

ย้อนรอย...เส้นทางพาล์มน้ำมัน



พาล์มน้ำมันมีถิ่นกำเนิดแถบทวีปแอฟริกาตะวันตกบริเวณ Fouta Djallon ของประเทศกินี ต่อมาขยายไปยังพื้นที่อื่นๆ ได้แก่ ประเทศ แคนาดา, โอเวอร์โคสต์, เซร์ และในจีเรีย เป็นต้น

ปัจจุบันมีการปลูกพาล์มน้ำมันใน 3 พื้นที่หลัก คือ
 ทวีปแอฟริกา บริเวณชายฝั่งแอฟริกาตะวันตก
 ทวีปเอเชีย แถบเอเชียตะวันออกเฉียงใต้
 ทวีปอเมริกา แถบอเมริกากลางและใต้

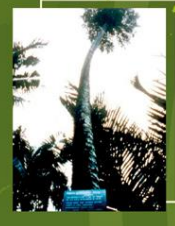


1 • พ.ศ. 2530 กรมวิชาการเกษตร โดยศูนย์วิจัยพาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี ได้รับการสนับสนุนจาก UNDP /FAO จัดซื้อเรือพินสุกรมพาล์มน้ำมันจากบริษัท ASD (Agriculture Service and Development) ประเทศออสเตรเลีย ทวีปอเมริกากลาง

- พ.ศ. 2541 กรมวิชาการเกษตร โดยศูนย์วิจัยพาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี ประสบความสำเร็จในการปรับปรุงพันธุ์พาล์มน้ำมัน ปัจจุบันได้รับการรับรองเป็นพันธุ์แนะนำ 6 พันธุ์ คือ ลูกผสมสุราษฎร์ธานี 1 - 6 และอยู่ระหว่างการขอรับรอง 1 พันธุ์ คือ ลูกผสมสุราษฎร์ธานี 7

5 • พ.ศ. 2528 ปลูกพาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี ศูนย์วิจัยพืชสวนสุราษฎร์ธานี (เดิม) โดยส่งพันธุ์จากประเทศมาเลเซียผ่านบริษัทเอกชนใน จ.ชุมพร

- พ.ศ. 2530 ปลูกทดสอบพาล์มน้ำมันเทบอราที่ศูนย์วิจัยพาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี และสถานีทดลองพืชสวนตรัง โดยนำพันธุ์มาจาก ประเทศเซร์ และ ปาปัวนิวกินี



4 • พ.ศ. 2511 พาล์มน้ำมันได้รับการส่งเสริมให้ปลูกเป็นการค้า โดยโครงการนิคมสร้างตนเองพัฒนาภาคใต้ จังหวัดสตูล พื้นที่ 20,000 ไร่ และโครงการบริษัทอุตสาหกรรมน้ำมันและสวนพาล์มจำกัด (สวนจิตร วนิช) ต.ปลายพระยา อ.ท่าสัก จ.กระบี่ พื้นที่ 20,000 ไร่

- พ.ศ. 2513 กรมวิชาการเกษตรสร้างแปลงรวบรวมพันธุ์พาล์มน้ำมัน ณ สถานีทดลองยางฝั่งช่อง จ.กระบี่ พื้นที่ 37 ไร่ นำพันธุ์มาจากบริษัท United Company ประเทศมาเลเซีย



2 • พ.ศ. 2413 ประเทศมาเลเซีย ปลูกพาล์มน้ำมันครั้งแรกที่สวนพฤกษศาสตร์สิงคโปร์ ต่อมามีการค้นคว้าวิจัยครั้งแรกในรัฐ Selangor

- พ.ศ. 2460 เริ่มปลูกเป็นการค้า

3 • พ.ศ. 2472 พระยาประติพัทธ์ภูบาล นำพาล์มน้ำมันเข้ามาถึงประเทศไทยครั้งแรก เพื่อปลูกเป็นไม้ประดับที่สถานีทดลอง ยางกองหงส์ จังหวัดสงขลา

