



# สมุดบันทึกสวนปาล์ม

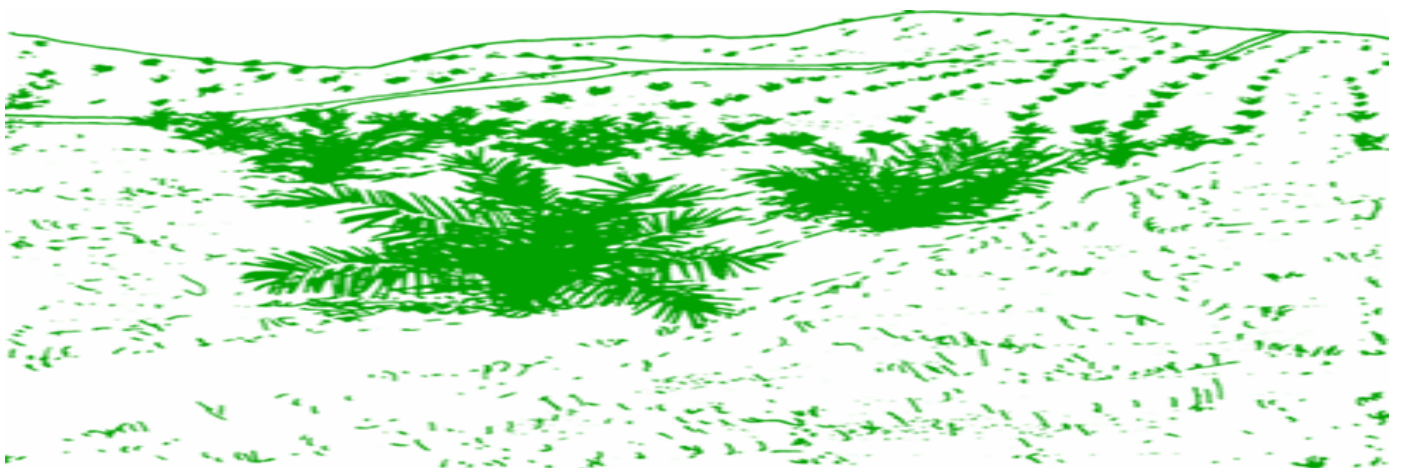
## OIL PALM RECORD BOOK

โครงการผลิตปาล์มน้ำมันและน้ำมันปาล์มเพื่อพลังงานชีวภาพอย่างยั่งยืน



# สารบัญ

1. ประวัติแปลงปลูก.....	4
2. ข้อมูลพื้นฐานแปลงปลูก.....	6
3. ข้อมูลด้านพันธุ์ปาล์ม.....	7
4. ข้อมูลการให้ผลผลิต.....	8
5. สรุปข้อมูลการให้ผลผลิตรายเดือนในปีต่าง ๆ.....	10
6. ข้อมูลการใช้ปุ๋ย/สารบำรุงดิน.....	11
7. ประวัติการใช้ปุ๋ย.....	13
8. ข้อมูลผลการวิเคราะห์ตัวอย่างใบและคำแนะนำการใช้ปุ๋ย.....	15
9. ข้อมูลการวิเคราะห์ตัวอย่างดิน.....	18
10. อาการขาดธาตุอาหารและระดับความรุนแรงที่พบในแปลง.....	19
11. ข้อมูลการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช (แมลง/โรค/วัชพืช).....	20
12. ข้อมูลปริมาณน้ำฝน.....	21
13. ประวัติการฝึกอบรม.....	22
14. ประวัติการเข้าเยี่ยมชมแปลง.....	24
15. บันทึกการจัดการสวนปาล์ม.....	28
16. แบบประเมินสวน.....	30





gtz

# สมุดบันทึกสวนป่าล้ม

โครงการผลิตปาล์มน้ำมัน  
และน้ำมันปาล์มเพื่อพลังงานชีวภาพอย่างยั่งยืน

ชื่อ.....

ที่อยู่ บ้านเลขที่.....ถนน.....หมู่ที่.....บ้าน.....

ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....

โรงงาน

กลุ่ม

สมาชิก

□□□-□□□-□□□

# 1. ประวัติแปลงปลูก (Plot Information)

- ชื่อแปลง.....  
ที่อยู่.....  
ประเภทของเอกสารสิทธิ์.....
- ปีที่ปลูก.....  
พื้นที่ปลูก.....ไร่ จำนวนต้น.....ต้น
- จำนวนต้นตาย.....ต้น จำนวนต้นปลูกทดแทน.....ต้น  
สาเหตุการตาย.....
- ชื่อเจ้าของแปลง.....  
ที่อยู่.....  
โทรศัพท์.....

แผนที่ดัดแปลงโดยสังเขป





## 2. ข้อมูลพื้นฐานแปลงปลูก (Background)

1. ชุดดิน ตามแผนที่ดิน.....
2. พิกัดภูมิศาสตร์ (GPS) .....
3. สภาพพื้นที่
  - ที่ราบ       ที่ราบ ลอนคลีน       ที่ลุ่ม       ที่ลาดชัน.....%
  - อื่นๆ.....
4. ลักษณะของเนื้อดิน
  - เหนียว       ร่วน       ททราย       ลูกรัง       ร่วนปนทราย
  - อื่นๆ.....
5. การเตรียมพื้นที่ปลูก
  - ไถพรวน       ไถยกร่อง       ขุดคูยกร่อง       ทำชั้นบันได (กรณี ลาดชัน)
  - อื่นๆ.....
6. การอนุรักษ์ดิน
  - ชั้นบันได       กองทางใบ       พืชตระกูลถั่วคลุมดิน       ใช้ทะเลสาบป่าล้มเป่าคลุม
  - อื่นๆ.....
7. วิธีการให้น้ำ.....  
แหล่งน้ำที่ใช้.....
8. การใช้พื้นที่ก่อนปลูกปาล์มน้ำมัน.....
9. รูปแบบของการปลูก
  - ปลูกสามเหลี่ยมด้านเท่า      ระยะปลูก       8x8x8 เมตร
  - 9x9x9 เมตร
  - 10x10x10 เมตร
  - ปลูกแบบสี่เหลี่ยม ระยะปลูก .....
10. การเก็บเกี่ยว
  - เก็บเอง       จ้างผู้รับเหมา
  - อื่นๆ (ระบุ).....

### 3. ข้อมูลด้านพันธุ์ปาล์ม (Breeding Information)

#### 1. ที่มาของต้นพันธุ์

- ชื่อเมล็ดงอกมาเพาะเอง
- ชื่อกล้าระยะ Pre nursery มาบำรุงรักษาแล้วปลูก
- ชื่อจากแปลงเพาะกล้า ชื่อ.....
- ชื่อจากแปลงเพาะกล้าของบริษัท ชื่อ.....

#### 2. ชนิดของต้นพันธุ์

- ลูกผสม D x P ชื่อบริษัทที่ผลิต.....
- ไม่แน่ใจ

#### 3. การคัดกล้า (ในกรณีชื่อเมล็ดงอกมาเพาะเอง)

- มีการคัดต้นกล้าก่อนปลูก
- ไม่มีการคัดต้นกล้าก่อนปลูก

#### 4. อายุต้นกล้าที่ใช้ปลูก.....เดือน







## 5. สรุปข้อมูลการให้ผลผลิตรายเดือนในปีต่าง ๆ (Monthly Yield)

กิโลกรัม/.....ไร่

เดือน	ปี						
	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
ม.ค.							
ก.พ.							
มี.ค.							
เม.ย.							
พ.ค.							
มิ.ย.							
ก.ค.							
ส.ค.							
ก.ย.							
ต.ค.							
พ.ย.							
ธ.ค.							
รวม							
จำนวนไร่							
ผลผลิต/ไร่							





## 7. ประวัติการใช้ปุ๋ย (Fertilizing Record)

ปี.....

