

อาทร สระกลาง 2557: การประเมินสมรรถนะการผสมของโคลนพันธุ์พ่อแม่ปาล์มน้ำมัน ด้วยวิธีการผสมแบบพบกันหมด ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (พืชไร่) สาขาพืชไร่ ภาควิชาพืชไร่ฯ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธานี ศรีวงศ์ชัย, Ph.D. 183 หน้า

การประเมินสมรรถนะการผสมของโคลนพันธุ์พ่อแม่ปาล์มน้ำมัน 7 โคลนจากโครงการปรับปรุงพันธุ์ของบริษัทชุมชนพรอุตสาหกรรมน้ำมันปาล์ม จำกัด (มหาชน) การประเมินใช้ลูกผสมระหว่างเตเนอรา × เตเนอรา จำนวน 21 คู่ผสม ซึ่งได้จากการผสมแบบพบกันหมดโดยไม่รวมลูกผสมสลับพ่อแม่และผสมตัวเอง ปลูกทดสอบลูกผสมทั้งหมดแบบผังรวงผึ้ง มีการเก็บข้อมูลสะสมของลักษณะทางการเกษตรและผลผลิตต่อต้นต่อปี ที่ปาล์มน้ำมันอายุ 36-47 เดือน นำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์สมรรถนะการผสมตามวิธีของ Griffing (1956) Model 1 Method 4 พบว่า มีความแตกต่างกันของลักษณะที่ศึกษา โดยโคลน 47 ให้ค่า GCA สูงสุดในลักษณะผลผลิตทะลาย/ต้น/ปี เปอร์เซ็นต์น้ำมัน/ทะลาย และผลผลิตน้ำมัน/ต้น/ปี ส่วนกลุ่มผสม C1/C6 มีค่า SCA สูงสุดใน 2 ลักษณะ คือ ผลผลิตทะลายสะสมเฉลี่ย/ต้น/ปี และลักษณะเปอร์เซ็นต์น้ำมัน/ทะลาย ซึ่งมีค่าผลผลิตทะลายสะสมเฉลี่ย เท่ากับ 63.0 กิโลกรัม/ต้น/ปี และค่าเปอร์เซ็นต์น้ำมัน/ทะลาย เท่ากับ 23.9 เปอร์เซ็นต์ ส่วนกลุ่มผสมที่มีค่า SCA ของผลผลิตน้ำมันเฉลี่ย/ต้นสูงสุดคือ กลุ่มผสม C47/C56 มีค่าเท่ากับ 30.4 กิโลกรัมต่อต้นต่อปี

ลายมือชื่อนิติ

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก