

การผลิตต้นกล้าปาล์มน้ำมันเพื่อรองรับการพัฒนาและส่งเสริมการใช้
ไบโอดีเซลจากปาล์มน้ำมันในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
Oil Palm Seedling Production for Promoting Bio-Diesel Utilization
in the Northeast of Thailand

สุวิทย์ ชัยเกียรติยศ^{1/} อุดม คำชา^{2/} กาญจนา ทองนะ^{2/}
พสุ สกุลอารีวัฒนา^{2/} ศิริลักษณ์ สมนึก^{3/}

บทคัดย่อ

ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันหนองคายได้รับมอบหมายจากกรมวิชาการเกษตรให้ผลิตต้นกล้าปาล์มน้ำมัน
ถูกผสมสุราษฎร์ธานี 2 ที่มีคุณภาพดีและตรงตามพันธุ์ จำนวนอย่างน้อย 800,000 ต้น สถานที่ดำเนินการผลิต
ต้นกล้า คือ ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันหนองคาย ศูนย์วิจัยข้าวหนองคาย ศูนย์หม่อนไหมเฉลิมพระเกียรติ
หนองคาย และพื้นที่เช่าเอกชนอำเภอท่าบ่อ ดำเนินการตั้งแต่ สิงหาคม 2548 - กันยายน 2551 การผลิตต้นกล้า
นำเมล็ดออกจากศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานีมาเพาะและประยุกต์การดูแลรักษาตามหลักการจัดการ
แปลงเพาะกล้าปาล์มน้ำมัน โดยแบ่งการดูแลเป็น 2 ระยะ คือ ระยะอนุบาลแรกและอนุบาลหลัก

การจัดการแปลงเพาะกล้าปาล์มน้ำมันในภาคตะวันออกเฉียงเหนือยึดหลักวิชาการ
ตามคำแนะนำกรมวิชาการเกษตรเป็นต้นแบบแต่มีการปรับใช้ให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ โดยระยะอนุบาล
แรกให้น้ำแบบมินิสปริงเกอร์ และศึกษาวิธีให้น้ำในระยะอนุบาลหลัก 3 วิธี คือ แบบสปริงเกอร์ น้ำหยดแบบ
มีขาปัก และน้ำหยดแบบไม่มีขาปัก การให้ปุ๋ยตามคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตรร่วมกับให้ปุ๋ยเสริม และ
การจัดการโดยใช้พลาสติกปูพื้นในแปลงเพาะกล้า พบว่า ระยะอนุบาลหลักน้ำหยดแบบขาปักให้ผลดีที่สุด
ส่วนการให้ปุ๋ยพบว่าวิธีที่เหมาะสม คือ ระยะอนุบาลแรกเริ่มให้ปุ๋ยหลังต้นกล้ามีอายุ 4 สัปดาห์ สูตร 20-20-20
พ่นทางใบสัปดาห์ละครั้ง จนต้นกล้าอายุ 3-5 เดือน ให้ปุ๋ยสูตร 15-15-15+2MgO จำนวน 10 กรัมต่อต้น
ทุก 15 วัน การให้ปุ๋ยในระยะอนุบาลหลัก ช่วงต้นกล้าอายุ 8-24 เดือน ให้ปุ๋ย 2 วิธี คือ การให้ปุ๋ยลงในถุงตาม
เอกสารวิชาการปาล์มน้ำมัน (2547) ร่วมกับการให้ปุ๋ยละลายช้าสูตร 14-9-15+2MgO จำนวน 10 กรัมต่อต้น ในช่วง
สัปดาห์แรกหลังย้ายปลูกและการผสมปุ๋ยเข้มข้นสูตร 20-20-20 ในอัตรา 25 กิโลกรัมต่อน้ำ 200 ลิตร ฉีดพ่น
ต้นกล้าในช่วงฤดูแล้ง นอกจากนี้การปรับวิธีจัดการแรงงาน การขนส่ง การตัดแต่งทางใบ การใช้พลาสติกปู
พื้นป้องกันวัชพืชเพื่อลดต้นทุนการจัดการ

ศูนย์ฯ สามารถผลิตต้นกล้าจำนวน 994,821 ต้น เพื่อสนับสนุนโครงการปลูกปาล์มน้ำมัน
เพื่อทดแทนพลังงานในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตามนโยบายของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ สำหรับปลูก
ปี 2549-2551 โดยใช้วิธีการจัดการแปลงเพาะกล้าประยุกต์ตามหลักวิชาการกรมฯ รวมแล้วศูนย์ฯ กระจาย
ต้นกล้าทั้งหมด 759,850 ต้น นำส่งเงินรายได้คืนกองทุนวิจัยด้านการเกษตรจากเงินรายได้การดำเนินงานวิจัย

^{1/} กองแผนงานและวิชาการ

^{2/} ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันหนองคาย สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 3 ขอนแก่น

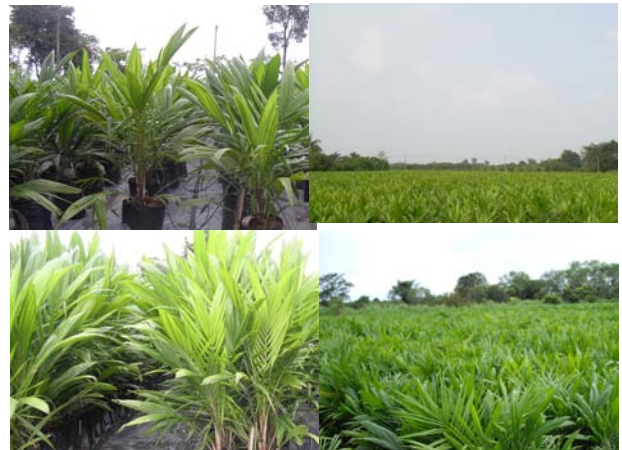
^{3/} ศูนย์บริการวิชาการด้านพืชและปัจจัยการผลิตหนองคาย สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 3 ขอนแก่น

ด้านการเกษตร กรมวิชาการเกษตรแล้วจำนวน 20,596,150 บาท ทั้งนี้มีต้นกล้าบางส่วน ได้กระจายให้กับโครงการอื่นคิดเป็นมูลค่า 14,473,700 บาท ดังนั้นศูนย์ฯ คาดว่าจะมีรายได้คืนให้งบเงินรายได้จากการดำเนินงานวิจัยด้านการเกษตร รวมเป็นมูลค่า 35,033,850 บาท และบุคลากรของศูนย์ฯ ได้เรียนรู้และมีประสบการณ์การจัดการแปลงเพาะต้นกล้าปาล์มน้ำมันขนาดใหญ่โดยตรง สามารถถ่ายทอดความรู้แก่นักวิชาการและเกษตรกรที่สนใจ





การจัดวางต้นกล้าแบบแถวเดี่ยวและการจัดวางต้นกล้าแบบแถวคู่



การจัดวางต้นกล้าแบบแถวเดี่ยว (บน) และแถวคู่ (ล่าง)



แสดงการตัดแต่งทางใบปาล์มน้ำมันเพื่อการทำสาว (rejuvenile) ในระยะอนุบาลหลัก



การขนส่งเมล็ดคงอก การเตรียมแปลงเพาะต้นกล้าระยะอนุบาลแรก



การจัดเตรียมโรงเรือนอนุบาลแรก (Pre – nursery)