ปุ๋ยเคมีสูตร	ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 3		รวม
	น้ำหนัก (กก./ต้น)	วัน/เดือน	น้ำหนัก (กก./ต้น)	วัน/เดือน	น้ำหนัก (กก./ต้น)	วัน/เดือน	
1)							
2)							
3)							
4)							
5)							
ปุ๋ยอินทรีย์							
ปุ๋ยหมัก							
ปุ๋ยขี้วัว							
โดโลไมท์							
สารปรับปรุงดินอื่น ๆ							

ปี.....

ปุ๋ยเคมีสูตร	ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 3		รวม
	น้ำหนัก (กก./ต้น)	วัน/เดือน	น้ำหนัก (กก./ต้น)	วัน/เดือน	น้ำหนัก (กก./ต้น)	วัน/เดือน	
1)							
2)							
3)							
4)							
5)							
ปุ๋ยอินทรีย์							
ปุ๋ยหมัก							
ปุ๋ยขี้วัว							
โดโลไมท์							
สารปรับปรุงดินอื่น ๆ							

## 7. ประวัติการใช้ปุ๋ย (Fertilizing Record)

ปี.....

ปุ๋ยเคมีสูตร	ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 3		รวม
	น้ำหนัก (กก./ต้น)	วัน/เดือน	น้ำหนัก (กก./ต้น)	วัน/เดือน	น้ำหนัก (กก./ต้น)	วัน/เดือน	
1)							
2)							
3)							
4)							
5)							
ปุ๋ยอินทรีย์							
ปุ๋ยหมัก							
ปุ๋ยขี้วัว							
โดโลไมท์							
สารปรับปรุงดินอื่น ๆ							

ปี.....

ปุ๋ยเคมีสูตร	ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 3		รวม
	น้ำหนัก (กก./ต้น)	วัน/เดือน	น้ำหนัก (กก./ต้น)	วัน/เดือน	น้ำหนัก (กก./ต้น)	วัน/เดือน	
1)							
2)							
3)							
4)							
5)							
ปุ๋ยอินทรีย์							
ปุ๋ยหมัก							
ปุ๋ยขี้วัว							
โดโลไมท์							
สารปรับปรุงดินอื่น ๆ							

## 8. ข้อมูลผลการวิเคราะห์ตัวอย่างใบและคำแนะนำการใช้ปุ๋ย (Soil & Leaves Analysis and Fertilizer Recommendation)

วันที่.....หน่วยงานที่ตรวจวิเคราะห์.....

### ★ ผลการวิเคราะห์

ไนโตรเจน N (%)	ฟอสฟอรัส P (%)	โพแทสเซียม K (%)	แมกนีเซียม Mg (%)	แคลเซียม Ca (%)	กำมะถัน S (%)	โบรอน B (ppm)

### ★ สภาพธาตุอาหาร

ธาตุอาหาร	ค่ามาตรฐาน	ค่าวิเคราะห์	การแก้ไข
ไนโตรเจน (%)			
ฟอสฟอรัส (%)			
โพแทสเซียม (%)			
แมกนีเซียม (%)			
แคลเซียม (%)			
กำมะถัน (%)			
โบรอน (ppm)			

### ★ คำแนะนำการใช้ปุ๋ย

ชนิดปุ๋ย	อัตรา (กก./ต้น/ปี)	อัตราการใส่ (กก./ต้น)			หมายเหตุ
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	
ไนโตรเจน : 21-0-0					
46-0-0					
ฟอสฟอรัส : DAP					
Rock PO <sub>4</sub>					
โพแทสเซียม : 0-0-60					
แมกนีเซียม : คีเซอไรต์					
โดโลไมท์					
แคลเซียม :					
กำมะถัน :					
โบรอน :					

## 8. ข้อมูลผลการวิเคราะห์ตัวอย่างใบและคำแนะนำการใช้ปุ๋ย (Soil & Leaves Analysis and Fertilizer Recommendation)

วันที่.....หน่วยงานที่ตรวจวิเคราะห์.....

### ★ ผลการวิเคราะห์

ไนโตรเจน N (%)	ฟอสฟอรัส P (%)	โพแทสเซียม K (%)	แมกนีเซียม Mg (%)	แคลเซียม Ca (%)	กำมะถัน S (%)	โบรอน B (ppm)

### ★ สภาพธาตุอาหาร

ธาตุอาหาร	ค่ามาตรฐาน	ค่าวิเคราะห์	การแก้ไข
ไนโตรเจน (%)			
ฟอสฟอรัส (%)			
โพแทสเซียม (%)			
แมกนีเซียม (%)			
แคลเซียม (%)			
กำมะถัน (%)			
โบรอน (ppm)			

### ★ คำแนะนำการใช้ปุ๋ย

ชนิดปุ๋ย	อัตรา (กก./ต้น/ปี)	อัตราการใส่ (กก./ต้น)			หมายเหตุ
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	
ไนโตรเจน : 21-0-0					
46-0-0					
ฟอสฟอรัส : DAP					
Rock PO <sub>4</sub>					
โพแทสเซียม : 0-0-60					
แมกนีเซียม : คีเซอไรต์					
โดโลไมท์					
แคลเซียม :					
กำมะถัน :					
โบรอน :					



## 8. ข้อมูลผลการวิเคราะห์ตัวอย่างใบและคำแนะนำการใช้ปุ๋ย (Soil & Leaves Analysis and Fertilizer Recommendation)

วันที่.....หน่วยงานที่ตรวจวิเคราะห์.....

### ★ ผลการวิเคราะห์

ไนโตรเจน N (%)	ฟอสฟอรัส P (%)	โพแทสเซียม K (%)	แมกนีเซียม Mg (%)	แคลเซียม Ca (%)	กำมะถัน S (%)	โบรอน B (ppm)

### ★ สภาพธาตุอาหาร

ธาตุอาหาร	ค่ามาตรฐาน	ค่าวิเคราะห์	การแก้ไข
ไนโตรเจน (%)			
ฟอสฟอรัส (%)			
โพแทสเซียม (%)			
แมกนีเซียม (%)			
แคลเซียม (%)			
กำมะถัน (%)			
โบรอน (ppm)			

### ★ คำแนะนำการใช้ปุ๋ย

ชนิดปุ๋ย	อัตรา (กก./ต้น/ปี)	อัตราการใส่ (กก./ต้น)			หมายเหตุ
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	
ไนโตรเจน : 21-0-0					
46-0-0					
ฟอสฟอรัส : DAP					
Rock PO <sub>4</sub>					
โพแทสเซียม : 0-0-60					
แมกนีเซียม : คีเซอร์ไรต์					
โดโลไมท์					
แคลเซียม :					
กำมะถัน :					
โบรอน :					







## 12. ข้อมูลปริมาณน้ำฝน (Precipitation)

เดือน	พ.ศ. ....		พ.ศ. ....	
	น้ำฝน (มม.)	วันที่ฝนตก (วัน)	น้ำฝน (มม.)	วันที่ฝนตก (วัน)
มกราคม				
กุมภาพันธ์				
มีนาคม				
เมษายน				
พฤษภาคม				
มิถุนายน				
กรกฎาคม				
สิงหาคม				
กันยายน				
ตุลาคม				
พฤศจิกายน				
ธันวาคม				

เดือน	พ.ศ. ....		พ.ศ. ....	
	น้ำฝน (มม.)	วันที่ฝนตก (วัน)	น้ำฝน (มม.)	วันที่ฝนตก (วัน)
มกราคม				
กุมภาพันธ์				
มีนาคม				
เมษายน				
พฤษภาคม				
มิถุนายน				
กรกฎาคม				
สิงหาคม				
กันยายน				
ตุลาคม				
พฤศจิกายน				
ธันวาคม				















## 15. บันทึกการจัดการสวนปาล์ม (Management)

รายได้		
ยอดขายผลผลิต (สุทธิ)		
ค่าใช้จ่าย		
วัตถุดิบ	ค่าปุ๋ย	
	ค่าใช้จ่ายอื่นๆ	
ค่าแรง	ค่าจ้างใส่ปุ๋ย	
	ค่ากำจัดวัชพืช	
	ค่าตัดแต่งทางใบ	
	ค่าจ้างเก็บเกี่ยว	
ค่าใช้จ่ายในการผลิต	ค่าวัสดุอุปกรณ์	
	ค่ายาฆ่าแมลง	
	ค่าน้ำมัน	
	ค่าวิเคราะห์ดินและใบ	
	ค่าใช้จ่ายในการตัดต้นไม้มั้ไม่ให้ผลผลิต	
	ค่าขนส่ง	
อื่นๆ		
รวมต้นทุนการผลิต		
กำไรจากการผลิต		

## 15. บันทึกการจัดการสวนปาล์ม (Management)

รายได้		
ยอดขายผลผลิต (สุทธิ)		
ค่าใช้จ่าย		
วัตถุดิบ	ค่าปุ๋ย	
	ค่าใช้จ่ายอื่นๆ	
ค่าแรง	ค่าจ้างใส่ปุ๋ย	
	ค่ากำจัดวัชพืช	
	ค่าตัดแต่งทางใบ	
	ค่าจ้างเก็บเกี่ยว	
ค่าใช้จ่ายในการผลิต	ค่าวัสดุอุปกรณ์	
	ค่ายาฆ่าแมลง	
	ค่าน้ำมัน	
	ค่าวิเคราะห์ดินและใบ	
	ค่าใช้จ่ายในการตัดต้นไม้มั้ที่ไม่ให้ผลผลิต	
	ค่าขนส่ง	
อื่น ๆ		
รวมต้นทุนการผลิต		
กำไรจากการผลิต		

# 16. แบบประเมินสวนปาล์มน้ำมัน (Plantation Audit)

วันที่ประเมิน.....

ผู้ประเมิน.....

ตัวแปร		สวนที่ 1						สวนที่ 2					
		ต้น 1	ต้น 2	ต้น 3	ต้น 4	ต้น 5	Mode	ต้น 1	ต้น 2	ต้น 3	ต้น 4	ต้น 5	Mode
การเก็บเกี่ยว	การตัดปาล์ม												
	การเก็บลูกร่วง												
	การเก็บทะลาย												
การดูแลรักษา	การตัดแต่งทางใบ												
	สภาพพื้นที่สวน												
	การอนุรักษ์ดิน												
	การจัดวางทางใบ												
	สภาพรอบโคน												
สภาพพื้นที่สวน	เส้นทางการเก็บเกี่ยว												
	การระบายน้ำ												
	การชะล้างพังทลาย												
	ถนน												
	การจัดทำชั้นบนดิน												
	แนวกันชน												
	พืชตระกูลถั่วคลุมดิน												
ศัตรูพืช/โรค/แมลง	กาโนเดอร์มา												
	การทำลายของหนู												
	การทำลายใบของแมลง												
	การระบาดของโรค												
	การกำจัดศัตรูพืชแบบผสมผสาน												
การใช้ปุ๋ย	ปริมาณปุ๋ยที่ใช้												
	วิธีการใส่ปุ๋ย												
	ชนิดปุ๋ยที่ใช้												
	การใช้อินทรีย์วัตถุ												
การเก็บตัวอย่างใบ													
การปลูกทดแทน													
การอนุรักษ์สภาพแวดล้อม													

ผลการประเมินโดยรวม (1-5 คะแนน).....

ข้อเสนอแนะเร่งด่วน.....

.....

.....

เกณฑ์การให้คะแนน

1	-	ต่ำมาก
2	-	ต่ำ
3	-	ปานกลาง
4	-	ดี
5	-	ดีมาก

# 16. แบบประเมินสวนปาล์มน้ำมัน (Plantation Audit)

วันที่ประเมิน.....

ผู้ประเมิน.....

ตัวแปร		สวนที่ 1						สวนที่ 2					
		ต้น 1	ต้น 2	ต้น 3	ต้น 4	ต้น 5	Mode	ต้น 1	ต้น 2	ต้น 3	ต้น 4	ต้น 5	Mode
การเก็บเกี่ยว	การตัดปาล์ม												
	การเก็บลูกร่วง												
	การเก็บทะลาย												
การดูแลรักษา	การตัดแต่งทางใบ												
	สภาพพื้นสวน												
	การอนุรักษ์ดิน												
	การจัดวางทางใบ												
	สภาพรอบโคน												
สภาพพื้นที่สวน	เส้นทางการเก็บเกี่ยว												
	การระบายน้ำ												
	การชะล้างพังทลาย												
	ถนน												
	การจัดทำชั้นบนดิน												
	แนวกันชน												
	พืชตระกูลถั่วคลุมดิน												
ศัตรูพืช/โรค/แมลง	กาโนเดอร์มา												
	การทำลายของหนู												
	การทำลายใบของแมลง												
	การระบาดของโรค												
	การกำจัดศัตรูพืชแบบผสมผสาน												
การใช้ปุ๋ย	ปริมาณปุ๋ยที่ใช้												
	วิธีการใส่ปุ๋ย												
	ชนิดปุ๋ยที่ใช้												
	การใช้อินทรีย์วัตถุ												
การเก็บตัวอย่างใบ													
การปลูกทดแทน													
การอนุรักษ์สภาพแวดล้อม													

ผลการประเมินโดยรวม (1-5 คะแนน).....

ข้อเสนอแนะเร่งด่วน.....

.....

.....

เกณฑ์การให้คะแนน

1	-	ต่ำมาก
2	-	ต่ำ
3	-	ปานกลาง
4	-	ดี
5	-	ดีมาก





## ที่อยู่/ติดต่อ (Address/Contact)



โครงการผลิตปาล์มน้ำมันและน้ำมันปาล์มเพื่อพลังงานชีวภาพอย่างยั่งยืน

สำนักงานสหกรณ์จังหวัดกระบี่  
61 ถนนศรีตรัง ตำบลกระบี่ใหญ่  
อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ 81000  
โทร. 0 7566 4420 แฟกซ์. 0 7566 4420



บริษัททักษิณอุตสาหกรรมน้ำมันปาล์ม (1993) จำกัด

24/5 หมู่ที่ 4 ถนนเอเชีย  
ตำบลท่าสะท้อน อำเภอพนพิน  
จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84130  
โทร. 0 7720 5230-2 แฟกซ์. 0 7720 5233



บริษัทสหอุตสาหกรรมน้ำมันปาล์ม จำกัด (มหาชน)

98 หมู่ที่ 6  
ตำบลห้วยยูง อำเภอเหนือคลอง  
จังหวัดกระบี่ 81130  
โทร. 0 7566 6075-8 แฟกซ์. 0 7566 6072



บริษัทยูนิวานิชน้ำมันปาล์ม จำกัด (มหาชน)

258 หมู่ที่ 6 ถนนอ่าวลึก-แหลมสัก  
ตำบลอ่าวลึกใต้ อำเภออ่าวลึก  
จังหวัดกระบี่ 81110  
โทร. 0 7562 2855 แฟกซ์. 0 7563 4484



บริษัทสุขสมบูรณ์ น้ำมันปาล์ม จำกัด

97 หมู่ที่ 4  
ตำบลห้างสูง อำเภอหนองใหญ่  
จังหวัดชลบุรี 20190  
โทร. 0 3844 2999 แฟกซ์. 0 3821 9549-50





gtz

Sustainable Palm Oil Production for BioEnergy

