

เปรียบเทียบการเจริญเติบโตและการให้ผลผลิตของปาล์มน้ำมันที่ได้รับปุ๋ยสูตรต่างๆ  
(พ.ศ. 2554-2555)

ประสาทพร กอวยชัย และคณะ  
สาขาวิชาพืชศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - ชุมพร

งานทดลองนี้ได้ดำเนินการที่มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - ชุมพร ระหว่างเดือนตุลาคม พ.ศ.2554 ถึงเดือนกันยายน พ.ศ. 2555 โดยการวางแผนการทดลองแบบสุ่มในบล็อกสมบูรณ์ (Randomized Complete Block Design, RCBD) จากการวิเคราะห์ความแปรปรวน พบว่า ลักษณะเปอร์เซ็นต์น้ำมันในทะลายมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ โดยปาล์มน้ำมันที่ได้รับปุ๋ยสูตร 8-8-35 มีเปอร์เซ็นต์น้ำมันในทะลายสูงที่สุด เท่ากับ 31.45 เปอร์เซ็นต์ ลักษณะเปอร์เซ็นต์น้ำมันใน mesocarp มีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ โดยปาล์มน้ำมันที่ได้รับปุ๋ยสูตร 8-8-35 มีเปอร์เซ็นต์น้ำมันใน mesocarp สูงที่สุด เท่ากับ 70.39 เปอร์เซ็นต์ลักษณะน้ำหนักต่อทะลายมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ โดยปาล์มน้ำมันที่ได้รับปุ๋ยสูตร 12-9-21 ปริมาณ (compound) มีน้ำหนักต่อทะลายสูงที่สุด เท่ากับ 26.58 กิโลกรัมต่อทะลาย และลักษณะความกว้างใบ มีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ โดยปาล์มน้ำมันที่ได้รับปุ๋ยสูตร 12-9-21 ปริมาณ (compound) มีความกว้างใบสูงที่สุด เท่ากับ 113.66 เซนติเมตรสำหรับลักษณะผลผลิตทะลายสดต่อไร่ต่อปี ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ โดยปาล์มน้ำมันที่ได้รับปุ๋ยสูตร 12-9-21 ปริมาณ (compound) ให้ผลผลิตทะลายสดต่อไร่ต่อปีสูงที่สุด เท่ากับ 3,124.10 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี และสำหรับลักษณะทางการเกษตรอื่นๆ ได้แก่ ความสูงต้น ความยาวใบ จำนวนใบ เส้นผ่าศูนย์กลางทรงพุ่ม และเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