

กรมวิชาการเกษตร

เอกสารคำแนะนำ

พันธุ์ ปาล์มน้ำมัน

กรมวิชาการเกษตร



ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี
สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน
กรมวิชาการเกษตร



การปรับปรุงพันธุ์ปาล์มน้ำมัน



ปี 2530 กรมวิชาการเกษตรได้มอบหมายให้ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี ดำเนินงานโครงการปรับปรุงพันธุ์ปาล์มน้ำมัน โดยได้นำพ่อพันธุ์และแม่พันธุ์มาจากต่างประเทศ มาดำเนินการศึกษาคัดเลือก * และทดสอบลูกผสมตามหลักวิชาการ เพื่อให้ทราบศักยภาพของพันธุ์และมีความเหมาะสมกับการปลูกในประเทศไทย

วิธีการปรับปรุงพันธุ์ปาล์มน้ำมันที่ใช้คือ การคัดเลือกวงจรสลับ (reciprocal recurrent selection) หลักการสำคัญของวิธีนี้คือการทดสอบลูกผสม (Progeny test) เพื่อบ่งชี้ความสามารถของพ่อแม่และเมื่อทราบประวัติพ่อแม่พันธุ์ของลูกผสมที่ดีเด่น ขั้นตอนต่อไปดำเนินการคัดเลือกต้นพ่อและแม่พันธุ์ที่ดี เพื่อผลิตเมล็ดพันธุ์ลูกผสมเทเนอรา (DxP)

ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานีได้ผลิตพันธุ์ปาล์มน้ำมันลูกผสมสุราษฎร์ธานีชนิดเทเนอราสำหรับเกษตรกรชาวสวนปาล์มน้ำมันและใช้ประโยชน์ในโครงการภาครัฐ ปัจจุบันพันธุ์ปาล์มน้ำมันลูกผสมสุราษฎร์ธานีที่มีลักษณะดีเด่น และได้รับการรับรองจากกรมวิชาการเกษตรเป็นพันธุ์แนะนำทั้งหมด 8 พันธุ์ คือ

- ลูกผสมสุราษฎร์ธานี 1 ลูกผสมสุราษฎร์ธานี 2
- ลูกผสมสุราษฎร์ธานี 3 ลูกผสมสุราษฎร์ธานี 4
- ลูกผสมสุราษฎร์ธานี 5 ลูกผสมสุราษฎร์ธานี 6
- ลูกผสมสุราษฎร์ธานี 7 ลูกผสมสุราษฎร์ธานี 8

พันธุ์ปาล์มน้ำมัน ของกรมวิชาการเกษตร



ลูกผสมสุราษฎร์ธานี 1

ประวัติพันธุ์ เดลี x คาลาบาร์
(Deli x Calabar)
ผลผลิตเฉลี่ย 3.45 ตัน/ไร่/ปี
น้ำมันต่อทะลาย 26%



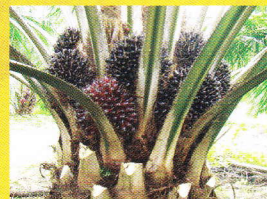
ลูกผสมสุราษฎร์ธานี 2

ประวัติพันธุ์ เดลี x ลาเม
(Deli x La Me)
ผลผลิตเฉลี่ย 3.62 ตัน/ไร่/ปี
น้ำมันต่อทะลาย 23%



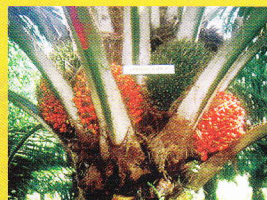
ลูกผสมสุราษฎร์ธานี 3

ประวัติพันธุ์ เดลี x ดามิ
(Deli x DAMI)
ผลผลิตเฉลี่ย 2.94 ตัน/ไร่/ปี
น้ำมันต่อทะลาย 27%



ลูกผสมสุราษฎร์ธานี 4

ประวัติพันธุ์ เดลี x อีโคนา
(Deli x Ekona)
ผลผลิตเฉลี่ย 3.35 ตัน/ไร่/ปี
น้ำมันต่อทะลาย 25%



ลูกผสมสุราษฎร์ธานี 5

ประวัติพันธุ์ เดลี x ไนจีเรีย
(Deli x Nigeria)
ผลผลิตเฉลี่ย 3.05 ตัน/ไร่/ปี
น้ำมันต่อทะลาย 26%



ลูกผสมสุราษฎร์ธานี 6

ประวัติพันธุ์ เดลี x ดามิ
(Deli x DAMI)
ผลผลิตเฉลี่ย 3.26 ตัน/ไร่/ปี
น้ำมันต่อทะลาย 27%



ลูกผสมสุราษฎร์ธานี 7

ประวัติพันธุ์ เดลี x แทนซาเนีย
(Deli x Tanzania)
ผลผลิตเฉลี่ย 3.64 ตัน/ไร่/ปี
น้ำมันต่อทะลาย 24%



ลูกผสมสุราษฎร์ธานี 8

ประวัติพันธุ์ เดลี x ยังกัมบิ
(Deli x Yangambi)
ผลผลิตเฉลี่ย 3.54 ตัน/ไร่/ปี
น้ำมันต่อทะลาย 25%

ข้อจำกัด

1. ทุกพันธุ์ไม่สามารถนำเมล็ดที่ได้จากการผสมเปิดไปทำพันธุ์เพื่อปลูกต่อได้ เนื่องจากเป็นลูกผสมชั่วที่ 1 (F_1)
2. พันธุ์ลูกผสมสุราษฎร์ธานี 1, 5 และ 7 อาจพบอาการทางใบบิดซึ่งเป็นลักษณะผิดปกติทางพันธุกรรม ในช่วงอายุ 1-3 ปี หลังจากนั้นอาการจะเป็นปกติ

พื้นที่แนะนำ

1. ปาล์มน้ำมันพันธุ์ลูกผสมสุราษฎร์ธานีทุกพันธุ์ สามารถปลูกได้ในพื้นที่เหมาะสมและเหมาะสมมาก
2. ปาล์มน้ำมันพันธุ์ลูกผสมสุราษฎร์ธานี 1, 2 และ 5 สามารถปลูกได้ในพื้นที่เหมาะสมปานกลางแต่ควรมีการให้น้ำในช่วงแล้ง

แนะนำปาล์มน้ำมันพันธุ์ใหม่ “ลูกผสมสุราษฎร์ธานี 8”

ประวัติ

ปาล์มน้ำมันลูกผสมสุราษฎร์ธานี 8 หมายถึง คู่ผสม หมายเลข 17 ได้จากการผสมข้ามระหว่างแม่พันธุ์ 67/521D กลุ่ม Deli Dura กับพ่อพันธุ์ 112/427T กลุ่ม Yangambi เมื่อปี 2544 ได้ปลูกทดสอบคู่ผสมหมายเลข 17 ร่วมกับคู่ผสมอื่นๆ จำนวน 7 คู่ผสม โดยมีลูกผสมสุราษฎร์ธานี 1, 2 และ 3 เป็นพันธุ์เปรียบเทียบกับศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานีระหว่างปี 2547-2554

ลักษณะเด่น

1. ผลผลิตทะลายสดสูง เฉลี่ย 3.54 ตัน/ไร่/ปี สูงกว่าพันธุ์ลูกผสมสุราษฎร์ธานี 1 16.0%
2. น้ำมันดิบ/ทะลายสูง เฉลี่ย 24.8% สูงกว่า เกณฑ์มาตรฐานของกรมวิชาการเกษตร 12.7%
3. ผลผลิตน้ำมันดิบสูง 878.7 กก./ไร่/ปี สูงกว่า พันธุ์ลูกผสมสุราษฎร์ธานี 1 12.3%

ลักษณะประจำพันธุ์

ลูกผสมสุราษฎร์ธานี 8 เป็นชนิดเตเนอราทางใบ สีเขียวลักษณะรูปทรงทะลายปลายแหลม หินามสั้น ก้านทะลายสั้นสีผลเมื่อดิบสีดำและเปลี่ยนเป็นสีแดงเมื่อสุกเนื้อในหนา กะลาบาง ขนาดผลใหญ่



คำแนะนำ การเลือกซื้อพันธุ์ปาล์มน้ำมัน

1. พิจารณาจากผู้ผลิตที่ท่านเชื่อถือได้หรือผู้ผลิตที่สามารถให้คำรับรองพันธุ์และหลักฐานใบเสร็จรับเงินจากการซื้อพันธุ์ได้
2. สอบถามข้อมูลและตรวจสอบแหล่งที่มาของพันธุ์ก่อนตัดสินใจเลือกซื้อ
3. เลือกซื้อพันธุ์ปาล์มน้ำมันลูกผสมเตเนอรา (DxP=Tenera) จากแปลงเพาะชำที่ขึ้นทะเบียนกับกรมวิชาการเกษตร ตรวจสอบรายชื่อแปลงเพาะชำจาก www.doa.go.th หรือสอบถามจากหน่วยงานสังกัด กรมวิชาการเกษตรและศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี
4. พันธุ์ปาล์มน้ำมันที่ได้จากการปรับปรุงพันธุ์ จากแหล่งผลิตที่มีมาตรฐานซึ่งผ่านการคัดเลือกอย่างดี จะให้ผลผลิตดีกว่าปาล์มน้ำมันที่ไม่ทราบแหล่งที่มา ซึ่งจะเป็นความเสี่ยงสำหรับเกษตรกร
5. พิจารณาเลือกพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันในเขตที่เหมาะสมโดยศึกษาลักษณะเฉพาะและข้อจำกัดของปาล์มน้ำมัน ซึ่งจะช่วยลดต้นทุนการผลิตได้



ติดต่อสอบถามได้ที่

ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี

126 หมู่ 4 ต.ท่าอุแท อ.กาญจนดิษฐ์ จ.สุราษฎร์ธานี 83160

ผู้ ปณ. 53 อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี 84000

โทร. 0-7725-9144-6, 0-7725-9040

แฟกซ์ 077-259450

E-mail : suratoilpalm@hotmail.com

: suratoilpalm@yahoo.com

พิมพ์ที่ : ลิทธิประเสริฐ พรินต์ติ้ง โทร. 077-264828-30

E-mail : stp_office2@yahoo.co.th