รายงานผลการดำเนินงาน

ประจำปีงบประมาณ 2563

(ตุลาคม 2562 - กันยายน 2563)

โดย

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการผลิตปาล์มน้ำมัน

(Oil Palm Research and Development Center)

เสนอ

คณะทรัพยากรธรรมชาติ

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

มกราคม 2564

รายงานผลการดำเนินงาน
ของ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการผลิตปาล์มน้ำมัน
ประจำปีงบประมาณ 2563

1. ประวัติความเป็นมา

ปาล์มน้ำมันเป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญของภาคใต้อีกชนิดหนึ่งที่เริ่มมีการปลูกในเชิงการค้า ตั้งแต่ปี พ.ศ.2511 และมีการขยายพื้นที่ปลูกอย่างรวดเร็วในปี 2549 พบว่าพื้นที่ปลูกทั้งหมดในภาคใต้ มีประมาณ 2.4 ล้านไร่ คาดว่าในอนาคตพื้นที่ปลูกยังคงเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง จากเหตุผลที่ปาล์มน้ำมันเป็นพืชที่ให้ผลตอบแทนทางเศรษฐกิจค่อนข้างสูง ประกอบกับรัฐบาลมีนโยบายขยายพื้นที่ปลูกเพื่อใช้น้ำมันปาล์มเป็นพลังงานทดแทน

การขยายพื้นที่ปลูกอย่างรวดเร็วของปาล์มน้ำมัน นอกจากจะทำให้ตัวเลขพื้นที่ปลูกเพิ่มขึ้นแล้วยังทำให้ปัญหาต่าง ๆเพิ่มขึ้นด้วย ปัญหาหลักของการพัฒนาปาล์มในปัจจุบันคือการขาดองค์ความรู้และนักวิชาการการจัดการสวนปาล์ม ซึ่งสาเหตุของปัญหาเกิดจากความไม่ต่อเนื่องของการวิจัยปาล์มน้ำมันของประเทศไทยที่ชัดเจน ทำให้การวิจัยและพัฒนาด้านปาล์มน้ำมันไม่บรรลุผลสำเร็จเท่าที่ควร ส่งผลให้ประสิทธิภาพในการผลิตต่ำ มีผลผลิต/ไร่ต่ำ เปอร์เซ็นต์น้ำมันต่ำ ในขณะที่ต้นทุนในการผลิต เช่น ปุ๋ย ค่าจ้างแรงงาน มีต้นทุนสูง ทำให้ต้นทุนการผลิตต่อหน่วยสูงซึ่งเป็นปัญหาในการแข่งขันในอนาคต จากข้อมูลแผนพัฒนาปาล์มน้ำมันและน้ำมันปาล์มปี 2544-2549 ของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ พบว่าในการเปิดตลาดเสรีตาม AFTA ซึ่งไทยต้องลดภาษีการนำเข้าน้ำมันปาล์มเหลือร้อยละ 20 ร้อยละ 5 และร้อยละ 0 ตามลำดับ ดังนั้นจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องมีการจัดตั้ง **“ศูนย์วิจัยและพัฒนาการผลิตปาล์มน้ำมัน”** ขึ้นมาเพื่อเป็นหน่วยงานวิจัยและให้บริการอันนำไปสู่การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตปาล์มน้ำมัน ให้สามารถแข่งขันกับประเทศเพื่อนบ้านได้

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการผลิตปาล์มน้ำมัน ได้รับอนุมัติให้ดำเนินการมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2535 ภายใต้ชื่อ ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมัน สังกัดสำนักวิจัยและพัฒนา ต่อมาในปี พ.ศ. 2545 ศูนย์วิจัยฯ ได้ย้ายหน่วยงานในส่วนของด้านเขตกรรมปาล์มน้ำมันมายัง คณะทรัพยากรธรรมชาติ และในปี 2550 ศูนย์วิจัยและพัฒนาการผลิตปาล์มน้ำมันได้พัฒนาเป็น สถานวิจัยพืชกรรมปาล์มน้ำมัน และพัฒนาต่อเนื่องมาเป็นสถานวิจัยพืชกรรมปาล์มน้ำมัน ระยะที่ 2 ในเดือนพฤศจิกายน 2555 ตามนโยบายของมหาวิทยาลัย โดยมีภาระงานที่สำคัญในการดำเนินการวิจัยและสร้างนักวิจัยด้านปาล์มน้ำมันอย่างต่อเนื่อง สนับสนุนการเรียนการสอนด้านปาล์มน้ำมันในระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษาทั้งในและนอกคณะทรัพยากรธรรมชาติ รวมถึงประสานงานวิจัยร่วมกับหน่วยงานอื่น ๆที่เกี่ยวข้อง และดำเนินการเผยแพร่ผลงานวิจัยและบริการวิชาการด้านปาล์มน้ำมัน เพื่อให้ผู้ปลูกปาล์มน้ำมันนำองค์ความรู้จากศูนย์วิจัยและพัฒนาการผลิตปาล์มน้ำมันไปใช้ประโยชน์ได้จริง สามารถบริหารจัดการสวนให้มีประสิทธิภาพสูงสุดและมีผลผลิตปาล์มน้ำมันที่มีคุณภาพ

