รายงานผลการดำเนินงานของสถานีวิจัยคลองหอยโข่ง
คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561- 2562

1. ประวัติและความเป็นมา

สถานีวิจัยคลองหอยโข่ง ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 5 ตำบลคลองหอยโข่ง อำเภอคลองหอยโข่ง จังหวัดสงขลา ระยะทางห่างจาก มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ ไปตามถนนสายหาดใหญ่ - ปาดังเบซาร์ ประมาณ 32 กิโลเมตร เป็นสถานีวิจัยที่จัดตั้งขึ้นมาเป็นลำดับที่ 4 ของคณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ โดยได้รับทุนสนับสนุนจากประเทศออสเตรเลีย ตั้งแต่ปี พ.ศ.2525 ภายใต้ชื่อ “โครงการพัฒนาคณะทรัพยากรธรรมชาติ” และเป็นหน่วยงานที่จัดตั้งขึ้นมาเพื่อพัฒนาพื้นที่คลองหอยโข่ง ในนามของโครงการตามพระราชดำริ คลองจำไ หร – หอยโข่ง มีพื้นที่ทั้งหมด 892.26ไร่

2. วัตถุประสงค์

1.เพื่อพัฒนา สนับสนุน และเตรียมพื้นที่เพื่อรองรับงานด้านการเรียน การสอน การวิจัย วิทยานิพนธ์ และการฝึกงานนักศึกษา

2.เพื่อศึกษาการขยายพันธุ์ ทดสอบพันธุ์ปาล์มน้ำมัน และโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ

3.เป็นสถานที่ศึกษา อบรม ดูงาน และบริการวิชาการชุมชน

3. ผู้ควบคุมดูแลการปฏิบัติงานของสถานี

รองคณบดีฝ่ายบริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยี (ดร.สุรชาติ เพชรแก้ว)

4. บุคลากรสถานีวิจัยคลองหอยโข่ง

1. นาย นิทัศน์	สองศรี	หัวหน้าสถานีวิจัยคลองหอยโข่ง
2. นาย ยชอนันต์	วังขุนพรหม	นักวิชาการเกษตร
3. นางสาว กรชนก	พรมกูล	นักวิชาการเกษตร
4. นาย วิเศษ	โลหะรัตน์	พนักงานเกษตรพื้นฐาน
5. นาย วีระ	หนูชู	พนักงานขับรถแทรกเตอร์
6. นาย สมยศ	แซ่จิ้ง	คนงานเกษตร
7. นาย นนทชัย	ละอองโชค	คนงานเกษตร
8. นาย มานพ	ดีมาก	คนงานเกษตร
9. นาย ทัศไนย	อินทรัตน์	คนงานเกษตร
10. นาย สมศักดิ์	คำภิรมย์	คนงานเกษตร
11. นาย ยุทธนา	อินทะยา	คนงานเกษตร
12. นาย วิชัย	อมแก้ว	คนงานเกษตร (ศพม.)

13. นาย สถาพร ปานยิ่ง ยาม

5. การใช้ประโยชน์ในพื้นที่ของสถานีวิจัย

สถานีวิจัยคลองหอยโข่งมีพื้นที่ทั้งหมด 892.26 ไร่ แบ่งพื้นที่การใช้ประโยชน์ ดังนี้

1. พื้นที่ปลูกยางพารา/ยางพื้นเมือง/แปลงกิ่งตายางพันธุ์ดี 105.25 ไร่
2. พื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมัน/แปลงกล้าปาล์ม 384.89 ไร่
3. พื้นที่ปลูกไม้ผล/ส้มโอ/มะม่วงหิมพานต์ 24.4 ไร่
4. พื้นที่อาคารปฏิบัติการเนื้อสัตว์ 2.19 ไร่
5. พื้นที่บริเวณสำนักงาน 21.51 ไร่
6. พื้นที่ป่า 52.13 ไร่
7. พื้นที่แปลงหญ้า 255.47 ไร่
8. พื้นที่โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระขนิฐาธิราชเจ้ากรมสมเด็จพระเทพฯ 46.42 ไร่

6. กิจกรรมที่ได้ดำเนินการตามเป้าหมายที่กำหนดไว้

6.1 งานฝึกงานนักศึกษา ฝึกงานนักศึกษาปีละ 2 ครั้ง ระหว่างเดือน พ.ค. – มิย. และระหว่างเดือน พ.ย. – ธ.ค. ของทุกปี นักศึกษาได้เรียนรู้กระบวน การจัดการสวนยาง สวนปาล์มน้ำมัน การทำเกษตรแบบพอเพียงตามศาสตร์พระราชา การเลี้ยงและการจัดการแพะ โค กระบือและม้า การฝึกปฏิบัติและการเรียนรู้ข้อมูลพื้นฐาน การจัดการสวน การจัดการปุ๋ย การตัดแต่งกิ่ง การขยายพันธุ์พืช การกำจัดวัชพืช การให้น้ำ นักศึกษาได้เรียนรู้การทำงาน การเสียสละประโยชน์ส่วนตนเพื่อประโยชน์ส่วนรวมมีจิตสาธารณะ สร้างความสามัคคีให้เกิดขึ้นในการทำงานร่วมกัน

ภาพที่ 1 การฝึกงานนักศึกษาการเซ็ตระบบการจ่ายปุ๋ยและการให้น้ำในโรงเรือนสมาร์ทฟาร์ม

ภาพที่ 2 การฝึกงานนักศึกษาการผสมปุ๋ยเพื่อใส่ให้ต้นปาล์มน้ำมัน

6.2 งานสนับสนุนงานวิจัย ดำเนินการดูแลยางพันธุ์พื้นเมือง จำนวน 50.56 ไร่ (งานทดลอง รศ.ดร.จรัสศรี นวลศรี) เพื่อการอนุรักษ์ยางพันธุ์พื้นเมืองและใช้เป็นแหล่งพันธุ์

ภาพที่ 3 ต้นยางพาราพันธุ์พื้นเมือง

6.3 งานบริการวิชาการ ปีงบประมาณ 2561 -2562

6.3.1 ให้ความอนุเคราะห์นำนักเรียนไปทัศนศึกษาแหล่งการเรียนรู้สถานีวิจัยคลองหอยโข่ง วันที่ 29 สิงหาคม 2561 โรงเรียนสหศาสตร์วิทยาคาร

ภาพที่ 4 นักเรียนจากโรงเรียนสหศาสตร์วิทยาคารเรียนรู้การทำน้ำหมักชีวภาพ

6.3.2 ให้ความอนุเคราะห์นักศึกษาจากมหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา อ.เมือง จ.ยะลา เข้าเรียนรู้และฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับสมาร์ทฟาร์ม วันที่ 25 เมษายน – 8 พฤษภาคม 2562

ภาพที่ 5 นักศึกษาจาก มรภ.ยะลา ศึกษาเรียนรู้ระบบการจ่ายน้ำและปุ๋ยด้วยระบบสั่งการผ่านหน้าจออัตโนมัติภายในโรงเรือนสมาร์ทฟาร์ม

7. งานสร้างรายได้

7.1 การผลิตกล้าปาล์มน้ำมันทรัพย์ ม.อ.1 เพื่อจำหน่าย

7.2 การเก็บเกี่ยวทะลายปาล์มน้ำมันเพื่อจำหน่าย

7.3 การผลิตปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพและดินผสมพร้อมปลูก และพันธุ์ไม้ต่าง ๆเพื่อจำหน่าย

8. ปัญหาในการดำเนินงาน

ปริมาณน้ำในบ่อบาดาลมีน้อยเนื่องจากใช้งานมานานหลายปี จึงไม่เพียงพอสำหรับการอุปโภคและบริโภค

9. สรุปรายรับ-รายจ่ายของสถานีวิจัย

9.1 ปีงบประมาณ 2561

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1. รายรับสถานีวิจัยคลองหอยโข่ง	**2,379,825.85**	รายรับจาก
		น้ำยาง 43,793.00
		ปาล์มน้ำมัน 1,169,732.85
		กล้าปาล์ม 872,040.00
		โค 112,200.00
		ผลผลิตอื่น ๆ 54,060.00
		ที่พัก 93,000.00
		ห้องประชุม 35,000.00
2. รายจ่ายสถานีวิจัยคลองหอยโข่ง	**2,017,376.27**	
2.1. รายจ่ายเงินงบประมาณ		
2.1.1 ค่าใช้สอย	800.00	
2.1.2 ค่าวัสดุ	119,362.26	
รวมรายจ่ายเงินงบประมาณ	**120,162.26**	
2.2 รายจ่ายเงินรายได้		
2.2.1 ค่าจ้าง	711,468.00	
2.2.2 ค่าตอบแทน	24,000.00	
2.2.3 ค่าใช้สอย	279,469.80	
2.2.4 ค่าวัสดุ	622,304.28	
2.2.5 ค่าโทรศัพท์/อินเตอร์เน็ต/ไฟฟ้า	15,100.98	
2.2.6 เงินอุดหนุน	244,870.95	
รวมรายจ่ายเงินรายได้	**1,897,214.01**	

9.1 ปีงบประมาณ 2562

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1. รายรับสถานีวิจัยคลองหอยโข่ง	**1,583,578.60**	รายรับจาก น้ำยาง 79,454.00 ปาล์มน้ำมัน 1,074,619.60 กล้าปาล์ม 338,880.00 โค 10,500.00 ผลผลิตเกษตร 45,270.00 มะเขือเทศ 20,995.00 ผลผลิตอื่นๆ 13,860.00
2. รายจ่ายสถานีวิจัยคลองหอยโข่ง	**2,367,732.74**	
2.1. รายจ่ายเงินงบประมาณ		
2.1.1 ค่าตอบแทน	420.00	
2.1.2 ค่าใช้สอย	70,161.98	
2.1.3 ค่าวัสดุ	68,432.00	
รวมรายจ่ายเงินงบประมาณ	**139,013.98**	
2.2 รายจ่ายเงินรายได้		
2.2.1 ค่าจ้าง	837,254.84	
2.2.2 ค่าตอบแทน	27,150.00	
2.2.3 ค่าใช้สอย	496,801.90	
2.2.4 ค่าวัสดุ	528,681.65	
2.2.5 ค่าโทรศัพท์/อินเตอร์เน็ต/ไฟฟ้า	8,384.37	
2.2.6 เงินอุดหนุน	273,246.00	
2.2.7 ครุภัณฑ์	57,200.00	
รวมรายจ่ายเงินรายได้	**2,228,718.76**	

10.แผนการดำเนินงานระยะ 5 ปี (2563 – 2567)

ที่	กิจกรรมแผนงาน	2563	2564	2565	2566	2567
1.	งานการจัดการแปลงปาล์มน้ำมันพื้นที่ 363.2 ไร่	←	—	—	—	→
2.	งานการจัดการแปลงยางพาราพื้นที่ 105.25 ไร่	←	—	—	—	→
3.	งานจัดการโค	←	—	—	—	→
4.	งานการจัดการแปลงหญ้าเลี้ยงสัตว์	←	—	—	—	→
5.	งานฝึกงานนักศึกษา	←	—	—	—	→
6.	งานบริการวิชาการ	←	—	—	—	→
7.	งานผลิตกล้าปาล์มน้ำมันลูกผสมเทเนอร่า (D*P)	←	—	—	—	→
8.	เกษตรพอเพียงตามศาสตร์พระราชา	←	—	—	—	→
9.	งานผลิตปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพและดินผสมพร้อมปลูก	←	—	—	—	→
10.	Smart Farm KHK	←	—	—	—	→
11.	งานผลิตปุ๋ยมูลไส้เดือน	←	—	—	—	→
12.	แปลงไม้กระถินณรงค์เพื่อผลิตไม้ชีวมวล	←	—	—	—	→
13.	การเลี้ยงผึ้งและชันโรง	←	—	—	—	→
14.	งานผลิตน้ำหมักชีวภาพ/สารบำบัดฆ่าแมลง	←	—	—	—	→
15.	ปลูกไม้ป่าตามแนวรั้ว/พื้นที่แนวถนน	←	—	—	—	→
16.	งานการจัดการเรือนเพาะชำผลิตกล้าไม้	←	—	—	—	→
17.	แปลงวนเกษตรร่วมยางพารา	←	—	—	—	→
18.	งานอื่น ๆตามที่ได้รับมอบหมาย	←	—	—	—	→