

รายงานผลการดำเนินงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓
และแผนการดำเนินงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔
ของศูนย์วิจัยระบบเกษตรทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม

๑. หลักการและเหตุผล

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

ศูนย์วิจัยระบบเกษตรฯได้รับการอนุมัติให้ดำเนินงานในลักษณะศูนย์วิจัย สังกัดฝ่ายวิจัยและบริการ คณะทรัพยากรธรรมชาติ เพื่อการดำเนินงานของศูนย์วิจัยระบบเกษตรฯเป็นไปอย่างต่อเนื่อง

๒. วัตถุประสงค์

(๑) วิจัย พัฒนา และถ่ายทอดวิชาการด้านเกษตรเชิงระบบ เพื่อเพิ่มผลผลิตการจัดการทรัพยากรทางการเกษตรและการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืนในภาคใต้

(๒) สนับสนุนการศึกษาระดับปริญญาตรี ปริญญาโท และปริญญาเอก เพื่อเพิ่มทักษะความรู้ การอนุรักษ์จัดการทรัพยากร โดยทำงานในลักษณะสหวิทยาการ (multidisciplinary)

(๓) สนับสนุนและส่งเสริมการทำวิจัยแบบมีส่วนร่วมของเกษตรกร ชุมชน และท้องถิ่น เพื่อนำไปสู่การแก้ปัญหาของเกษตรและชุมชน

(๔) สร้างระบบสารสนเทศทางการเกษตร เพื่อเผยแพร่ความรู้และบริการสารสนเทศให้แก่เกษตรกร ชุมชนและหน่วยงาน

(๕) ประสานความร่วมมือการวิจัยเกษตรเชิงระบบทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมกับหน่วยงาน คณาจารย์ และนักวิชาการ ทั้งในและนอกคณะทรัพยากรธรรมชาติ เพื่อพัฒนาองค์ความรู้ทางระบบเกษตร ทรัพยากร และสิ่งแวดล้อม สู่ระดับสากล

๓. ผู้ควบคุมดูแลการปฏิบัติงานของศูนย์วิจัยฯ

รองคณบดีฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม (ผศ.ดร.ไชยวรรณ วัฒนจันทร์)

๔. บุคลากรของศูนย์วิจัยระบบเกษตรทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม

- | | |
|-----------------------------|--|
| (๑) ดร.สุรชาติ เพชรแก้ว | หัวหน้าศูนย์วิจัยระบบเกษตรทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม |
| (๒) นายณัฐพล จันทร์สว่าง | นักวิชาการอุดมศึกษา |
| (๓) นายประมวณ หน่อสกุล | ผู้ช่วยวิจัย |
| (๔) นางสาวชมพูนุท บัวเผื่อน | เจ้าหน้าที่วิจัย |

