

# รายงานผลการดำเนินงานประจำปี 2563

## สถานีปฏิบัติการสัตวศาสตร์นาทวี



## 1. ประวัติความเป็นมา

สถานีปฏิบัติการสัตวศาสตร์นาทวี ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เป็นหน่วยงานที่จัดตั้งขึ้นในปี พ.ศ. 2535 ณ หมู่ที่ 1 ตำบลคลองทราย อำเภอนาทวี จังหวัดสงขลา มีพื้นที่ประมาณ 352 ไร่ ปัจจุบันมีการแบ่งใช้ประโยชน์ของพื้นที่ออกเป็นส่วนต่างๆ อาทิ พื้นที่แปลงหญ้าเลี้ยงสัตว์ประมาณ 80 ไร่ พื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันรุ่นที่ 1 อายุ 8 ปี ประมาณ 70 ไร่ พื้นที่ปลูกเป็นที่ราบเชิงเขาและปาล์มน้ำมันรุ่นที่ 2 อายุ 6 ปี ประมาณ 90 ไร่ พื้นที่ปลูกส่วนใหญ่เป็นเนินเขาสลับกับที่ลุ่มบางส่วน และได้ดำเนินการเพิ่มปลูกอีกประมาณ 15 ไร่เมื่อเดือน ตุลาคม 2558 มีพื้นที่ป่าธรรมชาติบนเขาประมาณ 70 ไร่ พื้นที่อาคารและโรงเรือนต่างๆประมาณ 30 ไร่

## 2. วัตถุประสงค์

2.1 สนับสนุนการศึกษาและวิจัยเพื่อให้ได้มาซึ่งองค์ความรู้เกี่ยวกับการเลี้ยงโคพื้นเมืองผสมผสานกับการปลูกปาล์มน้ำมัน ทั้งในด้านการพัฒนาสายพันธุ์ อาหารและการจัดการในด้านต่างๆ ทั้งในระดับปริญญาตรี และบัณฑิตศึกษารวมทั้งรองรับงานวิจัยของคณาจารย์ นักวิชาการ และนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

2.2 เพื่อใช้รองรับงานการเรียนการสอนบางรายวิชา อาทิ วิชาการผลิต โคนม – โคนเนื้อ วิชาการผสมเทียม

2.3 เพื่อใช้เป็นแหล่งรองรับการฝึกงานฟาร์มของนักศึกษาชั้นปีที่ 1 สาขาเกษตรศาสตร์ และสัตวศาสตร์อีกทั้งใช้เป็นสถานที่ฝึกทักษะให้กับนักศึกษาสัตวศาสตร์เพื่อใช้ในการแข่งขันจอบอาชีพการฝึกล้มโค การจับบังคับโค เป็นต้น

2.4 เพื่อใช้เป็นแหล่งพัฒนาปรับปรุงสายพันธุ์โคพื้นเมือง-โคนเนื้อสู่เกษตรกรในอนาคต

2.5 เป็นสถานที่บริการวิชาการ ถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับการเลี้ยงโคพื้นเมือง โคนเนื้อ ผสมผสานกับการปลูกปาล์มน้ำมันแก่เกษตรกรและนักเรียนนักศึกษาจากสถาบันต่างๆ

