

รายงานผลการดำเนินงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙ และ
แผนการดำเนินงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐
ของศูนย์วิจัยระบบเกษตรทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม

๑. หลักการและเหตุผล

ศูนย์วิจัยระบบเกษตรทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ได้รับอนุมัติจากคณะทรัพยากรธรรมชาติให้เริ่มดำเนินการมาตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๓๕ โดยให้มีภาระงานหลัก คือ ทำการศึกษาค้นคว้าวิจัย เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนในระดับปริญญาตรี ปริญญาโท และปริญญาเอก ในลักษณะสหวิทยาการด้านระบบเกษตรทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งเป็นแหล่งฐานข้อมูล การเกษตรของภาคใต้ เพื่อใช้ในการวางแผนและการจัดการทรัพยากรทางการเกษตร โดยใช้ระบบสารสนเทศ ทางภูมิศาสตร์และองค์ความรู้ที่ได้จากงานวิจัย ซึ่งนอกจากใช้เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนแล้ว ยังใช้เพื่อให้บริการวิชาการแก่หน่วยงานอื่น ๆ ทั้งในภาครัฐและเอกชน อีกทั้งขยายเครือข่ายการทำงานกับสถาบัน ต่างประเทศเพื่อนำไปสู่การเป็นสากล

ศูนย์วิจัยระบบเกษตรฯได้รับการอนุมัติให้ดำเนินงานในลักษณะศูนย์วิจัย สังกัด ฝ่ายวิจัยและบริการ คณะทรัพยากรธรรมชาติ เพื่อการดำเนินงานของศูนย์วิจัยระบบเกษตรฯเป็นไปอย่างต่อเนื่อง

๒. วัตถุประสงค์

(๑) วิจัย พัฒนา และถ่ายทอดวิชาการด้านเกษตรเชิงระบบ เพื่อเพิ่มผลผลิตการจัดการทรัพยากรทางการเกษตรและการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืนในภาคใต้

(๒) สนับสนุนการศึกษาระดับปริญญาตรี ปริญญาโท และปริญญาเอก เพื่อเพิ่มทักษะความรู้ การอนุรักษ์ การจัดการทรัพยากร โดยทำงานในลักษณะสหวิทยาการ (multidisciplinary)

(๓) สนับสนุนและส่งเสริมการทำวิจัยแบบมีส่วนร่วมของเกษตรกร ชุมชน และท้องถิ่น เพื่อนำไปสู่การแก้ปัญหาของเกษตรกรและชุมชน

(๔) สร้างระบบสารสนเทศทางการเกษตร เพื่อเผยแพร่ความรู้และบริการสารสนเทศให้แก่เกษตรกร ชุมชน และหน่วยงาน

(๕) ประสานความร่วมมือการวิจัยเกษตรเชิงระบบทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมกับหน่วยงาน คณาจารย์ นักวิชาการ ทั้งในและนอกคณะทรัพยากรธรรมชาติ เพื่อพัฒนาองค์ความรู้ทางระบบเกษตร ทรัพยากร และสิ่งแวดล้อม สู่ระดับสากล

๓. บุคลากรของศูนย์วิจัยระบบเกษตรทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม

๓.๑ บุคลากรในปัจจุบัน

(๑) ดร. สุรชาติ เพชรแก้ว	ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายพัฒนา/หัวหน้าศูนย์วิจัยระบบเกษตรฯ
(๒) นายณัฐพล จันทร์สว่าง	นักวิชาการอุดมศึกษา
(๓) นายประมวล หน่อสกุล	ผู้ช่วยวิจัย
(๔) นางสาวสายทิพย์ ทิพย์ปาน	เจ้าหน้าที่วิจัย

๓.๒ บุคลากรของโครงการที่คาดว่าจะมีในอนาคต

(๑) อาจารย์จากภาควิชาต่าง ๆ ที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นคณะกรรมการศูนย์วิจัยระบบเกษตรฯ	๑๐ คน
(๒) นักวิชาการเกษตรปฏิบัติงานวิจัยและพัฒนาเชิงสหวิทยาการในสาขาที่แตกต่างกัน	๔ คน
(๓) เจ้าหน้าที่ธุรการ	๑ คน
รวม	๑๕ คน

๔. แผนการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙

๑. สนับสนุนการผลิตบัณฑิตปริญญาโทและปริญญาเอก เปิดสอนภาคบรรยายและปฏิบัติให้กับนักศึกษาระดับปริญญาโทสาขาพืชศาสตร์ พัฒนาการเกษตร การจัดการสิ่งแวดล้อม และธรณีศาสตร์ ในการสอนวิชาระบบนิเวศเกษตร การวิจัยระบบการทำฟาร์ม และการใช้ที่ดินและระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์

๒. ให้บริการข้อมูลระบบเกษตรให้แก่หน่วยงานต่าง ๆ ทั้งในคณะทรัพยากรธรรมชาติ และหน่วยงานภายนอก

๓. ร่วมดำเนินงานโครงการวิจัย เรื่อง การปรับปรุงพันธุ์ข้าวดอกพะยอมและพันธุ์กุ๋มเมืองหลวงไม่ให้ไวแสง ด้วยวิธีการผสมกลับและคัดเลือกโดยใช้เครื่องหมายโมเลกุลเอสเอสอาร์ ระยะที่ ๑

๔. ร่วมดำเนินงานโครงการปาล์มน้ำมันเพื่อคุณภาพชีวิตชุมชน ต.ปากกรอ อ.สิงหนคร จ.สงขลา (โครงการ ๑ คณะ ๑ ชุมชนเข้มแข็ง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์)

๕. ดำเนินงานโครงการพัฒนาเว็บไซต์ของศูนย์วิจัยระบบเกษตรฯ ให้ทันสมัยเผยแพร่สู่สาธารณะ

๖. ดำเนินงานโครงการการศึกษาสถานภาพความอุดมสมบูรณ์ของดินปลูกปาล์มน้ำมันในพื้นที่ภาคใต้

๗. ดำเนินงานโครงการการศึกษาสถานภาพความอุดมสมบูรณ์ของดินปลูกปาล์มน้ำมันพันธุ์ทรัพย์ ม.อ.๑ ในพื้นที่ทั่วประเทศ

๕. ผลงานที่บรรลุเป้าหมายในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙

ปี พ.ศ.	รายการ	ผลการดำเนินงาน
๒๕๓๕ - ปัจจุบัน	๑. สนับสนุนการผลิตบัณฑิตปริญญาโทและปริญญาเอก เปิดสอนภาคบรรยายและปฏิบัติให้กับ นักศึกษาชั้นปริญญาโทสาขา พืชศาสตร์ พัฒนาการเกษตร การจัดการสิ่งแวดล้อม และ ธรรมชาติศาสตร์ ในการสอนวิชาการระบบนิเวศเกษตร การวิจัยระบบการทำฟาร์ม และการใช้ที่ดิน และระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์	สำเร็จตามเป้าหมาย
	๒. ให้บริการข้อมูลระบบเกษตรให้แก่หน่วยงานต่าง ๆ	สำเร็จตามเป้าหมาย
๒๕๕๕ - ปัจจุบัน	๑. โครงการวิจัย เรื่อง การปรับปรุงพันธุ์ข้าวดอกพะยอมและพันธุ์กุ้มเมืองหลวงไม่ให้ไวแสง ด้วยวิธีการผสมกลับและคัดเลือกโดยใช้เครื่องหมายโมเลกุลเอสเอสอาร์ ระยะที่ ๑	สำเร็จตามเป้าหมาย
๒๕๕๗-ปัจจุบัน	๑. ร่วมโครงการปาล์มน้ำมันเพื่อคุณภาพชีวิตชุมชน ต.ปากอ อ.สิงหนคร จ.สงขลา (โครงการ ๑ คณะ ๑ ชุมชนเข้มแข็ง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์)	สำเร็จตามเป้าหมาย
๒๕๕๘-ปัจจุบัน	๑. โครงการพัฒนาเว็บไซต์ของศูนย์วิจัยระบบเกษตรฯให้ทันสมัยเผยแพร่สู่สาธารณะ	สำเร็จตามเป้าหมาย
	๒. โครงการการศึกษาสถานภาพความอุดมสมบูรณ์ของดินปลูกปาล์มน้ำมันในพื้นที่ภาคใต้	สำเร็จตามเป้าหมาย
	๓. โครงการการศึกษาสถานภาพความอุดมสมบูรณ์ของดินปลูกปาล์มน้ำมันพันธุ์ทรัพย์ ม.อ.๑ ในพื้นที่ทั่วประเทศ	สำเร็จตามเป้าหมาย

๖. เป้าหมายในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐

รายการ	หน่วยงานที่ร่วมดำเนินงาน*
๑. โครงการการศึกษาสถานภาพความอุดมสมบูรณ์ของดินปลูกปาล์มน้ำมันในพื้นที่ภาคใต้	๑. คณะทรัพยากรธรรมชาติ
๒. โครงการการศึกษาสถานภาพความอุดมสมบูรณ์ของดินปลูกปาล์มน้ำมันพันธุ์ทรัพย์ ม.อ.๑ ในพื้นที่ทั่วประเทศ	๑. คณะทรัพยากรธรรมชาติ
๓. โครงการวิจัยการปรับสภาพดินศรีตรังใหม่มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ที่ทรุดโทรมให้แข็งแรงสวยงาม	๑. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
๔. ร่วมโครงการปาล์มน้ำมันเพื่อคุณภาพชีวิตชุมชน ต.ปากอ อ.สิงหนคร จ.สงขลา (โครงการ ๑ คณะ ๑ ชุมชน เข้มแข็ง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์)	๑. คณะทรัพยากรธรรมชาติ ๒. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
๕. ร่วมโครงการเกษตรเชิงท่องเที่ยว คณะทรัพยากรธรรมชาติ	๑. คณะทรัพยากรธรรมชาติ
๖. โครงการพัฒนาเว็บไซต์ของศูนย์วิจัยระบบเกษตรทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมให้ทันสมัยเพื่อเป็นการเผยแพร่ ความรู้สู่สาธารณะ	๑. ศูนย์วิจัยระบบเกษตรฯ
๗. ร่วมโครงการวิจัย เรื่อง การปรับปรุงพันธุ์ข้าวดอกพะยอมและพันธุ์ข้าวกุ้มเมืองหลวงไม่ให้ไวแสงด้วยวิธีผสมกลับ และคัดเลือก โดยใช้เครื่องหมายโมเลกุลเอสเอสอาร์ (ระยะที่ ๑)	๑. สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (รศ.ดร. วชิรินทร์ ชื่นสุวรรณ หัวหน้าโครงการฯ)
๘. ร่วมโครงการบริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยีของคณะทรัพยากรธรรมชาติและหน่วยงานของรัฐ/ เอกชน/เกษตรกรผู้สนใจ เช่น ให้คำแนะนำ/ปรึกษา ตรวจสอบสภาพดิน จัดนิทรรศการ เป็นต้น	๑. คณะทรัพยากรธรรมชาติ
๙. ภารกิจอื่น ๆ ตามที่คณะทรัพยากรธรรมชาติมอบหมาย	๑. คณะทรัพยากรธรรมชาติ

หมายเหตุ: * หน่วยงานที่ร่วมดำเนินงานกับศูนย์วิจัยระบบเกษตรทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม

๗. แผนการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐

ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ ศูนย์วิจัยระบบเกษตรทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมได้ดำเนินงานเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์และเป้าหมายที่ได้กำหนดไว้ ตั้งแต่ ๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๙ – ๓๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๐ ดังนี้

กิจกรรม	๒๕๕๙			๒๕๖๐									
	เดือน	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
๑. โครงการการศึกษาสถานภาพความอุดมสมบูรณ์ของดินปลูกปาล์มน้ำมันในพื้นที่ภาคใต้		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
๒. โครงการการศึกษาสถานภาพความอุดมสมบูรณ์ของดินปลูกปาล์มน้ำมันในพื้นที่พัทลุง ม.อ.๑ ในพื้นที่ทั่วประเทศ		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
๓. โครงการวิจัยการปรับสภาพดินศรีตรังใหม่มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ที่ทรุดโทรมให้แข็งแรงสวยงาม		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
๔. ร่วมโครงการปาล์มน้ำมันเพื่อคุณภาพชีวิตชุมชน ต.ปากกรอ อ.สิงหนคร จ.สงขลา		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
๕. ร่วมโครงการเกษตรเชิงท่องเที่ยว คณะทรัพยากรธรรมชาติ		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
๖. โครงการพัฒนาเว็บไซต์ของศูนย์วิจัยระบบเกษตรฯให้ทันสมัยเผยแพร่สู่สาธารณะ		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
๗. ร่วมโครงการวิจัยเรื่อง การปรับปรุงพันธุ์ข้าวดอกพะยอมและพันธุ์ข้าวคู่มือเมืองหลวงไม่ให้ไหม้แสงด้วยวิธีผสมกลับและคัดเลือกโดยใช้เครื่องหมายโมเลกุลเอสเอสอาร์		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
๘. ร่วมโครงการบริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยีของคณะทรัพยากรธรรมชาติ และหน่วยงานของรัฐ/เอกชน/เกษตรกร ผู้สนใจ เช่น ให้คำแนะนำ/ปรึกษา ตรวจสอบสภาพดิน จัดนิทรรศการ		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
๙. ภารกิจอื่น ๆ ตามที่คณะทรัพยากรธรรมชาติมอบหมาย		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

๘. งบประมาณ

เนื่องจากศูนย์วิจัยระบบเกษตรฯ ไม่ได้รับการสนับสนุนเงินอุดหนุนจากหน่วยงานภายนอกหรือแหล่งทุนอื่น ๆ การบริหารจัดการทั้งด้านการวิจัย การพัฒนาบุคลากร การบริหารธุรการ การจัดหาวัสดุ ครุภัณฑ์ และอุปกรณ์ต่าง ๆ จึงจำเป็นต้องขอของบประมาณในการดำเนินการดังกล่าวจากเงินงบประมาณประจำปี โดยขอตั้งงบประมาณในปี ๒๕๖๐ เงินอุดหนุนสำหรับโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริและศูนย์วิจัย จำนวนเงินทั้งสิ้น ๖๔๖,๒๓๐.- บาท (หกแสนสี่หมื่นหกพันสองร้อยสามสิบบาทถ้วน) แผนงาน ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา ผลผลิต ผลงานวิจัยเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี ดังนี้

หมวดเงินอุดหนุน รวมจำนวนเงินทั้งสิ้น ๖๔๖,๒๓๐.- บาท (หกแสนสี่หมื่นหกพันสองร้อยสามสิบบาทถ้วน)

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
๑. งบประมาณ	๔๐๑,๑๓๐.-
๑.๑ หมวดค่าจ้างชั่วคราว (๓๘๗,๐๐๐.- บาท)	
๑.๑.๑ เจ้าหน้าที่วิจัย วุฒิปริญญาตรี เดือนละ ๑๕,๐๐๐.- บาท จำนวน ๑ คน เป็นเวลา ๑๒ เดือน เพื่อปฏิบัติงานในด้านงานวิจัยและเก็บข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูลการเกษตร	๑๘๐,๐๐๐.-
๑.๑.๒ ผู้ช่วยวิจัย วุฒิ ปวส. เดือนละ ๑๑,๕๐๐.- บาท จำนวน ๑ คน เป็นเวลา ๑๒ เดือน เพื่อช่วยปฏิบัติงานด้านวิจัยที่สำนักงานศูนย์วิจัยระบบเกษตรฯ และเก็บข้อมูลการเกษตรนอกพื้นที่	๑๓๘,๐๐๐.-
๑.๑.๓ พนักงานธุรการ วุฒิ ปวส. เดือนละ ๑๑,๕๐๐.- บาท จำนวน ๑ คน เป็นเวลา ๖ เดือน เพื่อช่วยงานด้านบริการธุรการ	๖๙,๐๐๐.-
๑.๒ เงินเพิ่มค่าครองชีพ (๑๔,๑๓๐.- บาท)	
๑.๒.๑ ผู้ช่วยวิจัย เดือนละ ๗๘๕.- บาท เป็นเวลา ๑๒ เดือน	๙,๔๒๐.-
๑.๒.๒ พนักงานธุรการ เดือนละ ๗๘๕.- บาท เป็นเวลา ๖ เดือน	๔,๗๑๐.-
รวม	๔๐๑,๑๓๐.-
๒. งบดำเนินการ	๒๔๕,๑๐๐.-
๒.๑ หมวดค่าตอบแทนค่าใช้สอยและค่าวัสดุ (๒๐๕,๐๐๐.- บาท)	
๒.๑.๑ ค่าตอบแทน (๕,๐๐๐.- บาท)	
(๑) ค่าอาหารทำการนอกเวลาราชการ เพื่อเป็นค่าปฏิบัติงานนอกเวลาราชการในกรณีเร่งด่วนของข้าราชการและลูกจ้าง	๕,๐๐๐.-
๒.๑.๒ ค่าใช้สอย (๑๐๐,๑๐๐.- บาท)	
(๑) ค่าเบี้ยเลี้ยงที่พักและพาหนะ เพื่อเป็นค่าเดินทางไปปฏิบัติราชการของผู้บริหาร นักวิชาการประจำศูนย์ฯ และลูกจ้างในการเดินทางไปประชุม อบรม สัมมนา	๒๕,๐๐๐.-
(๒) ค่าใช้จ่ายในการจัดสัมมนาและฝึกอบรม เป็นค่าใช้จ่ายในการจัดสัมมนาและฝึกอบรมให้แก่เกษตรกรในโครงการต่าง ๆ ๔ ครั้ง ๆ ละ ๔๐-๕๐ คน	๓๕,๐๐๐.-
(๓) ค่าจ้างเหมา เพื่อเป็นค่าวิเคราะห์ตัวอย่างดิน พืช และวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูล	๕๐,๐๐๐.-
(๔) สมทบเป็นค่าประกันสังคมลูกจ้างศูนย์วิจัยระบบเกษตรฯ	๒๐,๑๐๐.-
๒.๑.๓ ค่าวัสดุ (๑๐๐,๐๐๐.- บาท)	
(๑) ค่าวัสดุสำนักงาน เพื่อเป็นค่าวัสดุสำนักงาน วัสดุคอมพิวเตอร์ วัสดุที่เกี่ยวกับการจัดพิมพ์เอกสารแสดงนิทรรศการฝึกอบรมเกษตรกรเพื่อเผยแพร่ความรู้ทางวิชาการแก่ชุมชน	๓๐,๐๐๐.-
(๒) ค่าวัสดุน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อเป็นค่าวัสดุน้ำมันเชื้อเพลิงยานพาหนะที่ใช้ติดต่อระหว่างวิทยาเขตหาดใหญ่กับพื้นที่ทำการวิจัย งานสนาม และงานอื่นๆ	๑๕,๐๐๐.-
(๓) วัสดุเกษตร เพื่อเป็นค่าวัสดุเกษตรในการจัดทำแปลงทดลอง และแปลงสาธิตต่าง ๆ ค่าปุ๋ยของโครงการศูนย์วิจัยระบบเกษตร	๕๕,๐๐๐.-
๒.๒ หมวดค่าสาธารณูปโภค (๑๐,๐๐๐.- บาท)	
๒.๒.๑ เพื่อเป็นค่าโทรศัพท์ ค่าโทรสาร ค่าไปรษณีย์ โทรเลข ในการติดต่อราชการต่าง ๆ ของศูนย์วิจัยระบบเกษตรฯ ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ	๑๐,๐๐๐.-
รวม	๒๔๕,๑๐๐.-
รวมทั้งสิ้น	๖๔๖,๒๓๐.-

ลงชื่อ

(ดร.สุรชาติ เพชรแก้ว)

หัวหน้าศูนย์วิจัยระบบเกษตรทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม

ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๙