- ก่อนสงครามโลกครั้งที่ 2 หม่อมเจ้าอรสมาน สักขณ์ กิติยากร เริ่มปลูกพาล์มน้ำมันเป็นการค้าที่ตำบลบ้านปรก อ.สะเตา จ.สงขลา พบเสาคืนสลักพระปรมาภิไธยย่อ "ป.ปร." คือ พระปรมาภิไธยในพระนามเดิมพระปกเกล้าเจ้าอยู่หัว ย่อจาก "พระยาธิบดีบรมราชธิดา" ต่อมาสวนนี้ได้หยุดกิจการไป

6 • พ.ศ. 2391 ชาวโปรตุเกสนำพาล์มน้ำมันเข้ามาปลูกที่สวนพฤกษศาสตร์โบเกอร์ เมืองดลีส ประเทศอินโดนีเซีย

- พ.ศ. 2396 - 2400 แพร์รอะจายพันธุ์บางยังเกาะสุมาตรา พ.ศ. 2454 เริ่มปลูกเป็นการค้า
- พ.ศ. 2526 ประเทศมาเลเซีย และอินโดนีเซียมีนโยบายห้ามส่งออกพันธุ์พาล์มน้ำมัน

พันธุ์ปาล์มน้ำมันของกรมวิชาการเกษตร

ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี กรมวิชาการเกษตรได้วิจัยพันธุ์ปาล์มน้ำมันลูกผสมสุราษฎร์ธานี ตั้งแต่ปี 2541 โดยได้นำพ่อพันธุ์และแม่พันธุ์มาจากต่างประเทศมาดำเนินการศึกษาคัดเลือกและทดสอบลูกผสมตามหลักวิชาการ เพื่อให้ทราบศักยภาพของพันธุ์ และเหมาะสมกับการปลูกในประเทศไทย

การปรับปรุงพันธุ์ต้องมีการศึกษาพ่อแม่พันธุ์และเก็บข้อมูลอย่างน้อย 10 ปี ก่อนที่จะคัดเลือกพันธุ์ให้ได้พันธุ์ปาล์มน้ำมันและมีข้อมูลเพียงพอสำหรับการคัดเลือกพันธุ์ลูกผสมที่ดี

ปัจจุบัน กรมวิชาการเกษตร ได้รับรองให้เป็นพันธุ์แนะนำ 6 พันธุ์ คือ

- | | |
|----------------------|----------------------|
| ลูกผสมสุราษฎร์ธานี 1 | ลูกผสมสุราษฎร์ธานี 2 |
| ลูกผสมสุราษฎร์ธานี 3 | ลูกผสมสุราษฎร์ธานี 4 |
| ลูกผสมสุราษฎร์ธานี 5 | ลูกผสมสุราษฎร์ธานี 6 |

ศักยภาพของพันธุ์ลูกผสมสุราษฎร์ธานี สามารถให้ผลผลิตทะลายนัด 3-3.6 ตัน/ไร่/ปี (ค่าเฉลี่ยจากอายุ 4-11 ปีของการเก็บเกี่ยว) ได้น้ำมันดิบ 23-27% ผลผลิตน้ำมันดิบ 779-897 กก./ไร่/ปี และพบว่าในบางปีสามารถให้ผลผลิตทะลายนัดสูงสุดถึง 3.6-5 ตัน/ไร่/ปี ขึ้นกับการดูแลรักษาและสภาพแวดล้อม

ลักษณะเด่นประจำพันธุ์



ลูกผสมสุราษฎร์ธานี 1

ประวัติพันธุ์ Deli X Calabar

ผลผลิตทะลายนัดเฉลี่ย 3,450 กก./ไร่/ปี

ผลผลิตน้ำมันดิบเฉลี่ย 897 กก./ไร่/ปี



ลูกผสมสุราษฎร์ธานี 2

ประวัติพันธุ์ Deli x La Me

ผลผลิตทะลายนัดเฉลี่ย 3,617 กก./ไร่/ปี

ผลผลิตน้ำมันดิบเฉลี่ย 839 กก./ไร่/ปี



ลูกผสมสุราษฎร์ธานี 3

ประวัติพันธุ์ Deli x DAMI

ผลผลิตทะลายนัดเฉลี่ย 2,939 กก./ไร่/ปี

ผลผลิตน้ำมันดิบเฉลี่ย 779 กก./ไร่/ปี



ลูกผสมสุราษฎร์ธานี 4

ประวัติพันธุ์ Deli x EKONA

ผลผลิตทะลายนัดเฉลี่ย 3,349 กก./ไร่/ปี

ผลผลิตน้ำมันดิบเฉลี่ย 831 กก./ไร่/ปี



ลูกผสมสุราษฎร์ธานี 5

ประวัติพันธุ์ Deli x Nigeria

ผลผลิตทะลายนัดเฉลี่ย 3,054 กก./ไร่/ปี

ผลผลิตน้ำมันดิบเฉลี่ย 788 กก./ไร่/ปี



ลูกผสมสุราษฎร์ธานี 6

ประวัติพันธุ์ Deli x DAMI

ผลผลิตทะลายนัดเฉลี่ย 3,258 กก./ไร่/ปี

ผลผลิตน้ำมันดิบเฉลี่ย 880 กก./ไร่/ปี

แนะนำพันธุ์น้ำหนักรุ่นใหม่ ลูกผสมสุราษฎร์ธานี 7



ประวัติ

ปาล์มน้ำหนักลูกผสมสุราษฎร์ธานี 7 คือ คู่ผสมหมายเลข 198 ซึ่งได้จากการผสมข้ามระหว่าง พ่อพันธุ์ T159/398 กลุ่ม Tanzania กับแม่พันธุ์ D78/193 กลุ่ม Deli Dura ในปี 2544 ระหว่างปี 2546-2552 ได้ปลูกทดสอบร่วมกับคู่ผสมอื่นๆ จำนวน 23 คู่ผสม โดยมีลูกผสมสุราษฎร์ธานี 3 เป็นพันธุ์เปรียบเทียบกับ ณ ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำหนักรุ่นสุราษฎร์ธานี

ลักษณะดีเด่น

1. ผลผลิตทะลายสดสูง ผลผลิตทะลายสดเฉลี่ย 3,646 กก./ไร่/ปี สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานของ กรมวิชาการเกษตร 6.6%
2. ผลผลิตน้ำมันดิบสูง ผลผลิตน้ำมันดิบเฉลี่ย 881 กก./ไร่/ปี สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานของ กรมวิชาการเกษตร 17% และสูงกว่าพันธุ์ลูกผสมสุราษฎร์ธานี 3 12.4%
3. เนื้อในต่อผลสูง มีเนื้อในต่อผลเฉลี่ย 11% สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน



ลักษณะประจำพันธุ์

- พันธุ์ลูกผสมเทเนอร่า (Deli x Tanzania)
- ก้านทะลายสั้น
- ทางใบ สีเขียว
- สีผล เมื่อดิบสีดำและเปลี่ยนเป็นสีแดงเมื่อสุก
- ลักษณะรูปทรงทะลายปลายแหลม, ทนลมสั้น
- เนื้อในหนา กะลาบาง

พื้นที่แนะนำ ควรปลูกในพื้นที่เหมาะสมและเหมาะสมปานกลางสำหรับปาล์มน้ำหนักรุ่น

ข้อจำกัด เนื่องจากเป็นลูกผสม เซวที่ 1 (F1) จึงไม่สามารถนำเมล็ดที่ได้ไปทำพันธุ์เพื่อปลูกต่อไปได้

สรุปข้อมูลจากผลการทดลอง

ลักษณะ	ลูกผสมสุราษฎร์ธานี 7	เกณฑ์มาตรฐาน	สรุปความดีเด่น
ผลผลิตทะลายสด (กก./ไร่/ปี)	3,646	3,420	สูงกว่าเกณฑ์ 6.6%
ผลผลิตน้ำมันดิบ (กก./ไร่/ปี)	881	752	สูงกว่าเกณฑ์ 17%
เปลือกนอกสด/ผล (%)	80.07	> 80%	สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
กะลา/ผล (%)	8.92	< 10%	ดีกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
เนื้อใน/ผล (%)	11.02	> 6%	สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
น้ำมัน/กะลา (%)	24.16	> 22%	สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน