



การสำรวจผลผลิตปาล์มน้ำมัน สศท.8

โดยวิธีการ

นับทะลายปาล์มน้ำมัน



Presentation

2

- หลักการและเหตุผล
- หัวใจสำคัญของการนับทะเลลายปาล์มน้ำมัน
- การเลือกจุดสังเกตนับทะเลลายปาล์มน้ำมัน โดยใช้ Google maps
- วิธีการประเมินผลผลิต / วิธีการดูทะเลลายปาล์มน้ำมัน
- ลักษณะทะเลลายปาล์มน้ำมันแต่ละช่วงอายุ
- ตัวอย่างแบบฟอร์มบันทึกรายงานการสำรวจผลผลิตปาล์มน้ำมัน
- การวิเคราะห์เปรียบเทียบผลการนับทะเลลายปาล์มน้ำมัน
- ข้อมูลที่ใช้ประกอบการวิเคราะห์และพยากรณ์

หลักการและเหตุผล

3

การติดตามและการคาดคะเนผลผลิตปาล์มน้ำมันในแหล่งผลิตสำคัญที่แม่นยำ
จะมีผลอย่างยิ่งต่อการนำข้อมูลไปใช้ในการบริหารจัดการสต็อกและผลผลิต
ปาล์มน้ำมันของประเทศ



การนับทะลายน้ำมัน เป็นเครื่องมือที่สำคัญอันหนึ่งที่ช่วยตอบโจทย์นี้

หัวใจสำคัญของการนับทะเลลายปาล์มน้ำมัน

4

คือ การเลือกแปลงตัวอย่างปาล์มน้ำมัน การเลือกต้น
ปาล์มน้ำมันในแปลงตัวอย่าง และการประเมินการสุก
ของปาล์มน้ำมัน

การเลือกจุดสังเกตนับทะเลลายปาล์มน้ำมัน โดยใช้ Google maps



ทำให้เห็นรูปร่าง/ขนาดของที่จะแปลงนับทะเลลาย
ทำให้ง่ายต่อการกำหนดจุดสังเกตในแปลงได้
อย่างมีประสิทธิภาพ

- ประหยัดเวลา
- สะดวก
- ไม่หลงทิศ/หลงต้นในการเลือกจุดสังเกตที่ไม่เอนเอียง (Bias)

การเลือกจุดสังเกตนับทะเลลายปาล์มน้ำมัน โดยใช้

Google maps (ต่อ)

6

- เลือกแหล่งปลูกปาล์มที่เป็นแหล่งผลิตสำคัญในจังหวัดโดยเลือกจากพื้นที่ปลูกมากอันดับ 1 ถึงอันดับ 4 จากนั้นคัดเลือกแปลงตัวอย่างจากลักษณะของพื้นที่ ที่ลุ่มน้ำ ที่ปกติ ที่ดอน (ภูเขา) จากนั้นเลือกช่วงอายุตามที่ศูนย์สารสนเทศการเกษตรกำหนด
- การเลือกต้นปาล์มน้ำมันในแปลงตัวอย่างให้มีการกระจายและเป็นตัวอย่างที่ดี โดยกำหนดจุดสังเกตในแปลงตัวอย่าง โดยแบ่งที่ดินเป็น 3 ส่วนเท่า ๆ กัน คือ หัวแปลง กลางแปลง ท้ายแปลง โดยใช้ **google map** หาจุดที่ 1 โดยดูจากภาพใน **google maps** เลือกจุดกึ่งกลางระหว่างหัวแปลงกับ

การเลือกจุดสังเกตน้บทะเลลายปาล์มน้ำมัน โดยใช้ Google maps(ต่อ)

7

□ กลางแปลง เป็นจุดที่ 1 (google maps จะเป็นตัวชี้ว่าถึงจุดที่กำหนดแล้วหรือไม่) และใช้จุดนี้เป็นต้นที่ 1 เป็นจุดกึ่งกลาง แล้วเอารอบ ๆ ต้นที่ 1 อีก 6 ต้น เป็นลักษณะวงกลม รวมเป็น 7 ต้น เพื่อใช้เป็นจุดสังเกตที่ 1 พร้อมทำเครื่องหมายกำหนดว่าเป็นต้นที่เท่าไรร่ของจุดนั้น เพื่อใช้เป็นตัวกำหนดในการเข้ามานับจำนวนทะเลลายในรอบต่อไป จากนั้นให้เดินไปจุดกึ่งกลางแปลงโดยดูจาก google map ว่าเป็นจุดกลางแปลงเพื่อเลือกเป็นจุดที่ 2 จากนั้นกำหนดเป็นต้นที่ 1 ของจุดที่ 2 แล้วเลือกอีก 6 ต้นพร้อมทำเครื่องหมายวิธีการเดียวกับจุดที่ 1 จากนั้นเดินต่อไปหาจุดกึ่งกลางระหว่าง

การเลือกจุดสังเกตน้บทะเลลายปาล์มน้ำมัน โดยใช้ Google maps(ต่อ)

8

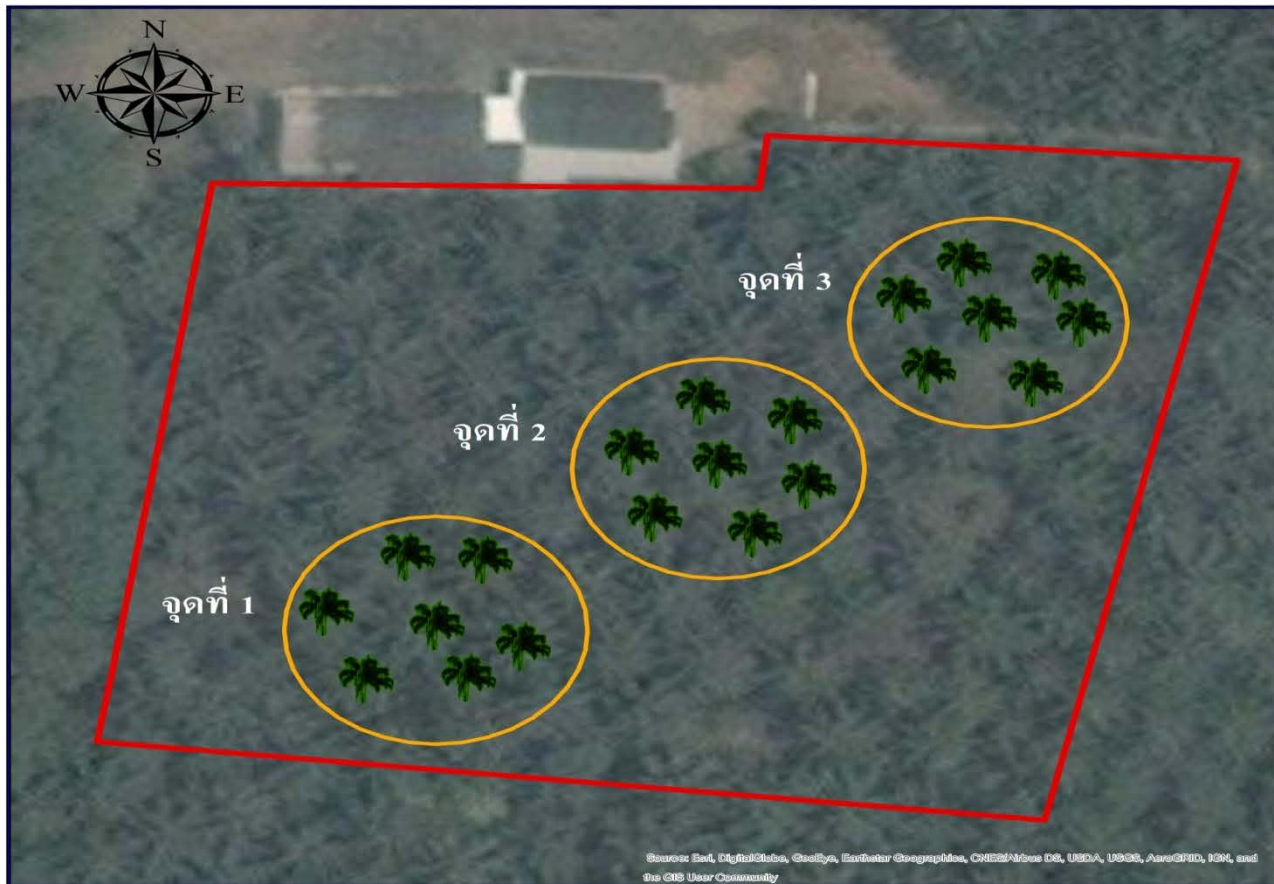
กลางแปลงกับทำยแปลง โดยดูจาก **google map** เพื่อเลือกจุดที่ 3 แล้ว กำหนดต้นที่ 1 และเลือกต้นรอบๆ อีก 6 ต้น พร้อมทำเครื่องหมายลักษณะเดียวกับจุดที่ 1 และ 2 รวม 3 จุด จะได้ 21 ต้น ถือเป็นตัวแทน 1 ไร่ จากนั้น จึงเริ่มประเมินทะเลลายที่อยู่บนต้นตามแบบน้บทะเลลายปาล์มน้ำมัน

ตัวอย่าง

การเลือกจุดสังเกตน้ำทะเลลายป่าล้มน้ำมัน โดยใช้

Google maps

แปลงที่ 1 จุดตัวอย่างนับทะลายปาล์มน้ำมัน ตำบลคลองน้อย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี



สวนปาล์มนายสมบัติ นิมยินดี
อายุต้นปาล์ม 8 ปี จำนวน 100 ต้น
เนื้อที่ 5-0-0 ไร่

คำอธิบายสัญลักษณ์



ปาล์มที่สุ่มนับทะลาย

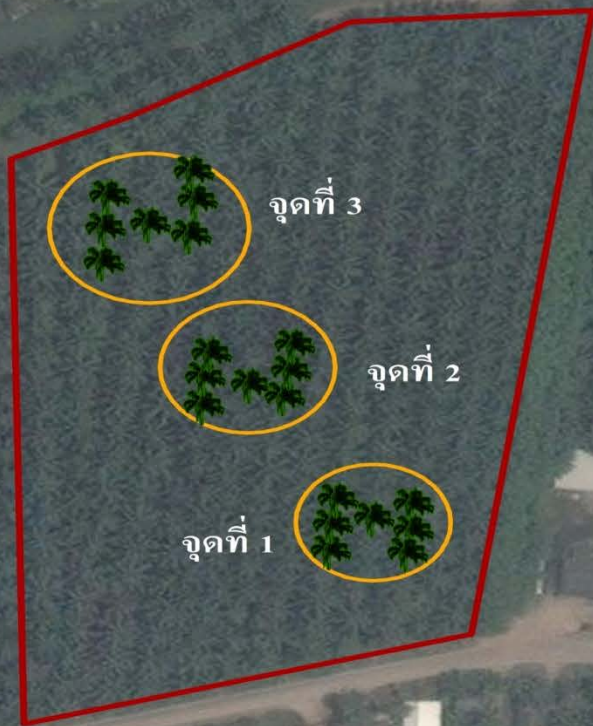


ขอบเขตแปลง

ขอบเขตตำบล



แปลงที่ 2 จุดตัวอย่างนับทะเลาะลายปาล์มน้ำมัน ตำบลคลองน้อย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

สวนปาล์มนายสมบัติ นิรมยินดี
อายุต้นปาล์ม 21 ปี จำนวน 380 ต้น
เนื้อที่ 17-2-0 ไร่

คำอธิบายสัญลักษณ์



ปาล์มที่สุ่มนับทะเลาะลาย



ขอบเขตแปลง

ขอบเขตตำบล



วิธีการประเมินผลผลิต / วิธีการดูทะเลลายปาล์มน้ำมัน

12

การรู้และเข้าใจธรรมชาติของปาล์มน้ำมัน ทะเลลายปาล์มน้ำมัน จะทำให้การนับทะเลลายปาล์มน้ำมันง่ายและมีความแม่นยำมากยิ่งขึ้น

วิธีการประเมินผลผลิต / วิธีการดูทะเลลายปาล์มน้ำมัน (ต่อ)

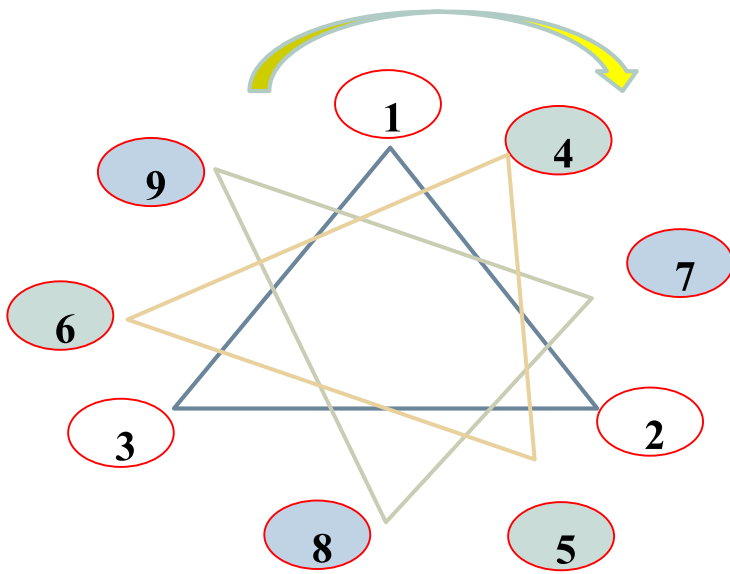
13

- การดูแลรักษาและสภาพดินฟ้าอากาศวันนี้จะส่งผลต่อการออกทะเลลายตัวเมียของปาล์มน้ำมันในอีก 2 ปีข้างหน้า
- ปาล์มน้ำมันใช้เวลา 6 เดือน ตั้งแต่ดอกบานจนกระทั่งผลปาล์มสุกและตัดได้
- ปาล์มน้ำมันจะสร้างทางใบเดือนละ 2 ทางใบ 1 ปี จะมี 24 ทางใบ
- ต้นปาล์มน้ำมันจะมีทั้งต้นที่ทางใบวนซ้ายและต้นที่ทางใบวนขวา
- การสุกของทะเลลายปาล์มน้ำมันแต่ละต้นจะเป็นไปตามการวนของทางใบ

วิธีการประเมินผลผลิต / วิธีการดูแลปลาล้มน้ำมัน (ต่อ)

- กรณีที่เป็นปลาล้มน้ำมันอายุตั้งแต่ 7 ปี ทะลายปลาที่สุกสามารถตัดได้จะอยู่ชั้นล่าง หนึ่งรอบตัด (15 – 20 วัน) มักจะมีสุกไม่เกิน 3 ทะลาย ทะลายที่สุกจะทำมุม 120 องศา กัน หรือเป็นรูป 3 เหลี่ยม
- ตามหลักวิชาการทะลายจะไม่มีทะลายสุกติดกัน 2 ทะลาย แต่ในการลงพื้นที่สำรวจอาจมีพบเห็นได้บ้าง (ที่กล่าวเช่นนี้ เพื่อต้องการให้มีหลักวิชาการในการประเมินเบื้องต้น แต่เมื่อพบสภาพทะลายจริงๆ สามารถประเมินได้ตามความเหมาะสม)

วิธีการประเมินผลผลิต / วิธีการดูทะลายปาล์มน้ำมัน



ลักษณะทะลายปาล์มน้ำมันแต่ละช่วงอายุ

ดอกตัวผู้



ดอกตัวเมีย

ประมาณ 6 เดือนตัดได้



ดอกตัวเมียบาน พร้อมผสมเกสร



ดอกตัวเมียที่ได้รับการผสมเกสรแล้ว 7-10 วัน



ทะลาย 1 เดือน (ประมาณ 5 เดือนตัดได้)

- ทะลายเล็ก สีดำเข้ม
- เริ่มสร้างกะลาอ่อน
- เมล็ดในเป็นวุ้นใส



ทะลาย 2 เดือน (ประมาณ 4 เดือนตัดได้)

