

ปาล์มน้ำมันลูกผสมพันธุ์ กวก. สุราษฎร์ธานี 8



ข้อมูลเมื่อวันที่ 21 ก.ย. 2564

ประวัติ

ปาล์มน้ำมันลูกผสมสุราษฎร์ธานี 84-8 หรือปาล์มน้ำมันคู่ผสมหมายเลข 17 ได้จากการผสมข้ามระหว่างแม่พันธุ์ 67/521D กลุ่ม Deli Dura กับพ่อพันธุ์ 112/427T กลุ่ม Yangambi โดยแม่พันธุ์ 67/521D ได้จากการคัดเลือกต้นจากสายพันธุ์ C 2120:184D Self และพ่อพันธุ์ 112/427T ได้จากการคัดเลือกต้นจากสายพันธุ์ C9023:73T Self เมื่อปี 2544 ได้ปลูกทดสอบคู่ผสมหมายเลข 17 ที่ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี ระหว่างปี 2547-2554 ร่วมกับคู่ผสมอื่นๆ อีกจำนวน 7 คู่ผสม โดยมีลูกผสมสุราษฎร์ธานี 1, 2 และ 3 เป็นพันธุ์เปรียบเทียบ (standard cross) โดยมีขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ คือ

1. การพัฒนาสายพันธุ์พ่อกวปาล์มน้ำมัน ได้ดำเนินการศึกษาในแปลงรวบรวมเชื้อพันธุ์กรรม ระหว่างปี 2533-2544 และปี 2544 ทำการคัดเลือกพ่อพันธุ์และแม่พันธุ์ที่มีลักษณะดีเด่น ได้สายพันธุ์แม่หมายเลข 67 (C2120:184D) และคัดเลือกต้นแม่พันธุ์ที่ดีเด่นได้ต้นหมายเลข 521 และสายพันธุ์พ่อกวหมายเลข 112 (C9023:73T) คัดเลือกต้นพ่อพันธุ์ที่ดีเด่นได้ต้นหมายเลข 427 การคัดเลือกต้น (Individual selection) คัดเลือกตามเกณฑ์มาตรฐาน ทำการผสมข้ามต้นแม่พันธุ์หมายเลข 67/521D ต้นพ่อกวหมายเลข 112/427T เพื่อสร้างคู่ผสมหมายเลข 17 และนำมาปลูกทดสอบ (progeny test) ร่วมกับคู่ผสมอื่นๆ ในช่วงปีเดียวกัน ได้ทำการผสมตัวเอง พ่อพันธุ์ 112/427T แม่พันธุ์ 67/521D เพื่อเป็นการเพิ่มจำนวนต้นพันธุ์ และคัดเลือกให้คงลักษณะทางพันธุกรรมเดิมของแต่ละสายพันธุ์ไว้

2. นำคู่ผสมหมายเลข 17 และคู่ผสมอื่น รวม 10 คู่ผสม ทำการทดสอบคู่ผสมปาล์มน้ำมัน ในแปลงทดสอบ BRD 044 ดำเนินการระหว่างปี 2547-2554 ปลูกเมื่อเดือนกันยายน 2547 ต้นกล้าอายุ 12 เดือน วางแผนการทดลองแบบ RCB 4 ซ้ำ จำนวน 10 กรรมวิธี โดยมีพันธุ์ลูกผสมสุราษฎร์ธานี 1, 2 และ 3 เป็นพันธุ์เปรียบเทียบ

3. ผลการทดสอบคู่ผสม พบว่า คู่ผสมหมายเลข 17 ที่มีลักษณะดีเด่นตามมาตรฐานการคัดเลือกพันธุ์ลูกผสมทนเนอร่าของกรมวิชาการเกษตร และผลการทดสอบนี้จะเป็นข้อมูลบ่งชี้ความสามารถของพ่อพันธุ์และแม่พันธุ์ (based on progeny test performance) จากนั้นทำการคัดเลือกต้นพ่อกวแม่พันธุ์เป็นรายต้น ตามหลักเกณฑ์การคัดเลือกต้นพันธุ์เพื่อผลิตเมล็ดพันธุ์ลูกผสมทนเนอร่า (DxP) หมายเลข 17 ต่อไป

ลักษณะประจำพันธุ์

ทางใบสีเขียว มีความยาวปานกลาง มีก้านทะลายและหนามข้อทะลายย่อยสั้น ลักษณะผลรูปทรงผลกลมปลายแหลม ขนาดผลใหญ่ มีเปลือกผลหนา กะลาบาง เนื้อในหนา ผลดิบสีดำและผลสุกสีแดง ลักษณะทรงต้นสูงปานกลาง จำนวนทะลายต่อต้น เฉลี่ย 15.9 ทะลายต่อต้น น้ำหนักทะลายสด เฉลี่ย 9.0 กก.ต่อทะลาย น้ำหนักผล เฉลี่ย 73.1 เปอร์เซ็นต์ น้ำหนักผล เฉลี่ย 13.7 กรัมต่อผล เปลือกนอกสดต่อผล เฉลี่ย 82.4 เปอร์เซ็นต์ กะลาต่อผล เฉลี่ย 8.9 เปอร์เซ็นต์ เนื้อในต่อผล เฉลี่ย 8.7 เปอร์เซ็นต์ ความยาวทางใบ เฉลี่ย 390.1 ซม. พื้นที่ใบที่ 1 เฉลี่ย 4.5 ตรม.

ข้อพิขที่รับรอง

ปาล์มน้ำมันลูกผสมพันธุ์ กวก. สุราษฎร์ธานี 8

พื้นที่แนะนำ

ควรปลูกในพื้นที่เหมาะสมสำหรับปาล์มน้ำมัน

ข้อควรระวัง/ข้อจำกัด

ไม่สามารถนำเมล็ดที่ได้ไปขยายพันธุ์ต่อได้ เนื่องจากเป็นลูกผสมชั่วที่ 1 (F1)

หน่วยงานเจ้าของพันธุ์

ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน กรมวิชาการเกษตร

วันที่รับรอง วัน/เดือน/ปี

22 ม.ค. 2556

ประเภทพันธุ์

พันธุ์แนะนำ

ลักษณะเด่น

- 1. ผลผลิตทะลายสดสูง ผลผลิตทะลายสดเฉลี่ย 3,543 กก.ต่อไร่ต่อปี สูงกว่าพันธุ์สุราษฎร์ธานี 1 16.0 เปอร์เซ็นต์
- 2. น้ำมันดิบต่อทะลายสูง มีน้ำมันดิบทะลายเฉลี่ย 24.8 เปอร์เซ็นต์ สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 12.7 เปอร์เซ็นต์
- 3. ผลผลิตน้ำมันดิบสูง มีผลผลิตน้ำมันดิบ 878.7 กก.ต่อไร่ต่อปี สูงกว่าพันธุ์สุราษฎร์ธานี 1 12.3 เปอร์เซ็นต์

ประเภทพืช

พืชไร่