๗. งานที่ดำเนินการไปแล้ว

ปี พ.ศ.	รายการ
๒๕๓๕ - ปัจจุบัน	๑. สนับสนุนการผลิตบัณฑิตปริญญาโทและปริญญาเอก เปิดสอนภาคบรรยายและปฏิบัติให้กับนักศึกษาชั้นปริญญาโท สาขา พืชศาสตร์ พัฒนาการเกษตร การจัดการสิ่งแวดล้อม และธรณีศาสตร์ ในการสอนวิชาระบบนิเวศเกษตร การวิจัยระบบการทำฟาร์ม และการใช้ที่ดินและระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ๒. ให้บริการข้อมูลระบบเกษตรให้แก่หน่วยงานต่างๆ
๒๕๕๗ - ๒๕๖๐	๑. ร่วมโครงการปาล์มน้ำมันเพื่อคุณภาพชีวิตชุมชน ต.ปากอ อ.สิงหนคร จ.สงขลา (โครงการ ๑ คณะ ๑ ชุมชนเข้มแข็ง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์)
๒๕๕๘ - ปัจจุบัน	๑. ร่วมโครงการการศึกษาสถานภาพความอุดมสมบูรณ์ของดินปลูกปาล์มน้ำมันในพื้นที่ภาคใต้ ๒. ร่วมโครงการการศึกษาสถานภาพความอุดมสมบูรณ์ของดินปลูกปาล์มน้ำมันพันธุ์ทรัพย์ ม.อ.๑ ในพื้นที่ทั่วประเทศ ๓. พัฒนาเว็บไซต์ของศูนย์วิจัยระบบเกษตรฯ ให้ทันสมัยเผยแพร่สู่สาธารณะ
๒๕๕๘ - ๒๕๖๒	๑. ร่วมโครงการวิจัย เรื่อง การปรับปรุงพันธุ์ข้าวดอกพะยอมและพันธุ์ข้าวทุ่งหลวงไม่ไหวแสงด้วยวิธีการผสมกลับและคัดเลือกโดยใช้เครื่องหมายโมเลกุลเอสเอสอาร์ ระยะที่ ๑ ๒. โครงการวิจัยการปรับสภาพต้นศรีตรังในมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ ที่ทรุดโทรมให้แข็งแรงสวยงาม ๓. ร่วมโครงการการเจริญเติบโตและผลผลิตของปาล์มน้ำมันลูกผสมทางการค้าที่ปลูกในสถานีวิจัยท่าเขียด จ.พัทลุง
๒๕๖๐ - ปัจจุบัน	๑. ร่วมโครงการประเมินศักยภาพของปาล์มน้ำมันพันธุ์ทรัพย์ ม.อ.๑ ในแปลงเกษตรกร ต.ปากอ อ.สิงหนคร จ.สงขลา
๒๕๖๒ - ปัจจุบัน	๑. ร่วมโครงการวิจัย เรื่อง การปรับปรุงพันธุ์ข้าวดอกพะยอมและพันธุ์ข้าวทุ่งหลวงไม่ไหวแสงด้วยวิธีการผสมกลับและคัดเลือกโดยใช้เครื่องหมายโมเลกุลเอสเอสอาร์ (ระยะที่ ๒) ๒. ร่วมโครงการศึกษาการทำเกษตรผสมผสานในสวนปาล์มน้ำมันที่ปลูกในพื้นที่ลุ่ม ๓. ร่วมโครงการศึกษาการเจริญเติบโตและให้ผลผลิตของปาล์มน้ำมันลูกผสมทางการค้า ๘ สายพันธุ์ ที่ปลูกในพื้นที่ลุ่ม ๔. ร่วมโครงการการศึกษาการเจริญเติบโตและให้ผลผลิตของข้าวเหนียวพันธุ์พื้นเมืองในแปลงเกษตรกรภาคใต้ ๕. ร่วมโครงการเปรียบเทียบพันธุ์ข้าวเหนียวพื้นเมืองในภาคใต้ของประเทศไทย (จ.สตูล สงขลา และพัทลุง)

๘. ความต่อเนื่องของโครงการ

ศูนย์วิจัยระบบเกษตรฯ ได้รับการอนุมัติให้ดำเนินงานในลักษณะศูนย์วิจัย สังกัด ฝ่ายวิจัยและบริการ คณะทรัพยากรธรรมชาติ เพื่อการดำเนินงานของศูนย์วิจัยระบบเกษตรฯ เป็นไปอย่างต่อเนื่อง

๙. งบประมาณ ปี พ.ศ. ๒๕๖๓

(๑) งบประมาณตามแผนงาน

เนื่องจากศูนย์วิจัยระบบเกษตรฯ ไม่ได้รับการสนับสนุนเงินอุดหนุนจากหน่วยงานภายนอกหรือแหล่งทุนอื่นๆ การบริหารจัดการทั้งด้านการวิจัย การพัฒนาบุคลากร การบริหารธุรการ การจัดหาวัสดุ ครุภัณฑ์ และอุปกรณ์ต่างๆ จึงจำเป็นต้องขอของบประมาณในการดำเนินการดังกล่าวจากเงินงบประมาณประจำปี โดยในปี ๒๕๖๓ ได้รับงบประมาณในการดำเนินงาน เป็นเงินทั้งสิ้น ๖๐๑,๒๐๐.- บาท (หกแสนหนึ่งพันสองร้อยบาทถ้วน) ซึ่งมีรายละเอียดค่าใช้จ่ายต่างๆ ดังนี้

งบประมาณตามแผนงาน

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
๑. งบบุคลากร	๔๐๑,๒๐๐.-
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 (๑๔,๒๐๐.- บาท)	
๑.๒.๑ ผู้ช่วยวิจัย เดือนละ ๗๘๕.- บาท เป็นเวลา ๑๒ เดือน	๙,๔๒๐.-
๑.๒.๒ พนักงานธุรการ เดือนละ ๗๘๕.- บาท เป็นเวลา ๖ เดือน	๔,๗๘๐.-
รวม	๔๐๑,๒๐๐.-
๒. งบดำเนินการ	๒๑๕,๑๐๐.-
๒.๑ หมวดค่าตอบแทนค่าใช้สอยและค่าวัสดุ (๒๑๕,๑๐๐.- บาท)	
๒.๑.๑ ค่าตอบแทน (๕,๐๐๐.- บาท)	
(๑) ค่าอาหารทำการนอกเวลาราชการ เพื่อเป็นค่าปฏิบัติงานนอกเวลาราชการในกรณีเร่งด่วนของข้าราชการและลูกจ้าง	๕,๐๐๐.-
๒.๑.๒ ค่าใช้สอย (๑๒๕,๑๐๐.- บาท)	
(๑) ค่าเบี้ยเลี้ยงที่พักและพาหนะ เพื่อเป็นค่าเดินทางไปปฏิบัติราชการของผู้บริหาร นักวิชาการประจำศูนย์ฯ และลูกจ้างในการเดินทางไปประชุม อบรม สัมมนา	๒๕,๗๐๐.-
(๒) ค่าใช้จ่ายในการจัดสัมมนาและฝึกอบรม เป็นค่าใช้จ่ายในการจัดสัมมนาและฝึกอบรมให้แก่เกษตรกรในโครงการต่างๆ ๔ ครั้งๆ ละ ๔๐-๕๐ คน	๓๐,๐๐๐.-
(๓) ค่าจ้างเหมา เพื่อเป็นค่าวิเคราะห์ตัวอย่างดิน พีช และวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูล	๕๐,๐๐๐.-
(๔) สมทบเป็นค่าประกันสังคมลูกจ้างศูนย์วิจัยระบบเกษตรฯ	๑๙,๔๐๐.-
๒.๑.๓ ค่าวัสดุ (๘๕,๐๐๐.- บาท)	
(๑) ค่าวัสดุสำนักงาน เพื่อเป็นค่าวัสดุสำนักงาน วัสดุคอมพิวเตอร์ วัสดุที่เกี่ยวกับการจัดพิมพ์เอกสารแสดงนิทรรศการฝึกอบรมเกษตรกรเพื่อเผยแพร่ความรู้ทางวิชาการแก่ชุมชน	๒๐,๐๐๐.-
(๒) ค่าวัสดุน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อเป็นค่าวัสดุน้ำมันเชื้อเพลิงยานพาหนะที่ใช้ติดต่อดังกล่าวระหว่างวิทยาเขตขนาดใหญ่กับพื้นที่ทำ การวิจัย งานสนาม และงานอื่นๆ	๑๐,๐๐๐.-
(๓) วัสดุเกษตร เพื่อเป็นค่าวัสดุเกษตรในการจัดทำแปลงทดลอง และแปลงสาธิตต่างๆ ค่าปุ๋ยของโครงการศูนย์วิจัยระบบเกษตร	๕๕,๐๐๐.-
รวม	๒๑๕,๑๐๐.-
รวมทั้งหมด	๖๑๖,๓๐๐.-

(๒) งบประมาณที่ดำเนินงาน

สรุปรายจ่ายของศูนย์วิจัยระบบเกษตรทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมที่ดำเนินงานไปแล้ว

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
๑. งบประมาณที่ได้รับ	๖๐๑,๒๐๐.๐๐
๒. ค่าใช้จ่าย	
๒.๑ ค่าจ้าง+ประกันสังคม	๓๓๗,๑๔๕.๕๕
๒.๒ ค่าใช้สอย	๒๐๕,๐๕๓.๒๕
๒.๓ ค่าวัสดุ	๕๙,๐๐๐.๘๐
รวมค่าใช้จ่าย	๖๐๑,๑๙๙.๖๐

๑๐. แผนงานในงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ และเป้าหมายที่วางไว้

รายการ	หน่วยงานที่ร่วมดำเนินงาน*
๑. ร่วมโครงการการศึกษาสถานภาพความอุดมสมบูรณ์ของดินปลูกปาล์มน้ำมันในพื้นที่ภาคใต้	๑. คณะทรัพยากรธรรมชาติ
๒. ร่วมโครงการการศึกษาสถานภาพความอุดมสมบูรณ์ของดินปลูกปาล์มน้ำมันพันธุ์ทรัพย์ ม.อ.๑ ในพื้นที่ทั่วประเทศ	๑. คณะทรัพยากรธรรมชาติ
๓. ร่วมโครงการการศึกษาการเจริญเติบโตและให้ผลผลิตของข้าวเหนียวพันธุ์พื้นเมืองในแปลงเกษตรกรภาคใต้	๑. ศูนย์วิจัยระบบเกษตรฯ
๔. ร่วมโครงการเปรียบเทียบพันธุ์ข้าวเหนียวพื้นเมืองในภาคใต้ของประเทศไทย (จ.สตูล สงขลา และพัทลุง)	๑. ศูนย์วิจัยระบบเกษตรฯ
๕. ร่วมโครงการศึกษาการทำเกษตรผสมผสานในสวนปาล์มน้ำมันที่ปลูกในพื้นที่ลุ่ม	๑. ศูนย์วิจัยระบบเกษตรฯ
๖. ร่วมโครงการศึกษาการเจริญเติบโตและให้ผลผลิตของปาล์มน้ำมันลูกผสมทางการค้า ๘ สายพันธุ์ ที่ปลูกในพื้นที่ลุ่ม	๑. ศูนย์วิจัยระบบเกษตรฯ
๗. ร่วมโครงการประเมินศักยภาพของปาล์มน้ำมันพันธุ์ทรัพย์ ม.อ.๑ ในแปลงเกษตรกร ต.ปากอ อ.สิงหนคร จ.สงขลา	๑. ศูนย์วิจัยระบบเกษตรฯ
๘. ร่วมโครงการวิจัย เรื่อง การปรับปรุงพันธุ์ข้าวดอกพะยอมและพันธุ์ข้าวภูมิ้องหลวงไม่ให้ไวแสงด้วยวิธีผสมกลับ และคัดเลือก โดยใช้เครื่องหมายโมเลกุลเอสเอสอาร์ (ระยะที่ ๒)	๑. สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (รศ.ดร. วัชรินทร์ ชื่นสุวรรณ หัวหน้าโครงการฯ)
๙. ร่วมโครงการบริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยีของคณะทรัพยากรธรรมชาติและหน่วยงานของรัฐ/เอกชน/เกษตรกรผู้สนใจ เช่น ให้คำแนะนำ/ปรึกษา ตรวจสอบสภาพดิน จัดนิทรรศการ เป็นต้น	๑. คณะทรัพยากรธรรมชาติ
๑๐. พัฒนาเว็บไซต์ของศูนย์วิจัยระบบเกษตรทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมให้ทันสมัยเพื่อเป็นการเผยแพร่ความรู้สู่สาธารณะ	๑. ศูนย์วิจัยระบบเกษตรฯ
๑๑. การกิจอื่นๆ ตามที่คณะทรัพยากรธรรมชาติมอบหมาย	๑. คณะทรัพยากรธรรมชาติ

หมายเหตุ: * หน่วยงานที่ร่วมดำเนินงานกับศูนย์วิจัยระบบเกษตรทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม