

การศึกษาขนาดของเมล็ดพันธุ์ที่มีผลต่อการงอกและการเจริญเติบโตของต้นกล้าปาล์มน้ำมัน

หัวหน้าการทดลอง

จิราพรรณ สุขจิต

สังกัด ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี

บทคัดย่อ

ศึกษาขนาดของเมล็ดพันธุ์ปาล์มน้ำมันที่มีผลต่อการงอกและการเจริญเติบโตของต้นกล้า เพื่อประโยชน์ในการพัฒนาการผลิตเมล็ดพันธุ์และต้นกล้าที่มีคุณภาพดีให้แก่เกษตรกร ดำเนินการทดลอง ณ ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี ปี 2559-2561 โดยใช้เมล็ดพันธุ์ปาล์มน้ำมันพันธุ์สุราษฎร์ธานี 1 2 7 และ 8 วางแผนการทดลองแบบ RCB แบ่งเมล็ดเป็น 3 ขนาด คือ 1.6-3.1 (เล็ก) 3.2-4.6 (กลาง) และ 4.7-6.1 (ใหญ่) กรัม/เมล็ด 7 ซ้ำ พบว่า เมล็ดพันธุ์ปาล์มน้ำมันลูกผสมสุราษฎร์ธานี 1 2 และ 8 ขนาดใหญ่มีเปอร์เซ็นต์ความงอกเฉลี่ยและเปอร์เซ็นต์เมล็ดงอกสมบูรณ์สูงที่สุด และเมล็ดพันธุ์ปาล์มน้ำมันลูกผสมสุราษฎร์ธานี 7 ขนาดกลางมีเปอร์เซ็นต์ความงอกเฉลี่ยและเปอร์เซ็นต์เมล็ดงอกสมบูรณ์สูงที่สุด ดังนั้น ขนาดของเมล็ดที่มีผลต่อการงอกของเมล็ดพันธุ์ปาล์มน้ำมันลูกผสมสุราษฎร์ธานี 1 2 7 และ 8 การเจริญเติบโตและการสะสมน้ำหนักแห้งของต้นกล้าปาล์มน้ำมันที่ได้จากเมล็ด 3 ขนาด พบว่า ต้นกล้าพันธุ์ลูกผสมสุราษฎร์ธานี 1 7 และ 8 ไม่มีความแตกต่างกันในทุกลักษณะ แต่การเจริญเติบโตของต้นกล้าพันธุ์ลูกผสมสุราษฎร์ธานี 2 พบว่า พื้นที่หน้าตัดลำต้น จำนวนทางใบทั้งหมด ความยาวทางใบ มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยต้นกล้าที่ได้จากเมล็ดขนาดเล็กมีการเจริญเติบโตได้ดีกว่าต้นกล้าที่ได้จากเมล็ดขนาดกลางและขนาดใหญ่ เช่นเดียวกับการสะสมน้ำหนักแห้งของต้นกล้าซึ่งมีผลในทิศทางเดียวกัน ดังนั้น จากผลการวิจัยพบว่าน้ำหนักเมล็ดมีอิทธิพลต่อการงอก แต่ไม่มีอิทธิพลต่อการเจริญเติบโตของต้นกล้าปาล์มน้ำมันพันธุ์ลูกผสมสุราษฎร์ธานี 1 7 และ 8 แต่มีอิทธิพลต่อการเจริญเติบโตของต้นกล้าปาล์มน้ำมันพันธุ์ลูกผสมสุราษฎร์ธานี 2