2. วิสัยทัศน์ (Vision)

เป็นหน่วยงานวิจัยและบริการวิชาการชั้นนำด้านการผลิตปาล์มน้ำมันของประเทศไทย

3. พันธกิจ (Mission)

1) ดำเนินการวิจัยเพื่อให้ได้องค์ความรู้ในด้านพัฒนาพันธุ์ ขยายพันธุ์ และด้านเขตกรรมของการผลิตปาล์มน้ำมัน ตลอดจนการใช้ผลพลอยได้จากกระบวนการผลิตปาล์มอย่างมีประสิทธิภาพ และสร้างนักวิจัยอย่างต่อเนื่อง
2) ประสานงานวิจัย และให้ความร่วมมือด้านการวิจัย/บริการวิชาการ กับหน่วยงานวิจัยต่าง ๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน
3) เผยแพร่ผลงานวิจัยและบริการวิชาการด้านปาล์มน้ำมัน ให้กับหน่วยงานราชการ หน่วยงานเอกชน เกษตรกรชาวสวนปาล์มน้ำมัน และประชาชนทั่วไปอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ผู้ปลูกปาล์มน้ำมันนำองค์ความรู้จากศูนย์วิจัยและพัฒนาการผลิตปาล์มน้ำมันไปใช้ประโยชน์ได้จริง สามารถบริหารจัดการสวนได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุดและมีผลผลิตปาล์มน้ำมันที่มีคุณภาพ
4) สนับสนุนการเรียนการสอนด้านปาล์มน้ำมันในระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษา ทั้งในและนอกคณะทรัพยากรธรรมชาติ เพื่อให้นักศึกษาสามารถนำองค์ความรู้ไปใช้ประกอบการเรียน และประกอบอาชีพด้านปาล์มน้ำมันได้

4. บุคลากรของศูนย์วิจัย

1)	ศ.ดร.ธีระ	เอกสมทราเมษฐ์	หัวหน้าศูนย์วิจัย
2)	นายประกิจ	ทองคำ	นักวิชาการเกษตรชำนาญการ
3)	นางสาวปราณี	สุวรรณรัตน์	เจ้าหน้าที่ประสานงาน

5. แผนการดำเนินงานและผลการดำเนินงาน ในปีงบประมาณ 2563

ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน
5.1 ดำเนินการวิจัยและร่วมวิจัย เพื่อพัฒนาองค์ความรู้ปาล์มน้ำมัน (โครงการ)	2	3
5.2 ประสานงานวิจัย และให้ความร่วมมือด้านการวิจัยและบริการวิชาการ (หน่วยงาน)	10	12
5.3 เผยแพร่ผลงานวิจัยและบริการวิชาการ ให้กับหน่วยงานราชการ หน่วยงานเอกชน เกษตรกรชาวสวนปาล์มน้ำมัน และประชาชนทั่วไปอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้มีการนำองค์ความรู้จากศูนย์วิจัยและพัฒนาการผลิตปาล์มน้ำมันไปใช้ประโยชน์ได้จริง ได้แก่		
- จัดพิมพ์คู่มือปาล์มน้ำมันเผยแพร่ (ครั้ง)	1	1
- จัดอบรม/วิทยากร/จัดนิทรรศการ ให้คำแนะนำ เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ปาล์มน้ำมัน (ครั้ง)	10	13
- เผยแพร่องค์ความรู้ปาล์มน้ำมันในเวปไซต์ของศูนย์วิจัย	-	-

ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน
5.4 ผลิตบัณฑิต / สนับสนุนการเรียนการสอนด้านปาล์มน้ำมัน เพื่อให้นักศึกษาสามารถนำองค์ความรู้ไปใช้ประกอบการเรียน และประกอบอาชีพด้านปาล์มน้ำมันได้ 1) โครงการสร้างนักวิชาการที่ปรึกษาด้านการจัดการสวนปาล์มน้ำมัน ให้กับนักศึกษาชั้นปีที่ 4 คณะทรัพยากรธรรมชาติ (คน)	20	-
2) สนับสนุนการเรียนการสอน ได้แก่ - บรรยาย/สอน วิชาปาล์มน้ำมัน (510-452) - บรรยาย/สอนวิชาการผลิตปาล์มน้ำมันเพื่อการค้า (510-457) - ให้คำปรึกษาวิชาวิทยานิพนธ์ด้านปาล์มน้ำมัน ในระดับปริญญาโทและเอก - ให้คำปรึกษาวิชาปัญหาพิเศษด้านปาล์มน้ำมัน ในระดับบัณฑิตศึกษา - สนับสนุน/ประสานงาน โครงการสหกิจศึกษาและฝึกงาน - สนับสนุนเอกสาร / คู่มือปาล์มน้ำมัน	ตามความต้องการของผู้ขอรับการสนับสนุน	
5.5 งานบริการวิชาการ / งานสร้างรายได้ เช่น - โครงการบริการวิชาการ เช่น เป็นที่ปรึกษาด้านปาล์มน้ำมัน / จัดอบรม ฯลฯ - บริการให้คำแนะนำการใช้ปุ๋ยจากผลการวิเคราะห์ตัวอย่างดินและใบปาล์มน้ำมัน เพื่อให้การใช้ปุ๋ยในสวนปาล์มน้ำมันของเกษตรกรเกิดประโยชน์สูงสุด สามารถเพิ่มผลผลิตปาล์มน้ำมัน และลดต้นทุนการใช้ปุ๋ยได้	ตามความต้องการของผู้ว่าจ้าง	

▶ ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ 2563

5.1 ดำเนินการวิจัยและร่วมวิจัยด้านปาล์มน้ำมัน

- **ผลที่คาดว่าจะได้รับ :** เพื่อพัฒนาองค์ความรู้ทางวิชาการด้านปาล์มน้ำมัน
- **จำนวน** : 3 โครงการ

ชื่อโครงการวิจัย	คณะผู้ดำเนินการวิจัย	แหล่งทุน	ระยะเวลา
1) การรวบรวมเชื้อพันธุกรรมและการทดสอบพันธุ์ปาล์มน้ำมันการค้าของไทย ในพื้นที่ทดลองมูลนิธิชัยพัฒนา จังหวัดตรัง	ศ.ดร. ธีระ เอกสมทราเมษฐ์ หัวหน้าโครงการ ดร.จักรัตน์ อโณทัย นายประกิจ ทองคำ นายสถิต สังข์แก้ว นายธีระพงศ์ จันทรนิยม	สำนักงานมูลนิธิชัยพัฒนา	ม.ค.58 ถึง ธ.ค.63

ชื่อโครงการวิจัย	คณะผู้ดำเนินการวิจัย	แหล่งทุน	ระยะเวลา
2) การปลูกพืชแซมสวนปาล์มน้ำมัน ในพื้นที่ทดลองมูลนิธิชัยพัฒนา จังหวัดตรัง	ศ.ดร. ธีระ เอกสมทราเมษฐ์ หัวหน้าโครงการ ดร.จักรัตน์ อโณทัย นายประกิจ ทองคำ นายธีระพงศ์ จันทรนิยม	สำนักงานมูลนิธิชัยพัฒนา	ม.ค.62 ถึง ธ.ค.63
3) การพัฒนาการใช้ปุ๋ยสำหรับปาล์มน้ำมันโดยการวิเคราะห์ตัวอย่างใบ	นายประกิจ ทองคำ หัวหน้าโครงการ นายธีระพงศ์ จันทรนิยม นายธีรภาพ แก้วประดับ นางสาวอัจฉรา เพ็งหนู นางสาวปราณี สุวรรณรัตน์	งบประมาณแผ่นดิน แผนงานบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม ประจำปี 2562	ต.ค.61 ถึง ก.ย.63

5.2 ประสานงานวิจัย และให้ความร่วมมือด้านการวิจัย / บริการวิชาการ กับหน่วยงานต่าง ๆ

- **รูปแบบการให้ความร่วมมือ**
  - ร่วมวิจัย
  - การเป็นวิทยากร / จัดอบรม / การจัดนิทรรศการ
  - ที่ปรึกษาหน่วยงานภายนอก
  - การให้คำแนะนำการใช้ปุ๋ยจากผลการวิเคราะห์ดินและใบปาล์ม
- **ผลที่คาดว่าจะได้รับ**
  - ความร่วมมือในการทำวิจัย
  - องค์ความรู้ด้านปาล์มน้ำมัน
  - งานบริการวิชาการ
  - สร้างรายได้ให้หน่วยงาน
- **จำนวนหน่วยงานที่ร่วมมือ** : 12 หน่วยงาน

หน่วยงานที่ร่วมมือ	รูปแบบ	เริ่มต้น-สิ้นสุด
1) มูลนิธิชัยพัฒนา	งานวิจัย	ม.ค.-ธ.ค.63
2) กลุ่มวิสาหกิจชุมชนสิชลปาล์มยั่งยืน จังหวัดนครศรีธรรมราช	เป็นวิทยากรถ่ายทอดองค์ความรู้ปาล์มน้ำมัน	13 พ.ย.62
3) กลุ่มวิสาหกิจชุมชนเพื่อการผลิตปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืนศรีเจริญ จังหวัดกระบี่	เป็นวิทยากรถ่ายทอดองค์ความรู้ปาล์มน้ำมัน	14 พ.ย.62
4) กลุ่มวิสาหกิจชุมชนตาปี-อิปัน ผลิตปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืน จังหวัดสุราษฎร์ธานี	เป็นวิทยากรถ่ายทอดองค์ความรู้ปาล์มน้ำมัน	15 พ.ย.62
5) กลุ่มวิสาหกิจชุมชนเพื่อการผลิตปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืน (ท่าชนะ-ไชยา) จังหวัดสุราษฎร์ธานี	เป็นวิทยากรถ่ายทอดองค์ความรู้ปาล์มน้ำมัน	14 ธ.ค.62

หน่วยงานที่ร่วมมือ	รูปแบบ	เริ่มต้น-สิ้นสุด
6) สำนักงานเกษตรอำเภอระโนด จังหวัดสงขลา	เป็นวิทยากรถ่ายทอดองค์ความรู้ปาล์มน้ำมัน	17 และ 28 ม.ค.63
7) บริษัท พนากิจเกษตรกรรมและอุตสาหกรรม จำกัด	ให้คำแนะนำการใส่ปุ๋ยตามผลการวิเคราะห์ดินและใบปาล์มน้ำมัน	18 มี.ค.63
8) สำนักงานเกษตร จังหวัดสงขลา	เป็นวิทยากรถ่ายทอดองค์ความรู้ปาล์มน้ำมัน	9 ก.ค.63
9) สหกรณ์การเกษตรบ้านป่ากอ จำกัด จังหวัดตรัง	เป็นวิทยากรถ่ายทอดองค์ความรู้ปาล์มน้ำมัน	10 ก.ค.63
10) วิสาหกิจชุมชนลุ่มน้ำกะแดะพัฒนาปาล์มน้ำมัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี	เป็นวิทยากรถ่ายทอดองค์ความรู้ปาล์มน้ำมัน	22 ก.ค.63
11) กลุ่มวิสาหกิจชุมชนชาวสวนปาล์มหลังสวน จังหวัดชุมพร	เป็นวิทยากรถ่ายทอดองค์ความรู้ปาล์มน้ำมัน	8 ส.ค.63
12) กลุ่มเครือข่ายวิสาหกิจชุมชนผู้ปลูกปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืน จังหวัดสุราษฎร์ธานี	เป็นวิทยากรถ่ายทอดองค์ความรู้ปาล์มน้ำมัน	10 ส.ค.63

5.3 เผยแพร่ผลงานวิจัยและบริการวิชาการด้านปาล์มน้ำมัน

ศูนย์วิจัยฯ ได้เผยแพร่ผลงานวิจัยและบริการวิชาการ ให้กับหน่วยงานราชการ หน่วยงานเอกชน เกษตรกรชาวสวนปาล์มน้ำมัน และประชาชนทั่วไปอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้มีการนำองค์ความรู้จากศูนย์วิจัยและพัฒนาการผลิตปาล์มน้ำมันไปใช้ประโยชน์ได้จริง ดังนี้

1) จัดพิมพ์คู่มือปาล์มน้ำมัน

- จัดพิมพ์คู่มือปาล์มน้ำมัน ปีงบประมาณ 2563 จำนวน 1,500 เล่ม เพื่อเผยแพร่องค์ความรู้ด้านปาล์มน้ำมัน ให้กับเกษตรกรผู้ปลูกปาล์มน้ำมัน เจ้าหน้าที่เกษตรของหน่วยงานราชการและเอกชน นักศึกษา และประชาชนทั่วไป สามารถนำองค์ความรู้ของศูนย์วิจัยและพัฒนาการผลิตปาล์มน้ำมันไปใช้ประโยชน์ได้

2) จัดอบรม / วิทยากร / จัดนิทรรศการ และให้คำแนะนำ เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีการจัดการสวนปาล์มน้ำมัน

- **หัวข้อในการถ่ายทอดเทคโนโลยี เช่น**
  - พันธุ์ปาล์มน้ำมัน/ ปาล์มน้ำมันพันธุ์ทรัพย์ ม.อ.1
  - การบริหารจัดการสวนปาล์มให้ได้ประสิทธิภาพสูงสุด
  - การอ่านค่าวิเคราะห์จากผลวิเคราะห์ตัวอย่างดินและใบปาล์มน้ำมัน และการกำหนดการใช้ปุ๋ยในปาล์มน้ำมัน
  - การลดต้นทุนการผลิตปาล์มน้ำมัน และการใช้ปุ๋ยเคมีในปาล์มน้ำมันอย่างถูกวิธีจากการวิเคราะห์ตัวอย่างดินและใบ

- **ผลที่คาดว่าจะได้รับ**
  - ประชาสัมพันธ์ ปาล์มน้ำมันพันธุ์ทรัพย์ ม.อ.1
  - การนำองค์ความรู้ด้านปาล์มน้ำมัน / เทคโนโลยีและนวัตกรรมใหม่ ๆ จากงานวิจัย มาถ่ายทอดให้กับเกษตรกรผู้ปลูกปาล์มน้ำมันทำให้ผลผลิตปาล์มน้ำมันที่ได้มีคุณภาพ
  - การถ่ายทอดองค์ความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องในการผลิตปาล์มน้ำมัน ทำให้เกษตรกรมีผลผลิตปาล์มน้ำมันต่อไร่สูง ได้รับผลตอบแทนต่อหน่วยลงทุนสูง (VCR) ทำให้มีรายได้เพิ่มขึ้นและมีความยั่งยืนในการทำสวนปาล์มน้ำมัน

- **จำนวนกิจกรรม :** 13 ครั้ง

ที่	เริ่มต้นสิ้นสุด	กิจกรรม/ลักษณะความร่วมมือ	ผู้ขอรับบริการ	เอกสารอ้างอิง
1	13 พ.ย.62	จัดอบรมเกษตรกรผู้ปลูกปาล์มน้ำมัน ในโครงการพัฒนาการใช้ปุ๋ยสำหรับปาล์มน้ำมันโดยการวิเคราะห์ตัวอย่างใบ ในรอบที่ 2 หัวข้อ การอ่านค่าวิเคราะห์ / คำนวณปริมาณการใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ตัวอย่างใบ และแนะนำการใช้ปุ๋ยที่เหมาะสมกับปาล์มน้ำมัน	กลุ่มวิสาหกิจชุมชนสิชลปาล์มยั่งยืน จังหวัดนครศรีธรรมราช	โครงการพัฒนาการใช้ปุ๋ยสำหรับปาล์มน้ำมันโดยการวิเคราะห์ตัวอย่างใบ
2	14 พ.ย.62	จัดอบรมเกษตรกรผู้ปลูกปาล์มน้ำมัน ในโครงการพัฒนาการใช้ปุ๋ยสำหรับปาล์มน้ำมันโดยการวิเคราะห์ตัวอย่างใบ ในรอบที่ 2 หัวข้อ การอ่านค่าวิเคราะห์ / คำนวณปริมาณการใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ตัวอย่างใบ และแนะนำการใช้ปุ๋ยที่เหมาะสมกับปาล์มน้ำมัน	กลุ่มวิสาหกิจชุมชนเพื่อการผลิตปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืนศรีเจริญ จังหวัดกระบี่	โครงการพัฒนาการใช้ปุ๋ยสำหรับปาล์มน้ำมันโดยการวิเคราะห์ตัวอย่างใบ
3	15 พ.ย.62	จัดอบรมเกษตรกรผู้ปลูกปาล์มน้ำมัน ในโครงการพัฒนาการใช้ปุ๋ยสำหรับปาล์มน้ำมันโดยการวิเคราะห์ตัวอย่างใบ ในรอบที่ 2 หัวข้อ การอ่านค่าวิเคราะห์ / คำนวณปริมาณการใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ตัวอย่างใบ และแนะนำการใช้ปุ๋ยที่เหมาะสมกับปาล์มน้ำมัน	กลุ่มวิสาหกิจชุมชนตาปี-อิปัน ผลิตปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืน จังหวัดสุราษฎร์ธานี	โครงการพัฒนาการใช้ปุ๋ยสำหรับปาล์มน้ำมันโดยการวิเคราะห์ตัวอย่างใบ
4	14 ธ.ค.62	จัดอบรมเกษตรกรผู้ปลูกปาล์มน้ำมัน ในโครงการพัฒนาการใช้ปุ๋ยสำหรับปาล์มน้ำมันโดยการวิเคราะห์ตัวอย่างใบ ในรอบที่ 2 หัวข้อ การอ่านค่าวิเคราะห์ / คำนวณปริมาณการใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ตัวอย่างใบ และแนะนำการใช้ปุ๋ยที่เหมาะสมกับปาล์มน้ำมัน	กลุ่มวิสาหกิจชุมชนเพื่อการผลิตปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืน (ท่าชนะ-ไชยา) จังหวัดสุราษฎร์ธานี	โครงการพัฒนาการใช้ปุ๋ยสำหรับปาล์มน้ำมันโดยการวิเคราะห์ตัวอย่างใบ

ที่	เริ่มต้นสิ้นสุด	กิจกรรม/ลักษณะความร่วมมือ	ผู้ขอรับบริการ	เอกสารอ้างอิง
5	17 ม.ค.63	เป็นวิทยากรบรรยาย เรื่อง การผลิตปาล์มน้ำมันคุณภาพดี การควบคุมภายในสำหรับกลุ่มเกษตรกรรายย่อยขอรับรองมาตรฐาน RSPO และมาตรฐานทะลายปาล์มและการคัดเกรดคุณภาพ ในการอบรมถ่ายทอดความรู้โครงการระบบส่งเสริมการเกษตรแบบแปลงใหญ่ (แปลงใหญ่ปาล์มน้ำมัน)	สำนักงานเกษตรอำเภอระโนด จังหวัดสงขลา	ตามหนังสือที่ สข 0609/660 ลงวันที่ 23 ธ.ค.62
6	28 ม.ค.63	เป็นวิทยากรบรรยาย เรื่อง การผลิตปาล์มน้ำมันคุณภาพดี การควบคุมภายในสำหรับกลุ่มเกษตรกรรายย่อยขอรับรองมาตรฐาน RSPO และมาตรฐานทะลายปาล์มและการคัดเกรดคุณภาพ ในการอบรมถ่ายทอดความรู้โครงการระบบส่งเสริมการเกษตรแบบแปลงใหญ่ (แปลงใหญ่ปาล์มน้ำมัน)	สำนักงานเกษตรอำเภอระโนด จังหวัดสงขลา	ตามหนังสือที่ สข 0609/661 ลงวันที่ 23 ธ.ค.62
7	30 ม.ค.63	ให้คำแนะนำการใส่ปุ๋ยตามผลการวิเคราะห์ดินและใบปาล์มน้ำมันแก่ คุณตติยา เสียงดัง	คุณตติยา เสียงดัง	Lab No. P.20 / 0101 และ S.20 / 0015 ของศูนย์ปฏิบัติการวิเคราะห์กลาง คณะทรัพยากรธรรมชาติ
8	18 มี.ค.63	ให้คำแนะนำการใส่ปุ๋ยตามผลการวิเคราะห์ดินและใบปาล์มน้ำมันแก่บริษัท พนากิจเกษตรกรรมและอุตสาหกรรม จำกัด จำนวน 11 ตัวอย่าง	บริษัท พนากิจเกษตรกรรมและอุตสาหกรรม จำกัด	Lab No. P.20 / 0127-0137 ของศูนย์ปฏิบัติการวิเคราะห์กลาง คณะทรัพยากรธรรมชาติ
9	9 ก.ค.63	เป็นวิทยากรบรรยาย หัวข้อ “การจัดการสวนปาล์มน้ำมันให้มีประสิทธิภาพ และวิทยาการก่อนและหลังการ เก็บเกี่ยว” ในการจัดอบรมเกษตรกรโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตรปาล์มน้ำมัน ให้กับสำนักงานเกษตร จังหวัดสงขลา ณ ศาลาประชาคม ตำบลสะเดา อำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา	สำนักงานเกษตรจังหวัดสงขลา	ตามหนังสือที่ สข 0009/10478 ลงวันที่ 18 มิ.ย.63
10	10 ก.ค.63	เป็นวิทยากรโครงการอบรมหลักสูตรเรื่องปาล์มน้ำมัน ให้กับสหกรณ์การเกษตรบ้านป่ากอ จำกัด ณ สหกรณ์การเกษตรบ้านป่ากอ จำกัด ตำบลปะเหลียน อำเภอปะเหลียน จังหวัดตรัง	สหกรณ์การเกษตรบ้านป่ากอ จำกัด อ.ปะเหลียน จ.ตรัง	ตามหนังสือที่ สกก. 19/2564 ลงวันที่ 22 มิ.ย.63

ที่	เริ่มต้นสิ้นสุด	กิจกรรม/ลักษณะความร่วมมือ	ผู้ขอรับบริการ	เอกสารอ้างอิง
11	22 ก.ค.63	จัดอบรมเกษตรกรผู้ปลูกปาล์มน้ำมัน ในโครงการพัฒนาการใช้ปุ๋ยสำหรับปาล์มน้ำมันโดยการวิเคราะห์ตัวอย่างใบ ในรอบที่ 2 หัวข้อ การอ่านค่าวิเคราะห์ / คำนวณปริมาณการใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ตัวอย่างใบ และแนะนำการใช้ปุ๋ยที่เหมาะสมกับปาล์มน้ำมัน	วิสาหกิจชุมชนลุ่มน้ำกะแดะพัฒนาปาล์มน้ำมัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี	โครงการพัฒนาการใช้ปุ๋ยสำหรับปาล์มน้ำมันโดยการวิเคราะห์ตัวอย่างใบ
12	8 ส.ค.63	จัดอบรมเกษตรกรผู้ปลูกปาล์มน้ำมัน ในโครงการพัฒนาการใช้ปุ๋ยสำหรับปาล์มน้ำมันโดยการวิเคราะห์ตัวอย่างใบ ในรอบที่ 2 หัวข้อ การอ่านค่าวิเคราะห์ / คำนวณปริมาณการใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ตัวอย่างใบ และแนะนำการใช้ปุ๋ยที่เหมาะสมกับปาล์มน้ำมัน	กลุ่มวิสาหกิจชุมชนชาวสวนปาล์มหลังสวน จังหวัดชุมพร	โครงการพัฒนาการใช้ปุ๋ยสำหรับปาล์มน้ำมันโดยการวิเคราะห์ตัวอย่างใบ
13	10 ส.ค.63	จัดอบรมเกษตรกรผู้ปลูกปาล์มน้ำมัน ในโครงการพัฒนาการใช้ปุ๋ยสำหรับปาล์มน้ำมันโดยการวิเคราะห์ตัวอย่างใบ ในรอบที่ 2 หัวข้อ การอ่านค่าวิเคราะห์ / คำนวณปริมาณการใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ตัวอย่างใบ และแนะนำการใช้ปุ๋ยที่เหมาะสมกับปาล์มน้ำมัน	กลุ่มเครือข่ายวิสาหกิจชุมชนผู้ปลูกปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืน จังหวัดสุราษฎร์ธานี	โครงการพัฒนาการใช้ปุ๋ยสำหรับปาล์มน้ำมันโดยการวิเคราะห์ตัวอย่างใบ

