

รายงานผลการดำเนินงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566
ของศูนย์วิจัยระบบเกษตรทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม

1. หลักการและเหตุผล

ศูนย์วิจัยระบบเกษตรทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ได้รับอนุมัติจากคณะทรัพยากรธรรมชาติให้เริ่มดำเนินการมาตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2535 โดยให้มีภาระงานหลัก คือ ทำการศึกษาค้นคว้าวิจัยเพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนในระดับปริญญาตรี ปริญญาโท และปริญญาเอก ในลักษณะสหวิทยาการด้านระบบเกษตรทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งเป็นแหล่งฐานข้อมูลการเกษตรของภาคใต้ เพื่อใช้ในการวางแผนและการจัดการทรัพยากรทางการเกษตร โดยใช้ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และองค์ความรู้ที่ได้จากงานวิจัย ซึ่งนอกจากใช้เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนแล้ว ยังใช้เพื่อให้บริการวิชาการแก่หน่วยงานอื่นๆทั้งในภาครัฐและเอกชน อีกทั้งขยายเครือข่ายการทำงานกับสถาบันต่างประเทศเพื่อนำไปสู่การเป็นสากล

2. วัตถุประสงค์

2.1 วิจัย พัฒนา และถ่ายทอดวิชาการด้านเกษตรเชิงระบบ เพื่อเพิ่มผลผลิตการจัดการทรัพยากรทางการเกษตรและการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืนในภาคใต้

2.2 สนับสนุนการเรียนการสอนระดับปริญญาตรี ปริญญาโท และปริญญาเอก เพื่อเพิ่มทักษะความรู้ การอนุรักษ์จัดการทรัพยากร โดยทำงานในลักษณะสหวิทยาการ (multidisciplinary)

2.3 สนับสนุนและส่งเสริมการทำวิจัยแบบมีส่วนร่วมของเกษตรกร ชุมชน และท้องถิ่น เพื่อนำไปสู่การแก้ปัญหาของเกษตรกรและชุมชน

2.4 สร้างระบบสารสนเทศทางการเกษตร เพื่อเผยแพร่ความรู้และบริการสารสนเทศให้แก่เกษตรกร ชุมชนและหน่วยงาน

2.5 ประสานความร่วมมือการวิจัยเกษตรเชิงระบบทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมกับหน่วยงาน คณาจารย์ และนักวิชาการทั้งในและนอกคณะทรัพยากรธรรมชาติ เพื่อพัฒนาองค์ความรู้ทางระบบเกษตร ทรัพยากร และสิ่งแวดล้อม สู่ระดับสากล

3. บุคลากรของศูนย์วิจัย

- | | |
|---------------------------|---------------------|
| 3.1 ดร.สุรชาติ เพชรแก้ว | หัวหน้าศูนย์ |
| 3.2 นายธนนต์ รุ่งนิลรัตน์ | นักวิชาการอุดมศึกษา |
| 3.3 นายธีรพล ชังคมณี | เจ้าหน้าที่วิจัย |
| 3.4 นายประมวล หน่อสกุล | ผู้ช่วยวิจัย |

4. ผลการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ศูนย์วิจัยระบบเกษตรทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมได้ดำเนินงานเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์และเป้าหมายที่ได้กำหนดไว้ ตั้งแต่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2565-30 กันยายน พ.ศ. 2566 ดังนี้

โครงการ/กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน
1. โครงการศึกษาสถานภาพความอุดมสมบูรณ์ของดินปลูกปาล์มน้ำมันในพื้นที่ภาคใต้	1.1 สถานที่ทำโครงการ: พื้นที่ภาคใต้ กิจกรรม: ดำเนินการติดตามประเมินสถานภาพความอุดมสมบูรณ์ของดินปลูกปาล์มน้ำมันและต้นปาล์มน้ำมัน
2. โครงการศึกษาการปลูกปาล์มน้ำมัน พันธุ์ทรัพย์ ม.อ.1 ในพื้นที่ทั่วประเทศ	2.1 สถานที่ทำโครงการ: ทั่วประเทศ กิจกรรม: ดำเนินการติดตามประเมินศักยภาพของปาล์มน้ำมันพันธุ์ทรัพย์ ม.อ.1 ในแปลงเกษตรกร พร้อมทั้งให้คำปรึกษาและคำแนะนำแก่เกษตรกร

