

การทดสอบคู่ผสมกลับปาล์มน้ำมันจากการผสมข้ามชนิดระหว่าง

E. guineensis x *E. oleifera* ชั่วที่ 2

หัวหน้าการทดลอง

นางสาวเพ็ญศิริ จำรัสฉาย

ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี

บทคัดย่อ

การทดสอบคู่ผสมกลับปาล์มน้ำมันจากการผสมข้ามชนิดระหว่างปาล์มน้ำมันแอฟริกัน (*E. guineensis*) กับปาล์มน้ำมันอเมริกัน (*E. oleifera*) ชั่วที่ 2 (BC₂) ดำเนินการที่ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานีและศูนย์วิจัยยางสุราษฎร์ธานีระหว่างเดือนตุลาคม 2550 - กันยายน 2561 วางแผนการทดลองแบบบล็อกสุ่มสมบูรณ์ มีคู่ผสมกลับปาล์มน้ำมัน 34 สายพันธุ์ 3 ชั่ว ทำการคัดเลือกเพื่อให้ได้ปาล์มน้ำมันลูกผสมที่มีลักษณะต้นเตี้ย ผลผลิตปาล์มน้ำมันและน้ำมันปาล์มสูง ผลการทดสอบพบว่า กลุ่มคู่ผสมกลับชั่วที่ 2 ที่มีลักษณะดีและให้ผลผลิตเฉลี่ยสูงกว่า 3.5 ตันต่อไร่ต่อปี (เฉลี่ยอายุ 4-11 ปี) ได้แก่ คู่ผสม 67/521Dx151/322P น้ำมันต่อทะลาย 25.8 เปอร์เซ็นต์ โดยคู่ผสม 67/521D x 151/322P ให้ผลผลิตปาล์มน้ำมันและน้ำมันปาล์มสูงสุด 3.58 และ 0.92 ตันต่อไร่ต่อปี ตามลำดับ ใช้เป็นต้นพ่อและแม่พันธุ์ผสมกลับกับกลุ่ม *E. guineensis* เพื่อสร้างคู่ผสมกลับในชั่วที่ 3 ที่มีลักษณะต้นเตี้ย ผลผลิตสูงและน้ำมันต่อทะลายสูงต่อไป