2.6 ใช้เป็นแหล่งศึกษาดูงานให้กับเกษตรกรทั่วไป

## 3. ที่ปรึกษา

ผศ. ทวีศักดิ์ นิยมบัณฑิต      คณบดีคณะทรัพยากรธรรมชาติ

อ.ดร.ธัญจิรา เทพรัดน์      หัวหน้าสาขาวิชานวัตกรรมการผลิตสัตว์และการจัดการ

4. หัวหน้าสถานีฯ นายสมชาย พิมพันธ์ประทีป นักวิชาการสัตวบาล ชำนาญการ

5. บุคลากรของสถานีปฏิบัติการสัตวศาสตร์นาทวิ

5.1 นายภินัย ทองขจร พนักงานขับรถแทรกเตอร์

5.2 นายเรียง มุกดา คนงานเลี้ยงสัตว์

5.3 นายอรุณศักดิ์ อ่อนนวล ตำแหน่งยามรักษาการณ์

5.4 นายราชวัติ นิยมบัณฑิต นักวิชาการสัตวบาล

6. ผลการดำเนินงานในปีงบประมาณ 2563

6.1 การเรียนการสอนวิชาการผลิตโคนม-โคเนื้อ ทางสถานีฯได้รองรับการเรียนการสอนวิชาการผลิตโคนม-โคเนื้อ ทั้งสองภาคการศึกษา โดยจัดการเรียนการสอนทางด้านปฏิบัติให้กับนักศึกษาให้สอดคล้องกับเนื้อหาวิชา เพื่อให้ให้นักศึกษาได้ปฏิบัติจริง ดังรูป



ภาพที่ 1 ภาพการทำพันธุ์ประวัติโคโดยวิธีการสักเบอร์หู

6.2 การฝึกทักษะการล้อมโคให้กับนักศึกษาที่ไปแข่งกิจกรรม4 จอบ ในช่วงเดือนตุลาคม – ธันวาคม 2562



ภาพที่ 2



ภาพที่ 3

6.3 การดูแลแปลงพืชอาหารสัตว์เป็นสิ่งสำคัญต่อการเลี้ยงโคเนื้อ เพราะโคได้กินหญ้าที่มีคุณภาพ การใส่ปุ๋ย และการกำจัดวัชพืชอยู่เสมอๆทำให้แปลงหญ้าสวยงามด้วยและได้หญ้าที่มีคุณภาพ ภาพที่ 4 และภาพที่ 5



ภาพที่ 4



ภาพที่ 5

6.4 การต่อเติมรางอาหารโค เพื่อให้โคมีอาหารกินในตอนเย็นและกลางคืน วัตถุประสงค์เพื่อเก็บมูลโคเลี้ยงได้เดือนผลิตปุ๋ยมูลได้เดือนเพื่อการจำหน่าย และเก็บมูลโคแห้งจำหน่ายเป็นปุ๋ยมูลโคแห้ง ภาพที่ 6 และภาพที่ 7



ภาพที่ 6



ภาพที่ 7

6.5 การเลี้ยงไส้เดือนเพื่อผลิตปุ๋ยมูลไส้เดือน มูลโคที่ได้นำมาเลี้ยงไส้เดือนเพื่อเพิ่มรายได้ให้กับ  
สถานีฯอีกทางหนึ่ง ภาพที่ 8 และภาพที่ 9



ภาพที่ 8



ภาพที่ 9

6.6 มูลโคแห้งเป็นผลพลอยได้จากการเลี้ยงโค สามารถนำมาจำหน่ายเป็นรายได้อีกทางหนึ่ง  
ภาพที่ 10 และภาพที่ 11



ภาพที่ 10



ภาพที่ 11



6.7 การปรับปรุงพันธุ์โคเนื้อให้มีประสิทธิภาพ จากเดิมสถานีฯเลี้ยงโคพันธุ์พื้นเมืองซึ่งเป็นโคขนาดเล็กและโตช้า ทางสถานีฯได้ปรับปรุงพันธุ์โดยนำโคเนื้อพันธุ์บราห์มันแดงมาผสมปรับปรุงพันธุ์ ได้โคเนื้อลูกผสมที่เจริญเติบโตขึ้น ภาพที่ 12 และภาพที่ 13



ภาพที่ 12



ภาพที่ 13

6.8 โคขุนเพศผู้ จะแยกเลี้ยงในแปลงหญ้าแล้วเสริมด้วยอาหารข้นเล็กน้อย จะขายออกในช่วงอายุประมาณ 2 ปี ภาพที่ 14 ส่วน โคพ่อแม่พันธุ์และลูกจะแยกเลี้ยงและหมุนเวียนแปลงหญ้า และภาพที่ 15



ภาพที่ 14



ภาพที่ 15



ภาพที่ 16



ภาพที่ 17

6.10 ทางสถานีฯได้เข้าร่วมส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ ใน รายการเดิน-วิ่งคลองทราย 2020 ครั้งที่ 1 ทางสถานีฯได้มอบและแจกน้ำดื่มให้กับนักกีฬา จำนวน 500 ขวด ในเดือนมกราคม 2563



ภาพที่ 18



ภาพที่ 19

6.11 กิจกรรมวันเด็กแห่งชาติประจำปี 2563 ทางสถานีฯได้มอบจักรยานจำนวน 1 คันให้กับทาง อบต.ตำบลคลองทราย เพื่อมอบให้กับเด็กๆที่มาร่วมกิจกรรมในครั้งนี้ ภาพที่ 20



ภาพที่ 20

6.12 ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ 2563 ทางสำนักทรัพยากรบาดาล สงขลา 12 เข้ามาสำรวจและขุดเจาะ บ่อน้ำบาดาลให้กับสถานีฯเพื่อใช้ในการปศุสัตว์และเป็นแหล่งน้ำสำรองในอนาคต โดยขุดเจาะจำนวน 2 บ่อ



ภาพที่ 21

## การจัดการดูแลฝูงโคเนื้อ

การเลี้ยงดูทั่วไปจะเป็นการเลี้ยงแบบปล่อยรวมฝูงมีการหมุนเวียนการเข้าทะเล็มของโคในแปลงหญ้าตามความเหมาะสม ช่วงบ่ายจะต้อนโคเข้าคอกเพื่อตรวจสอบสุขภาพและรับการรักษาโคป่วยและการทำกิจกรรมต่างๆเช่นทำพันธุ์ประวัติ ฉีดยา ถ่ายพยาธิ และเสริมอาหารชั้นให้โคกินภายในคอกเล็กน้อยเพื่อเป็นการฝึกโคและคนเลี้ยงให้มีความใกล้ชิดกันมากยิ่งขึ้นและยังฝึกคนเลี้ยงให้ตรวจสอบสุขภาพโคในยามที่อยู่ใกล้ชิดกัน โคเนื้อมีการเจริญเติบโตดีกว่าโคพื้นเมืองมาก รวมทั้งการจัดการในด้านต่างๆมีความสะดวกกว่า ขณะนี้กำลังเพิ่มจำนวนแม่โคเนื้อให้มากขึ้นให้พอดีกับจำนวนพื้นที่แปลงหญ้า ลูกโคเนื้อเพศผู้อายุมากกว่า ปีจะทำการขุนเลี้ยงไว้ในแปลงหญ้าและเสริมด้วยอาหารชั้นเล็กน้อย เลี้ยงขุนไว้ประมาณ 1ปี จะมีน้ำหนักมากกว่า 300 กิโลกรัม และปลดขายเป็นโคเนื้อต่อไป ส่วนโคที่มีลักษณะดีจะขายเป็นโคพ่อพันธุ์ต่อไป สำหรับโคพ่อแม่พันธุ์ที่มีลักษณะไม่ดีก็จะคัดออกจากฝูง

ในรอบปีที่ผ่านมามีการคัดโคแม่พันธุ์พื้นเมืองที่มีนิสัยไม่ได้ออกจำนวนหนึ่งรวมทั้งมีการจำหน่ายโคขุนเพศผู้ และโคพ่อพันธุ์ที่คัดออกจากฝูง จำนวนทั้งหมด 21 ตัว

## ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงาน

1. โคพื้นเมืองเป็น โคที่มีขนาดเล็ก โตช้า ใช้เวลาในการเลี้ยงดูนานอายุการขายประมาณ 2-3 ปี
2. โคพื้นเมืองชอบกินหญ้าพื้นเมืองมากกว่าหญ้าพันธุ์ที่ปลูกเป็นหลัก โคจะเลือกกินหญ้าพื้นเมืองซึ่งมีอยู่ในปริมาณที่น้อย ทำให้กินอาหารได้น้อยโคจึง โตช้า
3. บางปีที่ฝนทิ้งช่วงนานทำให้ขาดแคลนหญ้าสด จึงจำเป็นต้องใช้อาหารหยาบเสริม
4. มีโคหลุดลอคออกจากรั้วบ้างสาเหตุมาจากลวดหนามเสื่อมสภาพ บางครั้งมีคนแกะลวดหนาม
5. ปัญหาการเกิดโรคระบาดบางชนิดเช่น โรคปากและเท้าเปื่อยบางครั้งไม่สามารถป้องกันได้เนื่องจากไม่มีวัคซีน
6. ควรปรับเปลี่ยนมาเลี้ยงโคเนื้อทดแทนโคพื้นเมืองเนื่องจากโคเนื้อเป็น โคที่มีขนาดใหญ่โตเร็ว และเป็น โคที่กินหญ้าพันธุ์ซึ่งมีอยู่เดิมในแปลงหญ้าได้ดีกว่าโคพื้นเมือง
7. เกษตรกรให้ความสนใจน้อยเนื่องจากเกษตรกรส่วนใหญ่หันมานิยมเลี้ยงโคเนื้อถูกผสมมากกว่าโคพื้นเมืองที่มีอยู่เดิม ทำให้เกษตรกรไม่ได้รับการพึงพาจากสถานีฯตามวัตถุประสงค์ที่วางไว้

## จำนวนโค ณ. 30 ก.ย. 2562 ทั้งหมด 80 ตัว

ปี	ลูกโค-โครุ่น (ตัว)		โคหนุ่ม-สาว (ตัว)		โคพ่อพันธุ์ (ตัว)	แม่โค (ตัว)	รวม (ตัว)
	เพศผู้	เพศเมีย	เพศผู้	เพศเมีย			
2562	10	15	11	12	2	30	80

## จำนวนโค ณ. 30 ก.ย. 2563 ทั้งหมด 82 ตัว

ปี	ลูกโค-โครุ่น (ตัว)		โคหนุ่ม-สาว (ตัว)		โคพ่อพันธุ์ (ตัว)	แม่โค (ตัว)	รวม (ตัว)
	เพศผู้	เพศเมีย	เพศผู้	เพศเมีย			
2563	17	17	17	13	2	36	102
โคจำหน่าย			11	1	1	7	20
คงเหลือ	17	17	6	12	1	29	82

รายรับจากการจำหน่ายโคปีงบประมาณ 2563

ว/ค/ป	เบอร์โคที่จำหน่าย	เพศ	พันธุ์	ราคา
4 มิ.ย.63	2	พ.ม.	แม่คัดทิ้ง	15,000
	10	พ.ม.	แม่คัดทิ้ง	15,000
	19	พ.ม.	แม่คัดทิ้ง	15,000
	23	พ.ม.	แม่คัดทิ้ง	15,000
	25	พ.ม.	แม่คัดทิ้ง	15,000
	60	เมีย	โครุ่นพ.ม.	9,600
16 มิ.ย.63	54	ผู้(ขุนตอน)	แม่พ.ม	25,900
	57	ผู้(ขุน)	แม่พันธุ์	35,000
18 มิ.ย.63	50	ผู้(ขุน)	แม่พันธุ์	35,200
26 มิ.ย.63	26	ผู้	พ่อพันธุ์	47,000
	69	เมีย	โครุ่น	13,500
1ก.ค.63	21	พ.ม.	แม่คัดทิ้ง	10,000
21ก.ค.63	51-52-53-58-59-62- 63-65	ผู้	โคขุน	210,000
รวมโคที่จำหน่ายทั้งหมด 20 ตัว			เป็นเงิน	461,200



รายจ่ายจากการเลี้ยงโค ปีงบประมาณ 2563

ว/ค/ป	รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย	รวม
24 ต.ค.62	อาหารโค	50	330	16,500
	เกลือเม็ด	10	220	2,200
	เบอรูหู	50	70	3,500
12 ธ.ค.62	ยาและเวชภัณฑ์			18,670
	อาหารโค	50	330	16,500
23 ม.ค.63	อาหารโค	50	330	16,500
	ฟางข้าวอัดฟ่อน	300	60	18,000
ก.พ.63	อาหารโค	50	330	16,500
2 มี.ค.63	อาหารโค	50	330	16,500
	เกลือ	10	200	2,000
3 เม.ย.63	ฟางข้าวอัดฟ่อน	200	60	12,000
	อาหารโค	50	330	16,500
8 พ.ค.63	ฟางข้าวอัดฟ่อน	200	62	12,400
	อาหารโค	50	330	16,500
9 มิ.ย.63	อาหารโค	50	330	16,500
9 ก.ค. 63	อาหารโค	50	330	16,500
25 ส.ค.63	อาหารโค	50	330	16,500
รวม	อาหารโค	500		165,000
	เกลือ	20		4,200
	ฟางข้าว	700		42,400
	ยาและเวชภัณฑ์			18,670
			รวมเงิน	230,270

## แผนการดำเนินการเลี้ยงโคนมปีงบประมาณ 2563

( ตุลาคม 2562 — กันยายน 2563 )

รายการ	ระยะเวลาดำเนินการ											
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
แผนการใช้ทางใบปาล์ม อาหารโคแทนหญ้าแห้ง				○	○	○	○	○				
แผนการเตรียมงานด้าน วิชาการสอนวิชาการ คโคนม(ภาคปฏิบัติ)และ ปฏิบัติการล้มโคเพื่อ งชันสี่จบ	○	○	○					○			○	○
แผนการใส่ปุ๋ยแปลงหญ้า	○								○			
แผนการซ่อมแซมรั้วลวด กมทั้งหมด	○		○			○		○	○		○	
แผนการจำหน่ายโค									○	○	○	
แผนเตรียมอาหารสำรอง				○	○							
แผนปล่อยโคเข้าทะเลเดิม ฐาในสวนปาล์ม	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
แผนการผลิตปุ๋ยมูล ไค้เดือน								○	○	○	○	○
แผนจำหน่ายมูลโคแห้ง								○	○	○	○	○



## ผลการดำเนินงานด้านปาล์มน้ำมัน สถานีปฏิบัติการสัตวศาสตร์นาทวี ปีงบประมาณ 2563

ในช่วงปีที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี 2562 การจัดการดูแลสวนปาล์มน้ำมันทั้งหมดทางสถานีฯ เป็นผู้ดูแลเองทั้งหมด เนื่องจากไม่มีงบค่าจ้างในการจัดการ เช่นการกำจัดวัชพืชในแปลงปาล์มทั้งหมด ค่าจ้างใส่ปุ๋ย ฉีดยา ต้องใช้แรงงานบุคลากรของสถานีฯ ปี 2563 นี้ใส่ปุ๋ย 1 ครั้งในช่วงเดือน มิถุนายน 2563 โดยใช้ปุ๋ยเคมีสูตร 15-10-30+S โดยใส่ต้นละ 2 กิโลกรัม ใส่ปุ๋ยทั้งหมด 110 กระสอบ หว่านรอบทรงพุ่ม ปาล์มในพื้นที่สูงบางสวนจึงไม่ได้ใส่เพราะใส่แล้วจะไม่คุ้มทุนเนื่องจากต้นปาล์มมีสภาพไม่สมบูรณ์ ไม่ค่อยให้ผลผลิต และจะใส่ครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนธันวาคม 2563 จำนวน 120 กระสอบ ต้นละ 2 กิโลกรัมเช่นเดียวกัน คาดว่าปาล์มจะเริ่มแทงช่อดอกตัวเมียในช่วงเดือน มีนาคม 2564 ในรอบปีที่ผ่านมาปริมาณน้ำฝนดี ฝนตกชุก ตั้งแต่เดือนมิถุนายน จนถึงปลายปี 2564 ประกอบกับราคาปาล์มน้ำมันในปี 2563 มีราคาค่อนข้างดี เฉลี่ยทั้งปีอยู่ที่ 3 บาทกว่าๆ

ในปีงบประมาณ 2563 ผลผลิตปาล์มทะลายค่อนข้างต่ำเนื่องจากในปี 2561 และปี 2562 ราคาปาล์มน้ำมันตกต่ำมากจึงไม่ได้ใส่ปุ๋ยให้ เพื่อลดต้นทุนการผลิต พอมาปี 2563 ปาล์มน้ำมันราคาค่อนข้างดี แต่ผลผลิตต่ำทำให้มีรายได้น้อยกว่าเป้าหมายที่วางไว้ แต่เมื่อหักค่าใช้จ่ายต่างๆแล้วยังคงมีกำไรอยู่ประมาณ 200,000 บาท คาดว่าในปี 2564 จะมีผลผลิตดีกว่าปี 2563 ประมาณการรายได้จากการจำหน่ายประมาณ 500,000 บาท ปัจจุบันปาล์มที่ปลูกมีอายุประมาณ 8-9 ปี ดังรูป



ภาพที่ 22 สภาพโดยรวมการใช้ประโยชน์ในสวนปาล์มน้ำมัน



ภาพที่ 23 การตกแต่งทางใบปาล์มน้ำมัน



ภาพที่ 24 เมื่อตกแต่งแล้ว แสงแดดสามารถส่องได้ทั่วถึง



ภาพที่ 25 สภาพต้นปาล์มก่อนการตกแต่งทางใบ



ภาพที่ 26 สภาพต้นปาล์มหลังจากตกแต่งทางใบแล้ว



ภาพที่ 27 ปุ๋ยใส่ในสวนปาล์มน้ำมัน



ภาพที่ 28 บุคลากรของสถานีฯกำลังเดินใส่ปุ๋ย-

## บันทึก รายรับจากการจำหน่ายปาล์มน้ำมันปีงบประมาณ 2563 (ต.ค.62 - ก.ย.63)

วัน/เดือน/ปี	จำนวน (ก.ก.)	รายการ	ราคา/หน่วย	สุทธิ
ต.ค.62	13,260	ปาล์มทะเล	2.70	35,802
พ.ย.62	8,382	ปาล์มทะเล	3.10	25,984
ธ.ค.62	5,314	ปาล์มทะเล	3.80	20,193.25
ม.ค.63	4,054	ปาล์มทะเล	5.80	23,513.25
ก.พ.63	3,365	ปาล์มทะเล	4.80	16,152
มี.ค.63	5,331	ปาล์มทะเล	4.50	23,989.50
เม.ย.63	9,050	ปาล์มทะเล	2.60	23,530
พ.ค.63	9,050	ปาล์มทะเล	2.60	23,530
มิ.ย.63	3,923	ปาล์มทะเล	2.9	11,376.75
ก.ค.63	6,310	ปาล์มทะเล	3.40	21,454
ส.ค.63	6,813	ปาล์มทะเล	3.00	20,439
ก.ย.63	6,910	ปาล์มทะเล	4.20	29,022
รวม	81,762			274,985.75





## แผนการดำเนินงานในส่วนของปาล์มน้ำมัน ปีงบประมาณ 2563

( ตุลาคม 2562 — กันยายน 2563 )

รายการ	ระยะเวลาดำเนินการ											
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
แผนการเก็บผลผลิตจำหน่าย	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
แผนการใส่ปุ๋ยปาล์มน้ำมัน		○							○			
แผนการใส่ปุ๋ยปาล์มน้ำมัน รุ่นที่ 3	○							○			○	
แผนการจัดการด้านอื่นๆเช่น การแต่งทางใบ การกำจัด วัชพืช	○				○						○	
แผนการปล่อยฝูงโคเข้าทะเล เล็มหญ้าในสวนปาล์ม	○			○				○		○		○
แผนการใช้ทางใบปาล์มสด แทนหญ้าแห้ง				○	○	○	○	○				

แผนการดำเนินงานในส่วนของป่าลุ่มน้ำมัน ปีงบประมาณ 2564  
( ตุลาคม 2563 – กันยายน 2564 )

รายการ	ระยะเวลาดำเนินการ											
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
แผนการเก็บผลผลิตจำหน่าย	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
แผนการใส่ปุ๋ยป่าลุ่มน้ำมัน			○						○			
แผนการจัดการด้านอื่นๆเช่น -การตกแต่งทางใบป่าลุ่ม -การกำจัดวัชพืชในสวน ป่าลุ่ม	○				○	○					○	
แผนการปล่อยฝูงโคเข้าทะเล เล็มหญ้าในสวนป่าลุ่ม	○			○				○		○		○
แผนการใช้ทางใบป่าลุ่มสด แทนหญ้าแห้ง					○	○	○	○				

### ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงานด้านการผลิตปาล์มน้ำมัน

1. สภาพดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ มีปริมาณน้ำฝนต่อปีค่อนข้างน้อย ถ้าขาดการบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่องทำให้ได้ผลผลิตตกต่ำ
2. พื้นที่ปลูกปาล์มบนเนินเขาจะมีการเจริญเติบโตต่ำเนื่องจากสภาพดินไม่เหมาะสมความอุดมสมบูรณ์ต่ำมีหินค่อนข้างมาก และพื้นที่ลาดชันทำให้การเก็บกักน้ำได้น้อยกว่าปาล์มด้านล่าง การจัดการทำได้ค่อนข้างยากมีการลงทุนสูงกว่าปาล์มในพื้นที่ราบ รวมทั้งผลผลิตที่ได้ต่ำมาก
3. ราคาปาล์มน้ำมันในช่วงที่ผ่านมามีราคาต่ำมาก บางช่วงไม่ถึง 2 บาท ทำให้รายได้หดหายไปมากไม่สอดคล้องกับราคาปุ๋ยเคมีที่มีราคาแพง ทำให้ความคุ้มทุนต่ำลง
4. ปาล์มเป็นพืชที่จำเป็นต้องใส่ปุ๋ยอย่างต่อเนื่องทุกปี มิฉะนั้นแล้วปาล์มจะให้ผลผลิตน้อยและผลผลิตจะไม่ต่อเนื่อง

### ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงานด้านการผลิต โคน้ำ

1. พื้นที่ปลูกพืชอาหารสัตว์เป็นดินทรายมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำต้องปรับปรุงดินและใส่ปุ๋ยอย่างต่อเนื่อง
2. มีแหล่งน้ำไม่เพียงพอต่อการจัดการแปลงหญ้าอาหารสัตว์อาทิการจัดการแปลงหญ้าที่มีคุณภาพสูง เช่นการปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์หรือการปลูกหญ้าอาหารสัตว์ที่ให้ผลผลิตสูง ซึ่งจะต้องใช้น้ำในปริมาณที่มาก
3. พันธุ์โคนน้ำที่เลี้ยงควรเป็น โคที่โตเร็วให้ผลผลิตสูง เช่นพันธุ์โคนน้ำลูกผสมต่างๆหรือ โคน้ำพันธุ์แท้ จะได้ผลตอบแทนที่คุ้มค่ากว่า
4. บางปีฝนทิ้งช่วงนานทำให้ไม่มีหญ้าสดเลี้ยงโค ต้องใช้ฟางข้าวเสริม และทางใบปาล์ม เพื่อช่วยลดภาวะการขาดแคลนหญ้าสด

## แผนระยะ 5 ปี (2563-2567)

แผนงาน	2563	2564	2565	2566	2567
1.โครงการเลี้ยงไส้เดือนด้วยมูลโค เพื่อจำหน่าย	*	*	*	*	*
2.โครงการปรับปรุงโรงเรือนเพื่อ เก็บมูลโค	*				
3.โครงการสร้างรายได้จากการขายมูลโค แห้ง	*	*	*	*	*
4.โครงการเพิ่มปริมาณฝูงโคเนื้อให้ เต็มศักยภาพ	40 แม่	60 แม่	80 แม่	100 แม่	100 แม่
5.โครงการปรับปรุงพันธุ์โคเนื้อ ลูกผสมบรามันห์แดงและบีพ มาสเตอร์	*	*	*	*	*
6.โครงการผลิตโคขุน	10 ตัว	20 ตัว	30 ตัว	40 ตัว	50 ตัว
7.โครงการทำระบบฆ่าเชื้อโรคก่อน เข้าฟาร์ม		*			
8.โครงการปรับปรุงถนนภายใน ฟาร์ม			*		
9.โครงการปรับปรุงคอกคัด สัตว์เพื่องานการเรียนการสอน		*			
10.โครงการผลิตอาหารหมักสดด้วย ทางใบปาล์มเป็นอาหารโค	*	*	*	*	*
11.โครงการสร้างรายได้จากการ จำหน่ายโค	300,000	400,000	500,000	600,000	700,000
12.โครงการสร้างรายได้จากการ จำหน่ายปาล์มน้ำมัน	400,000	500,000	600,000	700,000	800,000