

โครงการวิจัยและผลิตเมล็ดพันธุ์และต้นกล้าปาล์มน้ำมันเพื่อสนับสนุน

โครงการปลูกปาล์มน้ำมันเพื่อทดแทนพลังงาน

Oil Palm Seeds and Seedlings Production for Bioenergy Project

วิรัตน์ ธรรมบำรุง¹ อรรถัน วงศ์ศรี¹ เกริกชัย ธนรักษ์¹ วิชณีย์ ออมทรัพย์สิน¹ เพ็ญศิริ จำรัสฉาย¹

ชุมพล เซาวนะ¹ ยิงนิยม รियाพันธ์¹ เตือนจิตร เพ็ชรธรม¹ สายชล จันมาก² สุริยะ คงศิลป์²

บทคัดย่อ

โครงการวิจัยและผลิตเมล็ดพันธุ์และต้นกล้าปาล์มน้ำมันเพื่อสนับสนุนโครงการปลูกปาล์มน้ำมันเพื่อทดแทนพลังงาน มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาระบบการผลิตเมล็ดพันธุ์และต้นกล้าและเพื่อขยายผลงานวิจัยสู่เกษตรกร โดยกระจายเมล็ดพันธุ์ที่มีคุณภาพและตรงตามพันธุ์ และต้นกล้าที่ได้มาตรฐานสู่เกษตรกรและแปลงเพาะกล้าปาล์มน้ำมัน ระยะเวลาเริ่มตั้งแต่เดือนกันยายน 2555 สิ้นสุด เดือนกุมภาพันธ์ 2558 ดำเนินการที่ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี และศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันกระบี่ ผลการดำเนินงาน ได้ผลิตและจำหน่ายพันธุ์ปาล์มน้ำมันได้เกินเป้าหมายที่วางไว้ ดังนี้ เมล็ดงอกจำนวน 1,054,820 เมล็ด และต้นกล้าระยะอนุบาลแรก (3-5 เดือน) จำนวน 762,059 ต้นและต้นกล้าระยะอนุบาลหลัก (8-12 เดือน) จำนวน 142,003 ต้น รวม **1,958,882** เมล็ด/ต้น ซึ่งเกินเป้าหมาย 8.8 เปอร์เซ็นต์ คิดเป็นพื้นที่ปลูกประมาณ 65,000 ไร่ ผู้ซื้อส่วนใหญ่เป็นเกษตรกรในภาคใต้ คิดเป็น 95.0 เปอร์เซ็นต์ของจำนวนพันธุ์ที่ผลิตได้ และ 5.0 เปอร์เซ็นต์ ได้กระจายพันธุ์ไปสู่ภาคกลาง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคเหนือ และภาคตะวันออก รายได้ที่ได้รับจากการจำหน่ายพันธุ์ เป็นเงิน **44,384,595** บาท

การตรวจสอบเปอร์เซ็นต์ความงอกของลูกผสมสุราษฎร์ธานี 1, 2 และ 7 พบว่า แต่ละพันธุ์มีความแปรปรวน โดยพันธุ์สุราษฎร์ธานี 1 มีเปอร์เซ็นต์ความงอกเฉลี่ย 66.2 เปอร์เซ็นต์ ชุดที่มีเปอร์เซ็นต์ความงอกสูงอยู่ในช่วง 66.4-91.2 เปอร์เซ็นต์ ชุดที่มีเปอร์เซ็นต์ความงอกปานกลางอยู่ในช่วง 51.9-61.9 เปอร์เซ็นต์ และเมื่อคัดเลือกเมล็ดงอกที่สมบูรณ์ คิดเป็นเปอร์เซ็นต์เมล็ดงอกสมบูรณ์ต่อเมล็ดงอกทั้งหมด พบว่า มี 86.9 เปอร์เซ็นต์ พันธุ์สุราษฎร์ธานี 2 มีเปอร์เซ็นต์ความงอกเฉลี่ย 68.2 เปอร์เซ็นต์ ชุดที่มีเปอร์เซ็นต์ความงอกสูงอยู่ในช่วง 65.1 - 79.5 เปอร์เซ็นต์ ชุดที่มีเปอร์เซ็นต์ความงอกปานกลางอยู่ในช่วง 52.3 - 64.1 เปอร์เซ็นต์ คิดเป็นเปอร์เซ็นต์เมล็ดงอกสมบูรณ์ต่อเมล็ดงอกทั้งหมด พบว่า มี 86.7 เปอร์เซ็นต์ และพันธุ์สุราษฎร์ธานี 7 มีเปอร์เซ็นต์การงอกเฉลี่ย 66.0 เปอร์เซ็นต์ ชุดที่มีเปอร์เซ็นต์ความงอกสูงอยู่ในช่วง 65.7-91.6 เปอร์เซ็นต์ ชุดที่มีเปอร์เซ็นต์ความงอกปานกลาง อยู่ในช่วง 51.7-64.2 เปอร์เซ็นต์ คิดเป็นเปอร์เซ็นต์เมล็ดงอกสมบูรณ์ต่อเมล็ดงอกทั้งหมด พบว่า มี 88.4 เปอร์เซ็นต์ ในการศึกษารั้งนี้ทั้ง 3 พันธุ์และในแต่ละชุดซึ่งได้รับสภาพแวดล้อมที่แตกต่างกัน และการดำเนินการในปริมาณมากโดยในแต่ละชุดมีเมล็ดที่มีขนาดที่หลากหลาย จึงทำให้ผลของการเพาะเมล็ดงอกบางชุดมี

เปอร์เซ็นต์ความงอกในระดับสูง บางชุดอยู่ในระดับปานกลาง อย่างไรก็ตาม พันธุ์สุราษฎร์ธานี 1 , 2 และ 7 มีเปอร์เซ็นต์เมล็ดงอกสมบูรณ์ต่อเมล็ดงอกทั้งหมด คิดเป็น 86.6, 86.7 และ 88.4 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับซึ่งใกล้เคียงกัน

^{1/}ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี

^{2/} ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันกระบี่

การศึกษาความผิดปกติในต้นกล้าปาล์มน้ำมันลูกผสมสุราษฎร์ธานี 1-7 ได้เพาะต้นกล้าสายพันธุ์ละ 500 ต้น ในช่วงอายุ 3.5 เดือน ทำการคัดต้นกล้าผิดปกติออกทุกๆ 15 วัน พบว่า ลูกผสมสุราษฎร์ธานี 5 มีลักษณะที่ผิดปกติมากที่สุด คือ 27.8 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาคือ ลูกผสมสุราษฎร์ธานี 1 พบลักษณะที่ผิดปกติ 12.4 เปอร์เซ็นต์ ลักษณะผิดปกติที่พบมากที่สุดคือใบเรียวแคบ 5.4 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาคือ ยอดและใบบิด 2.1 เปอร์เซ็นต์ และลักษณะผิดปกติที่พบน้อยที่สุด คือ กิ่งกลางใบคอด พบเพียง 0.6 เปอร์เซ็นต์