<p>3. โครงการศึกษาการทำเกษตรผสมผสานในสวนปาล์ม น้ำมัน</p>	<p>3.1 สถานที่ทำโครงการ: สถานีวิจัยท่าเขียด อ.บางแก้ว จ.พัทลุง กิจกรรม: ปลูกพืชแบบผสมผสานในสวนปาล์มน้ำมัน ได้แก่ การปลูกสละร่วมปาล์มน้ำมัน การปลูกพริกไทยร่วมปาล์มน้ำมันและการปลูกโกโก้ร่วมปาล์มน้ำมัน ดำเนินการเก็บข้อมูลตามแผนงานที่กำหนดไว้อย่างต่อเนื่อง</p> <p>3.2 สถานที่ทำโครงการ: สวนปาล์มน้ำมันเกษตรกร อ.สิงหนคร จ.สงขลา กิจกรรม: ให้คำปรึกษาและคำแนะนำต่างๆแก่เกษตรกร ในการปลูกพืชร่วมปาล์มน้ำมัน เช่น พืชกระท่อม พริกไทย หอม สละ หรือพืชต่างๆที่เกษตรกรต้องการปลูกเพิ่ม รวมทั้งการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ เช่น ปลาหมอ ปลานิล ในร่องคูน้าในสวนปาล์มน้ำมัน เพื่อสร้างรายได้เสริมให้เกษตรกร</p>
<p>4. โครงการจัดการสวนเกษตรยางพาราเพื่อความยั่งยืนของรายได้เกษตรกร</p>	<p>4.1 สถานที่ทำโครงการ: สถานีวิจัยคลองหอยโข่ง อ.คลองหอยโข่ง จ.สงขลา กิจกรรม: ดูแลจัดการสวนวนเกษตรยางพารา โดยปลูกยางพาราพันธุ์ RRIM600 เป็นพืชหลักและพืชร่วมยางพารา จำนวน 4 ชนิด ได้แก่ มะฮอกกานี ยางนา ตะเคียนทอง และหลุมพอ ทำการปลูกพืชในแปลงทดลองจำนวน 5 รูปแบบ ในพื้นที่ 10 ไร่ ดำเนินการเก็บข้อมูลการเจริญเติบโตของต้นพืช (พืชหลักและพืชร่วม) ตามแผนงานที่กำหนดไว้อย่างต่อเนื่อง</p>
<p>5. ร่วมโครงการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมการผลิตพืชกระท่อม</p>	<p>5.1 สถานที่ทำโครงการ: สถานีวิจัยคลองหอยโข่ง อ.คลองหอยโข่ง จ.สงขลา กิจกรรม: ดำเนินการเก็บข้อมูลการเจริญเติบโตของต้นพืชกระท่อม ความอุดมสมบูรณ์ของดินปลูกพืชกระท่อม และแนวทางการจัดการปุ๋ยที่เหมาะสมกับปลูกต้นพืชกระท่อม ตามแผนงานที่กำหนดไว้อย่างต่อเนื่อง</p>
<p>6. ร่วมโครงการผลิตพืชกระท่อมคุณภาพภายใต้มาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (GAP) เพื่อใช้ประโยชน์ทางการแพทย์</p>	<p>6.1 สถานที่ทำโครงการ: สถานีวิจัยคลองหอยโข่ง อ.คลองหอยโข่ง จ.สงขลา กิจกรรม: ดำเนินการเก็บข้อมูลการเจริญเติบโตของต้นพืชกระท่อม ความอุดมสมบูรณ์ของดินปลูกพืชกระท่อม และแนวทางการจัดการดินและปุ๋ยที่เหมาะสมกับปลูกต้นพืชกระท่อม และค้นหาแนวทางการจัดการแปลงปลูกพืชกระท่อมให้ได้มาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (GAP) ตามแผนงานที่กำหนดไว้อย่างต่อเนื่อง</p>
<p>7. ร่วมโครงการบริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยีของ คณะทรัพยากรธรรมชาติ ให้แก่หน่วยงานของรัฐ หน่วยงานเอกชน เกษตรกร และผู้สนใจทั่วไป เช่น ให้คำแนะนำ ให้คำปรึกษา ตรวจสอบสภาพดิน จัดนิทรรศการ เป็นต้น</p>	<p>7.1 สถานที่ทำโครงการ: - กิจกรรม: มีดังนี้ (1) เป็นวิทยากรบรรยายแนะนำการปลูกปาล์มน้ำมัน ให้แก่การยางแห่งประเทศไทย (กยท.) สาขาคลองหอยโข่ง ในโครงการพัฒนาอาชีพชาวสวนยางรายย่อยเพื่อความยั่งยืนในพื้นที่ปลูกยางที่ได้รับผลกระทบจากโรคใบร่วงชนิดใหม่ ณ สถานีวิจัยคลองหอยโข่ง คณะทรัพยากรธรรมชาติ</p>

	<p>มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ โดยมีเกษตรกรชาวสวนยางในเขตพื้นที่ อ.คลองหอยโข่ง จ.สงขลา เข้าร่วมอบรมและศึกษาดูงาน จำนวน 39 คน วันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 (ตามหนังสือที่ กษ.03.9/04472919)</p> <p>(2) เป็นวิทยากรบรรยาย การฝึกอบรมถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตในพื้นที่เหมาะสม/ปรับปรุงเปลี่ยนแปลงการผลิตในพื้นที่ไม่เหมาะสม ณ ศาลาอเนกประสงค์บ้านหุแร่ หมู่ที่ 3 ต.ทุ่งตำเสา อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา มีเกษตรกรเข้าร่วมการฝึกอบรมจำนวน 40 คน วันที่ 5 มกราคม พ.ศ. 2566</p> <p>(3) เป็นวิทยากรบรรยาย การฝึกอบรมส่งเสริมเกษตรกรผู้ปลูกปาล์มน้ำมันคุณภาพดีและเชื่อมโยงเครือข่ายการซื้อขายผลผลิตปาล์มน้ำมัน ณ ศาลาอเนกประสงค์บ้านหุแร่ หมู่ที่ 3 ต.ทุ่งตำเสา อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา มีเกษตรกรเข้าร่วมการฝึกอบรมจำนวน 40 คน วันที่ 17 มกราคม 2566 (ตามหนังสือที่ อว 68107/651431)</p> <p>(4) เป็นวิทยากรบรรยาย การประชุมเชิงปฏิบัติการขับเคลื่อน นโยบาย “พืชกระท่อม จากอดีต ปัจจุบัน สู่ออนาคต” ณ ห้อง BSc 2 ชั้น 2 อาคารปฏิบัติการรวมพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วันที่ 2 พฤษภาคม 2566</p> <p>(5) งานเกษตรภาคใต้ครั้งที่ 29 ระหว่างวันที่ 28 กรกฎาคม – 6 สิงหาคม 2566 โดยศูนย์วิจัยระบบเกษตรทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมได้จัดบูธแสดงนิทรรศการเพื่อเผยแพร่และถ่ายทอดความรู้แก่หน่วยงานของรัฐ เอกชน และเกษตรกรผู้สนใจ จำนวน 3 เรื่อง ได้แก่</p> <p>(5.1) พืชกระท่อม: พืชเศรษฐกิจทางเลือกใหม่ของเกษตรกร</p> <p>(5.2) การทำเกษตรผสมผสานในสวนปาล์มน้ำมันและการนำวัสดุเหลือใช้ในสวนปาล์มน้ำมันมาใช้ประโยชน์</p> <p>(5.3) โรคและแมลงที่เป็นอันตรายต่อปาล์มน้ำมัน</p>
8. การกิจอื่น ๆ ตามที่คณะทรัพยากรธรรมชาติมอบหมาย	8.1 เป็นคณะทำงานการดำเนินงานปรับปรุงพันธุ์ปาล์มน้ำมัน ทรัพย์ ม.อ.2 อยู่ระหว่างดำเนินการคัดเลือกปรับปรุงและทดสอบประชากรปาล์มน้ำมันแม่พันธุ์ดูรา และพ่อพันธุ์พิลีเฟอรา สำหรับใช้ในกระบวนการปรับปรุงพันธุ์ปาล์มน้ำมัน ทรัพย์ ม.อ.2 (ตามคำสั่งคณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ที่ 073/2566 ลงวันที่ 9 สิงหาคม 2566)
9. งานวิจัย	9.1 ผลของวัสดุปลูกต่อลักษณะทางสรีรวิทยาและการเจริญเติบโตของกล้าปาล์มน้ำมันระยะอนุบาลแรกร่วมกับการใช้สารชีวภัณฑ์เร่งราก (คณะผู้ดำเนินงานวิจัย: นายธนนต์ รุ่งนิลรัตน์, นายสุรชาติ เพชรแก้ว, นายธีรภาพ แก้วประดับ, นายประกิจ ทองคำ, นายธีรพล ชังคณณี, นาย

	ประมวล หน่อสกุล และนางสาววันดี สุขสระโร) งานวิจัยอยู่ในขั้นตอนการแก้ไขต้นฉบับเพื่อส่งตีพิมพ์ในวารสารผลิตภัณฑ์การเกษตร
10. สนับสนุนการศึกษาและวิจัยให้กับนักศึกษาระดับปริญญาตรี ปริญญาโท และปริญญา เอก เพื่อเพิ่มทักษะความรู้ ประสบการณ์ และการอนุรักษ์จัดการทรัพยากรด้านการเกษตร	10.1 นักศึกษาบัณฑิตวิทยาลัย ระดับปริญญาเอก สาขาวิชาการจัดการทรัพยากรเกษตรเขตร้อน (นางสาวราชินี แต้มรุ่งเรือง) หัวข้อวิทยานิพนธ์เรื่อง การศึกษาแนวทางการจัดการธาตุอาหารพืชในดินและพืชสำหรับการปลูกพืชกระถอมในพื้นที่จังหวัดสงขลา

5. งบประมาณที่ได้รับการสนับสนุนและผลการใช้งบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

5.1 งบประมาณที่ได้รับจำนวน 601,200 บาท

5.2 งบประมาณที่ใช้ จำนวน 601,200 บาท

6. แผนการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

โครงการ/กิจกรรม	แผนการดำเนินงาน
1. โครงการศึกษาสถานภาพความอุดมสมบูรณ์ของดินปลูกปาล์มน้ำมันในพื้นที่ภาคใต้	ดำเนินโครงการต่อเนื่อง
2. โครงการศึกษาการปลูกปาล์มน้ำมัน พันธุ์ทรัพย์ ม.อ.1 ในพื้นที่ทั่วประเทศ	ดำเนินโครงการต่อเนื่อง
3. โครงการศึกษาการทำเกษตรผสมผสานในสวนปาล์มน้ำมัน	ดำเนินโครงการต่อเนื่อง
4. โครงการจัดการสวนเกษตรยางพาราเพื่อความยั่งยืนของรายได้เกษตรกร	ดำเนินโครงการต่อเนื่อง
5. ร่วมโครงการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมการผลิตพืชกระถอม	ดำเนินโครงการต่อเนื่อง
6. ร่วมโครงการผลิตพืชกระถอมคุณภาพภายใต้มาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (GAP) เพื่อใช้ประโยชน์ทางการแพทย์	ดำเนินโครงการต่อเนื่อง
7. ร่วมโครงการประเมินการกักเก็บคาร์บอนของพื้นที่สีเขียวยั่งยืนในมหาวิทยาลัย สงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่	โครงการใหม่
8. ร่วมโครงการศึกษาแบบจำลองการเจริญเติบโตและการกักเก็บคาร์บอนของยางพาราในภาคใต้	โครงการใหม่
9. งานวิจัย	ดำเนินกิจกรรมต่อเนื่อง
10. บริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยีของคณะทรัพยากรธรรมชาติ ให้แก่หน่วยงานของรัฐ หน่วยงานเอกชน เกษตรกร และผู้สนใจทั่วไป เช่น ให้คำแนะนำให้คำปรึกษา ตรวจสอบสภาพดิน จัดนิทรรศการ เป็นต้น	ดำเนินกิจกรรมต่อเนื่อง
11. ภารกิจอื่นๆตามที่คณะทรัพยากรธรรมชาติมอบหมาย	ดำเนินการตามที่คณะฯมอบหมาย