- ทะลายเริ่มโต สีดำเข้ม
- เริ่มสร้างกะลา
- เมล็ดในเป็นสีขาวขุ่น / นิ่ม



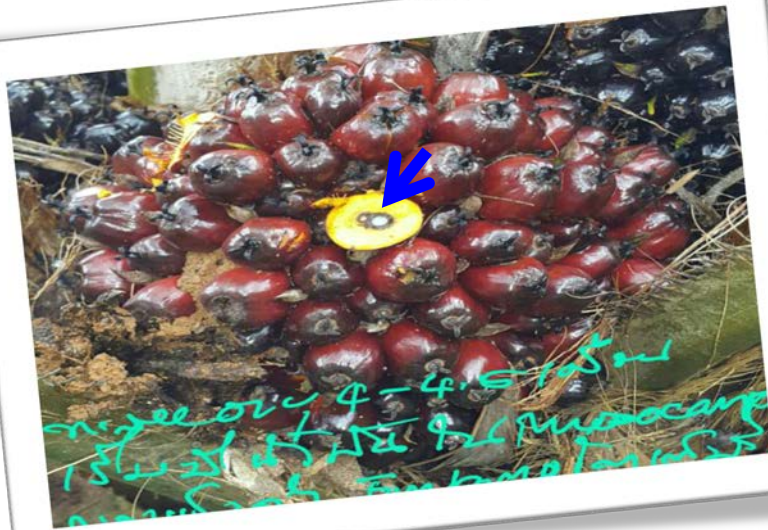
ทะลาย 3 เดือน (ประมาณ 3 เดือนตัดได้)

- ทะลายเริ่มโต สีเริ่มเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาล
- กะลาเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาลเข้ม
- เมล็ดในเป็นสีขาวขุ่นแข็ง



ทะลาย 4 เดือน (ประมาณ 2 เดือนตัดได้)

- ทะลายโตเต็มที่ สีเป็นสีน้ำตาล
- กะลาเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาลเริ่มดำ
- เมล็ดในเป็นสีขาวขุ่นแข็ง



ทะลาย 5 เดือน (ประมาณ 1 เดือนตัดได้)

- ทะลายโตเต็มที่ สีสน้ำตาลแดง เริ่มมีน้ำมัน
- กะลาแข็งดำ
- Embryo โตเต็มที่



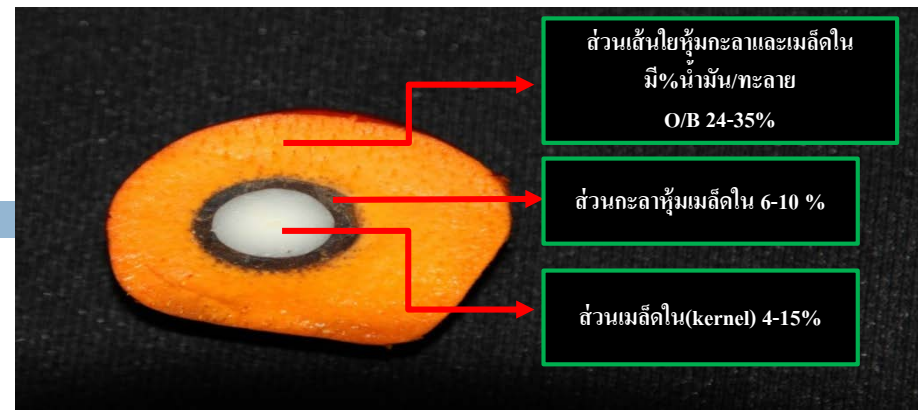
ทะลาย 5.5 เดือน (ประมาณ 15 วัน ตัดได้)

- ทะลายโตเต็มที่ สีเหลืองส้ม และอีก 2 สัปดาห์จะมีผลร่วง (OER. > 17%)

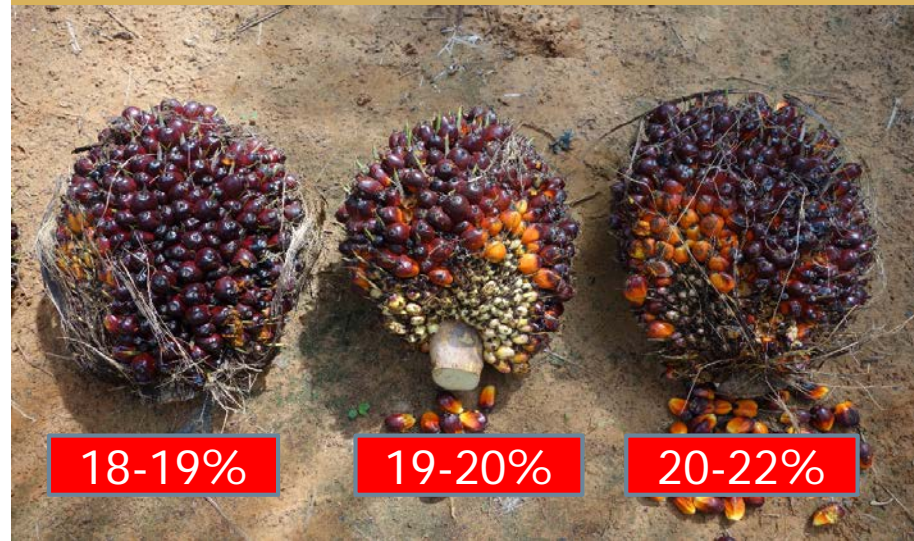
การตัดผลปาล์มตามคุณภาพ

(OER. > 17 %)

- ผลทะลายปาล์มคุณภาพต่ำกว่าเกณฑ์
- มาตรฐาน มี% หนีบสกัดน้ำมันต่ำ



- ผลทะลายปาล์มคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน
- มี% หนีบสกัดได้เกณฑ์มาตรฐาน



ตัวอย่างแบบฟอร์มบันทึกการรายงานการสำรวจผลผลิตปลาล์มน้ำมัน

- สศท.8 ได้ทำการเพิ่ม “แบบฟอร์มบันทึกการนับทะเลลายปลาล์มน้ำมัน” (ตัวอย่างแบบฟอร์มในสไลด์ที่ 26-28) เพื่อให้เป็นการระบุตำแหน่งของทะเลลายปลาล์มน้ำมันที่นับว่าอยู่ตำแหน่งใดและมีอายุกี่เดือนเพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบ เมื่อทำการสำรวจครั้งต่อไป ไม่เกิดความสับสนหรือหลงลืมในการนับทะเลลายปลาล์มน้ำมันและอายุทะเลลายปลาล์มน้ำมัน
- การระบุตำแหน่งของทะเลลายปลาล์มน้ำมัน (พิกัด) จะบอกเป็นพิกัดนาฬิกา เช่น “6 นาฬิกา 0 เดือนตัดได้ (หมายถึงตัดได้เดือนที่ทำการสำรวจ)” “2 นาฬิกา 4 เดือนตัดได้” เป็นต้น

ตัวอย่างแบบฟอร์มบันทึกการรายงานการสำรวจผลผลิตปาล์มน้ำมัน(ต่อ)

- แบบฟอร์มบันทึกการนับทะลายปาล์ม จะเป็นการจำลองวงรอบปาล์มน้ำมันที่อยู่บนต้นปาล์มน้ำมัน มีทั้งหมด 4 ชั้น
 - ชั้นที่ 1 เป็นชั้นนอกสุด จะเป็นชั้นที่บอกถึงปาล์มที่ตัดได้เดือนที่สำรวจ (ระบุ เป็นเลข 0) ปาล์มที่ตัดไปแล้ว 1 เดือน (ระบุ เป็นเลข -1) ปาล์มที่ตัดแล้ว 2 เดือน (ระบุ เป็นเลข -2)
 - ชั้นที่ 2 เป็นชั้นถัดเข้ามา 1 ชั้น จะเป็นชั้นที่บอกถึงปาล์มทะลายนั้น อีก 1 เดือนตัดได้ (ระบุ เป็นเลข 1) และปาล์มทะลายนั้น อีก 2 เดือนตัดได้ (ระบุ เป็นเลข 2)

ตัวอย่างแบบฟอร์มบันทึกรายงานการสำรวจผลผลิตปาล์มน้ำมัน (ต่อ)

- ชั้นที่ 3 จะเป็นชั้นที่บอกถึงปาล์มที่ตายนั้น อีก 3 เดือนตัดได้ (ระบุ เป็นเลข 3) และปาล์มที่ตายนั้น อีก 4 เดือนตัดได้ (ระบุ เป็นเลข 4)
- ชั้นที่ 4 จะเป็นชั้นที่บอกถึงปาล์มที่ตายนั้น อีก 5 เดือนตัดได้ (ระบุ เป็นเลข 5) ปาล์มที่ตายนั้น อีก 6 เดือนตัดได้ (ระบุ เป็นเลข 6) ปาล์มที่ตายนั้น เป็น ทยายตัวเมีย (ระบุ เป็นเลข 7) ปาล์มที่ตายนั้น เป็นทยายตัวผู้ (ระบุ เป็นเลข 8) ปาล์มที่ตายนั้น เป็นนกใหม่ (เพิ่งแทงช่อใหม่ยังไม่รู้ว่าเป็นตัวผู้หรือตัวเมีย (ระบุ เป็นอักษร x)

ตัวอย่างที่7..... วันที่สำรวจมิถุนายน.....2562 8 ปี
 ผู้สำรวจ

1. ข้อมูลแปลง
 1. ชื่อ-สกุลเกษตรกร ...นายสมบัติ...ธนิยนต์..... บ้านเลขที่ ...77/3...หมู่...9...
 หมู่บ้านตำบล...คลองน้อย...อำเภอ...เมือง...จังหวัด...สุราษฎร์ธานี...
 เบอร์โทรศัพท์081-6070305 /095-0841225
 ที่ตั้งแปลง หมู่ที่ .9... หมู่บ้าน.....ตำบล.....คลองน้อย...อำเภอ...เมือง.....จังหวัด...สุราษฎร์ธานี...
 พิกัดแปลง E N
 เนื้อที่ให้ผล5 - 0 - 0.... ไร่ อายุ...7...ปี จำนวนต้นทั้งหมด...100...ต้น
 รอบในการตัด(ทุก)...20...วัน
 ลักษณะพื้นที่สวน ลุ่ม ดอน ไม่มี มีชุดคอยกรอง..... จ้างตัดทางใบ 15 บาท/ต้น
 (เช่น เป็นร่องสวน หรือสูบน้ำใส่ เป็นต้น)

2. ข้อมูลการตัดปาล์ม (มกราคม - ธันวาคม 2558)

| วัน/เดือน/ปี | น้ำหนักที่ได้(ตัน) | น้ำหนักเฉลี่ย/ทะลาย |
|----------------|--------------------|---------------------|
| 3-Jan-61 | 1,470 | 2.8 |
| 21-Jan-61 | 965 | 3.1 |
| 10-Feb-61 | 1,325 | |
| 5-Mar-61 | 1,390 | |
| 26-Mar-61 | 1,975 | |
| 23-Apr-61 | 2,455 | |
| 17-May-61 | 2,190 | |
| 10-Jun-61 | 2,330 | |
| 30-Jun-61 | 1,545 | |
| 23-Jul-61 | 2,355 | |
| 11-Aug-61 | 2,300 | |
| 31-Aug-61 | 1,700 | |
| 19-Sep-61 | 2,290 | |
| 11 ต.ค.61 | 1,545 | 2.8 |
| 31 ต.ค.61 | 1,630 | 2.8 |
| 25 พ.ย.61 | 1,905 | 2.2 |
| 16 ธ.ค.61 | 1,414 | 2.6 |
| 6 ม.ค.62 | 1,595 | 2.8 |
| 27 ม.ค.62 | 1,710 | |
| 15 ก.พ.62 | 1,674 | |
| 6 มี.ค.62 | 1,835 | |
| 30 มี.ค.62 | 2,045 | |
| 28 เม.ย.62 | 3,770 | |
| 25 พ.ค.62 | 3,420 | 2 |
| 17 มิ.ย.62 | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| ปี 2562 | | |
| จำนวนไร่ | ผลผลิต | ต่อไร่ |
| 5 | 16,049 | 3,210 |
| | | |
| ปี 2561 | | |
| จำนวนไร่ | ผลผลิต | ต่อไร่ |
| 5 | 30,784 | 6,157 |

3. ข้อมูลการดูแลสวน และสภาพน้ำฝน

3.1 การใส่ปุ๋ย

| เดือน | ปริมาณ(กก.) |
|--------|-------------------------|
| ก.พ.61 | 3กก. |
| พ.ค.61 | 3 กก./ต้น 12-6-33 |
| ก.พ.62 | 3 กก./ต้น 14-7-35 6*780 |
| พ.ค.62 | 3 กก./ต้น 14-7-35 6*770 |
| | |
| | |
| | |

3.2 สภาพน้ำฝน

| เดือน | จำนวนวันฝนตก(วัน) | ปริมาณน้ำฝน |
|-------|-------------------|-------------|
| ม.ค. | 5 | ปานกลาง |
| ก.พ. | 0 | |
| มี.ค. | 0 | |
| เม.ย. | 0 | |
| พ.ค. | 10 | ปานกลาง |
| มิ.ย. | | |
| ก.ค. | | |
| ส.ค. | | |
| ก.ย. | | |
| ต.ค. | | |
| พ.ย. | | |
| ธ.ค. | | |

หมายเหตุ ปริมาณน้ำฝน หากระบุปริมาณไม่ได้ ให้ระบุเป็น ปริมาณน้ำมาก ปานกลาง น้อย
 น้ำท่วมทั้ง2แปลง

ตัวอย่างแบบฟอร์มบันทึก รายงานการสำรวจ ผลผลิตปาล์มน้ำมัน

1. ชื่อ-สกุลเกษตรกร ...7. นายสมบัติ..ฉิมอินดี.....

4. ข้อมูลเฉพาะแปลงที่เป็นตัวอย่าง

ปีที่ปลูก อายุสวน....8....ปี พันธุ์คอสตาร์ก้า.....

ข้อมูลเริ่มนับที่เดือนมิถุนายน.....2562.....

| จุดที่ | คันที่ | จำนวนทะลาย/น้ำหนักต่อทะลาย (กก.) ป่าต้นที่จะสุกในรอบ | | | | | | | | | | | | | ข้อคอก(ข้อ) | | นก | |
|--------------|-----------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------------|--------|----|-------|
| | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ย. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | รวม | ตัวเมีย | ตัวผู้ | | |
| 1 | 1 | จำนวน | - | 1 | - | 3 | 2 | 1 | - | 2 | 1 | 3 | 2 | 1 | 16 | - | - | 0 |
| | | นน./ทะลาย | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | จำนวน | 2 | 3 | 3 | 1 | 2 | 1 | - | 1 | 2 | 3 | 3 | 1 | 22 | 1 | - | 0 |
| | | นน./ทะลาย | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 | จำนวน | 1 | 1 | - | 3 | - | 3 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 18 | - | - | 0 |
| | | นน./ทะลาย | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | จำนวน | 1 | - | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 1 | - | - | - | - | 13 | - | - | |
| | นน./ทะลาย | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 5 | จำนวน | 2 | 1 | 4 | 1 | 3 | - | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 21 | - | - | 0 |
| | | นน./ทะลาย | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6 | จำนวน | 2 | 5 | 3 | 3 | 1 | - | 2 | - | - | - | - | - | 16 | 4 | - | 1 |
| | | นน./ทะลาย | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7 | จำนวน | 1 | - | 3 | - | 2 | - | 1 | 3 | - | - | 2 | - | 12 | 1 | - | 0 |
| | | นน./ทะลาย | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | จำนวน | 1 | 2 | - | - | 2 | - | 1 | - | 1 | 1 | - | 1 | 9 | 1 | - | 0 |
| | นน./ทะลาย | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 2 | จำนวน | 3 | 2 | 3 | 3 | 1 | 1 | - | 2 | 2 | 1 | - | - | 18 | - | - | - |
| | | นน./ทะลาย | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 | จำนวน | 1 | - | 2 | 3 | 2 | 1 | - | 2 | - | 1 | 1 | 1 | 14 | 1 | - | |
| | | นน./ทะลาย | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | จำนวน | 1 | 1 | 2 | 2 | - | - | 1 | 2 | 1 | 2 | - | 2 | 14 | - | - | 0 |
| | | นน./ทะลาย | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | จำนวน | 2 | 1 | 3 | - | 4 | 1 | 2 | - | 2 | 2 | 1 | 1 | 19 | 1 | - | 0 |
| | นน./ทะลาย | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 6 | จำนวน | 3 | 1 | 3 | 4 | 3 | - | - | 1 | 2 | - | 2 | - | 19 | - | - | 0 |
| | | นน./ทะลาย | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7 | จำนวน | 1 | 2 | 1 | 1 | 3 | 1 | - | 3 | 1 | 3 | 3 | - | 19 | 1 | - | 0 |
| | | นน./ทะลาย | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | จำนวน | - | - | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 | 1 | - | 1 | 2 | - | 13 | - | - | 0 |
| | | นน./ทะลาย | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | จำนวน | - | - | 2 | 5 | 2 | - | 2 | 1 | 2 | - | - | - | 14 | - | - | 0 |
| | นน./ทะลาย | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| รวม 3 จุด | 3 | จำนวน | 1 | - | - | 2 | 3 | 1 | 3 | 1 | - | 1 | - | 2 | 14 | - | 1 | 0 |
| | | นน./ทะลาย | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | จำนวน | 2 | 1 | 1 | 4 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | - | 1 | 19 | - | - | |
| | | นน./ทะลาย | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | จำนวน | - | - | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 | - | - | 16 | - | - | |
| | | นน./ทะลาย | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6 | จำนวน | - | - | 2 | 7 | 3 | - | 2 | 3 | 2 | 2 | 1 | - | 22 | - | - | 0 |
| | นน./ทะลาย | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| รวม 3 จุด | 7 | จำนวน | 1 | - | - | 2 | 3 | 1 | 1 | - | - | - | - | 8 | - | 1 | 0 | |
| | | นน./ทะลาย | | | | | | | | | | | | | | | | |
| รวม 3 จุด | | จำนวน | 25 | 21 | 39 | 51 | 45 | 16 | 25 | 30 | 22 | 29 | 21 | 12 | 336 | 10 | 2 | |
| | | นน./ทะลาย | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 นน.เฉลี่ย | | กก./ไร่ | 375 | 315 | 585 | 765 | 675 | 240 | 375 | 450 | 330 | 435 | 315 | 180 | 4,545 | ต่อไร่ | | 4,545 |
| 5 จำนวนไร่ | | น.รวม | 1,875 | 1,575 | 2,925 | 3,825 | 3,375 | 1,200 | 1,875 | 2,250 | 1,650 | 2,175 | 1,575 | 900 | 22,725 | | | |

หมายเหตุ น้ำหนักต่อทะลายเป็นน้ำหนักคาดการณ์เมื่อทำการตัด

4. สถานการณ์/ข้อสังเกตเพิ่มเติม

| | 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 |
|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------|------|------|------|------|------|------|---------------|
| ครั้งที่ 1 | 1,595 | 1,674 | 1,835 | | | | | | | | | | 5,104 |
| ครั้งที่ 2 | 1,710 | | 2,045 | 3,770 | 3,420 | | | | | | | | 10,945 |
| รวม | 3,305 | 1,674 | 3,880 | 3,770 | 3,420 | | | | | | | | 16,049 |

ตัวอย่างแบบฟอร์มบันทึก รายงานการสำรวจ ผลผลิตปาล์มน้ำมัน

การวิเคราะห์เปรียบเทียบผลการนับทะเลลายปาล์มน้ำมัน

29

เพื่อเป็นการตรวจสอบผลการนับทะเลลายปาล์มน้ำมันและการพยากรณ์การกระจายผลผลิต จากข้อมูลผลการสำรวจการนับทะเลลายปาล์มว่ามีความสมเหตุสมผลและแม่นยำหรือไม่

-เปรียบเทียบระหว่างช่วงอายุ

-เปรียบเทียบกับข้อมูลจริง (ข้อมูลผลผลิตที่ได้จากใบเสร็จรับเงินขายปาล์มแต่ละรอบ)

-เปรียบเทียบรายจังหวัด

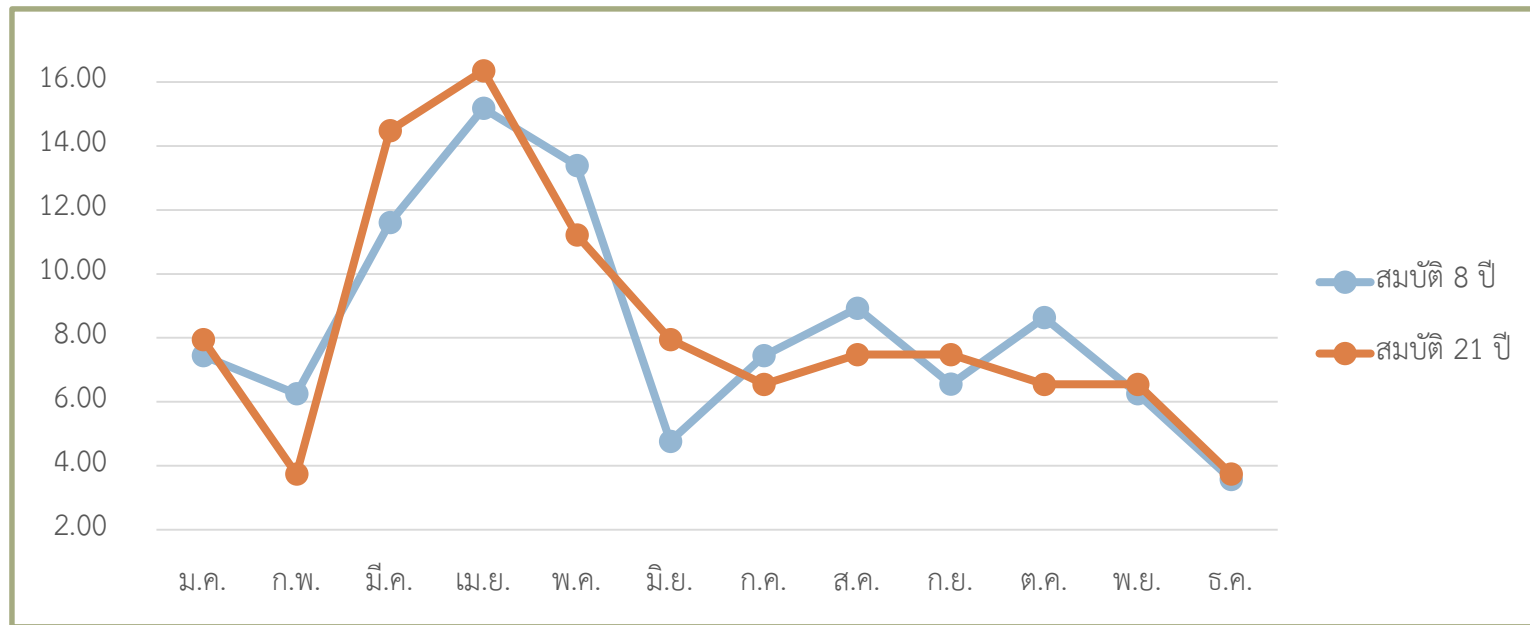
การวิเคราะห์เปรียบเทียบผลการนับทะเลลายป่าล้มน้ำมัน (ต่อ)

30

- เปรียบเทียบกับปีที่ผ่านมา
- เปรียบเทียบกับข้อมูลแหล่งอื่นๆ เช่น การวางบัญชีฟาร์ม การรับซื้อป่าล้มน้ำมันของสำนักงานพาณิชย์จังหวัด การขายป่าล้มน้ำมันของแปลงตัวอย่าง

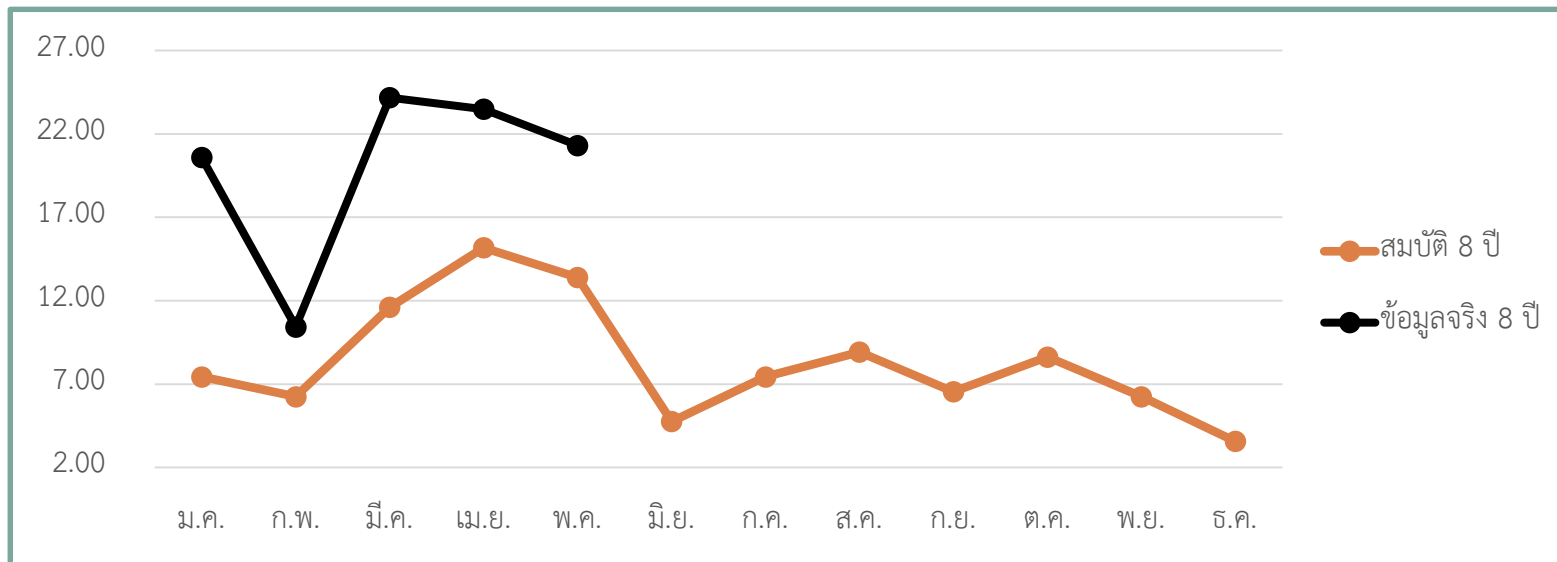
เปรียบเทียบผลนับทะเลลายป่าลุ่มน้ำมัน ปี 2562 อายุ 8 ปี และ 21 ปี

| 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. |
|--------------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|
| สมบัติ 8 ปี | 7.44 | 6.25 | 11.61 | 15.18 | 13.39 | 4.76 | 7.44 | 8.93 | 6.55 | 8.63 | 6.25 | 3.57 |
| สมบัติ 21 ปี | 7.94 | 3.74 | 14.49 | 16.36 | 11.21 | 7.94 | 6.54 | 7.48 | 7.48 | 6.54 | 6.54 | 3.74 |

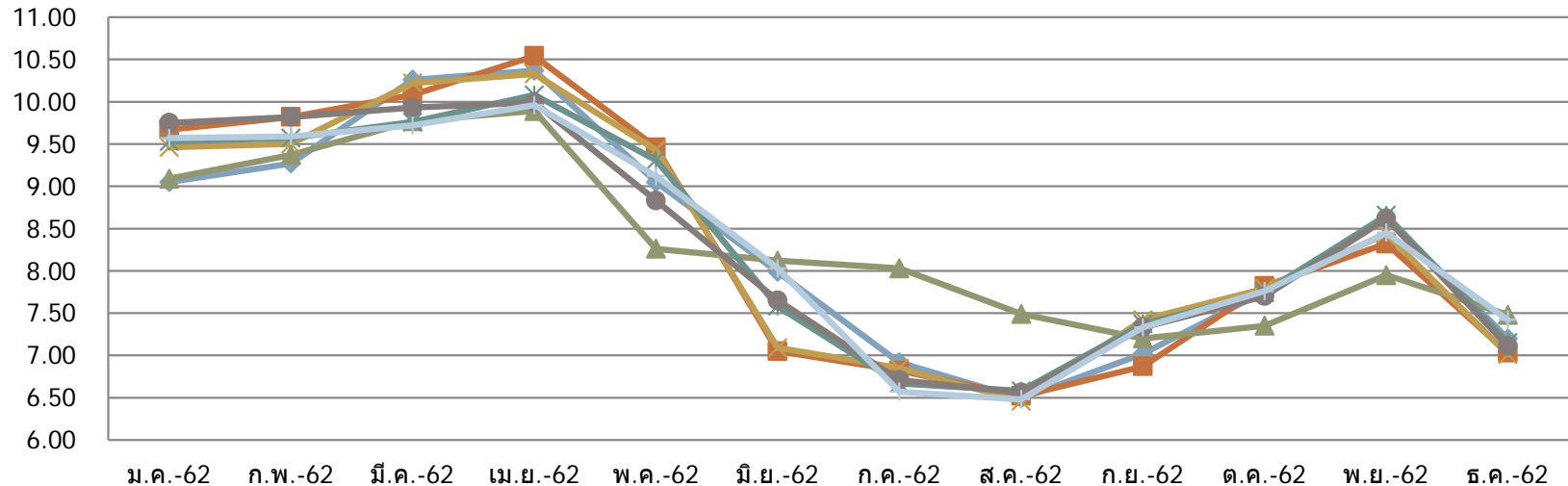


เปรียบเทียบผลนับทะเลลายปาล์มน้ำมัน ปี 2562 อายุ 8 ปี และ 21 ปี

| 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. |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|
| สมบัติ 8 ปี | 7.44 | 6.25 | 11.61 | 15.18 | 13.39 | 4.76 | 7.44 | 8.93 | 6.55 | 8.63 | 6.25 | 3.57 |
| ข้อมูลจริง 8 ปี | 20.59 | 10.43 | 24.18 | 23.49 | 21.31 | | | | | | | |

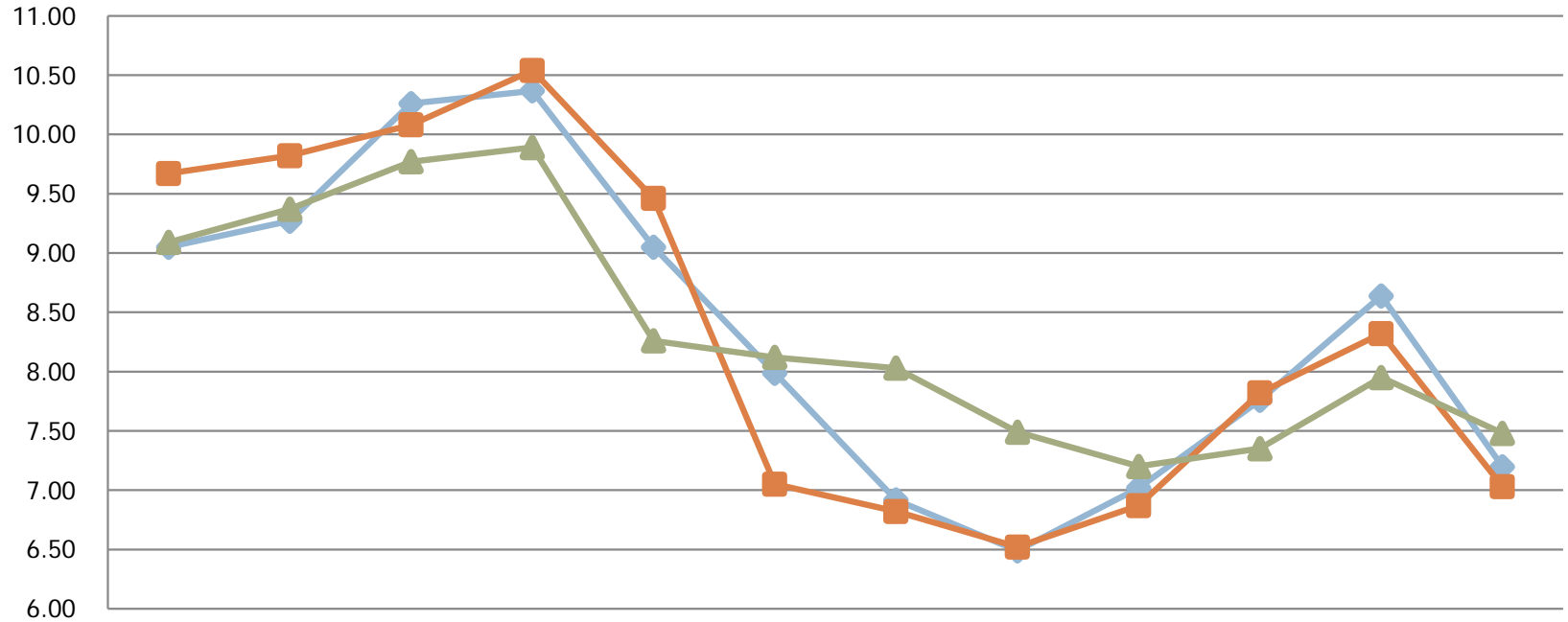


พยากรณ์ผลผลิตปาล์มน้ำมันรายเดือน ปี 2562



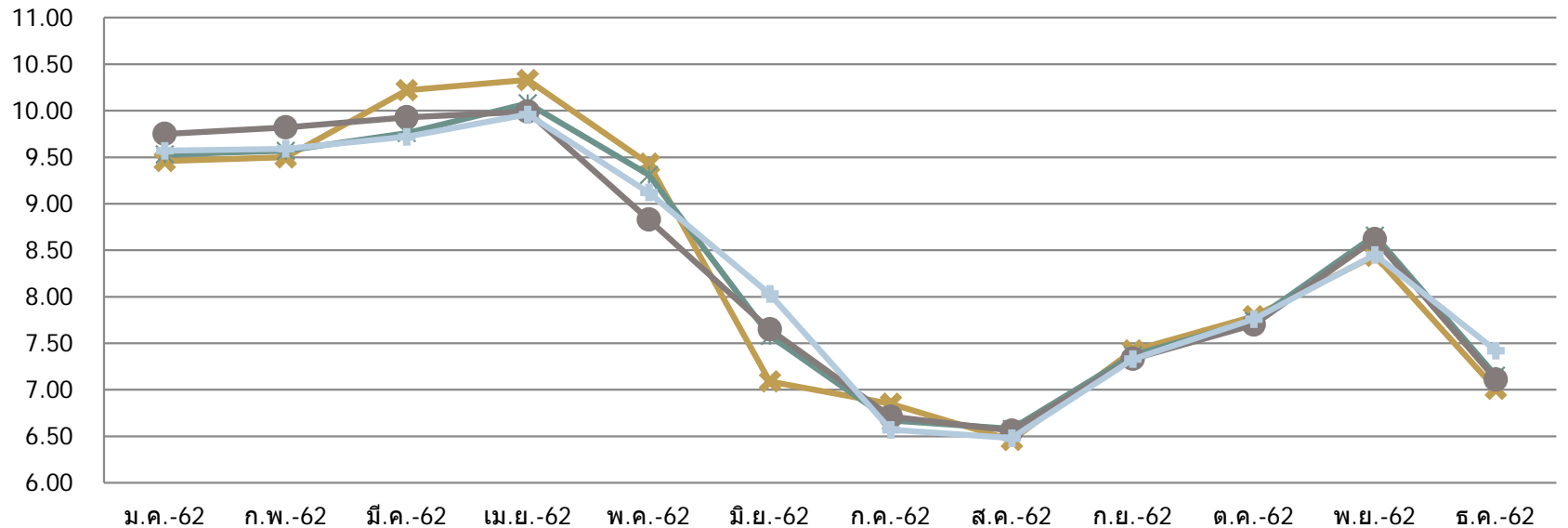
| | ม.ค.-62 | ก.พ.-62 | มี.ค.-62 | เม.ย.-62 | พ.ค.-62 | มิ.ย.-62 | ก.ค.-62 | ส.ค.-62 | ก.ย.-62 | ต.ค.-62 | พ.ย.-62 | ธ.ค.-62 |
|---------------|---------|---------|----------|----------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| ชุมพร | 9.05 | 9.27 | 10.26 | 10.37 | 9.05 | 7.99 | 6.92 | 6.49 | 7.02 | 7.76 | 8.64 | 7.20 |
| สุราษฎร์ธานี | 9.67 | 9.82 | 10.08 | 10.54 | 9.46 | 7.05 | 6.82 | 6.52 | 6.87 | 7.82 | 8.32 | 7.03 |
| นครศรีธรรมราช | 9.09 | 9.37 | 9.77 | 9.89 | 8.26 | 8.12 | 8.03 | 7.49 | 7.20 | 7.35 | 7.95 | 7.48 |
| กระบี่ | 9.46 | 9.50 | 10.22 | 10.33 | 9.43 | 7.09 | 6.85 | 6.46 | 7.42 | 7.79 | 8.44 | 7.01 |
| พังงา | 9.53 | 9.57 | 9.76 | 10.08 | 9.31 | 7.58 | 6.67 | 6.58 | 7.37 | 7.74 | 8.66 | 7.15 |
| ภูเก็ต | 9.75 | 9.82 | 9.93 | 9.99 | 8.83 | 7.65 | 6.71 | 6.56 | 7.33 | 7.70 | 8.62 | 7.11 |
| ระนอง | 9.57 | 9.59 | 9.72 | 9.96 | 9.12 | 8.03 | 6.57 | 6.48 | 7.33 | 7.76 | 8.45 | 7.42 |

พยากรณ์ผลผลิตปาล์มน้ำมันรายเดือน ปี 2562 (ต่อ)



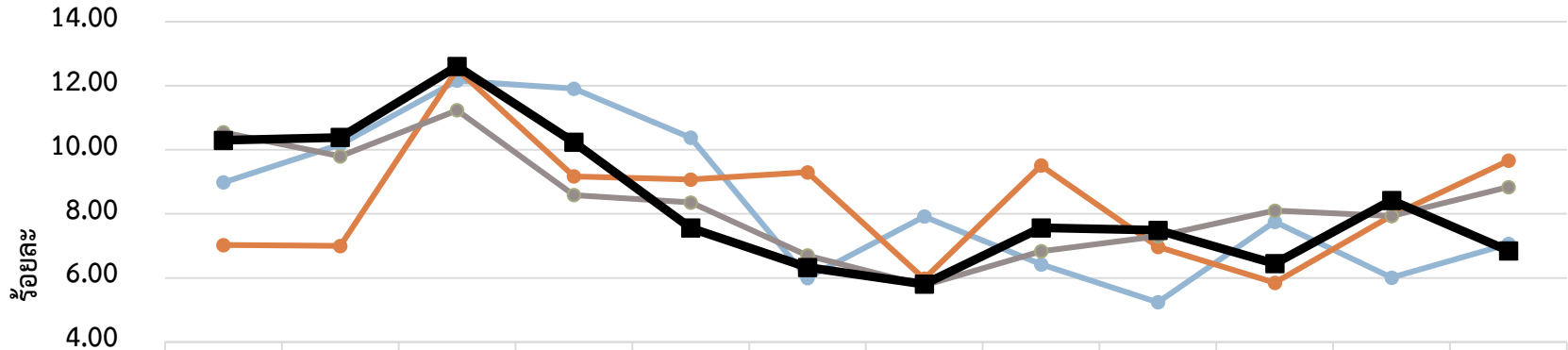
| | ม.ค.-62 | ก.พ.-62 | มี.ค.-62 | เม.ย.-62 | พ.ค.-62 | มิ.ย.-62 | ก.ค.-62 | ส.ค.-62 | ก.ย.-62 | ต.ค.-62 | พ.ย.-62 | ธ.ค.-62 |
|-----------------|---------|---------|----------|----------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| ● ชุมพร | 9.05 | 9.27 | 10.26 | 10.37 | 9.05 | 7.99 | 6.92 | 6.49 | 7.02 | 7.76 | 8.64 | 7.20 |
| ■ สุราษฎร์ธานี | 9.67 | 9.82 | 10.08 | 10.54 | 9.46 | 7.05 | 6.82 | 6.52 | 6.87 | 7.82 | 8.32 | 7.03 |
| ▲ นครศรีธรรมราช | 9.09 | 9.37 | 9.77 | 9.89 | 8.26 | 8.12 | 8.03 | 7.49 | 7.20 | 7.35 | 7.95 | 7.48 |

พยากรณ์ผลผลิตปาล์มน้ำมันรายเดือน ปี 2562 (ต่อ)



| | ม.ค.-62 | ก.พ.-62 | มี.ค.-62 | เม.ย.-62 | พ.ค.-62 | มิ.ย.-62 | ก.ค.-62 | ส.ค.-62 | ก.ย.-62 | ต.ค.-62 | พ.ย.-62 | ธ.ค.-62 |
|--------|---------|---------|----------|----------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| กระบี่ | 9.46 | 9.50 | 10.22 | 10.33 | 9.43 | 7.09 | 6.85 | 6.46 | 7.42 | 7.79 | 8.44 | 7.01 |
| พังงา | 9.53 | 9.57 | 9.76 | 10.08 | 9.31 | 7.58 | 6.67 | 6.58 | 7.37 | 7.74 | 8.66 | 7.15 |
| ภูเก็ต | 9.75 | 9.82 | 9.93 | 9.99 | 8.83 | 7.65 | 6.71 | 6.56 | 7.33 | 7.70 | 8.62 | 7.11 |
| ระนอง | 9.57 | 9.59 | 9.72 | 9.96 | 9.12 | 8.03 | 6.57 | 6.48 | 7.33 | 7.76 | 8.45 | 7.42 |

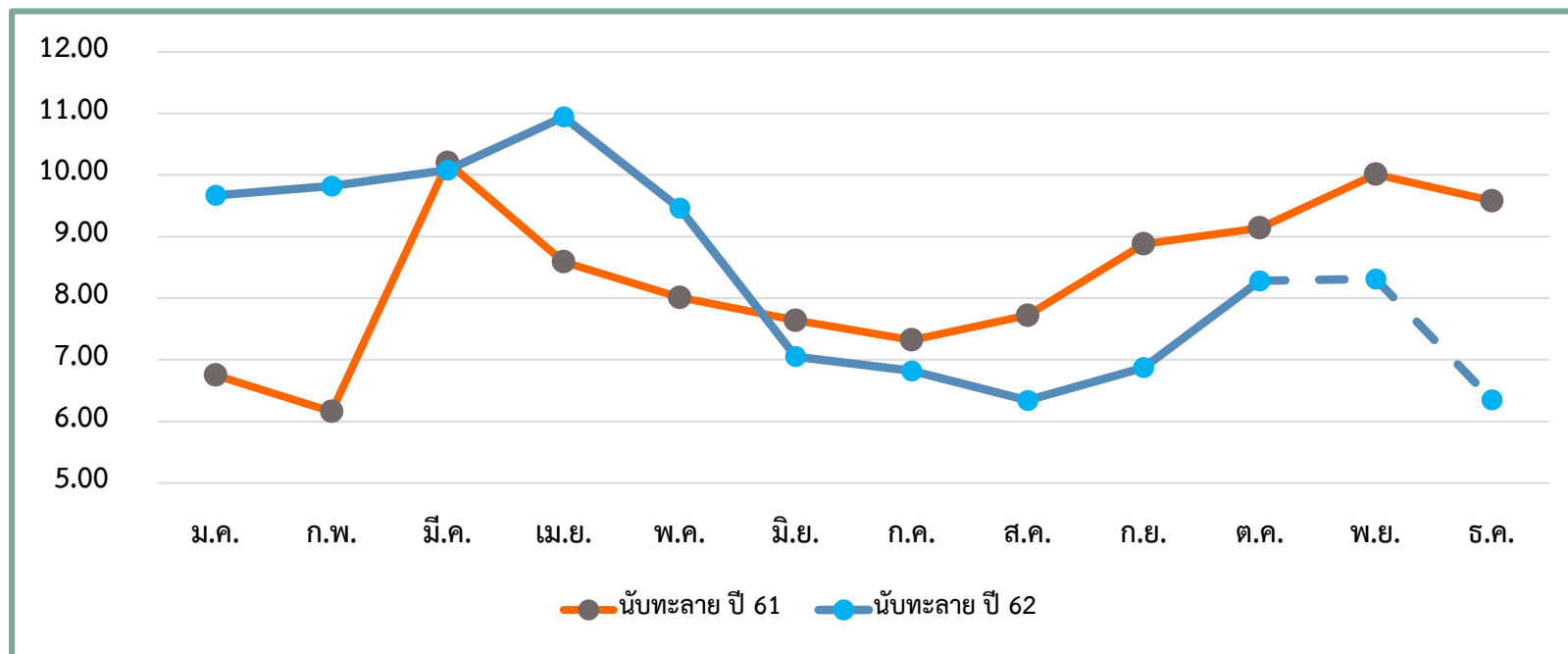
การกระจายผลผลิตรายเดือนจังหวัดสุราษฎร์ธานี ปี 2561



| | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|
| บัญชีฟาร์ม | 8.98 | 10.17 | 12.16 | 11.91 | 10.38 | 6.00 | 7.92 | 6.42 | 5.24 | 7.75 | 6.01 | 7.06 |
| น้บทะเลสาบปาล์ม | 7.02 | 7.00 | 12.52 | 9.17 | 9.07 | 9.30 | 5.98 | 9.51 | 6.97 | 5.85 | 7.94 | 9.66 |
| พณ. | 10.55 | 9.80 | 11.24 | 8.59 | 8.36 | 6.70 | 5.77 | 6.83 | 7.30 | 8.10 | 7.94 | 8.84 |
| ข้อมูลจริง | 10.30 | 10.39 | 12.61 | 10.24 | 7.56 | 6.33 | 5.80 | 7.56 | 7.49 | 6.45 | 8.42 | 6.85 |

การพยากรณ์จากการนับทะเลลายปาล์มน้ำมันจังหวัดสุราษฎร์ธานี ปี 2561-62

| | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
|------------------|------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|-------|------|
| นับทะเลลาย ปี 61 | 6.75 | 6.16 | 10.20 | 8.59 | 8.01 | 7.64 | 7.32 | 7.72 | 8.88 | 9.14 | 10.01 | 9.58 |
| นับทะเลลาย ปี 62 | 9.67 | 9.82 | 10.08 | 10.94 | 9.46 | 7.05 | 6.82 | 6.34 | 6.87 | 8.28 | 8.31 | 6.35 |



ข้อมูลที่ใช้ประกอบการวิเคราะห์และพยากรณ์

ข้อมูลการสำรวจภาวะการผลิต (RRA)

ผู้รู้ (คนตัดปาล์ม ลานเท โรงงานสกัด สถาบันเกษตรกร)

สภาพภูมิอากาศ (ปริมาณน้ำฝนและการกระจายตัวของฝน)

การรับซื้อผลผลิตปาล์มของพาณิชย์จังหวัดย้อนหลัง



จบการนำเสนอ