่ขนาด ๖ ไร่ ๒ งาน ๕๑ ตารางวา ดังแสดงในภาพที่ ๗ พื้นที่ปกปักพันธุ์กรรมพืชหม้อข้าวหม้อแกงลิง ภายในมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง เข้าร่วมสนองพระราชดำริฯ เป็นพื้นที่ปกปักพันธุ์กรรมพืชหม้อข้าวหม้อแกงลิง เมื่อวันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๕๗ ซึ่งในการดำเนินงานมีการสำรวจทรัพยากรพืชภายในพื้นที่ปกปักซึ่งพบพรรณพืชที่มีความจำเพาะเฉพาะถิ่น เช่น



หมายเหตุ พื้นที่ปกปักๆ มี ๒ แปลง พื้นที่ A และ B

ภาพที่ ๗ พื้นที่ปกปักพันธุ์กรรมพืชหม้อแกงถึง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง

หม้อข้าวหม้อแกงลิง (*Nepenthes mirabilis globosa*), กล้วยาเทียนทางสั้น *Impatiens oreophila* Triboun & Suksathan, กล้วยาคางเลื่อย *Scutellaria incurva* Wall ex Benth. , ทะโล้ *Schima wallichii* (DC.) Choisy, เอนอ้า *Osbeckia chinensis* L. เป็นต้น ซึ่งการสำรวจนี้ได้ดำเนินการโดย รศ. ดร. กิติเชษฐ์ ศรีดิษฐ์ จากคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

๓.๓ ห้องปฏิบัติการศึกษาลายพิมพ์ดีเอ็นเอของพันธุ์กรรมพืช โครงการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.)

โครงการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) ได้น้อมรับกระแสพระราชดำริส และดำเนินการประสานงานกับโรงเรียนที่มีความพร้อม และเป็นแหล่งของพันธุ์กรรมพืชต่าง ๆ โดย อพ.สธ. โดยหน่วยชีววิทยาโมเลกุลพืชช่วยดำเนินการจัดตั้งห้องปฏิบัติการศึกษาลายพิมพ์ดีเอ็นเอของพันธุ์กรรมพืช พร้อมกับดำเนินการฝึกอบรมครู อาจารย์ และเจ้าหน้าที่ ที่เกี่ยวข้องของโรงเรียนสมาชิกสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน ซึ่งได้ดำเนินการที่โรงเรียนดอนสักผดุงวิทย์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ในปีพ.ศ. ๒๕๕๐ เป็นต้นมา เพื่อให้เป็นศูนย์ลายพิมพ์ดีเอ็นเอพืชของจังหวัดสุราษฎร์ธานี และจังหวัดใกล้เคียง เป็นแหล่งเก็บสารพันธุ์กรรมดีเอ็นเอ (DNA) พืช นอกจากนั้นยังเป็นแหล่งเรียนรู้แก่นักเรียนของโรงเรียนดอนสักผดุงวิทย์เอง และแก่โรงเรียนอื่น ๆ มาเรียนรู้งานในเรื่องการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชในระดับชีวโมเลกุล แต่เนื่องจาก อพ.สธ. เห็นว่ามหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ได้สนองพระราชดำริในโครงการอพ.สธ. มาเป็นระยะเวลามากกว่า ๑๐ ปี อีกทั้งยังมีศักยภาพสูง เนื่องจากเป็นมหาวิทยาลัยที่มีคณาจารย์ที่มีความเชี่ยวชาญด้านนี้ ยิ่งไปกว่านั้นยังมีความต้องการจากสถาบันต่าง ๆ ในภูมิภาคที่จะมาขอใช้บริการดังกล่าวด้วย จึงได้ขอย้ายอุปกรณ์เกี่ยวกับการทำลายพิมพ์ดีเอ็นเอทั้งหมดมายัง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี สำนักงานประสานงาน ฯ ได้ดำเนินการประสานงานขออนุมัติงบประมาณ และขอความอนุเคราะห์ห้องภายในอาคารศูนย์ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเครื่องมือกลาง เพื่อตั้งเป็นห้องปฏิบัติการลายพิมพ์ดีเอ็นเอ อพ.สธ.-ม.อ. วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี ซึ่งปัจจุบันการดำเนินงานของห้องปฏิบัติการลายพิมพ์ ดีเอ็นเอ ได้ของบประมาณสนับสนุนจากเงินงบประมาณแผ่นดิน ภายใต้โครงการ อพ.สธ. – ม.อ. และมี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดวงแขชิตา กาญจนโสภา เป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ และจัดทำแผนการใช้งานห้องปฏิบัติการฯ ดังกล่าวมาจนถึงปัจจุบัน

๓.๔ เครือข่ายเพื่อการพัฒนาอุดมศึกษาภาคใต้ตอนล่าง - โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ฯ (เครือข่าย C - อพ.สธ. ภาคใต้ตอนล่าง)

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.) หรือสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) เดิม ได้เข้าร่วมสนองพระราชดำรินี้ในรอบที่ ๓ กรอบสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากร กิจกรรมที่ ๘ กิจกรรมพิเศษสนับสนุนการอนุรักษ์ทรัพยากร ซึ่งเป็นกิจกรรมที่เปิดโอกาสให้หน่วยงานต่าง ๆ เข้าร่วมสนับสนุนงานของ อพ.สธ. ในกิจกรรมต่าง ๆ ซึ่ง อพ.สธ. ได้แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ฯ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และจากการประชุมคณะกรรมการดำเนินงานฯ มีมติจัดตั้งเครือข่ายเชิงประเด็นโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ฯ (เครือข่าย C - อพ.สธ.) เพื่อสนับสนุนให้แต่ละเครือข่าย C - อพ.สธ. เชิญชวนสถาบันอุดมศึกษาทั่วประเทศเข้าร่วมสนองพระราชดำรินี้ รวมถึงส่งเสริมให้เครือข่าย C - อพ.สธ. และสถาบันอุดมศึกษาเข้าร่วมหรือจัดทำกิจกรรม/โครงการสนองพระราชดำรินี้ที่สอดคล้องกับแผนแม่บทของโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ฯ ซึ่งทั้งหมด ๙ เครือข่ายประกอบด้วย

เครือข่ายเพื่อการพัฒนาอุดมศึกษา	ประธานเครือข่าย
๑. ภาคเหนือตอนบน	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๒. ภาคเหนือตอนล่าง	มหาวิทยาลัยนเรศวร
๓. ภาคกลางตอนบน	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๔. ภาคกลางตอนล่าง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
๕. ภาคตะวันออก	มหาวิทยาลัยบูรพา
๖. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
๗. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
๘. ภาคใต้ตอนบน	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
๙. ภาคใต้ตอนล่าง	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ได้รับการแต่งตั้งเป็นประธานเครือข่ายฯ ภาคใต้ตอนล่าง ตั้งแต่ปีพ.ศ ๒๕๕๙ โดยสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.) ซึ่งมีสถาบันในเครือข่ายทั้งหมด ๑๔ สถาบัน ประกอบด้วย

- (๑) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
- (๒) มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา
- (๓) มหาวิทยาลัยทักษิณ
- (๔) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
- (๕) มหาวิทยาลัยหาดใหญ่

- (๖) มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา
- (๗) มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์
- (๘) มหาวิทยาลัยฟาฏอนี
- (๙) วิทยาลัยชุมชนสงขลา
- (๑๐)วิทยาลัยชุมชนสตูล
- (๑๑)วิทยาลัยชุมชนปัตตานี
- (๑๒)วิทยาลัยชุมชนยะลา
- (๑๓)วิทยาลัยชุมชนนราธิวาส
- (๑๔)วิทยาลัยพระพุทธศาสนานานาชาติ

จากนั้น มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ในฐานะประธานเครือข่ายฯ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการเครือข่ายเพื่อการพัฒนาอุดมศึกษาภาคใต้ตอนล่าง (C- อพ.สธ.) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ โดยมีอธิการบดี ผู้อำนวยการ ของสถาบันในเครือข่ายฯ ร่วมเป็นกรรมการ และแต่งตั้งคณะทำงานเครือข่าย C – อพ.สธ. ภาคใต้ตอนล่าง เพื่อทำหน้าที่ขับเคลื่อนกิจกรรมของสถาบันด้านโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ โดยมีบุคลากรในสถาบันการศึกษาเข้าร่วมเป็นคณะทำงานฯ โดยได้กำหนดแผนงานการประชุมปีละ ๓ ครั้ง และได้ดำเนินงานตามภารกิจ และยุทธศาสตร์ที่กำหนดไว้ ซึ่งในปีงบประมาณ ๒๕๖๑ เครือข่ายฯ ภาคใต้ตอนล่างได้รับมอบหมายให้เป็นเจ้าภาพจัดประชุมเชิงปฏิบัติการกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างเครือข่าย ๙ เครือข่าย ซึ่งกำหนดจัดขึ้นระหว่างวันที่ ๗ – ๙ พฤษภาคม ๒๕๖๑ ณ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ นอกจากนี้ ยังได้รับอนุมัติงบประมาณสนับสนุนกิจกรรมการจัดทำหนังสือ “ทรัพยากรพืชท้องถิ่นภาคใต้ตอนล่าง” ในปีพ.ศ ๒๕๖๑ ในปีพ.ศ.๒๕๖๓ ได้ดำเนินการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับ “ส้มแขก” และการศึกษา “ห่วงโซ่คุณค่าของส้มแขก” โดยมหาวิทยาลัยทักษิณ และได้จัดพิมพ์หนังสือ “ส้มแขก” เพื่อเผยแพร่จำนวน ๕๐๐ เล่ม และปีงบประมาณ ๒๕๖๔ ได้รับอนุมัติงบประมาณจำนวน ๑๕๐,๐๐๐ บาท สนับสนุนกิจกรรมจัดทำหนังสือ “ทรัพยากรสัตว์ภาคใต้” โดยร่วมกับเครือข่ายเพื่อการพัฒนาอุดมศึกษาภาคใต้ตอนบน ซึ่งมีมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์เป็นประธานเครือข่ายฯ อีกด้วย

๓.๕ ศูนย์แม่ข่ายประสานงาน อพ.สธ. ภาคใต้

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) มีหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริมากกว่า ๒๐๐ หน่วยงาน และมีสมาชิกงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนประมาณ ๔,๐๐๐ แห่ง สมาชิกงานฐานทรัพยากรท้องถิ่นที่มีองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นสมาชิกประมาณ ๗,๐๐๐ แห่ง ทั่วประเทศ ทำให้การดำเนินงานของ

อพ.สธ. ครอบคลุมทั่วประเทศ ดังนั้นในการดำเนินงานดังกล่าว อพ.สธ. จึงเห็นสมควรมีหน่วยงานเข้ามาช่วยในการประสานงานกับจังหวัดทั้ง ๗๗ จังหวัด ที่ร่วมสนองพระราชดำริ อพ.สธ. เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามเป้าหมายและวัตถุประสงค์ของ อพ.สธ. ให้ประสบความสำเร็จ จึงมีการจัดตั้งศูนย์ประสานงาน อพ.สธ. ในมหาวิทยาลัยตามภูมิภาคต่าง ๆ ตั้งแต่แผนแม่บทระยะ ๕ ปีที่สี่ (๑ ตุลาคม ๒๕๔๙ – ๓๐ กันยายน ๒๕๕๔) และในแผนแม่บทระยะ ๕ ปีที่หก (๑ ตุลาคม ๒๕๕๙ – ๓๐ กันยายน ๒๕๖๔) โดยพระราชกฤษฎีกาให้มีศูนย์แม่ข่ายประสานงานอพ.สธ./ศูนย์ประสานงานอพ.สธ. ทั่วทุกภาคของประเทศไทย ขึ้นโดยมีศูนย์แม่ข่ายประสานงานงาน อพ.สธ. จำนวน ๕ ศูนย์ ประกอบด้วย

ศูนย์แม่ข่ายประสานงานอพ.สธ. ภาคเหนือ	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ศูนย์แม่ข่ายประสานงานอพ.สธ. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ศูนย์แม่ข่ายประสานงานอพ.สธ. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ศูนย์แม่ข่ายประสานงานอพ.สธ. ภาคกลาง	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ศูนย์แม่ข่ายประสานงานอพ.สธ. ภาคใต้	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ศูนย์แม่ข่ายประสานงาน อพ.สธ. ภาคใต้ จัดโครงสร้างการบริหารงานออกเป็น ๒ สำนักงานระดับฝ่าย ได้แก่ ฝ่ายประสานงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.-ภาคใต้) และฝ่ายฝึกอบรม การอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์ทรัพยากรโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) ซึ่งมีหน้าที่โดยสังเขป ดังนี้

๑. ฝ่ายประสานงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.-ภาคใต้) มีหน้าที่ในการประสานงานกับเครือข่ายหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยที่ร่วมสนองพระราชดำริ อพ.สธ. รวมทั้งประสานงานกับหน่วยงานร่วมสนองพระราชดำริ อพ.สธ. ภายนอกมหาวิทยาลัยในภาคใต้ รวมทั้งเครือข่ายโรงเรียนสมาชิกสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน และเครือข่ายองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่สนองพระราชดำริในงานฐานทรัพยากรท้องถิ่น อพ.สธ. ในภาคใต้ เพื่อให้การดำเนินกิจกรรมเป็นไปตามกรอบนโยบายของ อพ.สธ.

๒. ฝ่ายฝึกอบรม การอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์ทรัพยากรโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ มีหน้าที่ ดังนี้

(๑) เป็นหน่วยอบรมการดำเนินงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน และงานฐานทรัพยากรท้องถิ่น อพ.สธ. ให้กับครูอาจารย์ของโรงเรียนสมาชิกสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน อพ.สธ. และบุคลากรขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่สนองพระราชดำริในงานฐานทรัพยากรท้องถิ่น อพ.สธ. รวมทั้งเป็นผู้เลี้ยงในการบริหารจัดการฐานข้อมูลทรัพยากรท้องถิ่นให้กับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและจังหวัด

(๒) อนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากรโดยการวิเคราะห์สังเคราะห์ผลการดำเนินงานสนองพระราชดำริ อพ.สธ. ของมหาวิทยาลัย รวมทั้งหน่วยงานเครือข่ายต่าง ๆ ในภูมิภาค เพื่อวางแผนในการพัฒนาทรัพยากรสู่การใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน ประสานงานในการใช้พันธกิจของมหาวิทยาลัยสนองพระราชดำริ อพ.สธ. เพื่อวิจัยพัฒนา บริการวิชาการ นำไปสู่การพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่เป็นประโยชน์ต่อท้องถิ่น โดยการสร้าง/ระดมเครือข่ายคณาจารย์ ผู้เชี่ยวชาญจากทุกสำนักวิชาของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ รวมทั้งนักวิจัยจากภายนอกที่เกี่ยวข้องมาร่วมดำเนินการในพื้นที่ชุมชนท้องถิ่นเป้าหมาย (อปท.)

ศูนย์แม่ข่ายประสานงาน อพ.สธ. ภาคใต้ มีภารกิจ ร่วมประชุม ประสานงานกับศูนย์แม่ข่ายอื่น ๆ หรือศูนย์ประสานงาน ตามกำหนดเวลา และในการของบประมาณดำเนินงานนั้น จะต้องเสนอแผนงาน และกรอบงบประมาณประจำปี ผ่านสำนักงานประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ เพื่อขออนุมัติงบประมาณแผ่นดินประจำปีจากสำนักงบประมาณ และผ่านอพ.สธ. ด้วย

ในการดำเนินงานของศูนย์แม่ข่ายฯ เมื่อสิ้นสุดปีงบประมาณนั้น ๆ ต้องรายงานผลการดำเนินงานต่อสำนักงานประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ เพื่อรวบรวมจัดทำเป็นรายงานประจำปีนำเสนอต่อ อพ.สธ. ต่อไป

บทที่ ๔

โครงการมูลนิธิชัยพัฒนา

๔.๑ ความเป็นมา

ปีพ.ศ. ๒๕๔๔ มูลนิธิชัยพัฒนาได้ให้การสนับสนุนงบประมาณแก่นักวิจัย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ในการดำเนินงานวิจัย และการพัฒนาด้านไบโอดีเซล ซึ่งเป็นโครงการที่สนองพระราชดำริของพระบาทสมเด็จพระมหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช ในหลวงรัชกาลที่ ๙ (เมื่อครั้งดำรงพระบรมราชอิสริยยศขณะนั้น) จำนวน ๒ โครงการ และในปีพ.ศ.๒๕๔๗ มูลนิธิชัยพัฒนาได้ให้การสนับสนุนงบประมาณแก่นักวิจัย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เพิ่มอีก ๕ โครงการ รวมทั้งหมด ๗ โครงการ ประกอบด้วย

๑. โครงการทดสอบการใช้น้ำมันปาล์มดิบ น้ำมันปาล์มกลั่นบริสุทธิ์ และไบโอดีเซลกับเครื่องยนต์ดีเซลการเกษตรขนาดเล็ก

ดำเนินการโดยรองศาสตราจารย์กำพล ประทีปชัยกูร จากภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล เป็นหัวหน้าโครงการซึ่งเริ่มดำเนินการในปีพ.ศ.๒๕๔๔ ถึง พ.ศ.๒๕๔๖ งบประมาณ ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท ซึ่งโครงการได้ดำเนินการแล้วเสร็จตามกำหนดเวลา

๒. โครงการจัดสร้างโรงงานสกัดน้ำมันปาล์มขนาด ๒ ตันทะเลต่อชั่วโมง ที่สหกรณ์นิคมอ่าวลึกจำกัด จังหวัดกระบี่

ดำเนินการโดยรองศาสตราจารย์ดร.สัมพันธ์ชัย กลิ่นพิกุล จากภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม และรองศาสตราจารย์ ดร.ชูเกียรติ คุปตานนท์ จากภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล ซึ่งเริ่มดำเนินการในปีพ.ศ. ๒๕๔๗ ถึงพ.ศ. ๒๕๕๑ งบประมาณ ๗,๙๖๐,๐๐๐ บาท ซึ่งโครงการได้ดำเนินการแล้วเสร็จตามกำหนดเวลา

๓. โครงการทดสอบน้ำมันปาล์มแบบต่าง ๆ ผสมกับน้ำมันดีเซลในเครื่องยนต์ดีเซลสำหรับการเกษตร และไบโอดีเซลผสมกับน้ำมันดีเซลในเครื่องยนต์ดีเซลสมัยใหม่สำหรับยานพาหนะ

ดำเนินการโดยรองศาสตราจารย์กำพล ประทีปชัยกูร และคณะ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับงบประมาณสนับสนุนในปี ๒๕๔๙ จำนวน ๙,๖๙๒,๐๐๐ บาท ดำเนินการใน ๔ โครงการย่อยดังนี้

๓.๑ การทดสอบเครื่องยนต์การเกษตรระยะยาวด้วยน้ำมันปาล์มดิบหีบรวมชนิดลด
ยางเหนียวลดกรดผสมกับดีเซล ได้ทำการทดสอบเครื่องยนต์โคโบต้า รุ่น RT80 รวม ๔ เครื่องใช้น้ำมัน
ปาล์มดิบหีบรวมลดยางเหนียวและลดกรด ผสมกับน้ำมันดีเซลที่สัดส่วน ๒๐% ๓๐% และ ๔๐% โดย
ปริมาตร เป็นระยะเวลา ๕,๐๐๐ ๓,๕๐๐ และ ๓,๐๐๐ ชั่วโมงตามลำดับ และทุก ๆ ๕๐๐ ชั่วโมง นำ
เครื่องยนต์มาตรวจสอบการสึกหรอและปลดปล่อยไอเสีย สรุปเบื้องต้นได้ว่า สมรรถนะเครื่องยนต์
ลดลงเล็กน้อย การสึกหรอเครื่องยนต์ยังไม่มีนัยสำคัญ ไม่มีปัญหาเครื่องยนต์สะดุด ไม่มีปัญหาการจุด
ติดเครื่อง อย่างไรก็ตามควรมีการล้างไส้กรองน้ำมันให้ถี่ขึ้นเป็น ๘๐, ๖๐ และ ๔๐ ชั่วโมง ตามลำดับ

๓.๒ การทดสอบเครื่องยนต์ยานพาหนะระยะสั้นด้วยน้ำมันปาล์มดิบหีบรวมชนิดยาง
เหนียวลดกรดผสมดีเซล การทดสอบใช้เครื่องยนต์มือสองยี่ห้อโตโยต้ารุ่น 2L-T ที่ปรับสภาพใหม่ ๑
เครื่อง ด้วยเชื้อเพลิงที่แตกต่างกัน ๔ ชนิด คือน้ำมันดีเซลและน้ำมันปาล์มดิบผสมดีเซล ๒๐% ๓๐%
และ ๔๐% โดยวิธีการทดสอบ ๒ แบบ คือ (๑) ทดสอบที่ความเร็วรอบเปลี่ยนแปลง และ (๒) ที่
ความเร็วรอบคงที่ ๒,๔๐๐ รอบต่อนาที

๓.๓ การทดสอบเครื่องยนต์ยานพาหนะระยะยาว ด้วยน้ำมันปาล์มดิบหีบรวมชนิด
ลดยางเหนียวลดกรดผสมดีเซล ได้ทำการทดสอบเครื่องยนต์ 2L ตัวที่ ๑ ด้วยน้ำมันดีเซลไปแล้ว
๑,๐๐๐ ชั่วโมง และเครื่องยนต์ดีเซล 2L ตัวที่ ๒ ด้วยน้ำมันปาล์มดิบ ๒๐% ผสมน้ำมันดีเซลไปแล้ว
๖๐๐ ชั่วโมง สำหรับงานวิจัยในช่วงต่อไปก็ได้ทดสอบน้ำมันปาล์มดิบที่ส่วนผสม ๓๐% และ ๔๐%
ตามลำดับ

๓.๔ การทดสอบเครื่องยนต์ดีเซลสำหรับยานพาหนะสมัยใหม่ (คอมมอนเรล) ได้รับ
บริจาคเครื่องยนต์ขนาด ๒๕๐๐ ซีซี จำนวน ๔ เครื่องแล้วจากบริษัทโตโยต้า (ประเทศไทย) จำกัด

ในปีงบประมาณ ๒๕๕๒ รองศาสตราจารย์กำพล ประทีปชัยกุล และคณะได้รับ
งบประมาณสนับสนุนจากมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จำนวนประมาณ ๓๔๐,๐๐๐ บาท จัดสร้าง
อุปกรณ์ผลิต ไบโอดีเซลขนาด ๑๐๐ ลิตร และได้นำทูลเกล้า ฯ ถวายแด่สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ
สยามบรมราชกุมารี (พระราชอิสริยยศขณะนั้น) เมื่อวันที่ ๕ มกราคม ๒๕๕๒ ณ อาคารศูนย์ประชุม
นานาชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เพื่อให้มูลนิธิชัยพัฒนา นำไปผลิตไบโอดีเซลที่บ้านทุ่งรัก
อำเภอกระบุรี จังหวัดพังงา

ในปีงบประมาณ ๒๕๕๓ ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากมูลนิธิชัยพัฒนา เพิ่มเติมอีก
๘๘๘,๖๓๕.๒๗ บาท เพื่อดำเนินการทดสอบเครื่องยนต์ต่อเนื่องจากปีงบประมาณ ๒๕๕๒

๔. โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีด้านไบโอดีเซลเพื่อการแข่งขัน การผลิตไบโอดีเซลโดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาที่เป็นกรด การพัฒนากรรมวิธีวิเคราะห์คุณภาพไบโอดีเซล

ดำเนินการโดย รองศาสตราจารย์ดร.ชาคริต ทองอุไรและคณะ จากสถานวิจัยและพัฒนาพลังงานทดแทนจากน้ำมันปาล์มและพืชน้ำมัน คณะวิศวกรรมศาสตร์ โดยได้รับงบประมาณจากมูลนิธิชัยพัฒนาในปี ๒๕๔๙ จำนวน ๕,๑๖๕,๐๐๐ บาท ดำเนินการใน ๒ โครงการย่อยดังนี้

(๑) การผลิตไบโอดีเซลโดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาที่เป็นกรด ได้ดำเนินการทดลองวิจัยและสร้างเครื่องมืออุปกรณ์เพื่อการทดลองต่าง ๆ ประกอบด้วย ชุดถังปฏิกรณ์ต่อเนื่องสำหรับผลิตไบโอดีเซลขนาด ๕ ลิตรต่อชั่วโมง สร้างอุปกรณ์กลั่นเมทานอลส่วนเกินแบบต่อเนื่องให้ได้ความบริสุทธิ์ของเมทานอลสูงกว่า ๙๙ % การผลิตไบโอดีเซลจากไซสบูที่เป็นผลพลอยได้จากกระบวนการลดกรดน้ำมันปาล์ม การผลิตไบโอดีเซลจากไขมันปาล์มในบ่อบำบัดน้ำเสียของโรงงานสกัดน้ำมันปาล์มขนาดใหญ่ การผลิต ไบโอดีเซลจากกรดไขมันกลั่น (PFAD) และได้ทำการทดลองผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันปาล์มกรดสูงโดยใช้สารเร่งปฏิกิริยาของแข็งที่มีฤทธิ์เป็นกรดหลายชนิดเพื่อหาทางลดต้นทุนการผลิตไบโอดีเซลจากการทดลองใช้สารเร่งปฏิกิริยาซ้ำหลายครั้งและลดผลกระทบด้านมลภาวะจากการล้างด้วยน้ำสรุปผลการทดลองที่ประสบความสำเร็จ คือการสร้างถังปฏิกรณ์แบบต่อเนื่อง การผลิตไบโอดีเซลจากไซสบู ส่วนการทดลองที่เหลืพบว่ามีคืบในเชิงเศรษฐศาสตร์จึงยุติการวิจัย

(๒) การพัฒนากรรมวิธีวิเคราะห์คุณภาพไบโอดีเซล ได้ทำการทดลองวิจัยเพื่อพัฒนากรรมวิธีวิเคราะห์คุณภาพไบโอดีเซล ๓ เรื่อง คือ (๑) การทดสอบแบบกะประมาณของปริมาณกลีเซอไรด์ไบโอดีเซล โดยกระบวนการทรานส์เอสเตอร์ฟิเคชันด้วยเตาไมโครเวฟ สามารถตรวจสอบคุณภาพไบโอดีเซลได้สะดวกรวดเร็ว และแม่นยำ ด้วยเครื่องมืออุปกรณ์ง่าย ๆ ราคาถูก ได้นำผลงานจดสิทธิบัตร ได้อนุสิทธิบัตรเลขที่ ๕๐๖๐ ลงวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๕๒ (๒) การหาปริมาณไตร ไดและโมนอ กลีเซอไรด์ โดยวิธีการ Chromotropic acid method ได้ผลลัพธ์ใกล้เคียงกับการวิเคราะห์ด้วยเครื่อง Gas Chromatography (GC) โดยที่ต้นทุนการผลิตต่ำกว่ามาก (๓) การวิเคราะห์ปริมาณร้อยละของ Methyl Ester ในไบโอดีเซลที่ผลิตจากน้ำมันทอดใช้แล้ว และน้ำมันเมล็ดในปาล์มโดยใช้เทคนิค H. Nuclear Magnetic Resonance (H-NMR) ปรากฏผลว่า ปริมาณ Methyl Ester ที่วิเคราะห์ได้ มีค่าใกล้เคียงกับค่าที่วิเคราะห์จากเครื่อง GC

๕. โครงการพัฒนาเทคโนโลยีผลิตภัณฑจากอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมัน

ดำเนินการโดยสถานวิจัยผลิตภัณฑและเทคโนโลยีน้ำมันปาล์ม (POPTEC) โดยมีรองศาสตราจารย์ดร.พูนสุข ประเสริฐสรรพ ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากมูลนิธิชัยพัฒนาประจำปี ๒๕๔๙ จำนวน ๓,๙๙๗,๖๙๒ บาท มีโครงการย่อย ๖ โครงการย่อยดังนี้

(๑) การประยุกต์ใช้น้ำมันปาล์มตัดแปรในผลิตภัณฑ์อาหาร ได้นำไขมันปาล์มมาตัดแปรเป็นไขมันเลียนแบบในผลิตภัณฑ์ไอศกรีมได้สำเร็จ นำไปทำสูตรผลิตไอศกรีมชนิดแข็งที่เหมาะสมแล้วนำไปทดสอบกับผู้บริโภคได้คะแนนชอบมากที่สุด ๒๒% และชอบมาก ๕๔%

(๒) การผลิตโมโนกลีเซอไรด์จากน้ำมันปาล์มและการใช้ประโยชน์เป็นอิมัลซิไฟเออร์ในผลิตภัณฑ์อาหาร ทำการทดลองผลิตโมโนกลีเซอไรด์ (MAG) จากปฏิกิริยากลิเซอโรไลซิสของน้ำมันปาล์ม แล้วทำ MAG ให้บริสุทธิ์ถึง ๙๙ % แล้วนำไปใช้เป็นวัตถุเติมอิมัลซิไฟเออร์ในการผลิตไอศกรีมกะทิ ที่ใส่เนื้อมะพร้าวอ่อนได้ ๑ สูตร

(๓) การผลิตกระดาษจากวัสดุเศษเหลือของสวนปาล์มน้ำมัน โดยใช้วัสดุเศษเหลือทางใบจากปาล์มน้ำมันมาผลิตเป็นกระดาษ เพื่อนำมาใช้เป็นถ้วยบรรจุไอศกรีมสามารถผลิตเยื่อกระดาษจากทางใบปาล์ม ที่มีความแข็งแรงสามารถนำไปใช้เป็นบรรจุภัณฑ์ได้

(๔) การผลิตคุณสมบัติและการประยุกต์ใช้เซลลูโลสและอนุพันธ์ของเซลลูโลสจากเส้นใยปาล์ม ทำการสกัดเซลลูโลสจากเส้นใยปาล์ม ที่ผ่านการสกัดน้ำมันแล้ว เริ่มจากการวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของเส้นใย และนำเส้นใยไปสกัดเซลลูโลส และสกัดอนุพันธ์ของเซลลูโลส ด้วยกรรมวิธีทางเคมีสามารถผลิตอนุพันธ์ของเซลลูโลสที่มีคุณสมบัติเหมาะสมที่จะนำไปประยุกต์ใช้เป็นสารเพิ่มความคงตัวและเนื้อสัมผัสของขนมปัง และนำไปใช้ผลิตเป็นสารเชื่อมสำหรับโคนไอศกรีมต่อไป

(๕) การผลิตและคุณสมบัติของพอลิเมอร์จากวัสดุเศษเหลือโรงงานสกัดน้ำมันปาล์ม เป็นการทดลองวิจัยการสกัดพอลิเมอร์จากน้ำหนึ่ง ปาล์มโดยตรง กับการผลิตจากเชื้อราที่ผลิตพอลิเมอร์ได้ โดยการผลิตพอลิเมอร์จากน้ำหนึ่งปาล์มได้ดำเนินการเสร็จแล้วโดยได้ความเข้มข้นของพอลิเมอร์ ๑๑.๘ กรัมต่อลิตร เป็นชนิดพอลิแซคคาไรด์ละลายได้ในน้ำ มีฤทธิ์ยับยั้งเชื้อรา และเซลล์มะเร็งได้สำหรับการผลิตพอลิเมอร์ด้วยเชื้อรา *Rhizopus sp. ST4* จากอาหารเลี้ยงเชื้อสังเคราะห์ ๓ ชนิด ได้ผลผลิตสูงสุด

(๖) โครงการเก็บเกี่ยวสารมีคุณค่าจากน้ำมันปาล์มดิบและวัสดุเศษเหลือ เป็นการทดลองวิจัยสกัดสารที่มีคุณค่าประกอบด้วย แคโรทีน และโทโคฟีรอลจากน้ำมันปาล์มดิบในระดับห้องปฏิบัติการ โดยใช้น้ำมันปาล์มดิบที่สกัดด้วยไอน้ำ และน้ำมันปาล์มดิบที่สกัดจากผลปาล์ม โดยการใช้สารดูดซับพอลิเมอร์สังเคราะห์ (HP20) แล้วทำการชะด้วยตัวทำละลายอินทรีย์ จากนั้นนำสารสกัดไปแยกสารแคโรทีน (สารตั้งต้นของวิตามิน เอ) และโทโคฟีรอล (วิตามินอี) ด้วยเทคนิคโครมาโตกราฟีที่มีเรซินเป็นตัวดูดซับ นอกจากนี้ยังทดลองสกัดน้ำมันปาล์มจากเส้นใยปาล์ม และกากปาล์ม แล้วนำมาทำการทดลองสกัดสารแคโรทีน และโทโคฟีรอลด้วยวิธี Saponification และวิธีใช้สารดูดซับผลการทดลองในระดับห้องปฏิบัติการได้ปริมาณ แคโรทีน และโทโคฟีรอล วัดได้ในวัตถุดิบทุกประเภทภายใต้สภาวะการทดลองที่ดีที่สุด

๖. โครงการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์โรงงานแปรรูปอุตสาหกรรมการประมงขนาดเล็กของมูลนิธิชัยพัฒนาบ้านทุ่งรัก อำเภอกระบุรี จังหวัดพังงา

มูลนิธิชัยพัฒนาได้จัดทำโครงการแปรรูปผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรและการประมงสำหรับเป็นต้นแบบในการประกอบอาชีพเสริม เพื่อเพิ่มรายได้ให้แก่ราษฎร ที่ประสบภัยคลื่นสึนามิ และได้สร้างโรงงานต้นแบบขึ้นที่บ้านทุ่งรัก อำเภอกระบุรี จังหวัดพังงา ซึ่งได้เชิญรองศาสตราจารย์ ดร.สัมพันธ์ชัย กลิ่นพิกุล จากคณะวิศวกรรมศาสตร์ และ ดร.กิตติ เจ็ดรังษี จากคณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัย สงขลานครินทร์ เป็นที่ปรึกษาโครงการเมื่อวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๕๐ ที่ปรึกษาได้ทำหน้าที่เป็นคณะกรรมการการตรวจรับอาคารโรงงานแปรรูปอุตสาหกรรมการประมงขนาดเล็ก และในเดือน ตุลาคม ๒๕๕๑ มูลนิธิชัยพัฒนาได้สนับสนุนงบประมาณจำนวน ๗๐,๐๐๐ บาท ให้กับภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ ทำการวิจัยผลิตภัณฑ์ของโรงงานดังกล่าว ซึ่งผู้ทำการวิจัยคือนายตรีภพ พินันโสติกุล นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาการจัดการอุตสาหกรรม โดยมีรองศาสตราจารย์ ดร.สัมพันธ์ชัย กลิ่นพิกุล และ ดร.กิตติ เจ็ดรังษี เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา ทำการทดลองผลิตภัณฑ์รวม ๘ ชนิด ประกอบด้วย กุ้งรม ควันเย็น กุ้งรมควันร้อน ปลากระพงขาวรมควันเย็น ปลากระพงขาวรมควันร้อน ปลากระพงหวาน ปลาหยองปรงรส ปลาข้างเหลืองปรงรสย่าง และกล้วยน้ำว้าทอดสุญญากาศ ต่อมาเมื่อวันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๕๓ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี (พระราชอิสริยยศขณะนั้น) ได้เสด็จพระราชดำเนินมาทอดพระเนตรโรงงาน และได้ทรงทดลองประกอบอาหารคานาเป้จากกุ้งและปลารมควัน และพระราชทานแนวพระราชดำริเพิ่มเติม ด้วย

๗. โครงการวิจัยการจัดการปุ๋ยและดินในพื้นที่โครงการปลูกปาล์มน้ำมันของมูลนิธิชัยพัฒนาที่ตำบลบางวัน อำเภอกระบุรี จังหวัดพังงา

เป็นโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริของ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี (พระราชอิสริยยศขณะนั้น) ที่ตำบลบางวัน อำเภอกระบุรี จังหวัดพังงา โดยสถานวิจัยพืชกรรมปาล์มน้ำมัน คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เป็นหน่วยงานดำเนินการสนองพระราชดำริ โดยมี ศ.ดร.ธีระ เอกสมทราเมษฐ์ เป็นหัวหน้าโครงการวิจัย โดยมีระยะเวลาการดำเนินการ ๔ ปี ใช้งบประมาณจากมูลนิธิชัยพัฒนารวม ๒,๐๘๐,๗๖๐ บาท และเมื่อวันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๕๓ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี (พระราชอิสริยยศขณะนั้น) ได้เสด็จพระราชดำเนินทอดพระเนตรงานวิจัยปาล์มน้ำมันของสถานวิจัยฯ ที่ตำบลบางวัน อำเภอกระบุรี จังหวัดพังงา

๔.๒ โครงการมูลนิธิชัยพัฒนาที่ดำเนินการตั้งแต่ปีพ.ศ. ๒๕๕๒ ถึงปัจจุบัน

นับตั้งแต่ปีพ.ศ. ๒๕๕๒ เป็นช่วงเวลาที่สำนักงานประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ได้จัดตั้งขึ้นนั้น ซึ่งมูลนิธิชัยพัฒนายังคงให้การสนับสนุนงบประมาณกับนักวิจัยของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์เพื่อดำเนินงานโครงการต่าง ๆ มาอย่างต่อเนื่อง ดังนี้

๑. โครงการสนับสนุนทุนการศึกษาของมูลนิธิชัยพัฒนา

เป็นโครงการพระราชดำริใน สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (พระราชอิสริยยศขณะนั้น) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตและพัฒนาบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถ แต่ขาดโอกาสให้ได้เข้าศึกษาต่อในระดับชั้นอุดมศึกษา และเพื่อให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติ เมื่อวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๔๗ ซึ่งได้มอบหมายมูลนิธิชัยพัฒนา ร่วมกับสาธารณสุขจังหวัดพังงา และมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เพื่อดำเนินโครงการผลิตบุคลากร จึงได้จัดทำข้อตกลงความร่วมมือในการผลิตบุคลากรที่มีภูมิลำเนาอยู่ในจังหวัดพังงา โดยเริ่มในสาขาวิชาต่าง ๆ ๖ คณะ ประกอบด้วย คณะแพทยศาสตร์ คณะทันตแพทยศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ คณะพยาบาลศาสตร์ คณะทรัพยากรธรรมชาติและคณะอุตสาหกรรมเกษตร ซึ่งมีพิธีลงนาม เมื่อวันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๕๒ ณ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ และต่อมาได้เพิ่มสาขาวิชาในคณะอื่น ๆ อีก ๖ คณะ คือ คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะนิติศาสตร์ คณะวิทยาการจัดการ คณะศึกษาศาสตร์ คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี และคณะเศรษฐศาสตร์ ดังสรุปในตารางที่ ๓ ซึ่งในพ.ศ.๒๕๖๓ มีนักศึกษาทุนได้สำเร็จการศึกษาแล้ว จำนวน ๕๑ ราย (จำนวน ๒๘ ราย ปฏิบัติงานในพื้นที่จังหวัดพังงา)

๒. โครงการศึกษาและพัฒนาขาน้ำมันและพืชน้ำมันอื่น ๆ อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย

เป็นพระราชดำริ ในสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (พระราชอิสริยยศขณะนั้น) ทรงมีพระราชดำรัสให้นำต้นขาน้ำมันจากสาธารณรัฐประชาชนจีน เข้ามาปลูกเป็นพืชเสริมรายได้ให้กับชาวเขาในพื้นที่โครงการพัฒนาออยตุงอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๕๐ ต่อมาเมื่อวันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๕๑ มูลนิธิชัยพัฒนาได้มีคำสั่งแต่งตั้งให้รองศาสตราจารย์ดร.สัมพันธ์ชัย กลิ่นพิกุล เป็นที่ปรึกษาคณะทำงานโครงการศึกษาและพัฒนาขาน้ำมันและพืชน้ำมันอื่น ๆ และได้ร่วมเดินทางไปศึกษาดูงานโรงงานสกัดน้ำมันชาและโรงงานกลั่นน้ำมันชาบริสุทธิ์ ที่เมืองหนานหนิง และเมืองเถียนหยาง มณฑลกว่างสี สาธารณรัฐประชาชนจีน ระหว่างวันที่ ๑๔ - ๑๗ ธันวาคม ๒๕๕๑ และต่อมาได้เดินทางไปสั่งซื้อเครื่องจักรสกัดน้ำมันชาที่เมืองเจิ้งโจว มณฑลเหอหนาน สาธารณรัฐประชาชนจีน ระหว่างวันที่ ๒๗ - ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๕๒ และได้ร่วมกับคณะทำงานในการออกแบบ

ตารางที่ ๓ สรุปจำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมในโครงการผลิตบุคลากร ตั้งแต่ปีพ.ศ. ๒๕๕๒ ถึง ๒๕๖๓

ปีการศึกษา คณะ	๒๕๕๒	๒๕๕๓	๒๕๕๔	๒๕๕๕	๒๕๕๖	๒๕๕๗	๒๕๕๘	๒๕๕๙	๒๕๖๐	๒๕๖๑	๒๕๖๒	๒๕๖๓	รวม
แพทยศาสตร์	๑					๑				๑		๒	๓
พยาบาลศาสตร์	๖	๒	๓	๕	๓	๓	๓		๕	๒	๓	๕	๔๐
ทันตแพทยศาสตร์		๑			๑								๒
เภสัชศาสตร์					๑	๑							๒
ทรัพยากรธรรมชาติและ อนุรักษ์สิ่งแวดล้อม									๑		๒	๑	๔
อุตสาหกรรมเกษตร		๑	๒	๒	๑	๑		๒	๑				๑๐
นิติศาสตร์			๑		๑			๒			๑		๕
วิศวกรรมศาสตร์								๒					๔
เศรษฐศาสตร์					๑								๑
วิทยาการจัดการ			๒										๒
พาณิชยศาสตร์และการ บัญชี			๑										๑
ศึกษาศาสตร์			๑										๑
รวม	๗	๔	๑๐	๗	๘	๖	๙	๒	๙	๓	๖	๘	๗๙

วางผังโรงงานสกัดและแปรรูปขาน้ำมันมาโดยตลอดจนถึงวันที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๕๓ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี (พระราชอิสริยยศขณะนั้น) ได้เสด็จพระราชดำเนินมาทรงประกอบพิธีปักเสาเหื่อน และทอดพระเนตรสถานที่และแบบจำลองของโรงงานต้นแบบ ที่ตำบลเวียงพางคำ อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย ซึ่งในการดำเนินการมูลนิธิชัยพัฒนา ได้มีคำสั่งแต่งตั้งรองศาสตราจารย์ดร.สัณห์ชัย กลิ่นพิกุล ร่วมเป็นกรรมการรับผิดชอบในการออกแบบ ติดตั้งและทดสอบโรงงานสกัดน้ำมันเมล็ดชา และน้ำมันพืชอื่น ๆ รวมทั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์กลั่นน้ำมันขนาด ๓๐๐ ลิตร โดยมีคณะนักวิจัยจากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และมหาวิทยาลัยมหิดล เข้าร่วมงานด้วย

ในการก่อสร้างโรงงานขาน้ำมันเริ่มดำเนินการตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๓ แล้วเสร็จในเดือนมกราคม ๒๕๕๔ องค์กรประสานโดยสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี (พระราชอิสริยยศขณะนั้น) ได้เสด็จพระราชดำเนินมาทรงเปิดโรงงานเมื่อวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๔ และโรงงานแห่งนี้ได้ดำเนินการผลิตมาอย่างต่อเนื่องจนถึงปัจจุบัน

๓. โครงการศึกษาทดลองวิจัยความหลากหลายทางชีวภาพของป่าชายเลนทะเลสาบสงขลา พื้นที่มูลนิธิชัยพัฒนา ตำบลปากอ อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา

เมื่อวันที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๔๙ ราชฎรรายหนึ่งชื่อนายเถลิง กาญจนะ ได้บริจาคที่ดินจำนวน ๓๐ ไร่ ให้กับมูลนิธิชัยพัฒนา และสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี (พระราชอิสริยยศขณะนั้น) ทรงมีพระราชดำริให้ นำที่ดินดังกล่าว จัดทำแปลงศึกษาทดลองวิจัยความหลากหลายทางชีวภาพของป่าชายเลนทะเลสาบ จังหวัดสงขลาขึ้น โดยมีสำนักงานพัฒนาที่ดิน ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงชายฝั่ง สำนักงานทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง และมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ โดยรองศาสตราจารย์ดร.นพรัตน์ บำรุงรักษ์ ร่วมเป็นคณะกรรมการ เข้าร่วมดำเนินงานในโครงการดังกล่าวโดยโครงการวิจัยนี้ได้รวบรวมและทดลองปลูกไม้ป่าชายเลน จำนวน ๓๗ ชนิด ๑๓,๐๗๕ ต้น ระยะเวลาผ่านไป ๒ ปี มีไม้ป่าชายเลนที่รอด จำนวน ๒๖ ชนิด ๔,๘๗๐ ต้น

ในวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๕๓ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี (พระราชอิสริยยศขณะนั้น) ได้เสด็จพระราชดำเนินทอดพระเนตร และทรงติดตามผลโครงการวิจัยดังกล่าว โดยมี รศ.ดร.นพรัตน์ บำรุงรักษ์ เป็นผู้ถวายรายงานผลการวิจัย

ผู้อำนวยการสำนักงานประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ซึ่งมีตำแหน่งเป็นที่ปรึกษาของคณะทำงานโครงการศึกษาทดลองวิจัยความหลากหลายทางชีวภาพของป่าชายเลนทะเลสาบสงขลา และเป็นผู้ตรวจการภาคใต้ของมูลนิธิชัยพัฒนา ได้เข้าร่วมประชุมและตรวจเยี่ยมโครงการฯ ในช่วงปี ๒๕๕๕ ถึง ๒๕๕๗ และทำรายงานเสนอต่อมูลนิธิชัยพัฒนาทราบทุกครั้ง

ในปัจจุบันพื้นที่ดังกล่าวได้รับการดูแลโดยสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๑๒ กรมพัฒนาที่ดิน จังหวัดสงขลา และสำนักงานทรัพยากรชายฝั่งและทะเล จังหวัดสงขลา

๔. โครงการบริหารจัดการป่าชายเลน ตำบลหัวเขา อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา

มูลนิธิชัยพัฒนาให้การสนับสนุนการปลูกป่าชายเลนของราษฎร ๘ หมู่บ้าน ของตำบลหัวเขา อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา โดยมีเป้าหมายการปลูกในพื้นที่ ๑๐๐ ไร่ เพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ และเป็นศูนย์เรียนรู้ป่าชายเลนชุมชนตำบลหัวเขา โดยสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (พระราชอิสริยยศขณะนั้น) ได้เสด็จพระราชดำเนินมาทรงปลูกต้นไม้ป่าชายเลน เมื่อวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๕๐

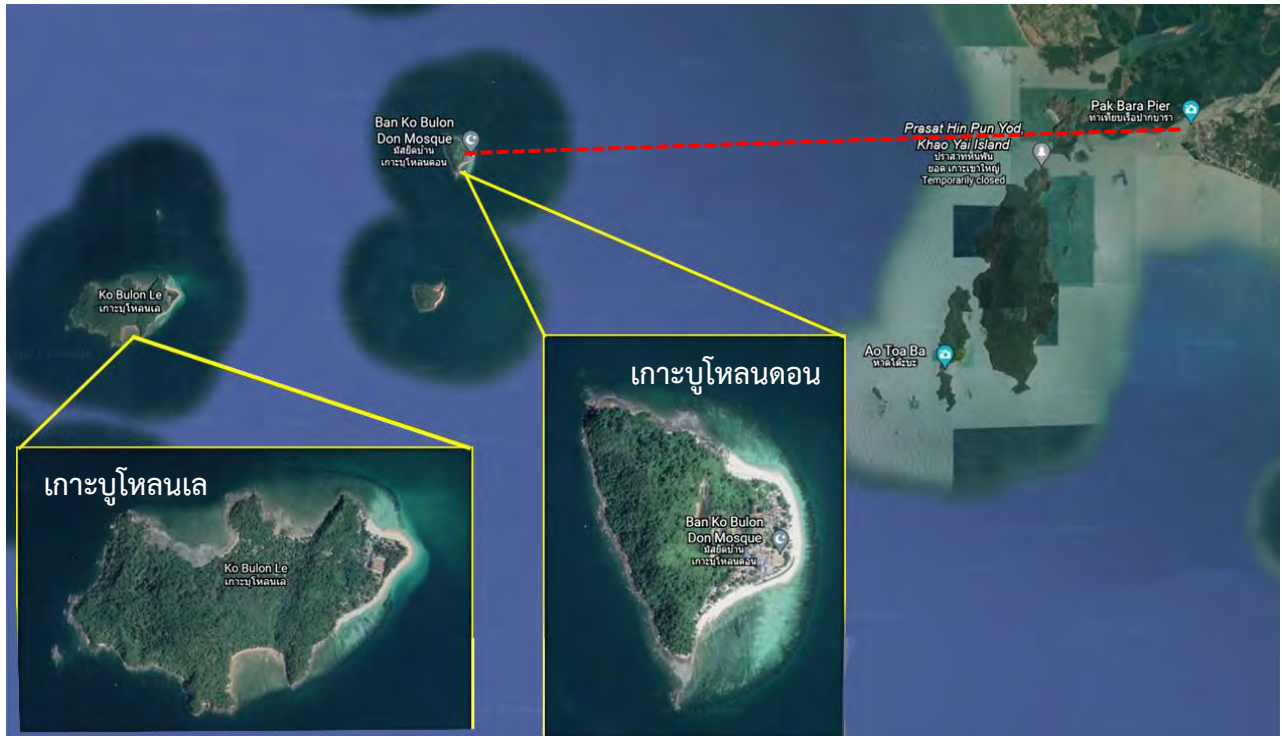
การดำเนินงาน มูลนิธิชัยพัฒนาได้มีคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารจัดการป่าชายเลนและทรัพยากรชายฝั่งพื้นที่ตำบลหัวเขา เมื่อวันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๕๗ เพื่อทำหน้าที่ขับเคลื่อนกิจกรรมของพื้นที่ และดูแลพื้นที่ ต่อมาบริษัทปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) ได้ให้การสนับสนุนการสร้างอาคารศูนย์เรียนรู้ และสร้างเส้นทางเดินศึกษาธรรมชาติไม้ป่าชายเลนในพื้นที่

ในปัจจุบันได้มีคณะทำงานชมรมอนุรักษ์ป่าชายเลน ซึ่งมีนายยุทธนา จิตต์ไต่ะหล้า เป็นประธาน ซึ่งคณะทำงานฯ ได้ทำหน้าที่กำกับดูแลพื้นที่ดังกล่าว มาจนถึงปัจจุบัน

๕. โครงการสำรวจ ศึกษา วิจัยและพัฒนา เกาะบูโหลน จังหวัดสตูล

ในช่วงเดือนมิถุนายน ๒๕๕๓ นายธานี สิงขรไทย์ ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านเกาะบูโหลนได้มีหนังสือขอความช่วยเหลือมายังมูลนิธิชัยพัฒนา และในเดือนกันยายน ๒๕๕๓ มูลนิธิชัยพัฒนาได้ขอความร่วมมือมายังมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เพื่อให้การช่วยเหลือราษฎรบ้านเกาะบูโหลน ตำบลปากน้ำ อำเภอละงู จังหวัดสตูล ที่เจ็บป่วยจำนวน ๘ รายซึ่งเป็นคนไข้ในพระราชานุเคราะห์ให้มารักษาตัวที่โรงพยาบาลสงขลานครินทร์ และสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (พระราชอิสริยยศขณะนั้น) ทรงมีพระราชดำริให้เกาะบูโหลนเป็นพื้นที่ศึกษาด้านการส่งเสริมสุขภาพและสุขอนามัยโดยให้คณะสาขาวิชาด้านการแพทย์และสาธารณสุขของมหาวิทยาลัยฯ เข้าศึกษาและปฏิบัติงานจริงในพื้นที่ ต่อมาเมื่อวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๕๓ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ได้จัดประชุมผู้เกี่ยวข้องโดยมีรองอธิการบดีฝ่ายวางแผนเป็นประธาน ที่ประชุมได้มีมติให้ดำเนินการสนองพระราชดำริ และที่ประชุมมีความต้องการที่จะพัฒนาเกาะบูโหลนในด้านอื่น ๆ ด้วย เช่นด้านการศึกษา สิ่งแวดล้อม พลังงาน แหล่งน้ำ ศิลปวัฒนธรรมและการท่องเที่ยวที่ยั่งยืนแบบบูรณาการ เป็นโครงการนำร่องหนึ่งมหาวิทยาลัยหนึ่งจังหวัด ซึ่งที่ประชุมคณะบดีมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ก็มีมติเห็นชอบในโครงการดังกล่าวเมื่อวันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๕๓

เกาะบูโหลน ตั้งอยู่หมู่ที่ ๓ ตำบลปากน้ำ อำเภอละงู จังหวัดสตูล อยู่ห่างจากชายฝั่งประมาณ ๒๒ กิโลเมตร ดังแสดงในภาพที่ ๘ เกาะที่มีราษฎรอาศัยอยู่มี ๒ เกาะคือ เกาะบูโหลนดอน และเกาะบูโหลนเล มีจำนวนรวมกัน ๑๔๗ ครัวเรือน ๔๖๔ คน ราษฎรส่วนใหญ่เป็นชาวเลอุรักลาไว้นับถือศาสนาอิสลาม มีอาชีพหลักคือ ทำประมงพื้นบ้าน ค้าขาย ทำรีสอร์ท และรับจ้าง มีโรงเรียนสามัญเปิดการสอนตั้งแต่ชั้นอนุบาล ถึงมัธยมปีที่ ๓ ทั้งสองเกาะ มีนักเรียน ๑๑๐ คน ครู ๑๒ คน ผู้อำนวยการ ๑ คน กวาร์ร้อยละ ๘๐ ของราษฎรมีระดับความรู้ต่ำกว่าชั้นมัธยมปีที่ ๓



ภาพที่ ๘ แผนที่ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงที่ตั้งเกาะบูโหลน อำเภอละงู จังหวัดสตูล

เกาะบูโหลนทั้ง ๒ เกาะไม่มีไฟฟ้าใช้ ราษฎรใช้พลังงานแสงอาทิตย์ และเครื่องปั่นไฟขนาดเล็ก ซึ่งยังไม่พอกับความต้องการ ด้านแหล่งน้ำ ราษฎรใช้น้ำฝนในการบริโภคและใช้น้ำบ่อใต้ดิน ลำธารธรรมชาติ และอ่างเก็บน้ำชลประทาน ซึ่งมีปัญหาน้ำขุ่น น้ำกร่อย และแห้งขอดในช่วงฤดูแล้ง บนเกาะทั้งสองไม่มีสถานอนามัย เนื่องจากเป็นชุมชนขนาดเล็ก มีราษฎรเจ็บป่วยเรื้อรัง ๘ คน เป็นเบาหวาน ๙ คน ความดันโลหิตสูง ๔๕ คน ราษฎรสตรีส่วนใหญ่มีน้ำหนักเกินมาตรฐาน และร้อยละ ๙๐ ของราษฎรมีปัญหาสุขภาพเหงือกและฟัน ราษฎรต้องเดินทางไปรักษาพยาบาลที่โรงพยาบาลละงู รพ.สต. ตำบลบ่อเจ็ดลูก ซึ่งประสบปัญหาการเดินทางในช่วงฤดูมรสุม

ราษฎรเกาะบูโหลนเล ตั้งบ้านเรือนกระจัดกระจาย ส่วนราษฎรเกาะบูโหลนดอน ตั้งบ้านเรือนเป็นชุมชนหนาแน่น ราษฎรมีการเลี้ยงแพะพื้นเมืองแบบปล่อย มีฐานะยากจนกว่าราษฎรเกาะบูโหลนเล ไม่มีแกนนำที่เข้มแข็ง แยกแยกเป็นหลายกลุ่ม ทำกิจกรรมต่างๆ ในอดีตไม่ประสบความสำเร็จ ไม่มีการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ มีปัญหาขยะมูลฝอย ป่าชายเลนเสื่อมโทรม ทรัพยากรประมงก็ร่อยหรอ ด้านศิลปวัฒนธรรมอูรักลาไวก์ก็เสื่อมถอยลงทั้งด้านภาษาอูรักลาไวก์ การรักษาประเพณีและพิธีกรรมต่างๆ รวมทั้งศิลปการดนตรี ก็เหลือนักดนตรีที่สืโวโลินอยู่เพียงคนเดียว ไม่มีผู้สืบทอด

โครงการพัฒนาเกาะบูโหลนได้เริ่มขึ้นในปี พ.ศ. ๒๕๕๔ เมื่อมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จัดทำเป็นโครงการรับผิดชอบต่อสังคมโดยได้รับทุนสนับสนุนจากมูลนิธิชัยพัฒนา และเริ่มด้วยการกำหนดวิสัยทัศน์ และกลยุทธ์ในการพัฒนา และในขั้นตอนแรกได้ส่งทีมวิจัยด้านพัฒนาสังคมเข้าฝังตัว

ศึกษาข้อมูล และจัดทำกิจกรรมการมีส่วนร่วมของชุมชน รวมทั้งค้นหาแกนนำธรรมชาติ และพาไปศึกษาดูงาน จากนั้นก็มีโครงการพัฒนาด้านต่างๆ ๘ ด้าน รวม ๒๐ โครงการ ซึ่งประกอบด้วย โครงการด้านสาธารณสุข ด้านการพัฒนาสังคมและการศึกษา ด้านพลังงานและแหล่งน้ำ ด้านการจัดการขยะมูลฝอย ด้านอนุรักษ์และฟื้นฟูศิลปวัฒนธรรมอุรุกรลาโว้ย ด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ ด้านการพัฒนาการประมง ปศุสัตว์และผลิตภัณฑ์ และด้านการพัฒนาการท่องเที่ยว ในปีพ.ศ. ๒๕๕๖ ได้พิจารณาอนุมัติโครงการต่อเนื่องจำนวน ๑๐ โครงการ เข้าดำเนินการ อีกทั้งได้รับการสนับสนุนอุปกรณ์เครื่องใช้สอยวัสดุวัสดุจากบริษัททีโอที จำกัด (มหาชน) มูลค่า ๔,๔๙๐,๕๘๒ บาท เพื่อให้สามารถให้บริการด้านการรักษาพยาบาลทางไกลให้กับราษฎรที่เจ็บป่วยรวมทั้ง สอนทางไกลให้กับนักเรียนบ้านเกาะบุโหลนได้อย่างสมบูรณ์แบบ

ผลการดำเนินโครงการในปีพ.ศ. ๒๕๕๕ และ พ.ศ. ๒๕๕๖ มีแกนนำธรรมชาติรวม ๑๘ คน ราษฎรได้รับการอบรมเรื่องการดูแลสุขภาพ การใช้ยา และสมุนไพร การดูแลสุขภาพเหือกและฟัน มีการอบรมการผลิตก๊าซชีวภาพ และจัดตั้งธนาคารขยะ มีการปรับปรุงอ่างเก็บน้ำ ด้วยการปูแผ่นยางพาราทำให้ได้ปริมาณน้ำมากขึ้นและคุณภาพน้ำดีขึ้นมาก มีการสร้างฝายชะลอน้ำที่เกาะบุโหลนเล ทำให้ระดับน้ำใต้ดินสูงขึ้น มีเส้นทางเดินธรรมชาติและป้ายทางเดินที่มีคำอธิบายเป็นภาษาไทยและอังกฤษ รวม ๕ เส้นทาง มีโครงการอบรมอนุรักษ์ปะการังและป่าชายเลน โดยมีการปลูกป่าชายเลนเพิ่ม ๓๐๐ ต้น การปลูกผักสวนครัว การแปรรูปผลิตภัณฑ์ OTOP และโครงการจัดทำสถานีชาร์จแบตเตอรี่จากแผงโซลาร์เซลล์ ๖๐ แผงเดิมที่ไม่ได้ใช้งาน และส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์เกาะบุโหลนดอน ระยะที่ ๑

ในปีพ.ศ. ๒๕๕๗ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ได้รับทุนสนับสนุนจากมูลนิธิชัยพัฒนาให้ดำเนินการโครงการวิจัยและพัฒนาต่อเนื่องรวม ๘ โครงการ ประกอบด้วย (๑) โครงการการศึกษาทางไกลการเรียนรู้ตลอดชีวิต กรณีศึกษาโรงเรียนบ้านเกาะบุโหลน จังหวัดสตูล (๒) โครงการรักษาพยาบาลทางไกลผ่านระบบ ICT บริษัททีโอทีจำกัด(มหาชน) (๓) โครงการอบรมการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ (๔) โครงการเดินท่อส่งน้ำจากอ่างเก็บน้ำเข้าสู่ถังเก็บน้ำเกาะบุโหลนดอน (๕) โครงการปลูกหญ้าแฝกป้องกันการกัดเซาะของอ่างเก็บน้ำเกาะบุโหลนดอน (๖) โครงการถ่ายทอดศิลปวัฒนธรรมทางดนตรีอุรุกรลาโว้ย (๗) โครงการพัฒนาสายพันธุ์แพะแบล็ค เบงกอลเพื่อส่งเสริมการเลี้ยงแพะให้กับราษฎรเกาะบุโหลนดอน (๘) โครงการส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์เกาะบุโหลนดอน ระยะที่ ๒ รวมเป็นงบประมาณรวมทั้งสิ้น ๑,๕๑๐,๘๓๑ บาท

โครงการต่างๆได้มีการดำเนินการตามแผนงานยกเว้น ๒ โครงการที่ไม่สามารถดำเนินการได้คือ โครงการอบรมการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำและโครงการปลูกหญ้าแฝกป้องกันการกัดเซาะของอ่างเก็บน้ำเกาะบุโหลนดอนเนื่องจากราษฎรเกาะบุโหลนส่วนใหญ่ได้ออกไปหางานทำเพื่อเสริมรายได้นอกพื้นที่

นอกจากนั้น มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ได้รับพระราชทานทุนผู้ช่วยดูแลสุขภาพ จำนวน ๒ ทุน จำนวน ๒๘๐,๐๐๐ บาทเพื่อให้เยาวชนที่มีภูมิลำเนาอยู่ที่เกาะบุโหลนและเรียนจบชั้นมัธยมปีที่ ๓ ได้รับทุนไปเรียนที่โรงพยาบาลละงูเป็นเวลา ๑ ปี แล้วเมื่อจบหลักสูตรแล้วก็ได้กลับมาปฏิบัติงานเป็นผู้ช่วยดูแลสุขภาพ ให้บริการรักษาพยาบาลเบื้องต้นและบริการรักษาพยาบาลทางไกลให้กับผู้ป่วยที่เกาะบุโหลนต่อไป

ในปีพ.ศ.๒๕๕๖ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ส่งบัณฑิตอาสาเข้าปฏิบัติงานเต็มเวลาที่เกาะบุโหลน เพื่อทำหน้าที่ประสานงานนักวิจัยและราษฎรเกาะบุโหลนในการปฏิบัติงาน รวมทั้งประสานงานกับหน่วยงานอื่นๆ ด้วย ซึ่งในปี ๒๕๕๗ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืชได้จัดสรรงบประมาณ ๒.๔๘ ล้านบาทสร้างฝายเก็บน้ำที่เกาะบุโหลนแล และอบต.ปากน้ำใต้ของงบประมาณติดตั้งเครื่องปั่นไฟขนาด ๑๓ เควีเอ ที่เกาะบุโหลนดอน แล้วมอบให้ราษฎรบริหารจัดการกันเอง

ต่อมา เมื่อวันที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๕๗ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (พระราชอิสริยยศขณะนั้น) ได้เสด็จพระราชดำเนินทอดพระเนตรรายงานความก้าวหน้าโครงการพัฒนาเกาะบุโหลน ณ ศูนย์ประชุมนานาชาติฉลองสิริราชสมบัติครบ ๖๐ ปี มหาวิทยาลัย - สงขลานครินทร์ และบริษัททีโอที จำกัด (มหาชน) ได้ถวายรายงานโครงการสนับสนุนเครือข่ายไร้สายที่เกาะบุโหลนด้วย

ในปีงบประมาณ ๒๕๕๘ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากมูลนิธิชัยพัฒนาอีก ๔ โครงการ ประกอบด้วย (๑) โครงการบูรณาการด้านสาธารณสุข งบประมาณ ๘๑,๒๐๐ บาท (๒) โครงการจัดการขยะมูลฝอยที่เกาะบุโหลนดอน งบประมาณรวม ๓๕๐,๐๐๐ บาท (๓) การจัดสร้างโครงสร้างพื้นฐานด้านระบบไฟฟ้าเพื่อสนับสนุนโรงเรียนและระบบให้บริการด้านการรักษาพยาบาลทางไกลโรงเรียนบ้านเกาะบุโหลนแล งบประมาณ ๘๕๘,๐๐๐ บาท โดยได้รับงบประมาณสนับสนุนจาก บริษัทโซติวิชั่นโฮลดิ้งส์ จำกัด จำนวน ๓๐๐,๐๐๐ บาท กลุ่มพนักงานและหน่วยงานในเครือข่ายทีโอที จำกัด (มหาชน) สนับสนุนคอมพิวเตอร์ ๔๐,๐๐๐ บาท และ (๔) โครงการจัดตั้งอาคารสุขศาลาเพื่อรองรับการรักษาพยาบาลทางไกลเกาะบุโหลนแล จังหวัดสตูล งบประมาณ ๑๑๐,๐๐๐ บาท

ในปีพ.ศ. ๒๕๕๘ นี้หน่วยพัฒนาการเคลื่อนที่๔๕ สำนักงานพัฒนาภาค ๔ หน่วยบัญชาการทหารพัฒนา กองทัพไทย ได้เข้ามาดำเนินการโครงการ หมู่บ้านตัวอย่างตามรอยเท้าพ่อ จัดทำธนาคารขยะ และโครงการพัฒนาอื่น ๆ ซึ่งสามารถบูรณาการร่วมกับโครงการจัดการขยะในปี ๒๕๕๘ ของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ได้เป็นอย่างดี

เนื่องด้วยโครงการวิจัยและพัฒนาที่มูลนิธิชัยพัฒนาให้การสนับสนุนให้ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ดำเนินการทั้ง ๘ ด้านนั้น จะเป็นโครงการทดลองหรือโครงการนำร่องที่ไม่ได้เข้าช้อนกับงานปกติของส่วนราชการต่างๆ และมีกำหนดสิ้นสุดภายในปี พ.ศ.๒๕๕๙ ดังนั้นมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

จึงได้ประสานกับจังหวัดสตูลเพื่อให้ทางจังหวัดสตูลได้พิจารณาดำเนินการต่อด้วยงบประมาณปกติของจังหวัดโดยคณะกรรมการประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริของจังหวัดสตูลซึ่งมีผู้ว่าราชการจังหวัดสตูลเป็นประธานจึงได้จัดประชุมขึ้นเมื่อวันที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๕๘ ที่ศาลากลางจังหวัดสตูล เพื่อประสานหน่วยราชการต่างๆ ของจังหวัดเพื่อวางแผนและจัดสรรงบประมาณปกติมาดำเนินการต่อไป

หลังจากปี พ.ศ. ๒๕๕๙ ราษฎรเกาะบูโหลนจะมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นหรือไม่ ทั้งด้านสุขภาพอนามัย การศึกษา อาชีพ รายได้ เงินออม ความพอเพียงในด้านพลังงานและแหล่งน้ำ การจัดการขยะมูลฝอย การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ การสืบสานศิลปวัฒนธรรมอูรักลาไวยตลอดจนการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์นั้น ขึ้นอยู่กับกลุ่มแกนนำราษฎรตลอดจนความช่วยเหลือจากส่วนราชการที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ราษฎรเกาะบูโหลนได้มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นอย่างยั่งยืนในอนาคตต่อไป

ต่อมา ในช่วงปีพ.ศ. ๒๕๖๓ คุณสมปรารถนา นาวงษ์ เจ้าของเพจ “อีจัน Mahabbah” ได้ระดมทุนจัดหางบประมาณสนับสนุนการก่อสร้างอาคารสุขศาลาที่เกาะบูโหลนเล รวมทั้งอุปกรณ์ทางการแพทย์ และระบบโซลาร์เซลล์ เพิ่มเติมรวม ๒.๑ ล้านบาท ให้กับโครงการนี้ และได้มีพิธีการส่งมอบอาคารและอุปกรณ์ดังกล่าว โดยมีนายเอกรัฐ หลีเส็น ผู้ว่าราชการจังหวัดสตูล เป็นผู้รับมอบเมื่อวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

๖. โครงการหลักสูตรพัฒนาอาชีพ ด้านการท่องเที่ยว ที่โรงเรียนคุระบุรีชัยพัฒนาพิทยาคม อำเภอคุระบุรี จังหวัดพังงา

เนื่องด้วยในปีพ.ศ. ๒๕๕๗ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (พระราชอิสริยยศขณะนั้น) มีพระราชดำริให้มูลนิธิชัยพัฒนา ทดลองทำหลักสูตรพัฒนาอาชีพด้านการท่องเที่ยวในเขตจังหวัดพังงา ในโรงเรียนคุระบุรีชัยพัฒนาพิทยาคม เพื่อเปิดโอกาสให้นักเรียนสายสามัญได้มีทางเลือกในการประกอบอาชีพด้านการท่องเที่ยว มูลนิธิชัยพัฒนาจึงได้มีคำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานโครงการหลักสูตรพัฒนาด้านการท่องเที่ยวในเขตจังหวัดพังงา ขึ้นเมื่อวันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๕๗ โดยมี รองศาสตราจารย์มนัส ชัยสวัสดิ์ เป็นประธานคณะทำงานฯ ซึ่งได้จัดทำหลักสูตรสำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔ จำนวน ๓ หลักสูตร คือ ๑) หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ การประกอบอาหาร ตำแหน่งผู้ช่วยพ่อครัว ๒) หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพงานแม่บ้าน และ ๓) หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พนักงานต้อนรับส่วนหน้า โดยได้ดัดแปลงหลักสูตรของอาเซียน ตามข้อตกลงคุณสมบัติของบุคลากรวิชาชีพสาขาการท่องเที่ยวมาเป็นหลักสูตร และมีโรงแรมและสถานประกอบการในจังหวัดพังงา ให้การสนับสนุนด้านสถานที่ฝึกงาน เริ่มเปิดหลักสูตรในภาคเรียนที่ ๑/๒๕๕๗ ถึงภาคเรียนที่ ๑/๒๕๕๘ ครบทั้ง ๓ หลักสูตร มีจำนวนนักเรียนที่เข้าเรียนในหลักสูตรดังกล่าวจำนวน ๕๑ คน แบ่งเป็นหลักสูตรผู้ช่วยพ่อครัว ๒๑ คน หลักสูตรแม่บ้าน ๑๖ คน และหลักสูตรพนักงานต้อนรับส่วนหน้า ๑๔ คน

๗. โครงการจัดการขยะมูลฝอยเกาะหลีเป๊ะ จังหวัดสตูล

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (พระราชอิสริยยศขณะนั้น) ได้มีพระราชดำริ ณ ศูนย์ประชุมนานาชาติฉลองสิริราชสมบัติครบ ๖๐ พรรษา มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เมื่อวันที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๕๗ ถึงการแก้ปัญหา และการจัดการขยะมูลฝอยบนเกาะหลีเป๊ะ จังหวัดสตูล ซึ่งมูลนิธิชัยพัฒนาได้รับไปดำเนินการ และได้แต่งตั้งคณะทำงาน เมื่อวันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๕๗ โดยมีผู้ว่าราชการจังหวัดสตูลเป็นประธานคณะทำงาน มีมูลนิธิการจัดการทรัพยากรอย่างยั่งยืน (มูลนิธิ 3R) รองศาสตราจารย์ดร.สัมพันธ์ชัย กลิ่นพิกุล (ผู้แทนมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์) และหน่วยงานอื่นๆ ร่วมเป็นคณะทำงาน เพื่อทำหน้าที่ขับเคลื่อนกิจกรรมของโครงการจัดการขยะบนเกาะหลีเป๊ะ

การดำเนินงานได้จัดทำแผนงาน กิจกรรม และจัดสรรงบประมาณ เอกสารเผยแพร่ ประชาสัมพันธ์โครงการ และติดตามผลการดำเนินงาน ซึ่งโครงการได้ดำเนินการแล้วเสร็จในปี พ.ศ. ๒๕๖๒ ผลการดำเนินงาน ชุมชนได้มีการคัดแยกขยะต่าง ๆ เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่อ เช่น ขยะอินทรีย์นำไปทำก๊าซชีวภาพ ขวดพลาสติก ขวดแก้ว เป็นขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ และผลิตใหม่ (Reused and Recycle) ส่วนถุงพลาสติกและขยะอื่น ๆ ได้ทำการขนกลับมาฝังกลบที่บ่อขยะอำเภอละงู จังหวัดสตูล

๘. โครงการปลูกปาล์มน้ำมันในพื้นที่แห้งแล้ง และโครงการศึกษาทดลองวิจัยและพัฒนาพลังงานทดแทนจากพืชและไบโอดีเซลจากการปฏิบัติงานจริง ตำบลไร่ใหม่พัฒนา อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

วันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๔๘ คณะผู้วิจัยเรื่องน้ำมันปาล์มและไบโอดีเซลของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ประกอบด้วยรองศาสตราจารย์ดร.สัมพันธ์ชัย กลิ่นพิกุล รองศาสตราจารย์ดร.ชาคริต ทองอุไร และรองศาสตราจารย์กำพล ประทีปชัยกูร ได้รับเชิญเป็นการเร่งด่วนจากมูลนิธิชัยพัฒนา เพื่อเข้าเฝ้าฯ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (พระราชอิสริยยศขณะนั้น) ณ ศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยทรายอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเพชรบุรี ในวันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๔๘ เนื่องจาก พระบาทสมเด็จพระมหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช ในหลวงรัชกาลที่ ๙ (เมื่อครั้งดำรงพระบรมราชอิสริยยศขณะนั้น) ทรงมีพระราชดำริที่จะให้มูลนิธิชัยพัฒนาทำการปลูกปาล์มน้ำมัน สร้างโรงงานสกัดน้ำมันปาล์มและผลิตไบโอดีเซลเป็นโครงการเร่งด่วนที่ตำบลหนองพลับ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (พระราชอิสริยยศขณะนั้น) ทรงมีรับสั่งกับคณะผู้วิจัยว่า “ได้กราบบังคมทูลขอพระบรมราชานุญาตต่อพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช ให้คณะผู้วิจัยจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เดินทางมาให้ข้อมูลด้านวิชาการเกี่ยวกับโครงการนี้โดยมีคำถามดังนี้

๑. การปลูกปาล์มน้ำมันในพื้นที่ปลูกป่าช่วยพัฒนา-แม่ฟ้าหลวง ที่ตำบลหนองพลับ อำเภอหัวหิน นั้นจะปลูกได้หรือไม่?

๒. ถ้าจะสร้างโรงงานสกัดน้ำมันพืชและผลิตไบโอดีเซลสนองพระราชดำริจะสร้างได้หรือไม่?

๓. โรงงานที่จะสร้างควรมีขนาดกำลังการผลิตเท่าไรและใช้พื้นที่เท่าไร?”

คณะวิจัยได้กราบบังคมทูลว่า “การปลูกปาล์มน้ำมันที่หัวหินจะต้องมีการให้น้ำหยดเนื่องจากปริมาณฝนเฉลี่ยเพียง ๘๐๐ – ๑,๐๐๐ มิลลิเมตรต่อปี ที่อำเภอหัวหินไม่เพียงพอที่จะให้ปาล์มน้ำมันมีผลผลิตสูงได้ ส่วนการสร้างโรงงานสกัดน้ำมันพืชและผลิตไบโอดีเซลระดับชุมชนนั้น ทางคณะผู้วิจัยสามารถดำเนินการได้ โดยในช่วงแรกควรสร้างโรงงานสกัดน้ำมันปาล์มขนาดกำลังการผลิต ๒ ตันทะเลายต่อวัน และโรงงานผลิตไบโอดีเซลขนาดกำลังการผลิต ๔๐๐ ลิตรต่อวัน ซึ่งใช้น้ำมันปาล์มดิบหรือน้ำมันทอดแล้วหรือน้ำมันพืชชนิดอื่น ๆ ก็ได้ ส่วนในช่วงที่สอง เมื่อปาล์มน้ำมันและพืชน้ำมันชนิดอื่นที่ทดลองปลูกให้ผลผลิตสูงขึ้นแล้ว ก็จะมีการขยายกำลังผลิตโรงงานสกัดน้ำมันปาล์มให้มีขนาด ๖ ตันทะเลายต่อวันและโรงงานผลิตไบโอดีเซลขนาดกำลังผลิตประมาณวันละ ๑,๐๐๐ ลิตร ซึ่งจะรองรับผลผลิตปาล์มน้ำมัน ๓๐๐ ไร่ ได้พอดี”

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี (พระราชอิสริยยศขณะนั้น) ในฐานะองค์ประธานมูลนิธิชัยพัฒนาได้ทรงวินิจฉัย และมีพระราชานุมัติงบประมาณให้ดำเนินการในระยะแรก โดยมีหน่วยงานต่าง ๆ รับผิดชอบดังนี้

๑. การปลูกปาล์มน้ำมัน ดำเนินการโดยกรมพัฒนาที่ดิน ทำการปลูกปาล์มน้ำมัน ๓๐๐ ไร่ โดยใช้ระบบน้ำหยด รวมทั้งทดลองปลูกปาล์มน้ำมันด้วยวิธีของประเทศอิสราเอลอีก ๕ ไร่ ตามคำกราบบังคมทูลเสนอของคุณสุรียา ออยชานันท์ อธิบดีรองกรรมการผู้จัดการบริษัทชุมพรอุตสาหกรรมน้ำมันปาล์ม จำกัด ซึ่งได้มีโอกาสไปเข้าเฝ้าฯ รับเสด็จสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี (พระราชอิสริยยศขณะนั้น) เมื่อวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๔๘ ซึ่งเป็นวันที่สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี (พระราชอิสริยยศขณะนั้น) ได้เสด็จพระราชดำเนินมาทรงวางศิลาฤกษ์โรงงานแห่งนี้ และทรงรับสั่งให้ทดลองปลูกสับุด้าอีก ๑๐๐ ไร่ด้วย

๒. อาคารโรงงานและระบบสาธารณูปโภค ดำเนินการโดยกรมการทหารช่าง กองทัพบก

๓. โรงงานสกัดน้ำมันปาล์ม ดำเนินการคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ โดยมีรองศาสตราจารย์ดร.สณห์ชัย กลิ่นพิกุล เป็นหัวหน้าโครงการดำเนินงานออกแบบสร้างและติดตั้งเครื่องจักร แล้วเสร็จในเดือนมิถุนายน ๒๕๔๙ โดยโรงงานสกัดน้ำมันปาล์มใช้ระบบการทอดผลปาล์มในกระทะ ซึ่งทำให้ไม่มีน้ำเสียจากกระบวนการผลิตและใช้แกลบอัดแท่งจากโครงการส่วนพระองค์สวนจิตรลดาเป็นเชื้อเพลิง จากนั้นทำการสกัดน้ำมันปาล์มด้วยเครื่องหีบเพลลาเดี่ยวมีขนาดกำลังผลิตวันละ ๒ ตันทะเลาย สกัดน้ำมันปาล์มดิบได้วันละ ๔๒๐ กิโลกรัม และมีกากปาล์มเป็นผลิตผลพลอยได้ประมาณวันละ ๔๕๐ กิโลกรัม ขายเป็นอาหารสัตว์ และทำปุ๋ยอินทรีย์ ค่าแปรรูปน้ำมันปาล์มประมาณ ๕.๑๒ บาทต่อกิโลกรัมน้ำมันปาล์มดิบ

๔. โรงงานผลิตไบโอดีเซล ดำเนินการโดยรองศาสตราจารย์ดร.ชาคริต ทองอุไร คณะวิศวกรรมศาสตร์เป็นหัวหน้าโครงการ โรงงานผลิตไบโอดีเซลใช้น้ำมันทอดใช้แล้วหรือน้ำมันปาล์มดิบ

เป็นวัตถุดิบใช้ระบบให้ความร้อนด้วยเทอร์มอลอยล์และใช้น้ำมันไบโอดีเซลเป็นเชื้อเพลิง ขนาดกำลังผลิตวันละ ๔๐๐ ลิตร มีระบบแยกคีนแอลกอฮอล์และแยกน้ำออกจากแอลกอฮอล์และมีระบบการไล่ความชื้นด้วยการกรองเกลือแทนการระเหยน้ำ ทำให้ต้นทุนการแปรรูปอยู่ที่ประมาณ ๓.๒๖ บาทต่อลิตร

๕. สถานีจ่ายน้ำมันไบโอดีเซล ดำเนินการโดย บริษัทปตท. จำกัด (มหาชน) โดยมีหัวจ่าย ๒ ชุด ชุดแรกจ่ายน้ำมันไบโอดีเซล ชุดที่สอง จ่ายน้ำมันปาล์มดิบลดกรดแยกไซ เพื่อใช้กับเครื่องจักรกลการเกษตร

เมื่อวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๔๙ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (พระราชอิสริยยศขณะนั้น) ได้เสด็จพระราชดำเนินเป็นองค์ประธานทรงทำพิธีกดปุ่มเดินเครื่องจักรโรงงานสกัดน้ำมันปาล์มและถังปฏิกรณ์ผลิตไบโอดีเซล พร้อมทั้งทรงเติมน้ำมันไบโอดีเซลเป็นปฐมฤกษ์จำนวน ๘.๖๔ ลิตร เป็นเงิน ๑๙๙.๙๙ บาท สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (พระราชอิสริยยศขณะนั้น) ทรงพอพระทัยมากที่หน่วยงานต่าง ๆ ได้ร่วมมือกันดำเนินการก่อสร้างและติดตั้งเครื่องจักรจนกระทั่งสามารถเปิดดำเนินการได้ภายในเวลาเพียง ๖ เดือนเท่านั้น ต่อมาโรงงานแห่งนี้ก็เป็นที่รู้จักกันอย่างแพร่หลายโดยมีผู้เข้าเยี่ยมชมปีละประมาณกว่า ๓,๐๐๐ คน

ต่อมาในปีพ.ศ. ๒๕๖๑ ได้รับงบประมาณสนับสนุนให้สร้างและติดตั้งหม้อทอดสุญญากาศขนาด ๗๐๐ กิโลกรัม แทนการทอดด้วยกระทะแบบเดิม นอกจากนี้การดำเนินงานของโครงการในภาพรวมในพื้นที่ทั้งหมด มีการปลูกปาล์มน้ำมัน ๒๗๐ ไร่ ซึ่งให้ผลผลิต ๘๕๐ ตัน (เฉลี่ย ๓.๖๙ ตัน/ไร่/ปี) ผลิตไบโอดีเซลใช้เองปีละประมาณ ๑๐,๐๐๐ ลิตร เลี้ยงแพะเนื้อในสวนปาล์มไร่ประมาณ ๑๔๐ ตัว เลี้ยงหมูป่า และเลี้ยงปลาช่อน จำนวนหนึ่ง และมีผลิตภัณฑ์ภายในโครงการอีกหลายอย่างเช่น น้ำยาล้างจาน สบู่ผสมไบโอดีเซล น้ำมันหอมระเหย และอาหารสัตว์ เป็นต้น มูลค่ารวมประมาณ ๘๐,๐๐๐ - ๑๐๐,๐๐๐ บาทต่อปี และในอนาคตจะมีการทดลองผลิตน้ำมันปาล์มแดงเพื่อทำผลิตภัณฑ์อาหาร เครื่องสำอาง และอาหารเสริม ดังแสดงในภาพที่ ๙ แสดงไคอะแกรมการผลิตปาล์มน้ำมัน ไบโอดีเซล และผลิตภัณฑ์อื่น ๆ อย่างครบวงจร



ภาพที่ ๙ ไดอะแกรมการผลิตน้ำมัน ปอเลี้ยงปลา และผลิตภัณฑ์อื่น ๆ อย่างครบวงจร

๙. โครงการพัฒนาโซลาร์เซลล์ต้นแบบเพื่อการเกษตร

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (พระราชอิสริยยศขณะนั้น) ทรงมีพระราชดำริให้ทำการวิจัย โครงการต้นแบบเพื่อนำพลังงานจากแสงอาทิตย์ มาใช้ในงานด้านการเกษตร ให้กับกลุ่มเกษตรกรในพื้นที่ภาคใต้ โดยเฉพาะตามพื้นที่เกาะที่ไม่มีไฟฟ้าใช้ โดยลงทุนไม่สูง และระบบมีอายุการใช้งานนานและดูแลรักษาง่าย ซึ่งมูลนิธิชัยพัฒนาได้คัดเลือก โรงเรียนเพื่อจัดทำระบบโซลาร์เซลล์ต้นแบบ เพื่อการเกษตรสองโรงเรียน คือ โรงเรียนอุดมศาสตร์วิทยา จังหวัดยะลา และโรงเรียนบ้านเกาะสาหร่ายชัยพัฒนา จังหวัดสตูล เนื่องจากโรงเรียนทั้งสอง เป็นโรงเรียนที่มูลนิธิชัยพัฒนาให้การสนับสนุนและมีกิจกรรมให้นักเรียนปลูกผักสวนครัว รวมทั้งมีสถานที่ตั้งอยู่ในเขตจังหวัดชายแดนภาคใต้ สามารถถ่ายทอดความรู้สู่ชุมชนเกษตรกร โดยรอบได้

จากพระราชดำริดังกล่าว สำนักงานประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ได้ติดต่อประสานงานนักวิจัยที่มีความรู้ความสามารถในเรื่องดังกล่าว คือ ดร.สมพร ช่วยอารีย์ สังกัดคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี เดินทางไปสำรวจพื้นที่โรงเรียนอุดมศาสตร์วิทยา จังหวัดยะลา เมื่อวันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ และโรงเรียนบ้านเกาะสาหร่าย ชัยพัฒนา จังหวัดสตูล เมื่อวันที่ ๑๙ พฤษภาคม ๒๕๖๐ จากนั้นได้จัดทำข้อเสนอโครงการ และงบประมาณดำเนินโครงการดังกล่าวดังนี้

(๑) โรงเรียนอุดมศาสตร์วิทยา จังหวัดยะลา

ออกแบบระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เป็นระบบคู่ขนานกับระบบสูบน้ำเดิม เพื่อนำพลังงานแสงอาทิตย์มาสูบน้ำขึ้นถึงขนาด ๒ ลูกบาศก์เมตร ที่อยู่สูงจากพื้นดิน ๔ เมตร ซึ่งมีระบบสปริงเกอร์รดน้ำแปลงผัก และสูบน้ำไปยังอาคารอาบน้ำของนักเรียน ซึ่งมีความจุ ๑๐ ลูกบาศก์เมตร ๒ ชุด และสำรองไฟฟ้า ไว้เพื่อแสงสว่างกลางคืนในแปลงเกษตร เล้าไก่ โรงเพาะเห็ด เรือนเพาะชำ ป้ายโครงการ และอาคารกิจกรรม โดยให้แผงโซลาร์เซลล์ หมุนตามดวงอาทิตย์ด้วย รวมงบประมาณ วัสดุ และค่าจ้างเหมา ๗๒,๖๔๘ บาท

(๒) โรงเรียนบ้านเกาะสาหร่ายชัยพัฒนา จังหวัดสตูล

ออกแบบระบบพลังงานแสงอาทิตย์มาใช้ในการสูบน้ำจากสระลึก ๘ - ๑๒ เมตร จากระบบเดิมใช้พลังงานแสงอาทิตย์สูบน้ำขึ้นถึงสูง ๑๓ เมตร แทนการสูบน้ำมาพักไว้ที่ระดับพื้นดิน และสูบน้ำขึ้นไปอีกครั้ง จากถังบนพื้นดินขนาด ๑๒ ลูกบาศก์เมตร ไปยังถังสูงขนาดความจุ ๑๖ ลูกบาศก์เมตร โดยประยุกต์ใช้ปั๊มชักขนาด ๒ นิ้ว มอเตอร์ไฟฟ้าดีซีขนาด ๖๐๐ - ๖๕๐ วัตต์ แรงดันไฟฟ้า ๒๔ โวลท์ และประยุกต์ใช้กับระบบท่อเดิมให้ใช้ได้ทั้ง ๒ ระบบ รวมทั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ สำหรับการปลูกผักไฮโดรโปนิกส์ รวมค่าวัสดุ อุปกรณ์ และค่าจ้างเหมา ๑๐๕,๖๒๕ บาท

โครงการได้ดำเนินการแล้วเสร็จในปีพ.ศ. ๒๕๖๒ และในวันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๒ ดร.สมพร ช่วยอารีย์ หัวหน้าโครงการ ได้เข้าเฝ้าทูลเกล้าฯ ถวายรายงานผลการดำเนินงานของโครงการ

แต่ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี ณ ศูนย์ศึกษา การพัฒนาพิภพทองอินทร์เนื่องจากพระราชดำริ จังหวัดนราธิวาส จากผลการดำเนินงานโครงการ ดังกล่าวจะใช้ระยะเวลาคืนทุนประมาณ ๕ - ๗ ปี ซึ่งขึ้นอยู่กับการนำพลังงานแสงอาทิตย์ที่ได้มาไปใช้ ให้เต็มประสิทธิภาพที่สุดได้มากน้อยเพียงใด

๑๐. โครงการพัฒนาครูผู้สอนวิชาภาษาไทย ในโรงเรียนตามพระราชดำริที่เข้าร่วมโครงการ พัฒนาคุณภาพการศึกษาของมูลนิธิชัยพัฒนา เขตพื้นที่เกาะจังหวัดสตูล

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี (พระราชอิสริยยศขณะนั้น) มีพระราช กระแสรับสั่งให้มูลนิธิชัยพัฒนา ให้ความช่วยเหลือโรงเรียนตามเกาะต่าง ๆ ของจังหวัดสตูลที่ได้รับ ผลกระทบจากธรณีพิบัติสึนามิ ฝั่งอันดามัน จำนวน ๙ โรงเรียน โดยมีศ.ดร.ศักรินทร์ ชนประชา จาก คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี เป็นหัวหน้าโครงการ โดยแบ่ง ดำเนินงานออกเป็น ๓ ระยะ คือ

ระยะที่ ๑ ศึกษาสภาพปัญหาและความต้องการ

พบปัญหาทั้งด้านตัวครูผู้สอนเอง สื่อการสอน และความเอาใจใส่ของผู้ปกครอง และใช้ ภาษาไทยในการสื่อสารน้อย

ระยะที่ ๒ หาประสิทธิภาพและประสิทธิผลของหลักสูตรฝึกอบรมสื่อทำมือ

ทำการออกแบบหลักสูตรฝึกอบรม หาประสิทธิภาพโดยการทำการทดลองกับครูผู้สอนและ นำไปใช้จริง

ระยะที่ ๓ ติดตามผล ในภาคเรียนที่ ๒/๒๕๖๐ ใช้เวลา ๑ เดือน

โดยได้ทำการประเมินผลทั้ง ๕ ด้าน คือ (๑) ด้านการเตรียมการสอนของครู (๒) ด้านการจัดมุม ประสบการณ์ และสภาพแวดล้อมในห้องเรียน (๓) ด้านการเตรียมความพร้อมของนักเรียน (๔) ด้านการ ใช้สื่อประกอบการสอน และ(๕) ด้านการประเมินผลหลังการใช้สื่อประกอบการสอน

๑๑ โครงการความร่วมมือในการพัฒนาเสริมทักษะความรู้ทางวิชาการให้แก่นักเรียนในเขต พื้นที่ภาคใต้ ระหว่างมูลนิธิชัยพัฒนา โรงเรียน ม.อ.วิทยานุสรณ์ และมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

เมื่อวันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๕๕ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี (พระ ราชอิสริยยศขณะนั้น) ได้พระราชทานพระราชนุมัติหลักการและแนวทางการจัดทำโครงการในการ พัฒนาเสริมทักษะความรู้ทางวิชาการให้แก่นักเรียนในเขตพื้นที่ภาคใต้ ซึ่งได้แก่โรงเรียนกระบือชัย พัฒนาพิทยาคม อำเภอกระบือ จังหวัดพังงา และโรงเรียนอุตรศาสตร์วิทยา อำเภอเมือง จังหวัดยะลา โรงเรียนศรีฟารีดาบารูวิทยา อำเภอรามัน จังหวัดยะลา โดยได้จัดทำโครงการความร่วมมือ ระหว่าง มูลนิธิชัยพัฒนา และมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ กับโรงเรียน ม.อ.วิทยานุสรณ์ เพื่อพัฒนาศักยภาพ

ความรู้ทางวิชาการให้แก่นักเรียน ได้เรียนรู้เข้าใจบททวนบทเรียนในแต่ละรายวิชา และเตรียมความพร้อมที่จะสอบเข้าศึกษาต่อในระดับอุดมศึกษา และทรงพระราชทานพระราชานุมัติงบประมาณในการดำเนินงานโครงการซึ่งประกอบด้วย

- ติดตั้งระบบการเรียนการสอนทางไกลแบบ Two way ให้แก่โรงเรียนทั้ง ๓ โรงเรียน
- โครงการฝึกปฏิบัติการวิทยาศาสตร์นอกสถานที่ สำหรับนักเรียนในโครงการพัฒนาเสริมทักษะทางวิชาการให้แก่นักเรียนในเขตภาคใต้ โดยการเข้าค่ายเพื่อฝึกทักษะในวิชาปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ ทั้ง ๔ โรงเรียน ให้แก่นักเรียนในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔ ช่วงเดือนตุลาคม ๒๕๕๗ และนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖ ช่วงเดือนธันวาคม ๒๕๕๗
- ติดตั้งระบบการสอนทางไกลผ่านเครือข่าย Internet ในห้องถ่ายทอดและห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ ในห้องเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔ - ๕ ทั้งโรงเรียนต้นทางและโรงเรียนปลายทาง พร้อมทั้งจัดหาอุปกรณ์เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์เพื่อประกอบการเรียนการสอน

วันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๕๕ มูลนิธิชัยพัฒนา ได้ลงนามความร่วมมือระหว่าง มหาวิทยาลัย - สงขลานครินทร์ และโรงเรียน ม.อ.วิถยานุสรณ์ ในโครงการความร่วมมือในการพัฒนาเสริมทักษะความรู้ทางวิชาการให้แก่นักเรียนในเขตพื้นที่ภาคใต้ โดยมีข้อตกลงดังนี้

- มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วางระบบการเรียนการสอนทางไกลและเสริมความรู้ทางวิชาการให้แก่เรียนก่อนที่จะเข้าศึกษาต่อในระดับอุดมศึกษา
- โรงเรียน ม.อ.วิถยานุสรณ์ดำเนินการจัดทำหลักสูตรและเสริมความรู้ทางวิชาการให้แก่เรียนก่อนที่จะเข้าศึกษาต่อในระดับอุดมศึกษา
- มูลนิธิชัยพัฒนา สนับสนุนงบประมาณในการดำเนินงานในข้อที่ ๑ และ ๒ เพื่อดำเนินการตามความร่วมมือสำเร็จตามวัตถุประสงค์

การพัฒนาการเรียนการสอนทางไกลแบบ ๒ ทาง โดยโรงเรียนต้นทาง คือโรงเรียน ม.อ.วิถยานุสรณ์ โรงเรียนปลายทางในความร่วมมือของมูลนิธิชัยพัฒนา ๓ โรงเรียน และโรงเรียนปลายทางที่อยู่ในความร่วมมือของโรงเรียน ม.อ.วิถยานุสรณ์ จำนวน ๒ โรงเรียน โดยมีระยะเวลาในการดำเนินงาน ๓ ระยะ รวมเวลาดำเนินงาน ๕ ปี (ปีพ.ศ. ๒๕๕๕ - ๒๕๖๐) ดังนี้

ระยะที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๕๖ ระยะเวลาการเตรียมการ วางระบบ และทดลองติวเฉพาะนักเรียนมัธยมศึกษาปีที่ ๖

ระยะที่ ๒ ปีการศึกษา ๒๕๕๗ - ๒๕๕๙ สอนวิชาแกนกลางสถานศึกษา ในสาขาวิชาหลัก ๕ วิชา ได้แก่ วิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ ภาษาไทย ภาษาอังกฤษ และสังคมศึกษา สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔ และสอนติวนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖ ในภาคเรียนที่ ๒

ระยะที่ ๓ ปีการศึกษา ๒๕๕๘ – ๒๕๖๐ เพิ่มการเรียนการสอนวิชาเทคนิคปฏิบัติการ วิทยาศาสตร์ คอมพิวเตอร์ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔ และสอนวิชาหลักชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ ๕

๑๒. โครงการยกระดับคุณภาพการศึกษาโดยใช้วิชาภาษาไทยเป็นฐานในการพัฒนาโรงเรียน สามจังหวัดชายแดนใต้ ที่เข้าร่วมโครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาของมูลนิธิชัยพัฒนา

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อสร้างและพัฒนาหลักสูตรฝึกอบรมสำหรับครูผู้สอนวิชาภาษาไทย ช่วงชั้นที่ ๒ ในโรงเรียนสามจังหวัดชายแดนใต้ ที่เข้าร่วมโครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาของมูลนิธิชัยพัฒนา และให้ครูผู้สอนสร้างแบบฝึกทักษะการอ่านและการเขียน สื่อการสอนและพัฒนาการจัด กิจกรรมการเรียนการสอนวิชา ภาษาไทย ให้แก่นักเรียนที่มีปัญหาด้านทักษะการอ่านและการเขียนใน โรงเรียนที่ตนเองสังกัด ซึ่งมีกลุ่มเป้าหมายในการวิจัยครั้งนี้ แบ่งเป็น ๒ กลุ่ม คือ

(๑) ครูผู้สอนวิชาภาษาไทยช่วงชั้นที่ ๒ ในโรงเรียนสามจังหวัดชายแดนใต้ ที่เข้าร่วม โครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาของมูลนิธิชัยพัฒนา จำนวน ๑๐ คน

(๒) นักเรียนที่ไม่ผ่านการคัดกรองโดยการใช้แบบทดสอบคุณลักษณะ จำนวน ๗๐ คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ แบบสนทนากลุ่ม Focus Group หลักสูตรฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ สำหรับครูผู้สอนวิชาภาษาไทยช่วงชั้นที่ ๒ และแบบฝึกทักษะการอ่านและการเขียนวิชาภาษาไทย สำหรับนักเรียนช่วงชั้นที่ ๒

การวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานใช้ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ประเมินความสอดคล้องและความ เหมาะสมของหลักสูตร ใช้การหาค่าดัชนีความสอดคล้อง การสร้างแบบทดสอบใช้การหาค่าอำนาจ จำแนกและหาค่าความยากง่ายของแบบทดสอบรายข้อ การหาประสิทธิภาพของหลักสูตร ใช้การ ตรวจสอบประสิทธิภาพแบบรายบุคคล และแบบรายกลุ่ม

ผลการวิจัยพบว่า ค่าเฉลี่ยก่อนและหลังการใช้หลักสูตรฝึกอบรม ผลการทดลองสรุปได้ว่า คะแนนหลังการฝึกอบรมสูงกว่า คะแนนก่อนการฝึกอบรม ผลการนำแบบฝึกทักษะด้านการอ่านและ การเขียนสำหรับนักเรียนช่วงชั้นที่ ๒ ที่อ่านไม่คล่อง เขียนไม่ค่อยได้ ทดลองสอนจริงในภาคเรียนที่ ๑/๒๕๕๙ มีการจัดสอนซ่อมเสริม วันละ ๑ ชั่วโมง แต่ต้องได้ ๔ ชั่วโมงใน ๑ สัปดาห์ เมื่อเข้าสู่ กระบวนการพัฒนาโดยใช้แบบฝึกทักษะแล้ว ทั้งการอ่านและการเขียนมีการพัฒนาที่ดีขึ้น

การติดตามผล (Follow Up) ในการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการครูผู้สอนทุกคนมีความตั้งใจ ฝึกอบรมที่ดี กระตือรือร้นและมีชิ้นงานกลับไปพัฒนาต่อที่โรงเรียนของตนทุกคน การนำองค์ความรู้ไป จัดกิจกรรมการเรียนการสอนจริงในโรงเรียนที่ตนสังกัด ตามแบบฝึกทักษะการอ่านและการเขียน มี การประสานงานรายงานผล การแจ้งปัญหาต่าง ๆ ชักถามการใช้แบบฝึกทักษะ รวมถึงมีการดำเนินงาน ต่อเนื่องหลังจากที่จัดกิจกรรมเสริมทักษะการ อ่านและการเขียนสิ้นสุด ทุกโรงเรียนพัฒนากิจกรรม

เสริมทักษะใหม่ที่หลากหลายขึ้น เช่น เสริมทักษะการอ่านจับใจความ การอ่านสรุป การย่อความ เป็นต้น

๑๓. โครงการรวบรวมเชื้อพันธุกรรมและการทดสอบพันธุ์ปาล์มน้ำมันการค้าของไทยในพื้นที่ทดลองมูลนิธิชัยพัฒนา จังหวัดตรัง

มูลนิธิชัยพัฒนา ได้รับอนุญาตให้เข้าใช้ประโยชน์ที่ดินในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ป่าเหียงห้อย ตำบลนาท่ามเหนือ อำเภอเมือง จังหวัดตรัง เนื้อที่ ๓๐๗ ไร่ ๓๔ ตารางวา และสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (พระราชอิสริยยศขณะนั้น) ทรงมีพระราชดำริ ให้นำพื้นที่ดังกล่าว ดำเนินการเป็นศูนย์รวบรวมเชื้อพันธุกรรมและการทดสอบพันธุ์ปาล์มน้ำมันการค้าของประเทศไทย เพื่อให้ทราบถึงข้อมูลศักยภาพในการใช้ผลผลิตของพันธุ์ปาล์มน้ำมัน แต่ละพันธุ์ตลอดจนการคัดเลือก เพื่อผลิตเมล็ดพันธุ์ปาล์มน้ำมันที่ให้ผลผลิตสูง และปรับตัวเข้ากับสภาพภูมิอากาศของประเทศไทยได้ดี เพื่อขยายพันธุ์ให้กับเกษตรกรในอนาคตต่อไป

มูลนิธิชัยพัฒนา ได้จัดทำข้อตกลงความร่วมมือระหว่าง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ โดยสถานวิจัยพืชกรรมปาล์มน้ำมัน คณะทรัพยากรธรรมชาติ และสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา โดยวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีตรัง ร่วมทำการวิจัยการรวบรวมเชื้อพันธุกรรมและการทดลองพันธุ์ รวมทั้งเก็บข้อมูล และดูแลการจัดการสวนปาล์มน้ำมัน เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๕๕

สถานวิจัยพืชกรรมปาล์มน้ำมัน คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ได้ดำเนินการรวบรวมพันธุ์ปาล์มน้ำมันการค้าของประเทศไทย จำนวน ๖ สายพันธุ์ ประกอบด้วย พันธุ์หนองเป็ด สุราษฎร์ธานี ๒ โกลเด็นเทเนอร์่า ยังกัมปี ทรัพย์ มอ.1 และยูนิวานิช โดยทำการปลูกและเก็บข้อมูลต่าง ๆ ผลจากการดำเนินงานในปี ๒๕๖๓ ปาล์มน้ำมัน ๖ สายพันธุ์ สายพันธุ์ยังกัมปี ให้ผลผลิตปาล์มทะเลต่อต้นต่อปีสูงสุดที่ ๑๒๑.๓๐ กิโลกรัม ส่วนสายพันธุ์หนองเป็ด ผลผลิตที่ ๑๑๒.๗๐ กิโลกรัม สุราษฎร์ธานี ๒ ผลผลิตที่ ๑๐๙.๔๐ กิโลกรัม ยูนิวานิช ผลผลิตที่ ๑๐๒.๙๐ กิโลกรัม และทรัพย์ มอ.1 ผลผลิตที่ ๑๑๗.๗๐ กิโลกรัม ซึ่งจากการทดสอบพบว่าไม่มีความแตกต่างทางสถิติระหว่างสายพันธุ์ทั้ง ๖ สายพันธุ์

๑๔. โครงการศูนย์เพาะพันธุ์และกระจายพันธุ์สัตว์ มูลนิธิชัยพัฒนา

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (พระราชอิสริยยศขณะนั้น) ทรงมีพระราชดำริ ที่จะพระราชทานแพะเนื้อพันธุ์แบล็คเบงกอล และรองศาสตราจารย์ดร.สันหทัย กลิ่นพิบูล ได้กราบบังคมทูลขอพระราชทานแพะดังกล่าวให้กับราษฎรเกาะบูโหลนดอน จังหวัดสตูล ซึ่งมีอาชีพเลี้ยงแพะเนื้อหลายครัวเรือน จึงได้มีพระราชทานพระราชานุมัติให้มูลนิธิชัยพัฒนา ติดต่อประสานงานเพื่อดำเนินการดังกล่าว สำนักงานประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ได้ติดต่อ

ประสานงานกับศูนย์วิจัยและพัฒนาสัตว์เคี้ยวเอื้องขนาดเล็ก คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เพื่อหารือ เตรียมความพร้อมในการดำเนินงานดังกล่าว ซึ่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไชยวรรณ วัฒนจันทร์ ได้รับเป็นหัวหน้าโครงการ ต่อมาได้ดำเนินการปรับปรุงอาคารเลี้ยงแพะเดิมในศูนย์วิจัยและพัฒนาสัตว์เคี้ยวเอื้องขนาดเล็ก โดยใช้งบประมาณจำนวน ๔๐๐,๐๐๐ บาท จากมูลนิธิชัยพัฒนา ในระยะแรกทำการเลี้ยงแพะแบล็คเบงกอล และทำการผสมพันธุ์กับแพะพื้นเมืองของศูนย์ ฯ เพื่อมอบให้ราษฎรเกาะบุโหลนดอน จังหวัดสตูล ในช่วงปี ๒๕๕๘ - ๒๕๕๙ จากนั้นมูลนิธิชัยพัฒนา ได้ประสานเพื่อขอให้เป็นศูนย์เพาะพันธุ์และกระจายพันธุ์สัตว์ มูลนิธิชัยพัฒนา ในพื้นที่ภาคใต้ ซึ่งศูนย์วิจัยและพัฒนาสัตว์เคี้ยวเอื้องขนาดเล็ก ได้จัดทำแผนงานและงบประมาณ ไปยังมูลนิธิชัยพัฒนา และขอพ่อแม่พันธุ์แพะแบล็คเบงกอลเพิ่ม เพื่อดำเนินการดังกล่าว

เมื่อวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๕๙ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี (พระราชอิสริยยศขณะนั้น) ได้เสด็จพระราชดำเนินติดตามผลการดำเนินงานโครงการพัฒนาสายพันธุ์แพะแบล็คเบงกอลเพื่อส่งเสริมการเลี้ยงแพะให้กับราษฎรเกาะบุโหลนดอน จังหวัดสตูล และได้พระราชทานแพะลูกผสมแบล็คเบงกอลให้กับกลุ่มราษฎรผู้เลี้ยงแพะเกาะบุโหลนดอน จำนวน ๑๑ ตัว ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสัตว์เคี้ยวเอื้องขนาดเล็ก สถานีวิจัยคลองหอยโข่ง คณะทรัพยากรธรรมชาติ อำเภอคลองหอยโข่ง จังหวัดสงขลา

ปีพ.ศ. ๒๕๖๐ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี (พระราชอิสริยยศขณะนั้น) ทรงมีพระราชานุมัติให้คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ดำเนินการศึกษาทดลองเลี้ยงแพะนมพันธุ์ซามี เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลทางวิชาการ รวมทั้งพัฒนาและขยายพันธุ์ เพื่อส่งเสริมอาชีพราษฎรในพื้นที่ภาคใต้ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสัตว์เคี้ยวเอื้องขนาดเล็ก คณะทรัพยากรธรรมชาติ ได้รับพันธุ์แพะซามีจำนวน ๕ ตัว เพศเมีย ๔ ตัว และเพศผู้ ๑ ตัว ทำการเลี้ยงและศึกษาทดลอง เก็บข้อมูลต่าง ๆ ทางวิชาการเพื่อจัดทำรายงานเสนอมูลนิธิชัยพัฒนา เพื่อนำความกราบบังคมทูลทูลทราบบทต่อไป

ต่อมาวันที่ ๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๓ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ได้เสด็จพระราชดำเนินมายังศูนย์วิจัยและพัฒนาสัตว์เคี้ยวเอื้องขนาดเล็ก สถานีวิจัยคลองหอยโข่ง อำเภอคลองหอยโข่ง จังหวัดสงขลา อีกครั้ง เพื่อทรงติดตามความก้าวหน้าของโครงการ

ศูนย์วิจัยและพัฒนาสัตว์เคี้ยวเอื้องขนาดเล็ก สถานีวิจัยคลองหอยโข่ง คณะทรัพยากร - ธรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ได้ปฏิบัติภารกิจสนองพระราชดำริ ตั้งแต่องานการศึกษาทดลอง วิจัยงานการเพาะขยายพันธุ์แพะ และส่งมอบแพะพระราชทานให้กับกลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงแพะในพื้นที่ภาคใต้ และส่วนราชการทหาร ที่ดำเนินการโครงการทหารพันธุ์ดี เช่น ค่ายรัตนพล จังหวัดสงขลา และค่ายวิชราวุธ จังหวัดนครศรีธรรมราช เป็นต้น

จากการดำเนินงานของโครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสัตว์เคี้ยวเอื้องขนาดเล็ก ได้ส่งมอบแพะพระราชทานแพะแบล็คเบงกอลแท้ให้กับกลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงแพะ ตั้งแต่ปีพ.ศ. ๒๕๕๙ จนถึงปีพ.ศ. ๒๕๖๔ แล้วจำนวน ๖๗ ตัว

บทที่ ๕

โครงการ สำนักงานคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงาน โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (สำนักงาน กปร.)

เป็นโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ในพระบาทสมเด็จพระมหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช ในหลวงรัชกาลที่ ๙ (เมื่อครั้งดำรงพระบรมราชอิสริยยศขณะนั้น) ที่สำนักงานคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ได้ให้การสนับสนุนงบประมาณ แก่นักวิจัยของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ตั้งแต่ปีพ.ศ. ๒๕๒๗ คือโครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมน้ำมันปาล์มขนาดเล็กอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ด้วยงบประมาณ ๔๕๘,๘๐๐ บาท เพื่อทำการสำรวจสภาพปัญหา ความต้องการของกลุ่มเกษตรกรสวนปาล์มน้ำมันรายย่อยในพื้นที่ภาคใต้ และจัดตั้งโรงงานสกัดน้ำมันปาล์มที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ โดยใช้กระบวนการทอดผลปาล์มน้ำมันแทนการอบด้วยไอน้ำ และในวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๒๘ ของพระบาทสมเด็จพระมหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช ในหลวงรัชกาลที่ ๙ (เมื่อครั้งดำรงพระบรมราชอิสริยยศขณะนั้น) พร้อมด้วย สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ ในรัชกาลที่ ๙ (เมื่อครั้งดำรงพระบรมราชอิสริยยศขณะนั้น) และสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (พระราชอิสริยยศขณะนั้น) ได้เสด็จพระราชดำเนินทอดพระเนตรโรงงานแห่งนี้ และทรงมีพระราชดำริให้ไปทดลองสร้างโรงงานสกัดน้ำมันปาล์มขนาดเล็กให้กลุ่มเกษตรกรสวนปาล์มให้สามารถดำเนินการในเชิงพาณิชย์ได้ หลังจากนั้นสำนักงาน กปร. ได้ให้การสนับสนุนงบประมาณโครงการอย่างต่อเนื่องโดยตลอดจนถึงปีพ.ศ. ๒๕๔๗

๕.๑ โรงงานสกัดน้ำมันปาล์มขนาดเล็กที่สหกรณ์นิคมอ่าวลึก จำกัด จังหวัดกระบี่

จากพระราชดำริเมื่อวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๒๘ นักวิจัยของโครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมน้ำมันปาล์มขนาดเล็กอันเนื่องมาจากพระราชดำริ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ได้พิจารณาคัดเลือกกลุ่มเกษตรกรสวนปาล์มรายย่อย กลุ่มเกษตรกรสวนปาล์มอ่าวลึก และดำเนินการสร้างโรงงานสกัดน้ำมันปาล์มขนาดเล็ก มีกำลังการผลิต ๒ ตันทะเลายต่อวัน ซึ่งตั้งอยู่ ณ สหกรณ์นิคมอ่าวลึก จำกัด จังหวัดกระบี่ ในปี ๒๕๒๙ กลุ่มเกษตรกรฯ ได้จัดหางบประมาณสนับสนุนในการจัดสร้างอาคารโรงงานเพิ่มเติมและนักวิจัยได้ดำเนินการติดตั้งเครื่องจักร และทดสอบการทำงาน ด้วยงบประมาณของสำนักงาน กปร. มีการปรับปรุงหลายครั้งจนกระทั่งใน พ.ศ. ๒๕๓๔ ได้สร้างนวัตกรรมการประดิษฐ์

ระบบทอดผลปาล์มภายใต้สภาพสุญญากาศได้เป็นผลสำเร็จ ส่งผลให้กำลังการผลิตสูงขึ้นเป็น ๑ ตัน ทะลายต่อชั่วโมง และน้ำมันปาล์มดิบมีคุณภาพดี สามารถดำเนินการในเชิงพาณิชย์ได้ อีกทั้งนวัตกรรมดังกล่าว ยังได้รับรางวัลชมเชยสิ่งประดิษฐ์คิดค้นที่เป็นประโยชน์แก่ประเทศชาติ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๓๖ จากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ซึ่งเป็นช่วงเวลาเดียวกันที่ **พระบาทสมเด็จพระมหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช ในหลวงรัชกาลที่ ๙ (เมื่อครั้งดำรงพระบรมราชอิสริยยศขณะนั้น)** ทรงได้รับรางวัลชนะเลิศ กังหันน้ำชัยพัฒนา

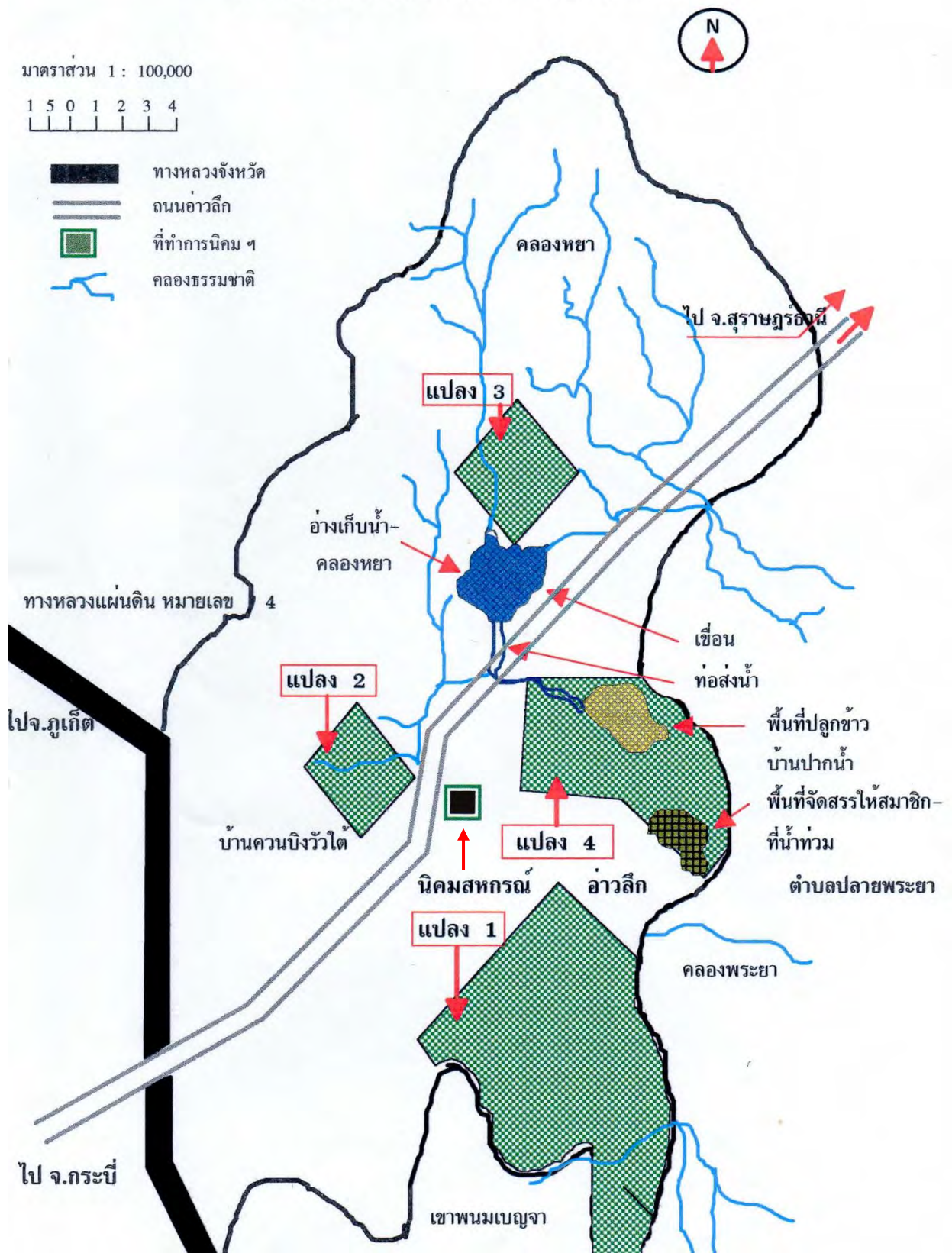
โรงงานสกัดน้ำมันปาล์มขนาดเล็กที่สหกรณ์นิคมอ่าวลึก จำกัด ได้ดำเนินงานและมีผลประกอบการที่ดีมีกำไร นับตั้งแต่ปีพ.ศ. ๒๕๓๔ ถึงปัจจุบัน และ**สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี (เมื่อครั้งดำรงพระบรมราชอิสริยยศขณะนั้น)** ได้เสด็จทอดพระเนตรโรงงานแห่งนี้ถึง ๒ ครั้งคือ เมื่อวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๕ และวันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๓๖ ตามลำดับ และต่อมาในปี พ.ศ. ๒๕๔๕ ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากมูลนิธิชัยพัฒนาให้ขยายกำลังการผลิตเป็น ๒ ตัน ทะลายต่อชั่วโมง และ**สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี (เมื่อครั้งดำรงพระบรมราชอิสริยยศขณะนั้น)** ได้เสด็จพระราชดำเนินทอดพระเนตรโรงงานแห่งนี้อีกครั้งเมื่อวันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๕๗ ซึ่งในปีพ.ศ. ๒๕๕๗ โรงงานมีผลกำไรสุทธิประมาณ ๓ ล้านบาท

๕.๒ โครงการปลูกข้าวเพื่อบริโภคในสหกรณ์นิคมอ่าวลึก จังหวัดกระบี่

เป็นโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริของ **พระบาทสมเด็จพระมหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช ในหลวงรัชกาลที่ ๙ (พระราชอิสริยยศขณะนั้น)** ซึ่งได้ทรงมีพระราชดำริเมื่อวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๓๐ ณ พระตำหนักทักษิณราชินีเวศน์ จังหวัดนครราชสีมา ทั้งนี้เนื่องจากสมาชิกสหกรณ์นิคมในจังหวัดกระบี่ โดยเฉพาะที่อำเภออ่าวลึก ราษฎรส่วนใหญ่มีอาชีพทำสวนปาล์ม น้ำมัน และต้องซื้อข้าวสารจากแหล่งอื่นมาบริโภค ให้เกษตรกรบางกลุ่มที่อยู่ในพื้นที่ราบและเคยทำนามาก่อน แต่ได้เลิกร้างไป เนื่องจากฝนทิ้งช่วง ให้มาทำนาปลูกข้าวไว้บริโภคไม่ต้องซื้อมาจากที่อื่น ซึ่งพระองค์ได้รับสั่งว่าเป็น ทฤษฎี “เศรษฐกิจศาสตร์เพื่อการพึ่งพาตนเอง”

จากพระราชดำริดังกล่าว มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ได้ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ประกอบด้วย กรมชลประทาน กรมวิชาการเกษตร กรมส่งเสริมสหกรณ์ และกรมส่งเสริมการเกษตร กรมประมง กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กรมการปกครอง และกรมพัฒนาชุมชน กระทรวงมหาดไทย ให้จัดทำแผนงานร่วมกัน และขออนุมัติงบประมาณจาก สำนักงาน กปร. มาดำเนินการ **โดยเริ่มจากกรมชลประทาน** ได้ทำการสำรวจและออกแบบระบบชลประทานประกอบด้วย อ่างเก็บน้ำขนาด ๓.๒ ล้าน ลบ.เมตร ที่บ้านปากหย้า หมู่ ๓ ตำบลปลายพระยา อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่ วงเงิน ๒๖.๘ ล้านบาท และระบบส่งน้ำสู่พื้นที่ทำนาของกลุ่มเป้าหมาย ใช้งบประมาณรวม ๔๔.๙๑ ล้านบาท **ดังแสดงในภาพที่ ๑๐** แล้วเสร็จสมบูรณ์ในปี ๒๕๔๒ นอกจากนี้ยังได้ของบประมาณเพื่อจ่ายเป็นค่าอาสินและค่าชดเชยที่ดินทำกินที่ถูกน้ำท่วมจากการสร้างอ่างเก็บน้ำ และคลองส่งน้ำอีก ๑๔.๙๔ ล้านบาท รวมงบประมาณทั้งสิ้น ๘๖.๖๕ ล้านบาท **กรมวิชาการเกษตร** ได้ทดลองวิจัยหาพันธุ์ข้าวที่เหมาะสมทั้งข้าวนาปี และข้าวไร่ **กรมส่งเสริมการเกษตร** ได้จัดนิทรรศการการทำนา และการปลูกพืช

สหกรณ์นิคมอ่าวลึก จังหวัดกระบี่



ภาพที่ ๑๐ แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการปลูกข้าวเพื่อบริโภคในสหกรณ์นิคมอ่าวลึก จังหวัดกระบี่

หลังฤดูการเก็บเกี่ยว ส่งเสริมการใช้ปุ๋ยชีวภาพ กรมส่งเสริมสหกรณ์ จัดหารถไถเดินตาม และรถแทรกเตอร์ กรมพัฒนาชุมชนและกรมประมง ร่วมส่งเสริมการสร้างรายได้ โดยได้มอบพันธุ์ไม้ผล และพันธุ์ปลากินพืชให้กับเกษตรกร

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ได้ส่งนักวิจัยลงพื้นที่สำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกรในพื้นที่สหกรณ์นิคมอ่าวลึก พื้นที่ตำบลปลายพระยา และพื้นที่ตำบลปากน้ำ รวม ๓๕๕ ครัวเรือน ในเดือนมิถุนายน ๒๕๓๑ พบว่าเกษตรกรที่เคยมีอาชีพทำนาเหลืออยู่เพียง ๕๐ ครัวเรือน ต่อมามหาวิทยาลัยฯ ได้ประสานกับคุณฮ้าง เขียวเต็ก ผู้มีจิตศรัทธา ได้บริจาคเงินซื้อหม้อแปลงไฟฟ้า และเครื่องสีข้าวขนาดกำลังผลิตวันละ ๓ เกวียน หรือ ๓,๐๐๐ กิโลกรัม (ข้าวเปลือก) ซึ่งที่ตั้งโรงสีข้าว นั้น นางเฟื่อง บางโคก เป็นผู้บริจาคที่ดินจำนวน ๑ ไร่ ที่บ้านปากน้ำให้กับโครงการฯ กองเกษตรวิศวกรรม กรมวิชาการเกษตร เป็นผู้จัดสร้างอาคารโรงสีข้าว และยังเก็บข้าวขนาด ๑๐๐ ตัน โดยมีสหกรณ์นิคมปากน้ำ จำกัด เป็นผู้บริหารจัดการโรงสีข้าวแห่งนี้ ต่อมาในปีพ.ศ. ๒๕๕๓ สำนักงานประสานงานฯ ได้ประสานกับคุณฉลอง เตชะภัทรกุล บริษัทฉลองน้ำยางชั้น จำกัด ได้ทูลเกล้าถวาย ๓ เงินจำนวน ๒๘๐,๐๐๐ บาท เพื่อซื้อเครื่องสีข้าวเครื่องใหม่มาทดแทนเครื่องสีข้าวเครื่องเดิมที่หมดอายุการใช้งาน

เมื่อวันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๖ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (พระราชอิสริยยศขณะนั้น) ได้เสด็จพระราชดำเนินไปทรงเยี่ยมราษฎร และทอดพระเนตรผลการดำเนินงานของโครงการปลูกข้าวเพื่อบริโภค ณ พื้นที่โครงการ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่ เป็นครั้งแรก และต่อมาในวันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๕๗ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (พระราชอิสริยยศขณะนั้น) ได้เสด็จพระราชดำเนินไปทรงเยี่ยมราษฎรเป็นครั้งที่สอง และทรงปลูกข้าว โดยวิธีการโยนกล้าข้าว ณ แปลงนาเกษตรกรบ้านปากน้ำ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่ ซึ่งมีการปลูกข้าวอยู่ประมาณ ๑๑๑ ไร่ จากเดิมที่เคยปลูกถึง ๘๘๐ ไร่ และคาดว่าในอนาคตจะมีแนวโน้มการปลูกข้าวกันมากขึ้น เนื่องจากปริมาณข้าวที่ปลูกได้ไม่เพียงพอต่อการบริโภค และสำนักงานประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ได้นำ รศ.ดร.วรากร ลิ้มบุตร นักวิจัยจากคณะวิทยาศาสตร์ มาสอนวิธีการใช้ปุ๋ยสังกะสีเพื่อเพิ่มผลผลิต อีกทั้ง เกษตรกรชาวนาได้เข้าจ้างรถเกี่ยวมาทำงานแทนการเก็บเกี่ยวแบบเดิม ทำให้ลดเวลา และค่าใช้จ่ายลงได้เป็นอันมาก

สำนักงานประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ได้ส่งเจ้าหน้าที่ทำการติดตามตรวจเยี่ยม เก็บข้อมูล และจัดทำรายงานประจำปี เพื่อเสนอต่อ สำนักงาน กปร. เป็นประจำทุกปี จนถึงปัจจุบัน

๕.๓ โรงงานสกัดและแปรรูปน้ำมันปาล์มขนาดเล็กที่ศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดนราธิวาส

วันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๓๑ พระบาทสมเด็จพระมหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช ในหลวงรัชกาลที่ ๙ (เมื่อครั้งดำรงพระบรมราชอิสริยยศขณะนั้น) ทรงมีพระราชดำริ ให้คณะผู้วิจัยจากมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จัดสร้างโรงงานสกัดและแปรรูปน้ำมันปาล์มขนาดเล็กขึ้นที่ ศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ จังหวัดนราธิวาส เพื่อนำผลผลิตปาล์มน้ำมันที่ทางศูนย์ ฯ ได้ทดลองปลูกไว้ตั้งแต่ปี ๒๕๒๘ จำนวน ๘ ไร่ และเริ่มมีผลผลิตมาทำการสกัด และแปรรูปต่อเนื่องครบวงจร โดยทรงให้ทำเป็นเชิงการศึกษาไม่ใช่เชิงพาณิชย์ เพื่อให้เกษตรกรที่อยู่ในบริเวณนี้ ได้เห็นและเข้าใจถึงประโยชน์ของปาล์มน้ำมัน ซึ่งจากการทดลองปลูกในพื้นที่ดินพรุ ปรากฏว่าให้ผลผลิตสูง และทำรายได้สูงกว่าพืชชนิดอื่น ๆ คณะผู้วิจัยนำโดยรองศาสตราจารย์ดร.สัมพันธ์ชัย กลิ่นพิกุล และนายชิต ลีมวรพันธ์ ผู้เชี่ยวชาญ จึงได้ดำเนินการโดยได้รับงบประมาณสนับสนุนจาก สำนักงาน กปร. และได้รับการสนับสนุนอุปกรณ์ไฮดรอลิกส์ จากบริษัทไทยเอเย่นซีเอ็นยีเนียร์ริง จำกัด เครื่องยนต์ดีเซลชุดกำลังจากบริษัทสยามคูโบต้าอุตสาหกรรม จำกัด และทำการออกแบบและสร้างอุปกรณ์กลั่นน้ำมันบริสุทธิ์ ที่สนับสนุนโดย บริษัทสงขลามารีนโปรดักซ์ จำกัด ใช้เวลาการดำเนินการประมาณ ๒ ปีก็แล้วเสร็จสามารถทำการสกัดน้ำมันปาล์มด้วยวิธีการทอดผลปาล์มแล้วใช้เครื่องหีบซึ่งมีทั้งแบบหีบต่อเนื่องด้วยแรงคน และเครื่องหีบเพลาเดี่ยว ขับด้วยระบบไฮดรอลิกส์โดยใช้เครื่องยนต์ดีเซลเล็กชุดกำลัง น้ำมันปาล์มและผลผลิตพลอยได้ต่าง ๆ ได้นำมาแปรรูปครบวงจรดังนี้ (๑) น้ำมันปาล์มดิบที่สกัดได้นำมากลั่นเป็นน้ำมันปาล์มบริสุทธิ์ โดยผ่านกระบวนการแยกยางเหนียว ลดกรด ฟอกสี ดูดกลิ่น และแยกไขเป็นน้ำมันปาล์มโอเลอินบริสุทธิ์ บรรจุลงจำหน่ายเป็นน้ำมันบริโภคได้ (๒) ไขสเด็ยรินบริสุทธิ์นำมาผลิตเป็นเนยเทียม (๓) ไขสบู่ที่เป็นผลผลิตพลอยได้จากกระบวนการลดกรด นำมาผลิตเป็นสบู่ซักล้างและสบู่การฝึมือสำหรับนักเรียน (๔) กากปาล์มนำไปใช้เป็นอาหารสัตว์เคี้ยวเอื้อง (๕) แกนไส้ทะลายและเศษทะลายเปล่านำไปผลิตเป็นปุ๋ยหมัก

วันที่ ๗ ตุลาคม ๒๕๓๓ พระบาทสมเด็จพระมหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช ในหลวงรัชกาลที่ ๙ (เมื่อครั้งดำรงพระบรมราชอิสริยยศขณะนั้น) พร้อมด้วย สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ ในรัชกาลที่ ๙ (เมื่อครั้งดำรงพระบรมราชอิสริยยศขณะนั้น) และสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี (พระราชอิสริยยศขณะนั้น) ได้เสด็จพระราชดำเนินมาทอดพระเนตรโรงงาน และการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์อย่างละเอียด และพระบาทสมเด็จพระมหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช ในหลวงรัชกาลที่ ๙ (เมื่อครั้งดำรงพระบรมราชอิสริยยศขณะนั้น) ทรงพอพระทัยเป็นอย่างยิ่งที่คณะผู้วิจัยจาก มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ได้ดำเนินการสนองพระราชดำริได้อย่างครบวงจร

๕.๔ โครงการวิจัยจุลินทรีย์ในพื้นที่พรุ จังหวัดนราธิวาส

เป็นโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริใน สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (พระราชพิธีสมโภชสิริยุคนั้น) ดังนี้

วันที่ ๑๗ มกราคม ๒๕๕๖ พระราชทานพระราชดำริ แปลงโครงการแก่งดิน ศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองอันเนื่องมาจากพระราชดำริ เกี่ยวกับแนวทางการดำเนินโครงการวิจัยจุลินทรีย์ในพื้นที่พรุ จังหวัดนราธิวาส “...การศึกษาความหลากหลายโครงสร้างประชากรของจุลินทรีย์ในพื้นที่พรุโต๊ะแดง ควรเพิ่มเติมการศึกษาดินบริเวณรากต้นมะฮัง และพื้นที่บริเวณใจกลางพรุด้วย...”

วันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๕๗ ณ แปลงโครงการเกษตรทฤษฎีใหม่ตามแนวพระราชดำริในพื้นที่ดินเปรี้ยวจัด ศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ตำบลกะลุวอเหนือ อำเภอเมืองนราธิวาส จังหวัดนราธิวาส พระราชทานพระราชดำริเพิ่มเติม สรุปความว่า

“ ๑) จุลินทรีย์ที่นำมาวิเคราะห์จากดินในใจกลางพรุซึ่งมีประสิทธิภาพเหมือนปุ๋ยน้ำ พด1 ซึ่งมีประสิทธิภาพดีให้จดลิขสิทธิ์และพัฒนาเพื่อให้ใช้ประโยชน์ได้ อาจใช้เชื้อย่อยของศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ (ศพกท.1)

๒) การแยกและคัดเลือกจุลินทรีย์ การศึกษาว่าจะมีแนวโนมเจอ species ใหม่ หรือไม่ อย่างไร และควรศึกษาการใช้ประโยชน์ทางด้านการแพทย์และเภสัชศาสตร์

๓) พิจารณาประสานกับมหาวิทยาลัยมหิดล คณะเภสัชศาสตร์ เพื่อหาทางใช้ประโยชน์จากเชื้อแอกทีโนมัยซีต(actinomycetes) ซึ่งสามารถสร้างสารแอนติไบโอติก(antibiotic)ได้

๔) ให้เก็บดินบริเวณพื้นที่ป่าที่นครนายก เพื่อศึกษาจุลินทรีย์ด้วย

๕) การค้นพบเชื้อชนิดใหม่ ที่มาจากตัวอย่างดินในบริเวณพื้นที่พรุโต๊ะแดงที่ยังไม่ถูกรบกวน จะมีพระราชทานุญาตพระราชทานพระนาม

๖) หากจะทดลองปรับปรุงดินเพื่อช่วยในการพัฒนาพันธุ์ข้าวประจำถิ่น สามารถนำผลจากการศึกษาการใช้ประโยชน์จากจุลินทรีย์ที่กำลังศึกษาอยู่มาช่วยในการพัฒนาด้วย...”

วันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๕๘ ณ ศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ “ ... อยากรู้ว่าจุลินทรีย์ที่ได้ไปใช้ประโยชน์ด้านการเกษตรใดๆ บ้าง เพราะว่าไม่ใหญ่ๆ ในพื้นที่สามารถขึ้นได้ ก็น่าจะมีจุลินทรีย์ที่ช่วยการเจริญเติบโตในพื้นที่ได้ ให้มีการศึกษาด้านการเกษตรต่อไป... ”

วันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๕๙ ณ โครงการฟาร์มตัวอย่างในสมเด็จพระนางเจ้าฯ สยามบรมราชินีนาถ บ้านโคกปาฆาปือซา หมู่ที่ ๕ บ้านจาเราะสโตร์ ตำบลกะลุวอ อำเภอเมืองนราธิวาส จังหวัดนราธิวาส สรุปความว่า

“...สำหรับการศึกษานำจุลินทรีย์ในพื้นที่พรุจังหวัดนราธิวาสไปใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ โดยเฉพาะด้านการเกษตร เมื่อมีการค้นพบจุลินทรีย์ชนิดใหม่ (NEW SPECIES) ควรดำเนินการจดทะเบียนจุลินทรีย์ชนิดนั้นๆ ด้วย...”

สำนักงาน กปร. รับสนองพระราชดำริ และได้เปิดรับข้อเสนอโครงการวิจัยเกี่ยวกับจุลินทรีย์ในพื้นที่ป่าพรุ จังหวัดนราธิวาส ซึ่งมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ได้ร่วมเสนอโครงการจำนวน ๕ โครงการ ประกอบด้วย

๑) การแยกเชื้อแลคติกแอซิดแบคทีเรียและบาซิลลัสสปิซิสจากทางเดินอาหารของสัตว์น้ำ ดินและตะกอนตมจากป่าพรุโต๊ะแดง จังหวัดนราธิวาส ที่มีคุณสมบัติความเป็นโพรไบโอติกเพื่อใช้ในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ โดย รศ.ดร.เสนห์ แก้วนพรัตน์ คณะเภสัชศาสตร์ ดำเนินการในปี พ.ศ. ๒๕๕๘

๒) เชื้อราที่มีศักยภาพในการสร้างสารต้านจุลินทรีย์จากดินอินทรีย์ในพื้นที่พรุโต๊ะแดง และสารต้านจุลินทรีย์ โดย ศ.ดร.เสาวลักษณ์ พงษ์ไพจิตร คณะวิทยาศาสตร์ ดำเนินการในปี พ.ศ. ๒๕๕๘ - ๒๕๖๐

๓) การศึกษาฤทธิ์ทางชีวภาพของจุลินทรีย์ในดินอินทรีย์ในพื้นที่พรุ จังหวัดนราธิวาส โดย ผศ.ดร.สุกัญญา เดชอดิศัย คณะเภสัชศาสตร์ ดำเนินการในปี พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๐

๔) สารออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากเชื้อราดิน Trichoderma sp. PSF14 ที่แยกได้จากดินอินทรีย์ในพื้นที่พรุโต๊ะแดง จังหวัดนราธิวาส โดย ศ.ดร.วัชรินทร์ รุกขไชยศิริกุล คณะวิทยาศาสตร์ ดำเนินการในปี พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๐

๕) องค์ประกอบทางเคมีและฤทธิ์ทางชีวภาพของสารสกัดเชื้อรา จากดินอินทรีย์ในพื้นที่พรุ จังหวัดนราธิวาส โดย ผศ.ดร.สุกัญญา เดชอดิศัย คณะเภสัชศาสตร์ ดำเนินการในปี พ.ศ. ๒๕๕๘ - ๒๕๖๒

เมื่อวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘ คณะผู้วิจัยได้เข้าเฝ้าทูลละอองพระบาทสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี (พระราชอิสริยยศขณะนั้น) เพื่อถวายรายงานความก้าวหน้าของโครงการวิจัย ณ ห้องประชุม ๑ ศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดนราธิวาส

ต่อมาเมื่อวันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๒ ผศ.ดร.สุกัญญา เดชอดิศัย นักวิจัยจากคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ได้เข้าเฝ้าทูลละอองพระบาท สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี (พระราชอิสริยยศขณะนั้น) เพื่อทูลเกล้าฯ ถวายรายงานผลการดำเนินงานวิจัย ณ ห้องประชุม ๑ ศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดนราธิวาส

โครงการวิจัยทั้งหมดได้ดำเนินการเสร็จสิ้น และได้จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ให้กับสำนักงาน กปร. เรียบร้อยแล้ว

บทที่ ๖

โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริอื่น ๆ

โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริอื่น ๆ ประกอบด้วย โครงการที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ ตลอดจนหน่วยงานภาคเอกชน ซึ่งดำเนินกิจกรรม และโครงการต่าง ๆ สนองพระราชดำริของ พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร ในหลวงรัชกาลที่ ๙ พระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหาวชิราลงกรณ พระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว ในหลวงรัชกาลที่ ๑๐ ตลอดจนพระบรมวงศานุวงศ์ ทุกพระองค์ ซึ่งสำนักงานประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ก็ได้ปฏิบัติภารกิจในโครงการเฉพาะกิจ เช่น ในปีพ.ศ. ๒๕๕๘ ได้ประสานกับคณะกรรมการศูนย์ประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ของจังหวัดสตูล เพื่อส่งมอบโครงการสำรวจ ศึกษา วิจัยและพัฒนา เกาะบูโหล่น จังหวัดสตูล ให้หน่วยงานในจังหวัดสตูล ที่เกี่ยวข้องนำไปดำเนินการต่อยังงบประมาณของจังหวัด และในปีพ.ศ. ๒๕๕๙ ได้ประสานกับศูนย์ประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดสงขลา ในการโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) เป็นต้น

โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริอื่น ๆ ที่สำนักงานประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ กำลังดำเนินการอยู่ประกอบด้วย

๖.๑ คณะอนุกรรมการดำเนินงานศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดนราธิวาส

ผู้อำนวยการสำนักงานประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ เป็นผู้แทนของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ในคณะอนุกรรมการดำเนินงานศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ โดยมีผู้ว่าราชการจังหวัดนราธิวาสเป็นประธาน ซึ่งจะมีวาระการประชุมอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง เพื่อจัดทำแผนและงบประมาณประจำปี การเตรียมงานกิจกรรมชมศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ และการ

เตรียมการรับเสด็จสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ซึ่งจะเสด็จ ฯ ติดตามงานของศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ ทุกปี

๖.๒ โครงการเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระมหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร เถลิงถวัลยราชสมบัติ ๗๐ ปี ดำเนินงานโดย จังหวัดสตูล

จังหวัดสตูลได้ดำเนินโครงการ เพื่อเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระมหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราชบรมนาถบพิตร ซึ่งเป็นโครงการที่น้อมรำลึกเมื่อครั้งเสด็จฯ ทรงงานในพื้นที่จังหวัดสตูล เมื่อเมื่อวันที่ ๙ กันยายน ๒๕๑๘ พระบาทสมเด็จพระมหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช ในหลวงรัชกาลที่ ๙ (เมื่อครั้งดำรงพระบรมราชอิสริยยศขณะนั้น) พร้อมด้วย สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ ในรัชกาลที่ ๙ (เมื่อครั้งดำรงพระบรมราชอิสริยยศขณะนั้น) และสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (พระราชอิสริยยศขณะนั้น) และ สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี (พระราชอิสริยยศขณะนั้น) ได้เสด็จพระราชดำเนินมาทอดพระเนตรแปลงสวนปาล์มน้ำมันและโรงงานสาธิตสกัดน้ำมันปาล์มขนาดเล็กของนิคมสร้างตนเองพัฒนาภาคใต้ อำเภอควนกาหลง จังหวัดสตูล ซึ่งครั้งนั้นมีนักบุคลากรจากมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ นำโดยรศ.ดร.สันต์ชัย กลิ่นพิกุล ร่วมรับเสด็จด้วย ซึ่งได้ไปช่วยประกอบและติดตั้งเครื่องหีบน้ำมันปาล์มแบบไฮโดรลิคส์ที่ทางนิคมฯได้สั่งซื้อมาจากประเทศเนเธอร์แลนด์

จากการเสด็จพระราชดำเนินเมื่อปีพ.ศ. ๒๕๑๙ นั้น ต่อมาในปีพ.ศ. ๒๕๕๙ จังหวัดสตูล ได้ทำโครงการเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เถลิงถวัลยราชสมบัติครบ ๗๐ ปี ๙ มิถุนายน ๒๕๕๙ และสมเด็จพระนางเจ้าฯ พระบรมราชินีนาถทรงพระชนมพรรษาครบ ๗ รอบ ๑๒ สิงหาคม ๒๕๕๙ และเนื่องในโอกาสที่สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงมีพระชนมายุครบ ๖๐ พรรษา ๒ เมษายน ๒๕๕๘ ขึ้น โดยได้จัดสรรงบประมาณปรับปรุง พื้นฟู พื้นที่ภายในนิคมสร้างตนเองควนกาหลง อำเภอควนกาหลง ซึ่งเป็นสถานที่ที่พระบาทสมเด็จพระมหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช ในหลวงรัชกาลที่ ๙ (เมื่อครั้งดำรงพระบรมราชอิสริยยศขณะนั้น) พร้อมด้วย สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ ในรัชกาลที่ ๙ (เมื่อครั้งดำรงพระบรมราชอิสริยยศขณะนั้น) และ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (พระราชอิสริยยศขณะนั้น) และ สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี (พระราชอิสริยยศขณะนั้น) ได้เสด็จพระราชดำเนิน ให้เป็นแหล่งท่องเที่ยวเพื่อการเรียนรู้ มีรายได้จากผลิตภัณฑ์บ้างตามแนวเศรษฐกิจพอเพียงและพัฒนาเป็นแหล่งค้นคว้าทางประวัติศาสตร์และเทิดพระเกียรติแด่พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชฯ อย่างยั่งยืนต่อไป

จังหวัดสตูล โดยผู้ว่าราชการจังหวัด ได้ประชุมหารือ และเชิญรศ.ดร.สันต์ชัย กลิ่นพิกุล ผู้แทนมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เข้าร่วมประชุมด้วย ที่ประชุมได้มีมติกำหนดกิจกรรมที่จะดำเนินงานภายใน

โครงการ ประกอบด้วย เรือนพลับพลาที่ประทับจำลอง โรงงานสกัดน้ำมันปาล์มขนาดเล็ก โรงงานผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันปาล์มดิบ และโรงงานผลิตสบู่กลีเซอริน ภายในโครงการดังกล่าว และได้มอบหมายให้มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ให้ความช่วยเหลือในด้านรายละเอียดแบบแปลนอาคาร โรงงานสกัดน้ำมันปาล์มที่ใช้ระบบทอดขนาด ๒ ต้นทะเลายต่อวัน โรงงานผลิตไบโอดีเซลขนาด ๑๐๐ ลิตร โรงงานผลิตสบู่ ขนาดกำลังผลิตวันละ ๒๐๐ ก้อน ห้องปฏิบัติการ ระบบบำบัดน้ำทิ้ง พร้อมงบประมาณในการดำเนินงาน ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท นอกจากนี้ยังทำการปรับปรุงคฤหาสน์ภูเต็น และลานวัฒนธรรม จัดสร้างอาคารหอเกียรติยศแสดงพระราชประวัติการเสด็จพระราชดำเนินจังหวัดสตูล และติดตั้งรูปภาพผู้ว่าราชการจังหวัดสตูลตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบันด้วย

ปีพ.ศ. ๒๕๖๒ จังหวัดสตูลได้ดำเนินการสร้างอาคารโรงงานเสร็จสิ้น และพร้อมทดสอบระบบเครื่องจักร โดยมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ แจ้งประสานขอเจ้าหน้าที่จากศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดนราธิวาส มาช่วยทำการทดสอบและสาธิตการเดินเครื่องจักร ทั้งโรงงานสกัดน้ำมันปาล์ม โรงงานผลิตไบโอดีเซล และโรงงานผลิตสบู่ในระหว่างวันที่ ๒๗ - ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒ แล้ว

ในปีพ.ศ. ๒๕๖๔ ผู้ว่าราชการจังหวัดสตูล จะพิจารณาแนวทางการดำเนินงานของโรงงานสกัดน้ำมันปาล์มและผลิตไบโอดีเซลขนาดเล็ก และโรงผลิตสบู่ ที่จะมอบหมายให้หน่วยงานใด เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินงานต่อไป

๖.๓ โครงการ ๙๐๑ แลนด์

เป็นพระราชประสงค์ที่พระบาทสมเด็จพระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ ๑๐ ให้จัดทำพิพิธภัณฑ์ที่จะจัดแสดงนิทรรศการศิลปะแผ่นดิน พื้นที่ “โครงการ ๙๐๑ แลนด์” อดีตคือสนามม้านางเลิ้ง มีเนื้อที่ประมาณ ๒๗๙ ไร่ *ดังแสดงในภาพที่ ๑๑* ซึ่งเป็นบริเวณเขตพระราชฐาน โดยได้มอบหมายให้ สำนักงานทรัพย์สินส่วนพระมหากษัตริย์ ร่วมกับกรุงเทพมหานคร ดำเนินโครงการดังกล่าว ซึ่งในการดำเนินงาน บริษัทสยามสินธร จำกัด เป็นผู้บริหารและควบคุมการพัฒนาพื้นที่ ภายในโครงการมีองค์ประกอบที่สำคัญ ๓ ส่วนดังนี้

๑. พระบรมราชานุสาวรีย์ รัชกาลที่ ๙
๒. พิพิธภัณฑ์ศิลปะแผ่นดิน
๓. สวนสาธารณะ

ในส่วนของสวนสาธารณะ ได้ออกแบบและพัฒนา โดยนำศาสตร์และคำสอนที่พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร ในหลวงรัชกาลที่ ๙ พระราชทานไว้ จัดแสดงไว้ในพื้นที่ เพื่อให้เป็นศูนย์การเรียนรู้

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ได้รับเชิญให้เข้าร่วมในดำเนินงานเกี่ยวกับศาสตร์พระราชาด้านพลังงานทดแทนซึ่งได้แก่ การผลิตไบโอดีเซล และอาจมีพลังงานทดแทนอื่น ๆ เช่น พลังงานแสงอาทิตย์ และพลังงานลม โดยให้ออกแบบอาคารโรงงาน เครื่องจักร อุปกรณ์ต่าง ๆ และคำนวณกำลังการผลิตให้สอดคล้องกับความต้องการของพื้นที่ เพื่อส่งมอบให้กับบริษัทสยามสินธร จำกัด เพื่อดำเนินการตั้งกรอบงบประมาณ และดำเนินการจัดสร้างต่อไป



ภาพที่ ๑๑ แผนผังแสดงการพัฒนาพื้นที่โครงการ ๙๐๑ แลนด์ ณ สนาม้านางเลิ้ง

บทที่ ๗

การประเมินผลสำนักงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

จากภารกิจต่าง ๆ ของสำนักงานประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ซึ่งมีรายละเอียดแสดงตั้งแต่บทที่ ๓ ถึงบทที่ ๖ นั้น นำไปสู่การประเมินผลงานโดยใช้ตัวชี้วัด (Key Performance Indicators, KPI) ซึ่งในระยะแรกประกอบด้วย ๔ ตัวชี้วัด ดังแสดงในตารางที่ ๔

ตารางที่ ๔ แสดงตัวชี้วัดการประเมินผล สำนักงานประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

ตัวชี้วัดที่	ตัวชี้วัด (KPI)	ผู้ประเมิน
๑.	คุณภาพโครงการ อพ.สธ. – ม.อ. ภาพรวม อยู่ในระดับ A (คือ หน่วยงานส่งแผนงานโดยมีรายละเอียดเป้าหมาย วัตถุประสงค์ วิธีการปฏิบัติ และผลที่จะได้รับของแต่ละโครงการ รายละเอียดงบประมาณแต่ละรายการเหมาะสมกับปริมาณงาน และคุณภาพของงาน ครบถ้วนสมบูรณ์)	โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ ส่วนกลาง (สำนักพระราชวัง)
๒.	การจัดส่งแผนปฏิบัติงาน แผนงบประมาณประจำปีของโครงการ อพ.สธ. – ม.อ. ตรงตามกำหนดเวลา ๑๐๐ %	ประเมินตนเอง
๓.	การเร่งรัด ติดตาม รายงานความก้าวหน้า /รายงานฉบับสมบูรณ์ของโครงการต่าง ๆ สมบูรณ์ครบถ้วน ๑๐๐%	ประเมินตนเอง
๔.	ความพึงพอใจ การให้บริการของสำนักงานฯ ประกอบด้วย ด้านสำนักงานฯ ด้านบุคลากร เป็นต้น	ผู้ให้บริการ เช่น คณะ/หน่วยงาน/นักวิจัย ภายในมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

สำนักงานประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ มีการประเมินวัดผลตามตัวชี้วัดปีละ ๑ ครั้ง และมีการทบทวน เพื่อปรับปรุงตัวชี้วัด ให้มีความเหมาะสม สอดคล้องกับการดำเนินงานจริงของสำนักงานฯ เพื่อให้เหมาะสมยิ่งขึ้นในอนาคตต่อไป

חכמת

ภาคผนวก ก

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงาน
โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ฯ
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (อพ.สธ. – ม.อ.)



คำสั่งมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ที่ 0133/2563

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินการโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ตามที่โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี โดยพระราชนุญาต สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ได้มีประกาศที่ อพ.สธ. ๘๒/๒๕๕๙ แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ซึ่งในปัจจุบันคณะผู้บริหารมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ มีการเปลี่ยนแปลงตำแหน่ง การบริหาร นั้น

เพื่อให้การดำเนินงานของโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ในพื้นที่ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ประสบความสำเร็จเป็นประโยชน์แท้ จึงขอปรับแก้ไข และแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ดังนี้

- | | |
|--|------------------|
| 1. อธิการบดีมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ | ประธานกรรมการ |
| 2. รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม | รองประธานกรรมการ |
| 3. รองอธิการบดีฝ่ายวางแผนและนโยบายสาธารณะ | รองประธานกรรมการ |
| 4. เลขาธิการคณะกรรมการโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ | รองประธานกรรมการ |
| 5. รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและการเงิน | กรรมการ |
| 6. รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ | กรรมการ |
| 7. รองอธิการบดีฝ่ายทรัพยากรบุคคลและพัฒนาคุณภาพ | กรรมการ |
| 8. รองอธิการบดีฝ่ายพัฒนานักศึกษาและศิษย์เก่าสัมพันธ์ | กรรมการ |
| 9. รองอธิการบดีฝ่ายกฎหมายและบริการวิชาการ | กรรมการ |
| 10. รองอธิการบดีฝ่ายวิเทศสัมพันธ์ | กรรมการ |
| 11. รองอธิการบดีวิทยาเขตหาดใหญ่ | กรรมการ |
| 12. รองอธิการบดีวิทยาเขตปัตตานี | กรรมการ |
| 13. รองอธิการบดีวิทยาเขตสุราษฎร์ธานี | กรรมการ |
| 14. รองอธิการบดีวิทยาเขตภูเก็ต | กรรมการ |
| 15. รองอธิการบดีวิทยาเขตตรัง | กรรมการ |

16. คณะบดีคณะเภสัชศาสตร์	กรรมการ
17. คณะบดีคณะพยาบาลศาสตร์	กรรมการ
18. คณะบดีคณะทันตแพทยศาสตร์	กรรมการ
19. คณะบดีคณะแพทยศาสตร์	กรรมการ
20. คณะบดีคณะวิทยาศาสตร์	กรรมการ
21. คณะบดีคณะทรัพยากรธรรมชาติ	กรรมการ
22. คณะบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์	กรรมการ
23. คณะบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร	กรรมการ
24. คณะบดีคณะการจัดการสิ่งแวดล้อม	กรรมการ
25. คณะบดีคณะศิลปศาสตร์	กรรมการ
26. คณะบดีคณะเศรษฐศาสตร์	กรรมการ
27. คณะบดีคณะนิติศาสตร์	กรรมการ
28. คณะบดีคณะการแพทย์แผนไทย	กรรมการ
29. คณะบดีคณะวิทยาการจัดการ	กรรมการ
30. คณะบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	กรรมการ
31. คณะบดีคณะศึกษาศาสตร์	กรรมการ
32. คณะบดีคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	กรรมการ
33. คณะบดีคณะวิทยาการสื่อสาร	กรรมการ
34. คณะบดีคณะรัฐศาสตร์	กรรมการ
35. คณะบดีคณะการบริการและการท่องเที่ยว	กรรมการ
36. คณะบดีคณะเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม	กรรมการ
37. คณะบดีคณะวิเทศศึกษา	กรรมการ
38. คณะบดีคณะศิลปศาสตร์และวิทยาการจัดการ	กรรมการ
39. คณะบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	กรรมการ
40. คณะบดีคณะพาณิชยศาสตร์และการจัดการ	กรรมการ
41. คณะบดีคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์	กรรมการ
42. คณะบดีวิทยาลัยอิสลามศึกษา	กรรมการ
43. ผู้อำนวยการวิทยาลัยชุมชนภูเก็ต	กรรมการ
44. ผู้อำนวยการวิทยาลัยชุมชนสุราษฎร์ธานี	กรรมการ
45. ผู้อำนวยการกองแผนงาน	กรรมการ
46. ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนา	กรรมการ
47. ผู้อำนวยการพิพิธภัณฑสถานธรรมชาติวิทยา ๕๐ พรรษา สยามบรมราชกุมารี	กรรมการ
48. ผู้อำนวยการศูนย์แม่ข่ายประสานงาน อพ.สธ.-ภาคใต้	กรรมการ
49. ผู้อำนวยการสำนักงานประสานงานโครงการ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ	กรรมการและเลขานุการ
50. ผู้ประสานงานคณะกรรมการดำเนินงาน อพ.สธ.- ม.อ.	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

ให้คณะกรรมการดำเนินงานฯ ชุดนี้มีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

1. จัดประชุมคณะกรรมการดำเนินงานฯ ที่มีอธิการบดีเป็นประธาน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
2. ร่างและจัดทำแผนแม่บทของหน่วยงานให้สอดคล้องกับแผนแม่บทของ อพ.สธ.
3. ร่างและจัดทำแผนปฏิบัติการรายปีให้สอดคล้องกับแผนแม่บทของ อพ.สธ.
4. ดำเนินการและติดตามให้เป็นไปตามแผนปฏิบัติการ และสอดคล้องกับแนวทางการดำเนินงาน

ตามแผนแม่บทของ อพ.สธ.

5. สนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ
6. จัดทำรายงานความก้าวหน้าของการดำเนินงานทุก ๆ 6 เดือน และรายงานประจำปี

งบประมาณ

7. แต่งตั้งคณะทำงานหรืออนุกรรมการเฉพาะกิจเพื่อดำเนินตามแนวทางการดำเนินงานของ

อพ.สธ.

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2560 ถึงวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2564

สั่ง ณ วันที่ 22 ส.ค. 2563



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิวัติ แก้วประดับ)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ภาคผนวก ข

ประกาศ แนวปฏิบัติเกี่ยวกับการดำเนินงาน
โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ฯ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
(อพ.สธ. – ม.อ.)



ประกาศมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
เรื่อง แนวปฏิบัติเกี่ยวกับการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจาก
พระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
(โครงการ อพ.สธ. - ม.อ.)

ตามที่มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ได้ประกาศแนวปฏิบัติเกี่ยวกับการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (โครงการ อพ.สธ. - ม.อ.) ลงวันที่ 15 ธันวาคม 2558 ไปแล้ว นั้น

เพื่อให้การดำเนินงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เป็นไปด้วยความเหมาะสม และสอดคล้องกับแนวทางการดำเนินการของโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (โครงการ อพ.สธ.) จึงเห็นสมควรยกเลิกประกาศฯ ฉบับดังกล่าว และกำหนดให้มีประกาศ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ขึ้นใหม่ ดังนี้

1. การจัดทำข้อเสนอโครงการเพื่อจัดทำแผนแม่บทฯ

1.1 สำนักงานประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ดำเนินการแจ้งกรอบแผนแม่บทระยะ 5 ปี การดำเนินโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ ไปยังทุกคณะ/หน่วยงาน พร้อมทั้งเชิญชวนผู้สนใจเข้าร่วมเสนอโครงการแผนแม่บทระยะ 5 ปี โดยระบุพื้นที่การดำเนินงาน ขอบเขต ตัวชี้วัดผลสำเร็จของโครงการ และแผนการดำเนินงานในแต่ละปีให้ชัดเจน และสอดคล้องกับเงื่อนไขการดำเนินงานที่กำหนดในแผนแม่บทของ โครงการ อพ.สธ. (ใช้แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการแผนแม่บท อพ.สธ. - ม.อ.)

1.2 สำนักงานประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ รวบรวมโครงการจัดทำเป็นแผนแม่บทระยะ 5 ปี ส่ง โครงการอพ.สธ. พิจารณาโครงการให้สอดคล้องกับนโยบาย กรอบ และกิจกรรมตามแผนแม่บท

โครงการ อพ.สธ.แจ้งผลการพิจารณาโครงการหากโครงการใดไม่สอดคล้อง ดำเนินการแจ้งหัวหน้าโครงการให้ปรับแก้โครงการให้สอดคล้องกับแผนงานและกิจกรรมของ อพ.สธ.

1.3 สำนักงานประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ส่งข้อเสนอโครงการแผนแม่บท อพ.สธ. - ม.อ.ที่เป็นโครงการวิจัยให้ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาให้ความเห็นชอบ ทั้งเนื้อหา และงบประมาณ

1.4 สำนักงานประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ นำโครงการตามแผนแม่บทเสนอในที่ประชุมคณะกรรมการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (อพ.สธ. - ม.อ.)

1.5 สำนักงานประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ดำเนินการบรรจุโครงการที่ผ่านการเห็นชอบทั้งหมดเข้าในแผนแม่บทของโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ฯ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ และจัดส่งให้โครงการ อพ.สธ. ภายในระยะเวลาที่กำหนด

2. การเสนอของงบประมาณประจำปี

โครงการวิจัย

2.1 ให้หัวหน้าโครงการ ระบุวัตถุประสงค์ข้อที่ 1 เป็น " เพื่อสนองพระราชดำริ โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) และดำเนินการจัดทำรายละเอียดข้อเสนอโครงการประจำปี ที่สอดคล้องกับแผนแม่บทที่เสนอไว้ โดยขอให้กำหนดกรอบกิจกรรมการดำเนินการในแต่ละปีให้ชัดเจน ได้แก่

- ขอให้ระบุพื้นที่เป้าหมายที่จะไปสำรวจทรัพยากรให้ชัดเจน หากพื้นที่ดังกล่าวเป็นพื้นที่อุทยาน ฯ เขตอนุรักษ์ และอื่นๆ ขอให้ดำเนินการตามระเบียบการศึกษา วิจัย ของพื้นที่นั้น ๆ ขออนุญาตเข้าพื้นที่ พร้อมทั้งแนบหลักฐานการได้รับอนุญาตด้วย

- ตรวจสอบระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ในการศึกษาทรัพยากรนั้น

- การใช้สัตว์ทดลองต้องปฏิบัติตาม พ.ร.บ. สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ. 2558

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

- การดำเนินงานโครงการขอให้คำนึงถึง ด้านจริยธรรมการวิจัยที่เกี่ยวกับมนุษย์ จรรยาบรรณการวิจัยด้วย เช่นการเก็บข้อมูล การสัมภาษณ์ การลงพื้นที่ เป็นต้น จะต้องได้รับการยินยอมจากผู้ให้ข้อมูลด้วย

- ระบุกลุ่มเป้าหมายในการถ่ายทอดเทคโนโลยี โดยกลุ่มเป้าหมายต้องเป็นหน่วยงานที่เป็นสมาชิกของอพ.สธ. แล้วเท่านั้น ซึ่งสามารถตรวจสอบรายชื่อสมาชิกอพ.สธ.ได้จากเว็บ อพ.สธ. (<http://rspg.or.th>) โดยเลือกเมนู สวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน และฐานทรัพยากรท้องถิ่น อพ.สธ.)

* หากหน่วยงานนั้นยังไม่เป็นสมาชิกอพ.สธ. ขอให้คณะผู้ปฏิบัติงาน แจ้งประสานให้ สำนักงานประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ทราบเพื่อประสานสนับสนุนให้เป็นสมาชิกตามแผนแม่บท ต่อไป

- การดำเนินงานด้านทรัพยากรพืช ต้องแจ้งการศึกษาพันธุ์พืชตาม มาตรา 52 และ 53 ของ พ.ร.บ. คุ้มครองพันธุ์พืช อย่างถูกต้องด้วย พร้อมแนบหลักฐานการได้รับอนุญาตด้วย

- หากงานวิจัยมีการจับ เก็บตัวอย่างสัตว์ป่า ซึ่งเป็นสัตว์ป่าคุ้มครอง ตาม พ.ร.บ. สงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า ขอให้ดำเนินการตามระเบียบในการขออนุญาตจากกรมอุทยานฯ ก่อน และแนบหลักฐานการได้รับอนุญาตด้วย

- การเข้าสำรวจทรัพยากรในพื้นที่ปกปักของ อพ.สธ. ขอให้ผู้ปฏิบัติแจ้งกำหนดการเข้าพื้นที่ดังกล่าว ให้สำนักงานประสานโครงการฯ ทราบเพื่อดำเนินการขออนุญาตเข้าพื้นที่ล่วงหน้าอย่างน้อย 2 สัปดาห์

- การเข้าพื้นที่ศึกษาเป็นพื้นที่ป่าชุมชน หรือพื้นที่ชุมชน วัด ซึ่งเป็นพื้นที่นอกเหนือจากพื้นที่อุทยานแห่งชาติ ฯ ขอให้ทำหนังสือขออนุญาตเข้าพื้นที่ดังกล่าวด้วย โดยส่งไปยังองค์การบริหารส่วนตำบลหรือเทศบาล ที่ตั้งของพื้นที่นั้น

- เมื่อเสร็จสิ้นการวิจัยแล้ว ผลการวิจัยที่ได้ เช่น ชนิดพืช เมล็ดพันธุ์ ต้นกล้า และอื่น ๆ เป็นต้น จากกระบวนการวิจัย ขอให้ผู้ปฏิบัติงาน ระบุด้วย จะนำไปใช้ประโยชน์อย่างไร รักษาอย่างไร มีแผนการดำเนินการอย่างไร หากมีการถ่ายทอดของให้ระบุแผนการถ่ายทอดให้ชัดเจนด้วย

- ขอให้ระบุแหล่งที่มาของการเก็บตัวอย่างมาทดลอง หรือสกัด วิเคราะห์ ทรัพยากรนั้นๆ ด้วย

- ขอให้ชี้แจงรายละเอียดในส่วนการตั้งงบประมาณ ค่าเบี้ยเลี้ยง ที่พัก ค่าพาหนะ ค่าตอบแทนต่างๆ ให้ชัดเจน (ระบุจำนวนครั้งในการเดินทาง เดินทางไปที่ไหน กี่วัน กี่คน)

โครงการบริการวิชาการ

ให้หัวหน้าโครงการ ระบุวัตถุประสงค์ข้อที่ 1 เป็น " เพื่อสนองพระราชดำริ โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) และดำเนินการจัดทำรายละเอียดข้อเสนอโครงการประจำปี ที่สอดคล้องกับแผนแม่บทที่เสนอไว้ โดยขอให้กำหนดกรอบกิจกรรมการดำเนินการในแต่ละปีให้ชัดเจน ได้แก่

- ขอให้ตรวจสอบระเบียบ/กฎหมายที่เกี่ยวข้องในการศึกษาทรัพยากรนั้น ๆ และปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด

- การดำเนินการกิจกรรม ขอให้ระบุกิจกรรม จำนวนกิจกรรม ระบุเรื่องใด หัวข้อใด ปีละกี่เรื่อง

- ระบุจำนวนความถี่ของการดำเนินกิจกรรมปีละกี่ครั้ง

- ระบุสถานที่สำหรับการจัดกิจกรรมในแต่ละปีให้ชัดเจน จัดที่ใด

- กลุ่มเป้าหมายในการถ่ายทอด หรือฝึกอบรม ขอให้เป็นหน่วยงานที่เป็นสมาชิกของ อพ.สธ. แล้วเท่านั้น ซึ่งสามารถตรวจสอบรายชื่อสมาชิกอพ.สธ.ได้จากเว็บ อพ.สธ (<http://rspg.or.th/>) โดยเลือกเมนู สวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน และฐานทรัพยากรท้องถิ่น อพ.สธ.)

* หากว่าหน่วยงานนั้นยังไม่เป็นสมาชิก ขอให้คณะผู้ปฏิบัติงาน แจ้งประสานให้สำนักงาน-ประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ทราบเพื่อประสานสนับสนุนให้เป็นสมาชิกตามแผนแม่บท ต่อไป

- การรายงานผลประจำปี ขอให้แนบรายละเอียดกิจกรรมที่ได้ดำเนินงานในปีนั้นๆ เช่น คู่มือการฝึกอบรม เอกสารประกอบการฝึกอบรม และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมที่ดำเนินการไป

- โครงการพิพิธภัณฑฯ ขอให้ระบุแผนงานประจำปีให้ชัดเจน เช่นปีนี้มีการจัดนิทรรศการเรื่องใด และมีการเปลี่ยนเป็นเรื่องใด เป็นต้น โดยในหนึ่งปีมีการเปลี่ยนแปลงนิทรรศการอะไรบ้าง

- ขอให้แจกแจงแผนการตั้งงบประมาณในแต่ละรายการให้ชัดเจน ค่าเบี้ยเลี้ยง ที่พัก ค่าพาหนะ ค่าตอบแทนต่างๆ ให้ชัดเจน (ระบุจำนวนครั้งในการเดินทาง เดินทางไปที่ไหน กี่วัน กี่คน)

- โครงการงานสวนพฤกษศาสตร์ ขอให้ระบุพื้นที่รับผิดชอบดูแล และมีแผนการปรับปรุงดูแลรักษาอย่างไร

ทั้งนี้ หากมีผู้สนใจในคณะ/หน่วยงานใด จะเสนอโครงการใหม่ที่ไม่อยู่ในแผนแม่บท ให้จัดทำส่งรายละเอียดข้อเสนอโครงการ ส่งมายังสำนักงานประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เพื่อเสนอให้ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาโครงการ และเสนอเข้าที่ประชุมคณะกรรมการดำเนินงานฯ เพื่อขอเสนอบรรจุเพิ่มเข้าแผนแม่บทของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ต่อไป

2.2 ให้สำนักงานประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์จัดส่งคำของบประมาณรายจ่ายประจำปีโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ ดังนี้

2.2.1 จัดส่งไปยังโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ ภายในวันที่ 31 สิงหาคมของทุกปี

2.2.2 จัดส่งกรอบงบประมาณแต่ละปี ไปยังกองแผนงาน มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ภายในระยะเวลาที่กำหนด

2.3 เมื่อได้รับการจัดสรรงบประมาณ ให้สำนักงานประสานงานฯ ดำเนินการตัดโอนงบประมาณให้กับโครงการวิจัยและโครงการบริการวิชาการ ตามกรอบงบประมาณของโครงการผ่านคณะ/หน่วยงานต้นสังกัดของผู้รับทุน

หากงบประมาณที่ได้รับจัดสรรไม่ตรงตามแผน ให้สำนักงานประสานงานฯ ดำเนินการขอสนับสนุนงบประมาณจากมหาวิทยาลัยฯ เพื่อให้ตรงตามแผนงานที่กำหนดไว้ และ/หรือ ปรับลดงบประมาณให้สอดคล้องกับกิจกรรม โดยพิจารณาสนับสนุนให้กับโครงการที่ผ่านเกณฑ์การประเมินก่อน และแจ้งผลการสนับสนุนงบประมาณให้กับหัวหน้าโครงการเพื่อทราบ หลังจากนั้นดำเนินการตัดโอนงบประมาณให้กับโครงการต่อไป

3. การทำสัญญารับทุน

ให้ผู้รับทุนโครงการวิจัย ทั้งหมดจัดทำสัญญารับทุนกับมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เมื่อโครงการได้รับการอนุมัติงบประมาณแล้ว

4. การจ่ายเงินทุนอุดหนุน

4.1 มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์เบิกจ่ายเงินทุนให้ผู้รับทุนทั้งหมดตามที่ได้รับอนุมัติเงินงวดจากสำนักงานงบประมาณให้กับคณะ/หน่วยงานต้นสังกัดของผู้รับทุน

4.2 คณะ/หน่วยงานต้นสังกัดของผู้รับทุนจ่ายเงินทุนให้ผู้รับทุนตามแนวทาง/เงื่อนไขที่คณะ/หน่วยงานต้นสังกัดกำหนดเพื่อให้สอดคล้องกับการติดตามผลงานวิจัย การบริการวิชาการ และอื่นๆ โดยให้สอดคล้องกับหนังสือสัญญารับทุนที่ได้ระบุไว้

5. การใช้จ่ายเงินและหลักฐานการใช้จ่ายเงิน

5.1 ค่าใช้จ่ายที่ไม่ใช่ค่าครุภัณฑ์

5.1.1 ผู้รับทุนสามารถใช้จ่ายเงินได้ตามรายการที่ได้รับอนุมัติในโครงการและตามอัตราที่มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์กำหนด กรณีมีความจำเป็นต้องใช้จ่ายเงินแตกต่างไปจากเกณฑ์ดังกล่าว จะต้องได้รับอนุมัติจากมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ก่อน

5.1.2 ให้ผู้รับทุนเก็บหลักฐานการใช้จ่ายเงินไว้ เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถตรวจสอบได้

5.1.3 ระยะเวลาการใช้จ่ายเงิน สามารถใช้จ่ายเงินตามระยะเวลาในโครงการที่ได้รับอนุมัติและตามระยะเวลาที่ได้รับอนุมัติให้ขยายระยะเวลาจากมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์แล้ว

5.2 ครุภัณฑ์

5.2.1 ให้ปฏิบัติตามระเบียบพัสดุฯ หรือตามระเบียบของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

5.2.2 ให้คณะ/หน่วยงานต้นสังกัดของผู้รับทุนขึ้นทะเบียนเป็นครุภัณฑ์ของคณะ/หน่วยงาน และให้ส่งมอบให้คณะ/หน่วยงาน หลังเสร็จสิ้นโครงการแล้ว

6. ผลงานวิจัย

6.1 ให้สำนักงานประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เป็นผู้ติดตามผลงานวิจัย

6.2 ให้หัวหน้าโครงการส่งรายงานความก้าวหน้า/รายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมทั้งให้ระบุตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ (ถ้ามี) มายังสำนักงานประสานงานฯ เพื่อรวบรวมส่งให้ผู้ทรงคุณวุฒิประเมินผลงานวิจัย

6.3 ให้หัวหน้าโครงการส่งรายงานความก้าวหน้า/รายงานฉบับสมบูรณ์ผลงานวิจัยตามรายละเอียดที่กำหนดในสัญญาเงินทุน พร้อมอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์ โดยเขียนเป็นภาษาไทยเท่านั้น

6.4 การตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสารวิชาการ หรือจัดพิมพ์ในรายงานการประชุมสัมมนาทางวิชาการ ต้องแจ้งให้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ ทราบอย่างเป็นทางการเพื่ออนุญาตก่อน พร้อมส่งต้นฉบับให้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ พิจารณาความเหมาะสม

ทั้งนี้ ในการเผยแพร่ผลงานวิจัยทั้งในลักษณะเป็นรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ หรือเผยแพร่ในลักษณะอื่น ๆ ให้ระบุข้อความว่า "ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากงบประมาณแผ่นดิน มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ประจำปีงบประมาณ.... หรือ This work was supported by Prince of Songkla University annual government statement of expenditure under the Plant Genetic Conservation Project under the Royal initiative of Her Royal Highness Princess Maha Chakri Sirindhorn Year....."

6.5 ผู้รับทุนต้องนำเสนอผลงานวิจัยในรูปแบบการบรรยายหรือภาคโปสเตอร์ ในการประชุมวิชาการของโครงการ อพ.สธ. อย่างน้อยหนึ่งครั้ง ตลอดโครงการวิจัย

7. ผลงานบริการวิชาการ

7.1 ให้สำนักงานประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์เป็นผู้ติดตามผลงานบริการวิชาการ

7.2 การรายงานผลประจำปี ขอให้แนบรายละเอียดกิจกรรมที่ได้ดำเนินงานในปีนั้นๆ เช่น คู่มือการฝึกอบรม เอกสารประกอบการฝึกอบรม และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมที่ดำเนินการไป พร้อมทั้งตัวชี้วัดผลสำเร็จของโครงการที่โครงการได้ระบุไว้ในข้อเสนอโครงการ

ในกรณีที่ ผลการดำเนินงานประจำปีของโครงการ ไม่ชัดเจน ไม่ตรงตามแผนงานและเป้าหมายที่ระบุไว้ในแผนแม่บท และมีรายละเอียดไม่ครบถ้วนตามข้อ 7.2 อาจจะนำเข้าสู่การขอให้ยุติโครงการตามข้อ 9 หรืออื่นๆ โดยมติของคณะกรรมการดำเนินงานโครงการ อพ.สธ. - ม.อ.

7.3 ให้ผู้รับทุนส่งผลงานบริการวิชาการ หรืออื่นๆ ตามรายละเอียดที่กำหนดในสัญญาเงินทุน และเก็บเอกสารหลักฐานการใช้จ่ายเงินเพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถตรวจสอบได้

8. การขอปรับปรุง/เปลี่ยนแปลงโครงการ

ให้ผู้รับทุนจัดทำบันทึกข้อความและแนบแบบฟอร์มขอปรับปรุง/เปลี่ยนแปลงโครงการ เสนอขอความเห็นชอบจากคณะ/หน่วยงานต้นสังกัดของผู้รับทุน เพื่อเสนอมหาวิทยาลัยอนุมัติ

9. การขอยุติโครงการ

9.1 กรณีที่ยังไม่ได้เริ่มดำเนินการ

9.1.1 ให้ผู้รับทุนชี้แจงเหตุผล เสนอขอความเห็นชอบจากคณะ/หน่วยงานต้นสังกัดของผู้รับทุนเพื่อเสนอมหาวิทยาลัยอนุมัติ

9.1.2 ให้ผู้รับทุนคืนเงินทุนทั้งหมดที่มหาวิทยาลัย

9.2 กรณีดำเนินการไปแล้วบางส่วน

9.2.1 ให้ผู้รับทุนจัดทำรายงานที่ได้ดำเนินการไปแล้ว พร้อมชี้แจงเหตุผลในการขอยุติโครงการ
เสนอขอความเห็นชอบจากคณะ/หน่วยงานต้นสังกัดของผู้รับทุน เพื่อเสนอมหาวิทยาลัยอนุมัติ

9.2.2 ให้ผู้รับทุนคืนเงินทุนส่วนที่เหลือที่มหาวิทยาลัย

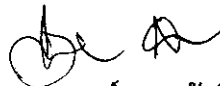
กรณีที่คณะ/หน่วยงานต้นสังกัดของผู้รับทุน และหรือมหาวิทยาลัยไม่รับรองรายงานดังกล่าว ผู้รับ
ทุนอาจจะต้องคืนเงินทุนทั้งหมด หรือถูกปรับลดงบประมาณในปีถัดไป

10. แนวปฏิบัติฉบับนี้ให้ใช้กับโครงการวิจัย บริการวิชาการ หรืออื่นๆ ของโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอัน
เนื่องมาจากพระราชดำริฯ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ที่ได้รับทุนตั้งแต่ปีงบประมาณ 2560 เป็นต้นไป

11. มหาวิทยาลัยมีสิทธิระงับการให้ทุนและอาจพิจารณาเรียกเงินทุนคืน ในกรณีที่ผู้รับทุนมิได้ดำเนินการ
ตามโครงการที่ได้รับอนุมัติ หรือมิได้ปฏิบัติงานด้วยความเอาใจใส่ หรือไม่ปฏิบัติตามประกาศเงื่อนไขสัญญาหรือ
ข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ — 8 พ.ค. 2560



(รองศาสตราจารย์ ดร.ชูศักดิ์ ลิ้มสกุล)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ภาคผนวก ค

ประกาศ กำหนดแนวทางการดำเนินงานวิจัย
โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ฯ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
(อพ.สธ. – ม.อ.)



ประกาศ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

เรื่อง กำหนดแนวทางการวิจัยโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (อพ.สธ. – ม.อ.)

สืบเนื่องจาก การประชุมคณะกรรมการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจาก
พระราชดำริ ฯ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เมื่อวันที่ 7 ตุลาคม 2562 ได้ปรับแนวทางการดำเนินงานโครงการ
อนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (อพ.สธ. – ม.อ.) ตามกรอบแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 – 30
กันยายน 2569) โดยมุ่งเน้นการวิจัยแบบบูรณาการ มุ่งเป้า และให้ชุมชนมีส่วนร่วม สอดคล้องกับทิศทางการวิจัย
ของประเทศด้วย นั้น

เพื่อให้การบริหารจัดการโครงการวิจัยในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจาก
พระราชดำริ ฯ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เป็นไปด้วยความเหมาะสม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จึงได้มี
ประกาศกำหนดแนวทางโครงการวิจัยภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ฯ
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (อพ.สธ. – ม.อ.) ดังนี้

1. ให้จัดทำโครงการวิจัยที่สนองพระราชดำริ ตามเงื่อนไข และแผนแม่บท ที่ อพ.สธ. กำหนดไว้
2. ให้เสนอโครงการวิจัยในลักษณะงานวิจัยเชิงบูรณาการ วิจัยแบบมุ่งเป้า ในทรัพยากรชีวภาพ
ที่มีอยู่ในภาคใต้ ที่มีความจำเป็นต้องอนุรักษ์ และขยายพันธุ์ เพื่อไม่ให้อสูญพันธุ์ และ/หรือ สามารถนำไปสู่การใช้
ประโยชน์ได้อย่างยั่งยืน
3. มหาวิทยาลัยฯ จัดหาและกำหนด **ผู้จัดการโครงการ** ในการกำกับดูแลและกำหนดแผน
งานวิจัยและโครงการย่อยในแผนงาน โดยแสดงให้เห็นผลการวิจัยที่จะนำไปสู่การอนุรักษ์ และ/หรือ การใช้
ประโยชน์ได้อย่างแท้จริง เช่น ทำเป็นผลิตภัณฑ์ อาหาร ยา เครื่องสำอาง และอื่น ๆ เมื่อโครงการเสร็จสมบูรณ์แล้ว
ตามระยะเวลาที่โครงการกำหนดไว้
4. ในแผนงานวิจัยต้องมี **ชุมชนที่เกี่ยวข้อง** เข้าไปมีส่วนร่วมในการศึกษาวิจัยตั้งแต่เริ่มต้นใน
การสำรวจ ขยายพันธุ์ และการใช้ประโยชน์ต่าง ๆ และต้องมีงานบริการวิชาการรวมอยู่ในแผนงานวิจัย เพื่อทำ
หน้าที่ดำเนินการฝึกอบรม หรือถ่ายทอดองค์ความรู้ จากงานวิจัยดังกล่าว สู่ชุมชนให้สามารถดำเนินการต่อได้
อย่างยั่งยืน เมื่องานวิจัยเสร็จสิ้นแล้ว

ประกาศ ณ วันที่ 27 ส.ค. 2563

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิวัติ แก้วประดับ)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ภาคผนวก ง

หนังสือที่จัดพิมพ์ เผยแพร่ พ.ศ. ๒๕๕๒ - ปัจจุบัน

หนังสือที่จัดพิมพ์ เผยแพร่ พ.ศ. ๒๕๕๒ – ปัจจุบัน

ที่	ชื่อหนังสือ	แหล่งทุน	ปีที่จัดพิมพ์	จำนวนเล่ม	เลข ISBN
๑.	30 ปี โครงการพระราชดำริน ใน ม.อ.	งบประมาณแผ่นดิน	๒๕๕๓	๑,๐๐๐	๙๗๘-๖๑๖-๗๓๗๕-๓๒-๘
๒.	รัชประภา ทรัพยากร	งบประมาณแผ่นดิน	๒๕๕๖	๑,๐๐๐	๙๗๘-๖๑๖-๒๗๑-๑๒๐-๖
๓.	เทพรัตน์ ...ในดวงใจ นานเท่าใดจะขอเทิดทูน	งบประมาณแผ่นดิน	๒๕๕๘	๑,๕๐๐	๙๗๘-๖๑๖-๒๗๑-๒๗๔-๖
๔.	ในหลวงกับปาล์มน้ำมัน และพลังงานทดแทน	กองทุนวิทยาเขตหาดใหญ่	๒๕๕๙	๕๐๐	๙๗๘-๖๑๖-๒๗๑-๓๗๐-๕
๕.	ทรัพยากรพืช	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	๒๕๕๙	๑,๐๐๐	๙๗๘-๖๑๖-๒๗๑-๓๖๔-๔
๖.	ทรัพยากรสัตว์	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	๒๕๕๙	๑,๐๐๐	๙๗๘-๖๑๖-๒๗๑-๓๖๕-๑
๗.	ทรัพยากรเห็ด รา	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	๒๕๕๙	๑,๐๐๐	๙๗๘-๖๑๖-๒๗๑-๓๖๓-๗
๘.	ทรัพยากรพืชท้องถิ่น ภาคใต้ตอนล่าง	สป.อว. และงบประมาณแผ่นดิน	๒๕๖๑	๑,๐๐๐	๙๗๘-๖๑๖-๒๗๑-๔๔๐-๕
๙.	ส้มแขก	งบประมาณแผ่นดิน	๒๕๖๔	๕๐๐	-
๑๐.	ทรัพยากรสัตว์ภาคใต้	สป.อว. และงบประมาณแผ่นดิน	๒๕๖๔	๒,๐๐๐	๙๗๘-๙๗๔-๗๕๕๗-๘๗-๙

หมายเหตุ : สป.อว ย่อมาจาก สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ภาคผนวก จ

รายชื่อ รายงานฉบับสมบูรณ์ แยกตามแหล่งทุน
ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๔๙ – ปัจจุบัน

	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ :: สังกัด	แหล่งทุน				หมายเหตุ
			อพ.สธ.	มูลนิธิชัยพัฒนา	สำนักงาน กปร.	ส.ป.อ. ม.อ.	
	ปี ๒๕๔๙						
๑	การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์จากอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมัน	ศ.ดร.พูนสุข ประเสริฐสุรทรัพย์ :: คณะอุตสาหกรรมเกษตร	X				
๒	การประยุกต์ใช้น้ำมันปาล์มตัดแปรในผลิตภัณฑ์อาหาร(ตอนที่ 1:เอตครีม)	ผศ.เสาวลักษณ์ จิตรบรรจงจิตกุล :: คณะอุตสาหกรรมเกษตร	X				
๓	การผลิตโมโนกลีเซอไรด์จากน้ำมันปาล์มและการใช้ประโยชน์ที่เป็นอินดิทีฟเออร์ในผลิตภัณฑ์อาหาร	ศ.ดร.อรัญ Һันพงษ์ศักดิ์กุล :: คณะอุตสาหกรรมเกษตร	X				
๔	การผลิตกระดาษจากวัสดุเศษเหลือจากสวนปาล์มน้ำมัน	รศ.ดร.วรัญญู ศรีเดช :: คณะ อุตสาหกรรมเกษตร	X				
๕	การผลิต คุณสมบัติ และการประยุกต์ใช้เซลลูโลสและอนุพันธ์ของเซลลูโลสจากเส้นใยปาล์ม	รศ.ดร.เถรียง วิทยา :: คณะ อุตสาหกรรมเกษตร	X				
๖	การผลิต และคุณสมบัติของพอลิเมอร์จากวัสดุเศษเหลือโรงงานสกัดน้ำมันปาล์ม	ศ.ดร.พูนสุข ประเสริฐสุรทรัพย์ :: คณะอุตสาหกรรมเกษตร	X				
๗	การเก็บเกี่ยวสารมีคุณค่าจากน้ำมันปาล์มดิบและวัสดุเศษเหลือ	ผศ.เสาวลักษณ์ จิตรบรรจงจิตกุล :: คณะอุตสาหกรรมเกษตร	X				
๘	โครงการจัดสร้างโรงงานสกัดน้ำมันพืชและผลิตไบโอดีเซลครบวงจร อ่าวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์	รศ.ดร.สัมพันธ์ กลิ่นพิกุล :: คณะ วิศวกรรมศาสตร์	X				
๙	การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีด้านไบโอดีเซลเพื่อการแข่งขันได้	รศ.ดร.ชาคริต ทองอุไร :: คณะ วิศวกรรมศาสตร์	X				
๑๐	การผลิตไบโอดีเซลโดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาที่เป็นกรด	รศ.ดร.ชาคริต ทองอุไร :: คณะ วิศวกรรมศาสตร์	X				
๑๑	การแยกคืนแอลกอฮอล์และกระบวนการแยกน้ำเพื่อนำแอลกอฮอล์กลับมาใช้ใหม่ของกระบวนการผลิตไบโอดีเซล	รศ.ดร.ชาคริต ทองอุไร :: คณะ วิศวกรรมศาสตร์	X				

	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ :: สังกัด	แหล่งทุน				หมายเหตุ
			อพ.สธ.	มูลนิธิชัยพัฒนา	สำนักงาน กปร.	สป.อว.	
๑๒	ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตไปเอตีเซล	ศ.ดร. ชูเนนสุข ประเสริฐสุรพร :: คณะอุตสาหกรรมเกษตร		X			
๑๓	การผลิตโมโนแก๊สไฮโดรเจนด้วยปฏิกิริยาแก๊สไฮโดรไลซิส	รศ.ดร.เมกามาศ เจษฎ์พัฒนานนท์ :: คณะวิศวกรรมศาสตร์		X			
๑๔	การปรับปรุงคุณภาพไปเอตีเซลเชิงอุตสาหกรรม	รศ.ดร.สุกฤษฎิธา รัตน์วิไล :: คณะวิศวกรรมศาสตร์		X			
๑๕	การออกแบบการควบคุมกระบวนการผลิตไปเอตีเซล	รศ.ดร.กุลชานัฐ ประเสริฐสิทธิ์ :: คณะวิศวกรรมศาสตร์		X			
๑๖	การประเมินทางเลือกการผลิตไปเอตีเซลของกระบวนการต่างๆ	รศ.ดร.กุลชานัฐ ประเสริฐสิทธิ์ :: คณะวิศวกรรมศาสตร์		X			
๑๗	การพัฒนาตัวแบบเครือข่ายโลจิสติกส์สำหรับอุตสาหกรรมการผลิตไปเอตีเซล	รศ.ดร.นิกร ศิริวงศ์ไพศาล :: คณะ วิศวกรรมศาสตร์		X			
๑๘	การทดสอบน้ำมันปาล์มแบบต่างๆ ผสมกับน้ำมันดีเซลในเครื่องยนต์ดีเซลสำหรับการเกษตรและไปเอตีเซลผสมกับน้ำมันดีเซลในเครื่องยนต์ดีเซลสมัยใหม่สำหรับยานพาหนะ	รศ.ก่าพล ประทีปชัยกูร :: คณะ วิศวกรรมศาสตร์		X			
๑๙	เก็บรวบรวมและอนุรักษ์พันธุพืชพันธุ์พื้นบ้านและไม้ผลพื้นเมืองภาคใต้	ผศ.วิจิตต์ วรรณชิต :: คณะ ทรัพยากรธรรมชาติและ วิทยาศาสตร์	X				
๒๐	โครงการสำรวจประชากรปะการังทะเลบนเกาะพะล่อง	ดร.ศันสรีย์ยา ว่างกลางกูร :: คณะ วิทยาศาสตร์	X				
๒๑	พรรณาน้ำจืดในลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันตกตอนล่างของประเทศไทย	ผศ.ดร.วิจิระ เหล็กกนิม :: คณะ วิทยาศาสตร์	X				
๒๒	โครงการพื้นที่ปลูกพืชมูลนิธิมีชีวิตเขาคอหงส์	ผศ.ดร.ประกาศ สว่างโชติ :: คณะ วิทยาศาสตร์	X				
๒๓	โครงการอบรมติดตามและประเมินผลการเปลี่ยนแปลงทรัพยากรภูเขาทะเล	รศ.ดร.อัญชญา ประเทพ :: คณะ วิทยาศาสตร์	X				

	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ :: สังกัด	แหล่งทุน				หมายเหตุ
			อ.สธ.	มูลนิธิชัยพัฒนา	สำนักงาน กปร.	สป.อว.	
๒๔	การใช้แบบแผน RAPD สำหรับการศึกษาพันธุกรรมของเจตมูลเพลิงและการขยายพันธุ์ในหลอดทดลอง	ผศ.ชูเกียรติ กอนกุล :: คณะเภสัชศาสตร์	X				
	ปี ๒๕๕๐						
๒๕	การศึกษาพันธุกรรมที่ผู้พันบ้านและเมืองที่ไม่ได้ใช้เครื่องหมายโมเลกุล	รศ.ดร.จรัสศรี นวลศรี :: คณะทรัพยากรธรรมชาติ	X				
๒๖	การศึกษาและพัฒนาการใช้ประโยชน์ผู้พันบ้านและเมืองภาคใต้ตามภูมิปัญญาท้องถิ่น	ผศ.ดร.ปราโมทย์ แก้วศรีศรี :: คณะทรัพยากรธรรมชาติ	X				
๒๗	การสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ผู้พันบ้านและเมืองภาคใต้แก่โรงเรียน องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นและชุมชน	รศ.ดร.จิตผกา ธนปัญญาวิชวงศ์ :: คณะทรัพยากรธรรมชาติ	X				
๒๘	การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ผู้พันและผู้พันเมืองภาคใต้	รศ.ดร.อุทัย นิสสกา :: คณะทรัพยากรธรรมชาติ	X				
๒๙	การใช้แบบแผน RAPD สำหรับการศึกษาพันธุกรรมของต้นถั่วผกา	รศ.ดร.ภาคภูมิ พานิชอุปการนันท์ :: คณะเภสัชศาสตร์	X				
๓๐	การเตรียมสารสกัดจากฝรั่งเพื่อใช้เป็นผลิตภัณฑ์เสริมสุขภาพ	ผศ.ดร.จินดาพร ภูริพัฒนางษ์ :: คณะเภสัชศาสตร์	X				
๓๑	การใช้แบบแผน RAPD สำหรับการศึกษาพันธุกรรมพืชสกุลกระชาย	ดร.ชูเกียรติ กอนกุล :: คณะเภสัชศาสตร์	X				
๓๒	การติดตามและประเมินผลการเปลี่ยนแปลงทรัพยากรหญ้าทะเลบริเวณอ่าวมาบตาบดล่างประเทศไทย	รศ.ดร.อัญญา ประเทพ :: คณะวิทยาศาสตร์	X				
๓๓	โครงการพันที่ปลูกพันธุกรรมสิ่งมีชีวิตเขาคอกหงส์	ผศ.ดร.ประกาศ สว่างโชติ :: คณะวิทยาศาสตร์	X				
๓๔	การสำรวจและรวบรวมพรรณปลาน้ำจืดในลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันตก	ผศ.ดร.วิริยะ เหล็กกิม :: คณะวิทยาศาสตร์	X				
๓๕	โครงการทางเดินศึกษาธรรมชาติในพื้นที่ปลูกพันธุกรรมพืชบริเวณเขาคอกหงส์	ผศ.ดร.ประกาศ สว่างโชติ :: คณะวิทยาศาสตร์	X				

	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ :: สังกัด	แหล่งทุน				หมายเหตุ
			อ.ส.ธ.	มูลนิธิชัยพัฒนา	สำนักงาน กปร.	สป.อว.	
๓๖	โครงการจัดทำฐานข้อมูลค่างควาพรรณสัตว์ชาติ และพรรณนกศึกษา	อ.ขวัญ นวลเจริญ :: คณะวิทยาศาสตร์	X				
๓๗	การเตรียมสารสกัดจากฝรั่งเพื่อใช้เป็นผลิตภัณฑ์เสริมสุขภาพ	ผศ.ดร.จินดาพร ภูริพัฒน์วณิช	X				
๓๘	โครงการจัดทำพัฒนาและเชื่อมโยงข้อมูลด้านสมุนไพร	ผศ.ดร.จินดาพร ภูริพัฒน์วณิช	X				
		ปี ๒๕๕๑					
๓๙	การขยายพันธุ์และจัดเตรียมต้นพันธุ์ผักพื้นบ้านและไม้ผลพื้นเมืองภาคใต้เพื่อเก็บรวบรวมไว้ในหลอดทดลอง(in vitro) และนำไปปลูกยังถิ่นเดิม (in situ)	ศ.ดร.สมปอง เตชะโต :: คณะทรัพยากรธรรมชาติ	X				
๔๐	โครงการศึกษาความหลากหลายชนิดประชากรและการกระจายของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในพื้นที่ป่าปกเขาคอหงส์	ผศ.ดร.สวาระ บำรุงศรี :: คณะวิทยาศาสตร์	X				
๔๑	การจัดทำฐานข้อมูลพันธุ์กรรมเขตกรรม การวิจัยพัฒนาและการใช้ประโยชน์พืชผักพื้นบ้านและไม้ผลพื้นเมืองภาคใต้	ผศ.ดร.ประวิตร โสภโณดร :: คณะทรัพยากรธรรมชาติ	X				
		ปี ๒๕๕๒					
	ไม่มีโครงการ						
		ปี ๒๕๕๓					
๔๒	การศึกษาค้นคว้าความหลากหลายของแบคทีเรียเกล็ดdingในพื้นที่ป่าปกพันธุ์กรรมพืชเขื่อนรัชชประภา จังหวัดสุราษฎร์ธานี	ผศ.ดร.อัศววิทย์ กาญจนโอภาส :: คณะอุตสาหกรรมเกษตร	X				
๔๓	การทดสอบนำร่องของระบบเครือข่ายเซนเซอร์ไร้สายสำหรับการสำรวจสภาพภูมิอากาศในพื้นที่ป่าปกพันธุ์กรรมพืชอพ.สธ. เขื่อนรัชชประภา	รศ.ดร.ภิกรม ธีรภาพจรุชเดชะ :: คณะวิศวกรรมศาสตร์	X				
๔๔	การสำรวจภูมิปัญญาท้องถิ่นที่ป่าปกพันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี(อพ.สธ.)เขื่อนรัชชประภาการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย จังหวัดสุราษฎร์ธานี	รศ.ดร.อุมาพร มณีเนียม :: คณะการจัดการสิ่งแวดล้อม	X				
๔๕	ความหลากหลายของแมลงน้ำในบริเวณพื้นที่ป่าปกพันธุ์กรรมพืช อพ.สธ.เขื่อนรัชชประภา จ.สุราษฎร์ธานี	ผศ.ดร.สุพิศรา เติวีสัน :: คณะทรัพยากรธรรมชาติ	X				

	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ :: สังกัด	แหล่งทุน				หมายเหตุ
			อ.สธ.	มูลนิธิชัยพัฒนา	สำนักงาน กปร.	สป.อว.	
๔๖	คุณภาพน้ำทางกายภาพและเคมี ในบริเวณพื้นที่ปกปักพันธุ์กรรมพืช อพ.สธ.เขื่อนรัชชประภา จ.สุราษฎร์ธานี	อ.สุภาพร รักเขียว :: คณะทรัพยากรธรรมชาติ	X				
๔๗	ความหลากหลายทางชีวภาพและความสัมพันธ์กับปัจจัยทางกายภาพและชีวภาพของแมลงผสมเกสรกลุ่มผึ้ง (Hymenoptera: Superfamily Apoidea) ในพื้นที่ปกปักพันธุ์กรรมพืชเขื่อนรัชชประภา จังหวัดสุราษฎร์ธานี	รศ.ดร.อริย งามผ่องใส :: คณะทรัพยากรธรรมชาติ	X				
๔๘	ความหลากหลายของเห็ดรับประทานได้และเห็ดพิษในพื้นที่ปกปักพันธุ์กรรมพืชเขื่อนรัชชประภา จ.สุราษฎร์ธานี	รศ.ดร.วสันต์ เพชรรัตน์ :: คณะทรัพยากรธรรมชาติ	X				
๔๙	โครงการจัดทำฐานข้อมูลด้านภูมิสารสนเทศ(GIS database)พื้นที่ปกปักพันธุ์กรรมพืชเขื่อนรัชชประภา	รศ.ดร.วิเชียร จากุพจน์ :: คณะทรัพยากรธรรมชาติ	X				
๕๐	ความหลากหลายของกล้วยไม้บริเวณพื้นที่ปกปักพันธุ์กรรมพืช อพ.สธ.เขื่อนรัชชประภา การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยจังหวัดสุราษฎร์ธานี	นางอมรรัตน์ จันทร์อรพินธ์ :: คณะทรัพยากรธรรมชาติ	X				
๕๑	ความหลากหลายทางชีวภาพของแมลงในพื้นที่ปกปักพันธุ์กรรมพืชเขื่อนรัชชประภา จ.สุราษฎร์ธานี	รศ.ดร.สุรไกร เพิ่มคำ :: คณะทรัพยากรธรรมชาติ	X				
๕๒	เก็บรวบรวมเชื้อราในดินและเศษซากพืชในบริเวณพื้นที่ปกปักพันธุ์กรรมพืชเขื่อนรัชชประภา จ.สุราษฎร์ธานี เพื่อใช้ในการเกษตร	ผศ.ดร.เสมอใจ ชินจิตต์ :: คณะทรัพยากรธรรมชาติ	X				
๕๓	การศึกษาความหลากหลายของดินและสิ่งแวดล้อม สมบัติทางเคมี และกายภาพของดิน	ผศ.ดร.เชาวน ยงฉลิมชัย :: คณะทรัพยากรธรรมชาติ	X				
๕๔	การสำรวจพรรณพืชสมุนไพรในพื้นที่ปกปักพันธุ์กรรมพืชเขื่อนรัชชประภา การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยจ.สุราษฎร์ธานี	ผศ.ดร.จินดาพร ภูมิพัฒน์นาพงษ์ :: คณะเภสัชศาสตร์	X				
๕๕	โครงการจัดทำข้อมูลลายพิมพ์ดีเอ็นเอพืชสมุนไพรในพื้นที่ปกปักพันธุ์กรรมพืช อพ.สธ.เขื่อนรัชชประภาการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย จ.สุราษฎร์ธานี	ดร.พิมพ์พิมล ตันสกุล :: คณะเภสัชศาสตร์	X				
๕๖	การศึกษาพืชสมุนไพรสมุนไพร ภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนสุตาฯสยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) ในพื้นที่ปกปักพันธุ์กรรมพืช อพ.สธ. เขื่อนรัชชประภา การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย จังหวัดสุราษฎร์ธานี	ผศ.ดร.สุภัฏญา เดชอดิษฐ์ :: คณะเภสัชศาสตร์	X				

	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ :: สังกัด	แหล่งทุน				หมายเหตุ
			อ.สธ.	มูลนิธิชัยพัฒนา	สำนักงาน กปร.	สป.อว.	
๕๗	การศึกษาศักยภาพของสมุนไพรภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารีอ.สธ.ในพื้นที่ปกป่า พันธุกรรมพืช อ.สธ.เขื่อนรัชชประภา การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย จังหวัดสุราษฎร์ธานี	ผ.ดร.สุกัญญา เดชอดิษฐ์ :: คณะเภสัชศาสตร์	X				
๕๘	การพัฒนา และจัดทำฐานข้อมูลสมุนไพร เขตปกป่าเขื่อนรัชชประภา การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ประเทศไทย จังหวัดสุราษฎร์ธานี	ผ.ดร.จินดาพร ภูริพัฒน์วณิช :: คณะเภสัชศาสตร์	X				
๕๙	การทดสอบฤทธิ์ยับยั้งเชื้อจุลินทรีย์ก่อโรคในทางเดินอาหารและช่องปากและโรคผิวหนังของสารสกัดสมุนไพรเขื่อนรัชชประภา จ.สุราษฎร์ธานี	ร.ดร.ภาคภูมิ พาณิขุ ปภากรันท์ :: คณะเภสัชศาสตร์	X				
๖๐	การศึกษาศูตรอาหารที่เหมาะสมในการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อหอยในพื้นที่ปกป่า พันธุกรรมพืชเขื่อนรัชชประภา จ.สุราษฎร์ธานี	ดร.สุภาภรณ์ เอี่ยมแข็ง :: คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อุตสาหกรรม	X				
๖๑	ลักษณะทางกายภาพ เคมี และชีวภาพ ของตะกอนท้องน้ำและการเกิดปฏิกิริยาทางเคมีและชีวภาพของตะกอนท้องน้ำจากในแหล่งน้ำของพื้นที่ปกป่าพันธุกรรมพืช เขื่อนรัชชประภา จ.สุราษฎร์ธานี	ผ.ดร.วิไลสา คงคร :: คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อุตสาหกรรม	X				
๖๒	การสำรวจพืชพื้นเมืองกินได้ในพื้นที่ปกป่าพันธุกรรมเขื่อนรัชชประภา จังหวัดสุราษฎร์ธานี	ดร.สุภาภรณ์ เอี่ยมแข็ง :: คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อุตสาหกรรม	X				
๖๓	การศึกษาค่าความหลากหลายของสัตว์ป่าและแหล่งอาหารสัตว์ป่าในพื้นที่เขื่อนรัชชประภา	ร.ดร.โอภาส พิมพา :: คณะโครงการจัดตั้งคณะนวัตกรรม การเกษตรและประมง	X				
๖๔	การสำรวจและจำแนกแมลงที่เรื้อที่สร้างเองใหม่ที่ย่อยสลายสารอินทรีย์ประเภทเซลลูโลสที่แยกได้จากดินในบริเวณเขื่อนรัชชประภา จังหวัดสุราษฎร์ธานี และการใช้ประโยชน์	ดร.พรพงษ์ สุทธิรักษ์ :: คณะโครงการจัดตั้งคณะนวัตกรรม การเกษตรและประมง	X				

	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ :: สังกัด	แหล่งทุน				หมายเหตุ
			อ.พ.สธ.	มูลนิธิชัยพัฒนา	สำนักงาน กปร.	สป.อว.	
๖๕	ความหลากหลายของราเอโนไคไฟเตในพืชบริเวณพื้นที่ปลูกพืชวนกรรมพืชเขื่อนรัชชประภา	ผ.ดร.จรัสลักษณ์ เพชรวิง :: คณะโครงการจัดตั้งคณะ นวัตกรรมการเกษตรและประมง	X				
๖๖	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชสมุนไพรในพื้นที่ปลูกพืชวนกรรมพืชเขื่อนรัชชประภา จังหวัดสุราษฎร์ธานี	ผ.ดร.ดวงเขตติตา กาญจนโสภา :: คณะโครงการจัดตั้งคณะ นวัตกรรมการเกษตรและประมง	X				
๖๗	ความหลากหลายและโครงสร้างสังคมพืชที่มีต่อลำเลียงในพื้นที่ปลูกพืชวนกรรมพืช อพ.สธ. เขื่อนรัชชประภาจังหวัดสุราษฎร์ธานี	ผ.ดร.ประกาศ สว่างโชติ :: คณะ วิทยาศาสตร์	X				
๖๘	ความหลากหลายของมดของพื้นที่ปลูกพืชวนกรรมพืชเขื่อนรัชชประภา จ.สุราษฎร์ธานี	ดร.นาวิ หนูอนันต์ :: คณะ วิทยาศาสตร์	X				
๖๙	ความหลากหลายของเชื้อราในดินในพื้นที่ปลูกพืชวนกรรมพืชเขื่อนรัชชประภาภาคใต้ ผลิตแห่งประเทศไทยและสารต้านจุลินทรีย์ก่อโรคคน สารต้านอนุมูลอิสระและเอนไซม์บางชนิด ที่เขื่อนรัชชประภา	ศ.ดร.เสาวลักษณ์ พงษ์เพ็ชร :: คณะวิทยาศาสตร์	X				
๗๐	พรรณไม้ ปุ๋ย และ อุบัติการณ์อาหารเบื้องต้นในแหล่งน้ำพื้นที่ปลูกพืชวนกรรมพืช เขื่อนรัชชประภา จ.สุราษฎร์ธานี การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	ผ.ดร.วชิระ เหล็กนิม :: คณะ วิทยาศาสตร์	X				
๗๑	ความหลากหลายและการกระจายของประชากรสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกและ สัตว์เลื้อยคลานในพื้นที่ปลูกพืชวนกรรมพืช อพ.สธ.เขื่อนรัชชประภา การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่ง ประเทศไทย	ดร.ศันสรีย์ยา ว่างกุลกูฏ :: คณะ วิทยาศาสตร์	X				
๗๒	การศึกษาความหลากหลายชนิด ความชุกชุมและการกระจายของแมลงกัดคนพืชเขื่อนรัชชประภา และแมลงกัดคนสัตว์บริเวณพื้นที่ปลูกพืชวนกรรมพืช เขื่อนรัชชประภา จ.สุราษฎร์ธานี	ผ.ดร.สุปนิษฐ์ ไม้แพ :: คณะ วิทยาศาสตร์	X				
๗๓	ความหลากหลายของค้างคาวและนกในพื้นที่ปลูกพืชวนกรรมพืชเขื่อนรัชชประภา จ.สุ ราษฎร์ธานี	ดร.พิพัฒน์ สร้อยสุข/ พิพิธภัณฑสถานฯ	X				
๗๔	รวบรวมภูมิปัญญาการนวดไทย การฝังเข็มและสมุนไพรของหมอพื้นบ้าน กรณีศึกษาหมอพื้นบ้านรอบเขตพื้นที่ปลูกพืชวนกรรมพืชเขื่อนรัชชประภา จังหวัดสุราษฎร์ธานี	รศ.ดร.สนั่น ศุภธีรสกุล :: คณะ การแพทย์แผนไทย	X				

	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ :: สังกัด	แหล่งทุน				หมายเหตุ
			อ.สธ.	มูลนิธิชัยพัฒนา	สำนักงาน กปร.	สป.อว.	
๘๕	การจัดการเครือข่าย และรูปแบบการพัฒนาการการท่องเที่ยวของราษฎร หมู่เกาะบูโหลน จังหวัดสตูล	รศ.ดร.ปาริชาติ วิสุทธิธิดาจาร :: คณะกรรมการจัดการสิ่งแวดล้อม		X			
๘๖	โครงการอนุรักษ์พื้นที่ป่าชายเลนและแนวปะการังหมู่เกาะบูโหลน จังหวัดสตูล	รศ.ดร.นพรัตน์ ป่ารุ่งรักษ์ :: คณะ การจัดการสิ่งแวดล้อม		X			
๘๗	วัฒนธรรมทางดนตรีชาวเลอุรักลาโว้ยในหมู่เกาะบูโหลน จ.สตูล	ผศ.ดร.เรวดี อังโพธิ์ :: คณะศิลป ศาสตร์		X			
๘๘	ตำนาน ความเชื่อ พิธีกรรมและความเชื่ออยู่ชาวเลอุรักลาโว้ยในหมู่เกาะบูโหลน จ.สตูล	ผศ.ดร.ศรีสุพร ปิยะธวัชวงศ์ :: คณะศิลปศาสตร์		X			
๘๙	การฟื้นฟูและอนุรักษ์ภาษาอุรักลาโว้ย	ผศ.ดร.ปรีชมน อักษรจรุง :: คณะ ศิลปศาสตร์		X			
๙๐	การเสริมสร้างสมรรถนะให้กับอาสาสมัครหมู่บ้าน (อสม.) ในการดูแลสุขภาพคนในชุมชนเกาะบูโหลนตอนรองรับการแพทย์ทางไกล	รศ.ดร.เสถียร แจ่มอุติรัตน์ :: คณะ แพทยศาสตร์		X			
๙๑	การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงระบบการประมงและการจำแนกประเภทของชาวประมงบนเกาะบูโหลน จังหวัดสตูล	ดร.กอบชัย วรพิมพ์พงษ์ :: คณะ ทรัพยากรธรรมชาติ		X			
๙๒	กระบวนการพัฒนา การดูแล สุขภาพแบบพึ่งตนเองของสตรีที่อาศัยบนเกาะบูโหลนตอน จังหวัดสตูล	ผศ.ดร.กาญจน์สุนันท์ บาลทิพย์ :: คณะพยาบาลศาสตร์		X			
๙๓	กลองยบประจำบ้าน และสมุนไพรในสาธารณสุขมูลฐานเพื่อดูแลสุขภาพเบื้องต้น	ผศ.ดร.ฐิติมา ดั่งเงิน :: คณะ เภสัชศาสตร์		X			
๙๔	การประยุกต์ใช้กิจกรรมชาติในการดาตรสะเก็บก้าน้ำมันพื้นที่เกาะบูโหลนตอน	ผศ.ดร.อดิศักดิ์ รุ่งวิชานวิวัฒน์ :: คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		X			
๙๕	โครงการศึกษาเพื่อพัฒนาชุมชนโดยการมีส่วนร่วมของชุมชน เกาะบูโหลนตอน และเกาะบูโหลนเล	รศ.ดร.ชูกี หนะยีสาแม :: คณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		X			
๙๖	การศึกษาศรีพยากธรรมชาติและพัฒนาเส้นทางเดินศึกษาธรรมชาติ บนเกาะบูโหลนและ เกาะบูโหลนตอน อุทยานแห่งชาติหมู่เกาะเภตรา	นายยัยศ ลาภวงศ์ :: คณะ วิทยาศาสตร์		X			

ส.พ.	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ :: สังกัด	แหล่งทุน				หมายเหตุ
			อ.สธ.	มูลนิธิชัยพัฒนา	สำนักงาน กปร.	สป.อว.	
๙๗	โครงการจัดทำฉายอะไหล่รถจักรยานยนต์	นายวิวัฒน์ สุทธิวิภากร : คณะวิศวกรรมศาสตร์		X			
๙๘	การศึกษาความหลากหลายทางพันธุกรรมและคัดเลือกพันธุ์เรียนพื้นบ้านในเขตภาคใต้ตอนล่างของประเทศไทย	รศ.ดร.จรัสศรี นวลศรี :: คณะทรัพยากรธรรมชาติ	X				
๙๙	โครงการรวบรวมและอนุรักษ์พันธุ์ผักพื้นบ้าน และไม้ผลพื้นเมืองภาคใต้ พร้อมเผยแพร่ประชาสัมพันธ์สู่ประชาชนทั่วไป	นางอมรรัตน์ จันทร์อาภรณ์ :: คณะทรัพยากรธรรมชาติ	X				
๑๐๐	การถ่ายทอดเทคโนโลยีชีวภาพการขยายพันธุ์พืชอย่างง่ายโรงเรียนมัธยม ในจังหวัดสงขลาที่อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชในรูปของสวนพฤกษศาสตร์	ศ.ดร.สมปอง เตชะโต :: คณะทรัพยากรธรรมชาติ	X				
๑๐๑	การศึกษาฤทธิ์ทางชีวภาพของสมุนไพรในวงศ์ Fabaceae ภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี	ผศ.ดร.สุกัญญา เดชอดิตชัย :: คณะเภสัชศาสตร์	X				
๑๐๒	การศึกษาพิษฤๅษีและฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระของเห็ดราชนิด <i>Borreria flabellifer</i> Linn.) ภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี	ผศ.ดร.สุกัญญา เดชอดิตชัย :: คณะเภสัชศาสตร์	X				
๑๐๓	การศึกษากายประกอบทางเคมีในสารสกัดสมุนไพรที่มีฤทธิ์ยับยั้ง HIV-1 integrase	รศ.ดร.ภาคภูมิ พาณิชยการนันท์ :: คณะเภสัชศาสตร์	X				
๑๐๔	การเพิ่มการสร้างสาร plumbagin ในรากเพาเซียของเงาะแดงด้วยวิธีลิเลชั่น	รศ.ดร.ภาคภูมิ พาณิชยการนันท์ :: คณะเภสัชศาสตร์	X				
๑๐๕	การศึกษาฤทธิ์ต้านมะเร็ง ต้านอนุมูลอิสระและต้านเชื้อแบคทีเรียของสารสกัดจากพืชสมุนไพรพื้นบ้าน และต้นอนุมูลอิสระของสารสกัดจากพืชสมุนไพรพื้นบ้าน	ผศ.ดร.จินดาพร ภูมิพัฒน์พงษ์ :: คณะเภสัชศาสตร์	X				
๑๐๖	ปรับปรุงพันธุ์ข้าวหอมไชยา	ผศ.ดร.สุชาติ เจริญทอง :: คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อุตสาหกรรม	X				
๑๐๗	การศึกษาสูตรอาหารที่เหมาะสมในการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อและการทำเครื่องหมายโมเลกุลกลุ่มพืช (<i>Eleiodoxa conferta</i> (Griff)) พันธุ์ไม้ประจำถิ่นสุราษฎร์ธานี	ผศ.ดร.ดวงจิตตา กาญจนโสภา :: คณะโครงการจัดตั้งคณะนวัตกรรมและการเกษตรและประมง	X				

	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ :: สังกัด	แหล่งทุน				หมายเหตุ
			อ.สธ.	มูลนิธิชัยพัฒนา	สำนักงาน กปร.	สป.อว.	
๑๐๘	การเปรียบเทียบลักษณะทางสิ่งแวดล้อมทางสัณฐานวิทยาและไฟโตเคมีตรี เพื่อตรวจสอบลักษณะที่เหมือนกันของจันทน์กะพ้อ	ผศ.ดร.ธีร ศรีสวัสดิ์ :: คณะโครงการจัดตั้งคณะนวัตกรรมและการเกษตรและประมง	X				
๑๐๙	โครงการศึกษาเพิ่มเติม จัดทำต้นฉบับและจัดพิมพ์หนังสือ "คู่มือศึกษารวมชาติเขาค้อหงส์"	ผศ.ดร.ประกาศ สว่างโชติ :: คณะวิทยาศาสตร์	X				
๑๑๐	โครงการความหลากหลายของแมลงก้นดอในแหล่งน้ำบริเวณชายฝั่งทะเลภาคใต้ของประเทศไทย	รศ.ดร.พรศิลป์ ผลพันธิน :: คณะวิทยาศาสตร์	X				
๑๑๑	โครงการศึกษาความหลากหลายของสิ่งมีชีวิตและพรรณไม้ในพื้นที่ป่าชาวดไทยและพื้นที่สุสานมุสลิม (กูโบร์) และการจัดการพื้นที่โดยชุมชน ในเขตจังหวัดสงขลาและสตูล	ผศ.ดร.ประกาศ สว่างโชติ :: คณะวิทยาศาสตร์	X				
๑๑๒	ความหลากหลายทางชีวภาพของกุ้ง หอย ปู ปลา นำจัดในลุ่มน้ำแม่น้ำตาปี	ผศ.ดร.วิริยะ เหล็กนิ่ม :: คณะวิทยาศาสตร์	X				
๑๑๓	โครงการสำรวจพรรณปลาหมึกบริเวณคาบสมุทรมไทย	ดร.จางวูฉิน นริตะภัญญ์ :: คณะวิทยาศาสตร์	X				
๑๑๔	ความหลากหลายของสัตว์ในถ้ำหินปูนในภาคใต้ของไทย	ดร.พิพัฒน์ สร้อยสุข :: พิพิธภัณฑ์สถานธรรมชาตวิทยาฯ	X				
๑๑๕	ความหลากหลายทางพันธุกรรมของสายพันธุ์ข้าวพื้นเมืองในภาคใต้ของไทย	ผศ.ดร.กฤติกา แก้วจำนง :: คณะวิทยาศาสตร์	X				
ปี ๒๕๕๖							
๑๑๖	การศึกษาวีจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตข้าวเกี่ยวปลากามันสำหรับปลูก	นายสุทธิรักษ์ เพชรรัตน์ :: คณะอุตสาหกรรมเกษตร		X			
๑๑๗	โครงการสร้างเสริมสุขภาพของปาก สำหรับประชาชนบนเกาะภูเก็ต	ผศ.ดร.อังคณา เรียงมนตรี :: คณะทันตแพทยศาสตร์		X			
๑๑๘	โครงการจัดกลุ่มพลังงานแสงอาทิตย์ให้ราษฎรเกาะภูเก็ตตอน (Solar Cluster)	ผศ.สาวิตรี ตัณฑนุช :: คณะวิศวกรรมศาสตร์		X			

	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ :: สังกัด	แหล่งทุน				หมายเหตุ
			อพ.สธ.	มูลนิธิชัยพัฒนา	สำนักงาน กปร.	สป.อว.	
๑๑๙	โครงการปลูกป่าชายเลนและการอนุรักษ์แนวปะการังเพื่อฟื้นฟูสภาพแวดล้อมหมู่เกาะบูโหลน จังหวัดสตูล ระยะที่ 2	รศ.ดร.นพรัตน์ ป่ารุ่งรักษ์ :: คณะการจัดการสิ่งแวดล้อม		X			
๑๒๐	การสร้างกลุ่มช่วยเหลือกันเองด้านสุขภาพ: โรคเบาหวานและความดันสูง	รศ.ดร.เสีลม แจ่มอุติรัตน์ :: คณะแพทยศาสตร์		X			
๑๒๑	โครงการส่วนฝึกประยุกต์และเลี้ยงไก่พื้นเมืองโรงเรียนเกาะบูโหลน	ผศ.ดร.ปราโมทย์ แก้ววงศ์ศิริ :: คณะทรัพยากรธรรมชาติ		X			
๑๒๒	โครงการศึกษาค้นคว้าพัฒนาศักยภาพการศึกษาของชุมชนเพื่ออนาคตที่ยั่งยืนของชุมชนเกาะบูโหลน	รศ.ดร.ชุกกรี หะยีสาแม :: คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		X			
๑๒๓	โครงการบริการสุขภาพสัตว์ เกาะบูโหลน อุทยานแห่งชาติหมู่เกาะเภตรา จังหวัดสตูล	รศ.อุษา เชษฐานนท์ :: คณะสัตวแพทยศาสตร์		X			
๑๒๔	การศึกษาทางพฤกษเคมีของสมุนไพรที่มีฤทธิ์ต้านความชรา ของพืชในวงศ์ Sapindaceae, Vitaceae และ Meliaceae	ผศ.ดร.จินดาพร ภูมิพัฒน์พงษ์ :: คณะเภสัชศาสตร์	X				
ปี ๒๕๕๗							
๑๒๕	โครงการค่ายเยาวชนสืบสานดนตรีชาวลูกรักลาวัว	นายทนงศักดิ์ ปานงาม :: ศูนย์ส่งเสริมศิลปะและวัฒนธรรม		X			
๑๒๖	โครงการเดินท่องน้ำจากอ่างเก็บน้ำเข้าสู่ถึงแก่น้ำเกาะบูโหลนตอน	นายเสถียร วาณิชวิริยะ :: คณะวิศวกรรมศาสตร์		X			
๑๒๗	การประยุกต์ใช้ระบบรักษาแพทย์ทางไกลเพื่อการรักษาเบื้องต้นในพื้นที่เกาะบูโหลน	รศ.ดร.สินชัย กมลวิงศ์ :: คณะวิศวกรรมศาสตร์		X			
๑๒๘	บูโหลนตอน (ตางาด) แบ่งปันบ้านสัมผัสวิถีชีวิตชาวเล และหาทรายภายใต้ร่มกอดอันดามัน	ผศ.ดร.เก็ดฉวา บุญปรากร :: คณะศิลปศาสตร์		X			
๑๒๙	โครงการพัฒนาสายพันธุ์แพะแบงกอล เพื่อส่งเสริมการเลี้ยงแพะให้กับราษฎรเกาะบูโหลนตอน จังหวัดสตูล	ผศ.ดร.ไชยวรรณ วัฒนจันทร์ :: คณะทรัพยากรธรรมชาติ		X			

	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ :: สังกัด	แหล่งทุน				หมายเหตุ
			อ.สธ.	มูลนิธิชัยพัฒนา	สำนักงาน กปร.	สป.อว.	
๑๓๐	โครงการพัฒนาระบบหลักสูตตรีวิชาชีวการแพทย์ตามข้อตกลงร่วมว่าด้วยการยอมรับคุณสมบัติบุคลากรวิชาชีวการแพทย์อาชีวอนามัยงานต้นรับส่วนหน้าและผู้ช่วยแพทย์: กรณีศึกษา โรงเรียนบุรีรัมย์พัฒนาศึกษา อำเภอบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์	รศ.มนัส ชัยสวัสดิ์ : มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต	X				
ปี ๒๕๕๕							
๑๓๑	การศึกษาศาสตร์ทางชีวภาพของจุลินทรีย์ในดินบริเวณและดินอินทรีย์ในพื้นที่พรุ จังหวัดนราธิวาส	ผศ.ดร.สุปัญญา เดชอติศัย :: คณะ เภสัชศาสตร์		X			
๑๓๒	การแยกเชื้อแบคทีเรียและบациลลัสที่ผลิตสารพิษจากทางเดินอาหารของสัตว์น้ำ ดินและตะกอนดินจากป่าพรุโต๊ะแดง จังหวัดนราธิวาส ที่มีคุณสมบัติความเป็นไปได้อีกเพื่อใช้ในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	รศ.ดร.เสน่ห์ แก้วพริตน์ :: คณะ เภสัชศาสตร์		X			
๑๓๓	เชื้อจุลินทรีย์ที่มีศักยภาพในการสร้างสารต้านจุลินทรีย์จากดินเปรี้ยวในพื้นที่พรุสิรินธร	ศ.ดร.เสาวลักษณ์ พงษ์ไพจิตร :: คณะวิทยาศาสตร์		X			
๑๓๔	โครงการยกระดับคุณภาพการศึกษาโดยใช้วิชาภาษาไทยเป็นฐานในการพัฒนาโรงเรียนสามจังหวัดชายแดนใต้ ที่เข้าร่วมโครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษามูลนิธิชัยพัฒนา	ผศ.ดร.ศักรินทร์ ขนประชา :: คณะศึกษาศาสตร์	X				
๑๓๕	โครงการพัฒนาระบบการสอนวิชาภาษาไทย ในโรงเรียนพระราชดำริที่เข้าร่วมโครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษามูลนิธิชัยพัฒนาจังหวัดพื้นที่เกาะจังหวัดสตูล	ผศ.ดร.ศักรินทร์ ขนประชา :: คณะศึกษาศาสตร์	X				
ปี ๒๕๕๙							
๑๓๖	สารออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากเชื้อราดิน Trichoderma sp. PSF14 ที่แยกได้จากดินอินทรีย์ในพื้นที่พรุโต๊ะแดง จังหวัดนราธิวาส	ศ.ดร.วีชรินทร์ รุกขไชยศิริกุล :: คณะวิทยาศาสตร์		X			
๑๓๗	การศึกษาระบบภูมิคุ้มกันและพิษวิทยาของเชื้อราพิษเห็ดพิษบริเวณเขาตอกหงส์	ผศ.ดร.วงศ์ภูมิ ภูมิรัตน์ :: คณะ วิทยาศาสตร์	X				
๑๓๘	โครงการความหลากหลายของแมลงทางดินในป่าฝนเขตร้อนของคาบสมุทรมลายู	ผศ.ดร.โสภาค จันทฤทธิ์ :: คณะ วิทยาศาสตร์	X				
๑๓๙	ความหลากหลายของแมลงที่พบในหม้อของหม้อข้าวหม้อแกงลิงพันธุ์ Nepenthes thorelii Lecomte และ Nepenthes mirabilis (Lour.) Druce	ผศ.ดร.วิกันดา รัตน์พันธ์ :: คณะ โครงการจัดตั้งคณะนวัตกรรม การเกษตรและประมง	X				

	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ :: สังกัด	แหล่งทุน				หมายเหตุ
			อ.ส.ธ.	มูลนิธิชัยพัฒนา	สำนักงาน กปร.	สป.อ.	
๑๔๐	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อเพื่อการขยายพันธุ์และเก็บรักษาสายพันธุ์และเก็บรักษาหน่อชำวมือแกงลิงสายพันธุ์สุราษฎร์ธานี <i>Nepenthes thorelii</i> (suratensis) และสายพันธุ์ตั้ง <i>Nepenthes mirabilis</i> var. <i>globosa</i> ด้วยเทคโนโลยีเมดิเตอร์เรเนียน	ผศ.ดร.เยาวพรรณ สนธิกุล :: คณะโครงการจัดตั้งคณะนวัตกรรมและการเกษตรและประมง	X				
๑๔๑	การย่อยสลายและดูดซึมธาตุอาหารจากเหยื่อในหม้อข้าวหม้อแกงลิงสายพันธุ์เววิกิง <i>Nepenthes mirabilis</i> var. <i>globosa</i> (Viking)	ดร.สรายุทธ อ่อนสนิท :: คณะโครงการจัดตั้งคณะนวัตกรรมและการเกษตรและประมง	X				
๑๔๒	การตรวจสอบเพศหม้อข้าวหม้อแกงลิงโดยวิธีโพลีไซโทเมอร์	ผศ.ดร.ธีร ศรีสวัสดิ์ :: คณะโครงการจัดตั้งคณะนวัตกรรมและการเกษตรและประมง	X				
๑๔๓	ศึกษาอุณหภูมิที่เหมาะสมที่ใช้ในการเก็บรักษาและของหม้อข้าวหม้อแกงลิงสายพันธุ์ <i>Nepenthes mirabilis</i> , <i>N. mirabilis</i> var. <i>globosa</i> และ <i>N. thorelii</i>	ผศ.ดร.สุรพล จิตินากุล :: คณะโครงการจัดตั้งคณะนวัตกรรมและการเกษตรและประมง	X				
๑๔๔	ฤทธิ์ในการต้านแบคทีเรียของสารสกัดจากใบ และของเหลวในหม้อของหม้อข้าวหม้อแกงลิงสายพันธุ์สุราษฎร์ธานี <i>Nepenthes thorelii</i> (suratensis)	ผศ.ดร.ปวีณา เพิ่มพูนพัฒนา :: คณะโครงการจัดตั้งคณะนวัตกรรมและการเกษตรและประมง	X				
๑๔๕	ศึกษาความหลากหลายของแบคทีเรียและค้นหาโปรตีนที่มีความสัมพันธ์กับการอยู่รอดในหม้อข้าวหม้อแกงลิงสุราษฎร์ธานี <i>Nepenthes thorelii</i> (suratensis)	ผศ.ดร.วิกันดา รัตนพันธ์ :: คณะโครงการจัดตั้งคณะนวัตกรรมและการเกษตรและประมง	X				
๑๔๖	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อเพื่อการขยายพันธุ์และเก็บรักษาสายพันธุ์และเก็บรักษาหน่อชำวมือแกงลิงสายพันธุ์สุราษฎร์ธานี <i>Nepenthes thorelii</i> (suratensis) และสายพันธุ์ตั้ง <i>Nepenthes mirabilis</i> var. <i>globosa</i> และการเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์ด้วยเทคโนโลยีเมดิเตอร์เรเนียน	ผศ.ดร.เยาวพรรณ สนธิกุล :: คณะโครงการจัดตั้งคณะนวัตกรรมและการเกษตรและประมง	X				
๑๔๗	การพัฒนาฐานข้อมูลออนไลน์และระบบสารสนเทศสำหรับความหลากหลายของสายพันธุ์หม้อข้าวหม้อแกงลิงในภาคใต้	ผศ.ดร.ศิริวรรณ ขจรกสิรัตน์ :: คณะโครงการจัดตั้งคณะนวัตกรรมและการเกษตรและประมง	X				

	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ :: สังกัด	แหล่งทุน				หมายเหตุ
			อ.พ.สธ.	มูลนิธิชัยพัฒนา	สำนักงาน กปร.	สป.อว.	
	ปี ๒๕๖๐						
๑๔๘	องค์ประกอบทางเคมีและฤทธิ์ทางชีวภาพของสารสกัดเชื้อรา จากดินอินทรีย์ในพื้นที่ชุ่มน้ำ จังหวัด นราธิวาส	ผศ.ดร.สุภัฏญา เดชอดิษฐ์ :: คณะเภสัชศาสตร์		X			
๑๔๙	การรวบรวมและเก็บรักษาพันธุ์กรรมในหลอดทดลองของพืชวงศ์ขิงบางชนิดในภาคใต้	ดร.ทัศนีย์ ขาวเนียม :: คณะ ทรัพยากรธรรมชาติ	X				
๑๕๐	การเก็บรวบรวมและศึกษาความหลากหลายทางพันธุกรรมของข้าวพันธุ์พื้นเมืองในพื้นที่ลุ่มน้ำ ทะเลสาบสงขลาเพื่อการอนุรักษ์และปรับปรุงพันธุ์	ผศ.ดร.เสาวภา ดวงปาน :: คณะ ทรัพยากรธรรมชาติ	X				
๑๕๑	การประยุกต์ใช้ระบบไบโอรีแอกเตอร์เพื่อการขยายพันธุ์และการสร้างสารเมตาบอไลต์ทุติยภูมิ ในกล้วยไม้ว่านเพชรรัง	ดร.สุรรัตน์ เย็นซ้อน :: คณะ ทรัพยากรธรรมชาติ	X				
๑๕๒	การขยายพันธุ์กะทือ (<i>Licuala spinosa</i> Thunb.) และการเก็บรักษาพันธุ์กรรมในหลอดทดลอง	ศ.ดร.สมปอง เตชะโต :: คณะ ทรัพยากรธรรมชาติ	X				
๑๕๓	การประเมินการต้านทานโรครากและโคนเน่าในทุเรียนพื้นบ้านภาคใต้และการควบคุมโรค	ดร.ปริญญพร ปอดภัย :: คณะ ทรัพยากรธรรมชาติ	X				
๑๕๔	การศึกษาความหลากหลายและอนุรักษ์พันธุ์กรรมส้มจุก (<i>Citrus reticulata</i> Blanco) ในพื้นที่ ภาคใต้ของประเทศไทย	ผศ.ดร.กรรช นาคคณอง :: คณะ ทรัพยากรธรรมชาติ	X				
๑๕๕	การประเมินการเข้ากันได้ของต้นต่อทุเรียนพื้นบ้านภาคใต้กับกิ่งทุเรียนพันธุ์การค้า	รศ.ดร.จรัสศรี นวลศรี :: คณะ ทรัพยากรธรรมชาติ	X				
๑๕๖	การศึกษาพฤษเคมีและฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระของพืชวงศ์ Moraceae ภายใต้โครงการ อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.)	ผศ.ดร.สุภัฏญา เดชอดิษฐ์ :: คณะ เภสัชศาสตร์	X				
๑๕๗	การศึกษาพฤษเคมีและฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระของพืชสกุล Solanum ภายใต้ โครงการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.)	ผศ.ดร.สุภัฏญา เดชอดิษฐ์ :: คณะ เภสัชศาสตร์	X				

	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ :: สังกัด	แหล่งทุน				หมายเหตุ
			อ.สธ.	มูลนิธิชัยพัฒนา	สำนักงาน กปร.	สป.อว.	
๑๕๘	การศึกษาฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระและลดน้ำตาลในเลือดของตำรับยาสมุนไพรรักษาเบาหวาน ภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.)	ผศ.ดร.ศุภัญญา เดชอดิตย์ :: คณะเภสัชศาสตร์	X				
๑๕๙	การศึกษาฤทธิ์ลดน้ำตาลในเลือดของสารสกัดใบทองพันชั่งที่มีสาร rhinacanthins ปริมาณสูง: การเตรียมสารสกัดที่มีสาร การควบคุมคุณภาพ และการศึกษาพิษวิทยา	รศ.ดร.ภาควงมี พานิชยูปการนันท์ :: คณะเภสัชศาสตร์	X				
๑๖๐	การจัดทำลายพิมพ์ดีเอ็นเอของพืชสมุนไพรไทย	ดร.พิมพ์พิมล ต้นสกุล :: คณะเภสัชศาสตร์	X				
๑๖๑	การศึกษาพาราสิตวิทยาของพืชและต่อมพิษของหนอนผีเสื้อ 4 ชนิด (Parasa lepidia, Phocoderma velutina, Lymantria atemeles และ Orvasca subnotata) จากพื้นที่ป่าชุมชนและพื้นที่ใช้ประโยชน์ทางการเกษตรในภาคใต้ของประเทศไทย	ดร.ปฐมฤกษ์ อิงสันเทียะ :: คณะวิทยาศาสตร์	X				
๑๖๒	สถานภาพประชากรของสัตว์ป่าบนเกาะพะล่อง จ.พังงา: การฟื้นฟูความหลากหลายทางชีวภาพหลัง 10 ปี ภัยพิบัติสึนามิ	ดร.พิพัฒน์ สร้อยสุข :: คณะวิทยาศาสตร์	X				
๑๖๓	สังคมของสัตว์เลื้อยคลานขนาดเล็กในป่าดิบชื้นที่ราบต่ำในคาบสมุทรมไทย	ดร.พิพัฒน์ สร้อยสุข :: คณะวิทยาศาสตร์	X				
๑๖๔	การประเมินความหลากหลายทางพันธุกรรมของข้าววัชพืชในบางจังหวัดในภาคใต้ของไทย	ผศ.ดร.ภคิตา แก้วจำนง :: คณะวิทยาศาสตร์	X				
๑๖๕	โครงสร้างทางพันธุกรรมของหอยทาก <i>Babylonia areolata</i> Link 1807 ในอำเภอไทย โดยใช้เครื่องหมายพันธุกรรม microsatellite markers	ผศ.ดร.รุจิราภรณ์ ศรีภูมิ :: คณะวิทยาศาสตร์	X				
๑๖๖	ความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ในแหล่งน้ำจืดภาคใต้ของประเทศไทยและการจัดทำดัชนีเออาร์เคดเพื่อเก็บรักษาไว้ในพิพิธภัณฑ์ฯ	ดร.พรรณิ สอาดฤทธิ์ :: คณะวิทยาศาสตร์	X				
๑๖๗	การเก็บรวบรวมและจัดทำตัวอย่างพรรณไม้สำหรับพิพิธภัณฑ์พืชแห่งมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (PSU)	รศ.ดร.สหัช จันทนอรพินท์ :: คณะวิทยาศาสตร์	X				
๑๖๘	การศึกษาเรณูพืชใบเลี้ยงคู่บริเวณเขาคอหงส์	ผศ.ดร.วงศ์ภู ภูภูมิรัตน์ :: คณะวิทยาศาสตร์	X				

ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ :: สังกัด	แหล่งทุน				หมายเหตุ
		อ.สธ.	มูลนิธิชัยพัฒนา	สำนักงาน กปร.	สป.อว. ม.อ.	
๑๖๙	รูปแบบการกระจายและความผันแปรความชุกชุมของลูกกุ้งทะเลวัยอ่อนสกุลMetapenaeus spp.เพื่อประเมินสถานการณ์และกำหนดแนวทางการทำประมงในทะเลสาบสงขลา	ผศ.ดร.วชิระ เทลิกันนิม :: คณะวิทยาศาสตร์	X			
๑๗๐	ความหลากหลายของพืชวงศ์ย่อยประดู่ (วงศ์ถั่ว) ในภาคใต้ของประเทศไทย	รศ.ดร.จรัล ลิขิตวิงศ์ :: คณะวิทยาศาสตร์	X			
๑๗๑	โครงการจัดทำสวนพฤกษศาสตร์สมุนไพรและไม้หอมในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	ผศ.ดร.นิตยา อัมรัตน์ :: คณะโครงการจัดตั้งคณะนวัตกรรมและการเกษตรและประมง	X			
๑๗๒	การคัดแยกและทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพของเชื้อราเอนโดไฟต์ในพืชที่เจริญในพื้นที่ป่าชายหาด พังงา ภูเก็ต อ. ไซยา จังหวัดสุราษฎร์ธานี	ผศ.ดร.จรัสลักษณ์ เพชรวิงศ์ :: คณะโครงการจัดตั้งคณะนวัตกรรมและการเกษตรและประมง	X			
๑๗๓	การจัดทำฐานข้อมูลทางพันธุกรรมของจันทน์กะพ้อ	ผศ.ดร.ธีร ศรีสวัสดิ์ :: คณะโครงการจัดตั้งคณะนวัตกรรมและการเกษตรและประมง	X			
๑๗๔	โครงการจัดตั้งเขตพื้นที่ปลูกและอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชในพื้นที่ป่าชายหาด พังงา ภูเก็ต อ. ไซยา จังหวัดสุราษฎร์ธานี	ผศ.ดร.เยาวพรรณ สนธิกุล :: คณะโครงการจัดตั้งคณะนวัตกรรมและการเกษตรและประมง	X			
๑๗๕	การสำรวจและรวบรวมพันธุ์พืชในวงศ์ Aristolochiaceae ที่เป็นพืชอาหารของผีเสื้อของ Troides spp.	ผศ.ดร.วิกันดา รัตนพันธ์ :: คณะโครงการจัดตั้งคณะนวัตกรรมและการเกษตรและประมง	X			
๑๗๖	พันธุ์พืชในสกุล Cinnamomum ที่พบในจังหวัดสุราษฎร์ธานี: วิธีการขยายพันธุ์ ปริมาณและคุณสมบัติของน้ำมันหอมระเหย และประสิทธิภาพ ของน้ำมันหอมระเหยในการยับยั้งการลงทำลายของปลวกใต้ดิน Coptotermes gestroi (Isoptera: Rhinotermitidae)	ผศ.ดร.วิกันดา รัตนพันธ์ :: คณะโครงการจัดตั้งคณะนวัตกรรมและการเกษตรและประมง	X			
๑๗๗	โครงการศึกษาความหลากหลายทางพันธุกรรมของไก่ป่าในภาคใต้	ผศ.ดร.อุมาพร แพทย์ศาสตร์ :: คณะโครงการจัดตั้งคณะนวัตกรรมและการเกษตรและประมง	X			

	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ :: สังกัด	แหล่งทุน				หมายเหตุ
			อพ.สธ.	มูลนิธิชัยพัฒนา	สำนักงาน กปร.	สป.อว.	
๑๓๘	โครงการเพาะเลี้ยงขยายพันธุ์เก็บป่าในภาคใต้	ผศ.ดร.อุมมาพร แพทย์ศาสตร์ :: คณะโครงการจัดตั้งคณะ นวัตกรรมการเกษตรและประมง	X				
๑๓๙	ศึกษาคุณสมบัติที่เหมาะสมที่ใช้ในการเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์ข้าวหอมแกลงลิงสายพันธุ์ Nepenthes mirabilis, N. mirabilis var. globosa และ N. thorelii	ผศ.ดร.สุรพล ฐิติธนากุล :: คณะ โครงการจัดตั้งคณะนวัตกรรมการ การเกษตรและประมง	X				
๑๔๐	ศึกษาคูณภาพดิน ธาตุอาหารและสภาพแวดล้อมในบริเวณที่หม้อข้าวหม้อแกงลิงสายพันธุ์ N. mirabilis var. globosa และ N. thorelii เจริญเติบโตตามธรรมชาติ	ผศ.ดร.สุรพล ฐิติธนากุล :: คณะ โครงการจัดตั้งคณะนวัตกรรมการ การเกษตรและประมง	X				
๑๔๑	การศึกษารายชื่อของพืชทางชีวภาพของสารสกัดจากเมล็ดเคี่ยมและจันทน์กะพ้อ ต่อการยับยั้ง จุลินทรีย์ก่อโรค	ผศ.ดร.ธีร ศรีสวัสดิ์ :: คณะ โครงการจัดตั้งคณะนวัตกรรมการ การเกษตรและประมง	X				
๑๔๒	การศึกษารายชื่อของพืชหม้อข้าวหม้อแกงลิงพันธุ์แท้ในภาคใต้ของไทย	ดร.สรายุทธ อ่อนสนิท :: คณะ โครงการจัดตั้งคณะนวัตกรรมการ การเกษตรและประมง	X				
๑๔๓	การสำรวจพืชรากดินหม้อข้าวหม้อแกงลิงชนิด Nepenthes mirabilis var. globosa (Viking) เพื่อการจัดการเขตปลูกพันธุ์กรรมพืช	ดร.สรายุทธ อ่อนสนิท :: คณะ โครงการจัดตั้งคณะนวัตกรรมการ การเกษตรและประมง	X				
๑๔๔	การย้ายปลูกต้นหม้อข้าวหม้อแกงลิงชนิด Nepenthes suratensis และการจัดการพื้นที่เฉพาะ สำหรับปลูกพันธุ์กรรม	ดร.สรายุทธ อ่อนสนิท :: คณะ โครงการจัดตั้งคณะนวัตกรรมการ การเกษตรและประมง	X				
๑๔๕	ประสิทธิภาพของตำรับยาโรคราโรคหลอดเลือดสมองของหม้อข้าวหม้อแกงลิงบ้านในเขตอำเภอพานมอญ คลองหอยโข่ง, และควนเนียง	ผศ.ดร.จุฬา วิริยะบุบผา :: คณะ การแพทย์แผนไทย	X				
๑๔๖	การสำรวจภูมิปัญญาการใช้พืชสมุนไพรเพื่อรักษาอาการทางระบบกระดูก กล้ามเนื้อและข้อของ หม้อข้าวหม้อแกงลิงพันธุ์ท้องถิ่น	อ.กชกร สุวจันทร์ อินทวิจิตร :: คณะการแพทย์แผนไทย	X				

ปี	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ :: สังกัด	แหล่งทุน				หมายเหตุ
			อพ.สธ.	มูลนิธิชัยพัฒนา	สำนักงาน กปร.	สป.อว.	
๑๔๗	การศึกษาศาสตร์ด้านเภสัชกรรมสมุนไพร และตำรับยาแผนไทยในภาคใต้	ดร.นงลักษณ์ กุลวรรธิต :: คณะ การแพทย์แผนไทย	X				
๑๔๘	การศึกษาศาสตร์ด้านแอนิเมชันของสมุนไพรย่านางแดง	ผศ.ดร.กิงกาญจน์ บรรลือพีช :: คณะการแพทย์แผนไทย	X				
๑๔๙	ภูมิปัญญาการใช้พืชสมุนไพร และตำรับยารักษาโรคมาเร็ง โรคระบบทางเดินอาหาร และโรค ผิวหนังของหมอนพื้นบ้านในจังหวัดกระบี่ ตรัง พัทลุง นครศรีธรรมราช และสุราษฎร์ธานี	ผศ.ดร.เกศรินทร์ มณีบุญ :: คณะ การแพทย์แผนไทย	X				
๑๕๐	การปลูกและการอนุรักษ์ส้มเขียวหวานท้องถิ่นภาคใต้	ผศ.ดร.เกศรินทร์ มณีบุญ :: คณะ การแพทย์แผนไทย	X				
๑๕๑	รายงานฉบับสมบูรณ์โครงการพัฒนาเภสัชภัณฑ์สมุนไพร จังหวัดสตูล	คณะทำงานโครงการพัฒนา เภสัชภัณฑ์สมุนไพร				X	
ปี ๒๕๖๑							
๑๕๒	การศึกษาวรรณกรรมภูมิปัญญาท้องถิ่นการใช้ประโยชน์จากกระดูกเพื่อหัตถกรรม	รศ.ดร.อุมาพร มณีเนียม :: คณะ การจัดการสิ่งแวดล้อม	X				
๑๕๓	โครงการโสตศึกษา เพื่อการเกษตร	ดร.สมพร ชัยอารีย์ :: คณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		X			
๑๕๔	รายงานการประชุมเชิงปฏิบัติการ กิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างเครือข่าย 9 เครือข่าย โครงการ อพ.สธ.	เครือข่าย ฯ C - อพ.สธ. ภาคใต้ ตอนล่าง				X	
ปี ๒๕๖๒							
๑๕๕	การสำรวจและเก็บรวบรวมเชื้อราแมลงและแมงมุมในพื้นที่ป่าพันธุกรรมพืชสวนสัตว์สงขลา	รศ.ดร.วีรศร ท้าวจันทร์ :: คณะ ทรัพยากรธรรมชาติ	X				
๑๕๖	ความหลากหลายของแมลงกลุ่มมอด (Coleoptera: Anobiidae, Bostrichidae, Scolytinae, Platypodinae) และด้วงงู (Coleoptera: Cleridae) ในพื้นที่ป่าพันธุกรรมพืชสวนสัตว์ สงขลา	ผศ.ดร.วิสุทธิ์ สิทธิฉายา :: คณะ ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม	X				
๑๕๗	ความหลากหลายของเชื้อราในดินบริเวณพื้นที่ป่าพันธุกรรมพืชสวนสัตว์สงขลา และ คุณสมบัติการเป็นเชื้อราปฏิชีวนะ	รศ.ดร.อนุรักษ์ สันป่าเป้า :: คณะ ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม	X				

	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ :: สังกัด	แหล่งทุน				หมายเหตุ
			อพ.สธ.	มูลนิธิชัยพัฒนา	สำนักงาน กปร.	สป.อว.	
๑๙๘	ความหลากหลายของสัตว์ครึ่งบกครึ่งน้ำและเห็ดราในพื้นที่ชุ่มน้ำเขตรักษาพันธุ์สัตว์สงขลา	ดร.ณัฐพัชร์ ศรีทะนิต :: คณะทรัพยากรธรรมชาติ	X				
๑๙๙	ชนิดและการแพร่กระจายของปลาในน้ำจืดในพื้นที่ 3 จังหวัดชายภาคใต้	นายพัน ยี่สิน :: คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	X				
๒๐๐	ความหลากหลายของสัตว์น้ำพลอยจับได้และสัตว์น้ำที่ถูกล่าไปจากการทำประมง อวนจมปูในพื้นที่อ่าวไทยตอนล่าง: จังหวัดปัตตานีและนราธิวาส	ดร.เกื้อ ฤทธิบูรณ์ :: คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	X				
๒๐๑	คัดแยกแอนโดไทเทคแบคทีเรียและผลการส่งเสริมการเติบโตต่อข้าวหอมไชยา	ผศ.ดร.ดวงเชษฐา กาญจนโมเสกา :: คณะโครงการจัดตั้งคณะนวัตกรรมและการเกษตรและประมง	X				
๒๐๒	การเพาะขยายพันธุ์ผีเสื้อของ Troides spp. เพื่อการอนุรักษ์	ผศ.ดร. วิกันดา รัตนพันธ์ :: คณะโครงการจัดตั้งคณะนวัตกรรมและการเกษตรและประมง	X				
๒๐๓	ฝึกอบรมเทคนิคการทดสอบความมีชีวิตและความคงทนของหม้อข้าว หม้อแกงถึง	ดร.สุรพล ลีดิธนากุล :: คณะโครงการจัดตั้งคณะนวัตกรรมและการเกษตรและประมง	X				
๒๐๔	ฝึกอบรมการถ่ายภาพพืชหายากและแมลงเพื่อการอนุรักษ์	ดร.สรายุทธ อ่อนสนิท :: คณะโครงการจัดตั้งคณะนวัตกรรมและการเกษตรและประมง	X				
๒๐๕	การขยายพันธุ์และการใช้ประโยชน์จากพืชป่า	อ.มานพ ธรสินธุ์ :: คณะโครงการจัดตั้งคณะนวัตกรรมและการเกษตรและประมง	X				
๒๐๖	ฝึกอบรมการวาดภาพทางวิทยาศาสตร์	ผศ.ดร.วิกันดา รัตนพันธ์ :: คณะโครงการจัดตั้งคณะนวัตกรรมและการเกษตรและประมง	X				

	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ :: สังกัด	แหล่งทุน				หมายเหตุ
			อ.สธ.	มูลนิธิชัยพัฒนา	สำนักงาน กปร.	สป.อว.	
๒๐๗	โครงการอบรมการอนุรักษ์และเพาะเลี้ยงเพื่อขยายพันธุ์เก๋ป่า	ดร.อุมาพร แพทย์ศาสตร์ :: คณะโครงการจัดตั้งคณะนวัตกรรมและการเกษตรและประมง	X				
ปี ๒๕๖๓							
๒๐๘	โครงการผสมพันธุ์แพะเบลีคเบงกอล และทดลองเลี้ยงแพะซามิ เพื่อสนับสนุนภารกิจของมูลนิธิพัฒนา	ผศ.ดร.ไชยวรรณ วัฒนจันทร์ :: คณะทรัพยากรธรรมชาติ		X			
๒๐๙	โครงการจัดทำหนังสือ "พรรณไม้ในพื้นที่ป่าอนุรักษ์พร้อมข้อมูลเบื้องต้นจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อ.พ.สธ.) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง	นายณัฐฐาศักดิ์ ทิษฎาณิน	X				
๒๑๐	ฝึกอบรมเทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อหม้อข้าวหม้อแกงลิง	ดร.เยาวพรรณ สนธิกุล :: คณะโครงการจัดตั้งคณะนวัตกรรมและการเกษตรและประมง	X				
๒๑๑	ฝึกอบรมเทคนิคการเพาะเลี้ยงและขยายพันธุ์ต้นหม้อข้าวหม้อแกงลิง	ดร.สรายุทธ อ่อนสนิท :: คณะโครงการจัดตั้งคณะนวัตกรรมและการเกษตรและประมง	X				
๒๑๒	วิธีการทำลายการพักตัวของแมลงศัตรูของแมลงศัตรูข้าวหม้อแกงลิงสายพันธุ์ไทเกอร์สุราษฎร์ N. thorelli (suratensis)	ผศ.ดร. สุรพล จิตินากุล :: คณะโครงการจัดตั้งคณะนวัตกรรมและการเกษตรและประมง	X				
ปี ๒๕๖๔							
๒๑๓	โครงการขยายพันธุ์แพะเบลีคเบงกอล และศึกษาศักยภาพในการเลี้ยงแพะสายเลือดข้ามพระราชทานในภาคใต้	ผศ.ดร.ไชยวรรณ วัฒนจันทร์ :: คณะทรัพยากรธรรมชาติและสัตวศาสตร์		X			
๒๑๔	การขยายพันธุ์เชื้อราปรสิตจากตัวการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช	รศ.ดร.ภาควิชาพยาธิวิทยาการแพทย์ :: คณะเภสัชศาสตร์	X				
๒๑๕	การศึกษาค้นคว้าหลากหลายชนิดของพืชวงศ์กระดังงา ในจังหวัดสงขลา	รศ.ดร.จรัส สิริตวงศ์ :: คณะวิทยาศาสตร์	X				

	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ :: สังกัด	แหล่งทุน				หมายเหตุ
			อพ.สธ.	มูลนิธิชัยพัฒนา	สำนักงาน กปร.	สป.อว.	
๒๑๖	การกระจายและควบคุมของทอยกาน้ำจืด ในแหล่งน้ำพื้นที่ปกพันธุกรรมพืชเขื่อนรัชชประภา การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย และพื้นที่ใกล้เคียง จ.สุราษฎร์ธานี	ผศ.ดร.วิจิระ เหล็กนิ่ม :: คณะวิทยาศาสตร์	X				
๒๑๗	ความหลากหลายชนิดของแมลงวันเห่าค่างความจำเพาะเจาะจงต่อค่างควาวในภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคใต้ของประเทศไทย	ดร.อับดุลเลาะ ซาเมาะ :: คณะวิทยาศาสตร์	X				
๒๑๘	การประเมินและติดตามสถานภาพของค่างควาวในพื้นที่เขื่อนรัชชประภา: กรณีศึกษาค่างควาวหายากหรือเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์ (ค่างควาวหน้ายักษ์ภูมกรรม ค่างควาวอ้ออีไอได้ และค่างควาวตีนปุม)	ดร.พิพัฒน์ สร้อยสุข :: คณะวิทยาศาสตร์	X				