3) เผยแพร่องค์ความรู้ปาล์มน้ำมันในเวปไซต์ของศูนย์วิจัย

http://www.natres.psu.ac.th/researchcenter/Palm-Research/index.html

- องค์ความรู้ที่เผยแพร่ทางเวบไซต์ของศูนย์วิจัยฯ ได้แก่ คู่มือปาล์มน้ำมัน แผ่นพับ ผลงานตีพิมพ์ บทความที่ตีพิมพ์ในวารสารต่าง ๆ

5.4 ผลิตบัณฑิต / สนับสนุนการเรียนการสอนด้านปาล์มน้ำมัน

- ศูนย์วิจัยฯ สนับสนุนการเรียนการสอนและให้คำปรึกษาด้านปาล์มน้ำมัน เพื่อให้นักศึกษาสามารถนำองค์ความรู้ไปใช้ประกอบการเรียน และประกอบอาชีพด้านปาล์มน้ำมันได้ รายละเอียด ดังนี้
  - บรรยาย / สอน วิชาปาล์มน้ำมัน (510-452)
  - บรรยาย / สอน วิชาการผลิตปาล์มน้ำมันเพื่อการค้า (510-457)
  - ช่วยฝึกงานฟาร์มพื้นฐาน รหัส 544-191
  - ให้คำปรึกษาวิชาวิทยานิพนธ์ ในระดับปริญญาโทและเอก
  - ให้คำปรึกษาวิชาปัญหาพิเศษด้านปาล์มน้ำมัน ในระดับปริญญาตรี
  - สนับสนุน / ประสานงาน โครงการสหกิจศึกษาและฝึกงาน
  - สนับสนุนเอกสาร / คู่มือปาล์มน้ำมัน

- รายชื่อนักศึกษาที่ศูนย์วิจัยฯ สนับสนุนการเรียนการสอน รายละเอียดดังนี้

<u>ระดับปริญญาโท จำนวน 3 คน</u>

1) นางสาวพิลาลักษณ์ โพธิ์เพชร รหัสนักศึกษา 6110620044
   - หัวข้อวิทยานิพนธ์ : อัตราพันธุกรรมและสหสัมพันธ์ของลักษณะทางการเกษตรในปาล์มน้ำมันลูกผสมเทเนอรา
   - ผลงานตีพิมพ์ : รอตีพิมพ์ 1 เรื่อง

2) นางสาวกิตติกานต์ ชโนทาหรณ์ รหัสนักศึกษา 6310620010
   - หัวข้อวิทยานิพนธ์ : ความแปรปรวน อัตราพันธุกรรม และสหสัมพันธ์ของลักษณะทางการเกษตรในประชากรปาล์มน้ำมันที่แตกต่างกัน

3) นางสาววิลาพรรณ ทองตะโก รหัสนักศึกษา 6310620007
   - หัวข้อวิทยานิพนธ์ : ความแปรปรวน อัตราพันธุกรรม และสหสัมพันธ์ของลักษณะทางการเกษตรในประชากรปาล์มน้ำมันที่แตกต่างกัน

<u>ระดับปริญญาเอก จำนวน 2 คน</u>

1) นาย ธนนต์ รุ่งนิลรัตน์ รหัสนักศึกษา 5910630004
   - หัวข้อวิทยานิพนธ์ : การทดสอบชั่วรุ่นลูกของปาล์มน้ำมันลูกผสมเทเนอราในระยะต้นกล้าและระยะต้นปาล์มให้ผลผลิตแล้ว
   - ผลงานตีพิมพ์ : รอตีพิมพ์ 2 เรื่อง

2) นาย ธเนศ คอมเพชร รหัสนักศึกษา 6110630009
   - หัวข้อวิทยานิพนธ์ : ผลของการปลูกพืชร่วมต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของปาล์มน้ำมัน
   - ผลงานตีพิมพ์ : รอตีพิมพ์ 2 เรื่อง

5.5 งานบริการวิชาการ / งานสร้างรายได้ เช่น

- **รูปแบบงานบริการวิชาการ**
  - โครงการบริการวิชาการ เช่น เป็นที่ปรึกษาด้านปาล์มน้ำมัน / จัดฝึกอบรมในภาคทฤษฎีและปฏิบัติจริงในสวนปาล์ม
  - บริการคำแนะนำการใช้ปุ๋ยจากผลการวิเคราะห์ตัวอย่างดินและใบปาล์มน้ำมัน ให้กับผู้รับบริการจากศูนย์ปฏิบัติการวิเคราะห์กลาง คณะทรัพยากรธรรมชาติ

- **ผลที่คาดว่าจะได้รับ**
  - สร้างรายได้ให้กับหน่วยงาน
  - การให้คำแนะนำการใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ตัวอย่างดินและใบปาล์มน้ำมัน เพื่อให้การใช้ปุ๋ยในสวนปาล์มน้ำมันของเกษตรกรเกิดประโยชน์สูงสุด สามารถเพิ่มผลผลิต และลดต้นทุนการใช้ปุ๋ยได้

- **จำนวนกิจกรรม : 2 กิจกรรม**

วันที่	กิจกรรม	ผู้ว่าจ้าง	หลักฐาน
30 ม.ค.63	ให้คำแนะนำการใส่ปุ๋ยตามผลการวิเคราะห์ดินและใบปาล์มน้ำมัน จำนวน 2 ตัวอย่าง	คุณตติยา เสียงดัง	Lab No. P.20 / 0101 และ S.20 / 0015 ของศูนย์ปฏิบัติการวิเคราะห์กลาง คณะทรัพยากรธรรมชาติ
18 มี.ค.63	ให้คำแนะนำการใส่ปุ๋ยตามผลการวิเคราะห์ดินและใบปาล์มน้ำมัน จำนวน 11 ตัวอย่าง	บริษัท พนากิจเกษตรกรรม และอุตสาหกรรม จำกัด	Lab No. P.20 / 0127-0137 ของศูนย์ปฏิบัติการวิเคราะห์กลาง คณะทรัพยากรธรรมชาติ

6. งบประมาณที่ได้รับการสนับสนุนและผลการใช้งบประมาณ ปีงบประมาณ 2563

1) งบประมาณที่ได้รับ จำนวน 505,600.00 บาท

2) งบประมาณที่ใช้ จำนวน 505,600.00 บาท

7. ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงานที่ผ่านมาและแนวทางแก้ไข / ประเด็นที่ต้องการให้คณะฯ สนับสนุนหรือช่วยหาแนวทางแก้ไข

- ไม่มี

8. แผนการดำเนินงานระยะ 5 ปี (2563-2567) และแผนการสร้างรายได้ (ถ้ามี)

ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงาน				
	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565	ปี 2566	ปี 2567
1) ดำเนินการวิจัยและร่วมวิจัย เพื่อพัฒนาองค์ความรู้ด้านปาล์มน้ำมัน **(โครงการ)**	2	2	2	2	2
2) ประสานงานวิจัย และให้ความร่วมมือด้านการวิจัย/บริการวิชาการ (หน่วยงาน)	10	10	10	10	10
3) เผยแพร่ผลงานวิจัยและบริการวิชาการ เพื่อให้มีการนำองค์ความรู้จากศูนย์วิจัยและพัฒนาการผลิตปาล์มน้ำมันไปใช้ประโยชน์ได้จริง					
- จัดพิมพ์คู่มือปาล์มน้ำมันเผยแพร่ (ครั้ง)	1	1	1	1	1
- จัดอบรม/วิทยากร/ จัดนิทรรศการ / ให้คำแนะนำ เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ปาล์มน้ำมัน (ครั้ง)	10	10	10	10	10
- เผยแพร่องค์ความรู้ปาล์มน้ำมันในเวปไซต์ของศูนย์วิจัย	-	-	-	-	-
4) ผลิตบัณฑิต / สนับสนุนการเรียนการสอนด้านปาล์มน้ำมัน เพื่อให้นักศึกษาสามารถนำองค์ความรู้ไปใช้ประกอบการเรียน และประกอบอาชีพด้านปาล์มน้ำมันได้					
4.1) โครงการสร้างนักวิชาการที่ปรึกษาด้านการจัดการสวนปาล์มน้ำมัน ให้กับนักศึกษาชั้นปีที่ 4 คณะทรัพยากรธรรมชาติ (คน)	20	20	20	20	20
4.2) สนับสนุนการเรียนการสอน ได้แก่ - บรรยาย/สอน วิชาปาล์มน้ำมัน (510-452) - บรรยาย/สอนวิชาการผลิตปาล์มน้ำมันเพื่อการค้า (510-457) - ให้คำปรึกษาวิชาวิทยานิพนธ์ด้านปาล์มน้ำมัน ในระดับปริญญาโทและเอก - ให้คำปรึกษาวิชาปัญหาพิเศษด้านปาล์มน้ำมัน ในระดับบัณฑิตศึกษา - สนับสนุน/ประสานงาน โครงการสหกิจศึกษาและฝึกงาน - สนับสนุนเอกสาร / คู่มือปาล์มน้ำมัน	ตามความต้องการของผู้ขอรับการสนับสนุน				
5) งานบริการวิชาการ / งานสร้างรายได้ เช่น - โครงการบริการวิชาการ เช่น เป็นที่ปรึกษาด้านปาล์มน้ำมัน / จัดอบรม - บริการให้คำแนะนำการใช้ปุ๋ยจากผลการวิเคราะห์ตัวอย่างดินและใบปาล์มน้ำมัน เพื่อให้การใช้ปุ๋ยในสวนปาล์มน้ำมันของเกษตรกรเกิดประโยชน์สูงสุด สามารถเพิ่มผลผลิตปาล์มน้ำมัน และลดต้นทุนการใช้ปุ๋ยได้	ตามความต้องการของผู้ว่าจ้าง				