

สาร:ปาล์มน้ำมัน ●●

ข้อมูลน่ารู้ พาล์มน้ำมัน

ชัยรัตน์ นิลนนท์ วีระพงศ์ จันทร์นิยม ประกิจ ทองคำ และ วีระ เอกสมทราเมษฐ์
คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
(เรียบเรียงจาก The Oil Palm-Fact File; Better crops International Vol.13, No.1, May 1999)

ถิ่นกำเนิด

ป่าร้อนชื้นของลุ่มแม่น้ำในอาฟริกาตะวันตก

ลักษณะทางพฤกษศาสตร์

ชื่อวิทยาศาสตร์ *Elaeis guineensis* Jacq.
อยู่ในวงศ์ *Palmae* วงศ์ย่อย *Cocoideae* ออกดอก
เพศผู้และเพศเมียอยู่บนต้นเดียวกัน ผลิต 8 ทางใบ
ต่อ 1 รอบลำต้น และมีทางใบเหลืออยู่รอบต้น
ประมาณ 5 รอบ (ประมาณ 40 ทางใบ) การเกิด
ทางใบ 1-3 ทางใบ ใช้เวลาประมาณ 1 เดือน
(ตามอายุและความสมบูรณ์ของต้น) เวลาที่เริ่ม
ออกดอกจนถึงทะลายพาล์มน้ำมันสุกอยู่ในช่วง
ประมาณ 44 เดือน

พันธุ์

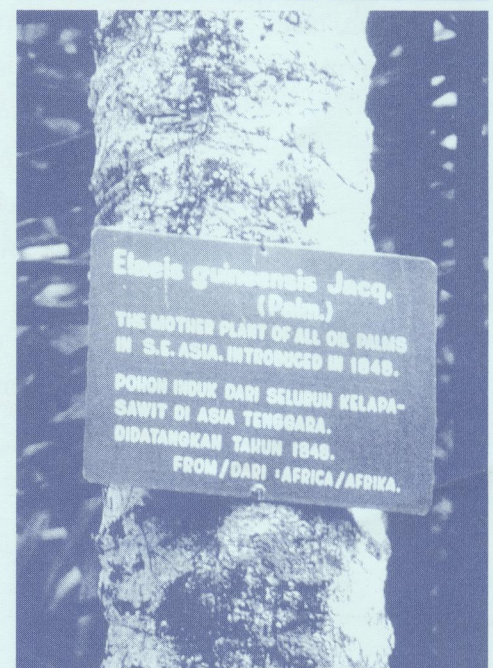
ลูกผสมระหว่าง ดูรา (Dura, ต้นแม่) x พิลิเฟอรา
(Pisifera, ต้นพ่อ) เรียกกันทั่วไปว่า เทเนอร์รา
(Tenera) เป็นพันธุ์ที่นิยมปลูกมากที่สุด พาล์ม
น้ำมันที่ผลิตจากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ (clonal
propagation) กำลังได้รับการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง

ส่วนที่เก็บเกี่ยวผลผลิต

ทะลายพาล์มประกอบด้วยผลพาล์มโดยมีน้ำหนัก
เพิ่มขึ้นจากประมาณ 5 กก. (พาล์มอายุ 3 ปี
หลังปลูก) ถึง 50 กก. (พาล์มอายุมากกว่า 15 ปี)
ผลพาล์มแต่ละผลมีน้ำมันในเนื้อผลชั้นนอก
(mesocarp) 45-50% และในเนื้อผลชั้นใน
(kernel) ประมาณ 50% น้ำมันที่สกัดได้จากเนื้อผล
ชั้นนอกอยู่ในช่วง 20-25% ของน้ำหนักทะลายสด
และจากเนื้อผลชั้นใน อยู่ในช่วง 4-6% ของน้ำหนัก
ทะลายสด

วงจรชีวิต

เป็นไม้ยืนต้น พาล์มน้ำมันป่าอาจมีอายุถึง 200 ปี
สำหรับพาล์มน้ำมันที่ปลูกเป็นการค้าทั่วไปมีอายุ
ที่ให้ผลตอบแทนคุ้มค่าทางเศรษฐกิจประมาณ
20-30 ปี





ช่วงการเติบโต	ระยะเวลา
ระยะต้นกล้า	10-12 เดือน
ปาล์มอ่อน (immature)	24-30 เดือน
ปาล์มให้ผลผลิต	
- เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว	3-10 ปี
- ผลผลิตค่อนข้างคงที่	10-15 ปี
- ผลผลิตลดลง	มากกว่า 15 ปี

ผลผลิตสูงสุด

ประมาณ 7.4 ตันทะลายสด/ไร่ เทียบได้กับ 1.69 ตันน้ำมันปาล์มดิบ (Crude palm oil, CPO) และ 0.14 ตันน้ำมันจากเนื้อผลชั้นใน (Palm kernel oil, PKO) มีรายงานการให้ผลผลิตของปาล์มที่ได้จากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ สูงถึง 1.92 ตัน CPO/ไร่ การเก็บเกี่ยวทะลายสดอยู่ในช่วงประมาณ 7-14 วัน/ครั้ง

ธาตุอาหารที่สูญเสียไปกับทะลายปาล์ม

ผลผลิต	N	P	K	Mg	Ca
	----- กก. -----				
1 ตัน ทะลายสด	2.94	0.44	3.71	0.77	0.81
25 ตัน ทะลายสด	74	11	93	19	20

จุลธาตุอาหารสำคัญที่ต้องการ

โบรอน, ทองแดง (ดินพรุ, ดินทรายจัด,) สังกะสี, เหล็ก

ระยะปลูก/จำนวนต้นที่ปลูกต่อพื้นที่

อยู่ในช่วง 20-23 ต้น/ไร่ ขึ้นอยู่กับพันธุ์ ดินและภูมิอากาศ ระยะปลูกที่ห่างจะเหมาะสมสำหรับบริเวณดินที่ดัดดี ภูมิอากาศเหมาะสม และใช้ปาล์มพันธุ์ดีปลูก การปลูกมักใช้ระบบปลูกรูปสามเหลี่ยม ระยะปลูก 9x9 เมตร ซึ่งจะได้ปาล์มน้ำมัน 22 ตัน/ไร่

ภูมิอากาศที่ปาล์มน้ำมันต้องการ

สูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางเฉลี่ยน้อยกว่า 500 เมตร อยู่ไม่เกินเส้นละติจูดที่ 15° เหนือหรือใต้ ซึ่งเป็นภูมิอากาศแบบร้อนชื้น มีฝนตกสม่ำเสมอประมาณ 1,800-2,000 มม./ปี อย่างไรก็ตามปาล์มน้ำมันสามารถเจริญเติบโตได้ดีในบริเวณที่มีฝนตกถึง 5,000 มม./ปี แต่ดินต้องระบายน้ำดี ผลผลิตจะลดลงเมื่อพื้นที่ปลูกได้รับฝนน้อยกว่า 100 มม./เดือน ติดต่อกัน 3 เดือน การให้น้ำชลประทานสามารถช่วยเพิ่มผลผลิตที่คุ้มค่าทางเศรษฐกิจได้ในบริเวณพื้นที่ที่มีช่วงแล้งยาวนาน สำหรับแสงแดดควรมีแสงแดดส่องมากกว่า 2,000 ชม./ปี

ลักษณะดิน

ปาล์มน้ำมันสามารถเจริญเติบโตได้ในดินทั่วไป ทนดินที่เป็นกรด pH ประมาณ 5.0 ได้ แต่ไม่ชอบดินที่มี pH สูง (pH สูงกว่า 7.5) ดินที่ปลูกปาล์มน้ำมันต้องมีการระบายน้ำดี

