

รายงานผลงานเรื่องเต็มการทดลองที่สิ้นสุด

1. แผนงานวิจัย : วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชเศรษฐกิจหลักในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง
2. โครงการวิจัย : โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตปาล์มน้ำมัน
3. กิจกรรม : การทดสอบพันธุ์ปาล์มน้ำมันลูกผสมสุราษฎร์ธานีในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง
กิจกรรมย่อย : -
ชื่อการทดลอง : การทดสอบพันธุ์ปาล์มน้ำมันลูกผสมสุราษฎร์ธานีในพื้นที่จังหวัดอำนาจเจริญ
Test the oil palm of Surat Thani hybrids in Amnat Charoen province.

4. คณะผู้ดำเนินงาน

หัวหน้าการทดลอง :	นิรมล คำพะอิก	สังกัด ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรอำนาจเจริญ
ผู้ร่วมงาน	รติสุข อุดรพงศ์	สังกัด ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรอำนาจเจริญ
	วิชัย ศิริวรรณ	สังกัด ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรอำนาจเจริญ
	สมพงษ์ สุวรรณ	สังกัด ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรอำนาจเจริญ
	ธงชัย อนันตา	สังกัด ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรอำนาจเจริญ

5. บทคัดย่อ

การทดสอบพันธุ์ปาล์มน้ำมันลูกผสมสุราษฎร์ธานีในจังหวัดอำนาจเจริญ ดำเนินการในปี 2559-2561 ภายในพื้นที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรอำนาจเจริญ วางแผนการทดลองแบบ RCB มี 4 ซ้ำ 3 กรรมวิธี ประกอบด้วย กรรมวิธีที่ 1 ปาล์มน้ำมันลูกผสมสุราษฎร์ธานี 2 กรรมวิธีที่ 2 ปาล์มน้ำมันลูกผสมสุราษฎร์ธานี 7 กรรมวิธีที่ 3 ปาล์มน้ำมันลูกผสมสุราษฎร์ธานี 84-8 ดำเนินการปลูกเมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2560 ใช้ระยะปลูก 9x9x9 เมตร ผลการทดสอบพบว่า พื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรอำนาจเจริญ มีค่าความเป็นกรด - ด่าง 5.45 ปริมาณอินทรีย์วัตถุ 0.75 ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ 28.05 มก./กก. และค่าโพแทสเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ 22.30 มก./กก. ปาล์มน้ำมันลูกผสมสุราษฎร์ธานี 7 มีจำนวนใบเฉลี่ย 27.45 ใบ รองลงมาคือ ปาล์มน้ำมันลูกผสมสุราษฎร์ธานี 84-8 มีจำนวนใบเฉลี่ย 26.98 ใบ และปาล์มน้ำมันลูกผสมสุราษฎร์ธานี 2 มีจำนวนใบเฉลี่ย 26.44 ใบ

Abstract

Test the oil palm of Surat Thani hybrids in Amnat Charoen province. Action research in 2016-2018 years at Amnat Charoen Agricultural Research and Development Center. Experimental design in RCB are 4 replication 3 treatments. Treatment 1 is oil palm Surat Thani 2, treatment 2 is oil palm Surat Thani 7 and treatment 3 is oil palm Surat Thani 84-8. Planting operation when using the 9x9x9-meter spacings on 9th June 2017 test results found that oil palm plantations, Amnat Charoen agricultural research and development center. There are pH is 5.45 the quantity of organic matter is 0.75, Available phosphorous is 28.05 mg/ Kg and exchangeable potassium is 22.30 mg/ Kg palm oil varieties, Surat Thani 7 has the most average 27.45 leaves, palm oil is the

second species of Surat Thani 84-8 has an average of 26.98 and palm oil varieties, Surat Thani 2 has the smallest average 26.44 leaves.

6. คำนำ

ปี 2557-2558 จังหวัดอำนาจเจริญมีพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมัน 4,243 ไร่ (สำนักงานเกษตรจังหวัดอำนาจเจริญ) มีพื้นที่ปลูกกระจายอยู่ทั่วทั้งจังหวัด ซึ่งเป็นพื้นที่ค่อนข้างแห้งแล้ง จากรายงานอุดม และคณะ (2554) รายงานว่าการปลูกปาล์มน้ำมันในภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีความเป็นไปได้ แต่ต้องมีการจัดการที่เหมาะสม โดยเฉพาะอย่างยิ่งการเลือกพื้นที่ปลูกให้เหมาะสม และมีการให้น้ำปาล์มน้ำมัน และในเบื้องต้นปาล์มน้ำมันลูกผสมสุราษฎร์ธานี 1 และ 2 มีความเหมาะสมกับพื้นที่ปลูกในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง และในปัจจุบันได้มีพันธุ์ใหม่ของกรมวิชาการเกษตรออกมา และเป็นพันธุ์ที่มีความทนทานต่อความแห้งแล้ง เพื่อให้เกษตรกรมีทางเลือกในเรื่องของพันธุ์ปาล์มน้ำมัน จำเป็นต้องมีการศึกษาเปรียบเทียบพันธุ์พันธุ์ปาล์มน้ำมันลูกผสมสุราษฎร์ธานี 2,7 และ 8 ซึ่งในพื้นที่ยังไม่มีข้อมูลด้านการเจริญเติบโต ผลผลิต ต้นทุน/รายได้และผลตอบแทน จึงมีความจำเป็นเปรียบเทียบและคัดเลือกพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง และควรจัดทำแปลงต้นแบบเพื่อพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตปาล์มน้ำมันที่ถูกต้อง เพื่อเพิ่มศักยภาพและลดต้นทุนการผลิตเพื่อให้เกษตรกรได้เรียนรู้วิธีการจัดการสวนที่ถูกต้องและเหมาะสม และมีการปรับใช้เทคโนโลยีการผลิตปาล์มน้ำมันที่ถูกต้องทำให้ผลผลิตปาล์มน้ำมันในภาคตะวันออกเฉียงเหนือเพิ่มสูงขึ้น

7. วิธีดำเนินการ

สิ่งที่ใช้ในการทดลอง

1. พันธุ์ปาล์มน้ำมันลูกผสมสุราษฎร์ธานี 2 7 และ 8
2. วัสดุการเกษตร เช่น ปุ๋ยเคมี คีเฟอร์ไรท์ โบรเทศ
3. สารเคมีต่าง ๆ เช่น สารป้องกันกำจัดวัชพืช สารป้องกันกำจัดแมลง และสารป้องกันกำจัดโรคพืช
4. อุปกรณ์ทางการเกษตร เช่น มีด เสียมสับทะลายปาล์ม ถังใส่ปุ๋ยเคมี เวอร์เนียร์ เทปวัดความยาว

แบบและวิธีการทดลอง

วางแผนการทดลองแบบ RCB มี 3 กรรมวิธี กรรมวิธีละ 4 ซ้ำ ประกอบด้วย

- กรรมวิธีที่ 1 ปาล์มน้ำมันลูกผสมสุราษฎร์ธานี 2
- กรรมวิธีที่ 2 ปาล์มน้ำมันลูกผสมสุราษฎร์ธานี 7
- กรรมวิธีที่ 3 ปาล์มน้ำมันลูกผสมสุราษฎร์ธานี 84-8

ขั้นตอนและวิธีในการวิจัย ดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปนี้

1. ทดสอบในพื้นที่ของศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรอำนาจเจริญ พื้นที่ 20 ไร่
2. ปฏิบัติดูแลรักษาตามคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตร

การปลูก

1. ปลูกแนวเหนือ-ใต้ ระยะปลูก 9x9x9 เมตร แบบสามเหลี่ยมด้านเท่า
2. เตรียมหลุมปลูก ขุดหลุมปลูกให้มีขนาดใหญ่กว่าถุงต้นกล้าเล็กน้อย รูปตัวยู หรือทรงกระบอก แยกดินบน-ล่าง ออกจากกัน รองกันหลุมด้วยร็อกฟอสเฟต (0-3-0) อัตรา 250-500 กรัมต่อหลุม

3. ใช้ต้นกล้าอายุ 1 ปี ต้นแข็งแรงสมบูรณ์ ไม่แสดงอาการผิดปกติ มีรูพชนนอย่างน้อย 2 ใบ
4. วิธีปลูก ถอดถุงพลาสติกออกจากต้นกล้าปาล์มน้ำมัน อย่าให้ก้อนดินแตก วางต้นกล้าลงในหลุมปลูก ใส่ดินชั้นบนลงก้นหลุม แล้วจึงใส่ดินชั้นล่างตามลงไป จัดต้นกล้าให้ตั้งตรงแล้วอัดดินให้แน่น โคนต้นกล้าต้องอยู่ในระดับเดียวกับระดับดินเดิมของแปลงปลูก
5. ใช้ตาข่ายหุ้มรอบโคนต้น เพื่อป้องกันหนู

การใส่ปุ๋ย

1. ปุ๋ยตามคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตร แบ่งใส่ปีละ 2-3 ครั้ง การใส่ปุ๋ยตามคำแนะนำ (ตามตาราง) ควบคุมกับการสังเกตลักษณะอาการขาดธาตุอาหารที่มองเห็น

อายุปาล์ม	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4
21-0-0 กก./ต้น/ปี	1.25	2.50	3.50	3.50
18-46-0 กก./ต้น/ปี	0.50	0.75	1.00	1.00
0-0-60 กก./ต้น/ปี	1.00	2.50	3.00	3.00
กีเซอไรต์ กก./ต้น/ปี	0.50	1.00	1.00	1.00
โบเรท กรัม/ต้น/ปี	90	130	130	130

2. กำจัดวัชพืชก่อนใส่ปุ๋ย และใส่ปุ๋ยขณะที่ดินมีความชื้นเพียงพอ หลีกเลี่ยงการใส่ปุ๋ยเมื่อฝนแล้งหรือฝนตกหนัก
3. การใส่ปุ๋ยสูตร 21-0-0 0-0-60 และกีเซอไรต์ หว่านบริเวณรอบโคนต้นให้ระยะห่างจากโคนต้นเพิ่มขึ้นตามอายุปาล์ม (50 ซม. ถึง 2.50 เมตร) ปุ๋ยสูตร 18-46-0 ใส่เป็นแถบบริเวณรอบโคนต้น ห่างจากโคนต้น 2.50 เมตร ถึงบริเวณปลายทางใบหรือหว่านบนกองทางใบ

การตัดแต่งทางใบ

1. ปาล์มอายุ 1-3 ปี หลังปลูก ไม่ต้องตัดแต่งใบเพื่อให้มีทางใบมากที่สุด
2. ปาล์มอายุ 4-7 ปี เหลือทางใบ 3 รอบ นับจากทะเลายล่างสุด
3. การตัดแต่งทางใบปีละครั้ง ช่วงที่ปาล์มน้ำมันมีผลผลิตน้อย

การให้น้ำ

1. ให้น้ำโดยติดตั้งระบบมินิสปริงเกอร์ 2 จุดต่อต้น
2. การให้น้ำช่วงแล้งติดต่อกันนานกว่า 4 เดือน ต้องให้น้ำเสริมปริมาณ 150-200 ลิตร/ต้น/วัน

การป้องกันกำจัดศัตรูปาล์มน้ำมัน

1. ตอนปลูกใช้ตาข่ายหุ้มรอบโคนต้น เพื่อป้องกันหนู หากหนูเข้าทำลาย ให้วางยาพิษและกรงดัก
2. หลังปลูกถ้าพบด้วงกุหลาบเริ่มทำลายใบเป็นรูพรุน ฉีดพ่นด้วยคาร์บาริล หรือคาร์โบซัลแฟน อัตรา 40 มล. ต่อน้ำ 20 ลิตร พ่นทุก 7-10 วัน
3. ด้วงแรด ใช้คลอร์ไพริฟอส อัตรา 80 มล. ต่อน้ำ 20 ลิตร ฉีดพ่นยอดอ่อนและโคนทางใบให้ชุ่มเดือนละ 1 ครั้ง

การกำจัดวัชพืช

1. ปาล์มอายุน้อยกว่า 6 เดือน ใช้แรงงานคนกำจัดวัชพืชบริเวณรอบโคนต้น
2. ปาล์มอายุมากกว่า 1 ปีขึ้นไป ใช้สารกำจัดวัชพืชประเภทดูดซึม เช่น ไกลโฟเซต สลับกับการใช้แรงงานคน

การเก็บเกี่ยว

1. ปาล์มน้ำมันอายุไม่เกิน 8 ปี ใช้เสียมด้ามเล็กเก็บเกี่ยว
2. รอบความถี่ของการเก็บเกี่ยว พิจารณาอัตราการร่วงของผลปาล์มในแต่ละฤดู ปกติรอบการเก็บเกี่ยวประมาณ 10-15 วันต่อครั้ง
3. ตัดทะลายปาล์มตามมาตรฐานการสุก
4. ตัดทะลายปาล์มน้ำมันให้ได้รับการกระทบกระเทือนน้อยที่สุด
5. ตัดก้านทะลายให้สั้น

การบันทึกข้อมูล

1. ข้อมูลพื้นฐานแปลงปลูก ได้แก่ ชุดดิน พิกัดแปลง ลักษณะดิน ความเป็นกรด-ด่าง ความลาดเอียงของพื้นที่ เป็นต้น
2. ข้อมูลอุตุนิยามวิทยา เช่น ปริมาณน้ำฝน จำนวนวันที่ฝนตก อุณหภูมิ เป็นต้น
3. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมีของดิน เก็บตัวอย่างดินส่งวิเคราะห์ pH OM (%) Avail.P Exch.K Ca Mg
4. ข้อมูลวิเคราะห์คุณภาพตัวอย่างใบปาล์มน้ำมัน
5. ข้อมูลการเจริญเติบโตปาล์มน้ำมันในทุกกรรมวิธี โดยเก็บข้อมูล 22 ต้นต่อพันธุ์ต่อแปลง
6. ข้อมูลผลผลิต ได้แก่ น้ำหนักทะลายสดต่อเดือน
7. บันทึกโรคและแมลงศัตรูที่พบ
8. ข้อมูลต้นทุนการผลิต ได้แก่ ราคาปัจจัยการผลิต ค่าวัสดุทางการเกษตร ค่าแรงงาน ค่าเครื่องจักรกล ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ค่าขนส่ง เป็นต้น
9. วันปฏิบัติการต่างๆ (วันปลูก เก็บเกี่ยว กำจัดวัชพืช พ่นสารเคมี ใส่ปุ๋ย ฯลฯ)
10. ค่าใช้จ่ายและผลตอบแทน

เวลาและสถานที่

ระยะเวลาดำเนินการ : เริ่มต้นตุลาคม 2559 สิ้นสุดกันยายน 2561

สถานที่ : ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรอำนาจเจริญ

8. ผลการทดลองและวิจารณ์

ปี 2559 - 2561 ผลการดำเนินงานในพื้นที่ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรอำนาจเจริญ ตำบลโนนโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดอำนาจเจริญ

1. ข้อมูลทั่วไป

ดำเนินการปลูกภายในศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรอำนาจเจริญ พื้นที่ 20 ไร่ (พิกัดแปลง 48P X0451466 Y1751061) ลักษณะดินเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดเอียงของพื้นที่ ประมาณ 1%

2. ข้อมูลอุตุนิยมวิทยา

น้ำเป็นปัจจัยสำคัญการเจริญเติบโตและการให้ผลผลิตของปาล์มน้ำมัน จากข้อมูลปริมาณน้ำฝนของกรมอุตุนิยมวิทยาระหว่าง ปี 2559 - 2561 พบว่า มีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ย 867.5 มิลลิเมตร/ปี ฝนตกมากระหว่างเดือนพฤษภาคมถึงเดือนกันยายน มีฝนทิ้งช่วงระหว่าง เดือนธันวาคมถึงเดือนกุมภาพันธ์ และพบว่าในปี 2559 มีปริมาณน้ำฝนต่ำที่สุด 766.8 มิลลิเมตร และในปี 2560 มีฝนทิ้งช่วงเป็นเวลานานถึง 4 เดือน (ตาราง 1) ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อผลผลิตปาล์มน้ำมันในปีถัดไป

3. สมบัติของดิน

ปี 2559-2561 พื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรอำนาจเจริญ มีค่าความเป็นกรด-ด่าง อยู่ระหว่าง 5.54 ปริมาณอินทรีย์วัตถุ 0.75 ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์อยู่ระหว่าง 28.05 มก./กก. และค่าโพแทสเซียมที่แลกเปลี่ยนได้อยู่ระหว่าง 22.30 มก./กก. (ตารางที่ 2)

4. การปลูก ดูแลรักษา ข้อมูลการเจริญเติบโต

การทดสอบพันธุ์ปาล์มน้ำมันลูกผสมสุราษฎร์ธานีในพื้นที่จังหวัดอำนาจเจริญ เริ่มดำเนินการในปี 2559 โดยนำกล้าปาล์มจากศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี มาดูแลรักษาที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรอำนาจเจริญ เป็นระยะเวลา 1 ปี ดำเนินการปลูก เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2560 ปฏิบัติและดูแลรักษาตามคำแนะนำกรมวิชาการเกษตร ปี 2560-2561 พบว่า ปาล์มน้ำมันลูกผสมสุราษฎร์ธานี 7 มีจำนวนใบเฉลี่ย 27.45 ใบ รองลงมาคือ ปาล์มน้ำมันลูกผสมสุราษฎร์ธานี 84-8 มีจำนวนใบเฉลี่ย 26.98 ใบ และปาล์มน้ำมันลูกผสมสุราษฎร์ธานี 2 มีจำนวนใบเฉลี่ย 26.44 ใบ

การปฏิบัติดูแลรักษา

ใส่ปุ๋ยตามคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตรในปีที่ 1 (ตารางที่ 3) แบ่งใส่ปีละ 2-3 ครั้ง โดยหว่านปุ๋ยสูตร 21-0-0, 0-0-60 และเกีเซอร์ไรท์ บริเวณรอบโคนต้นให้ระยะห่างจากโคนต้นเพิ่มขึ้นตามอายุปาล์มน้ำมัน (0.50-2.50 เมตร) ใส่ปุ๋ยสูตร 18-46-0 เป็นแถบบริเวณโคนต้น ห่างจากโคน 2.50 เมตรถึงบริเวณปลายทางใบหรือหว่านบนกองทางใบ ควบคู่กับการสังเกตลักษณะอาการขาดธาตุอาหารที่มองเห็น และกำจัดวัชพืชรากก่อนใส่ปุ๋ย และใส่ปุ๋ยขณะที่ดินมีความชื้นเพียงพอ ปาล์มน้ำมันอายุ 1-3 ปีหลังปลูก ยังไม่ต้องตัดแต่งใบ ให้น้ำแบบระบบน้ำมินิสปริงเกอร์ 2 จุดต่อต้น และกำจัดวัชพืชโดยการตัดหญ้า

ปี 2561

การปฏิบัติดูแลรักษา

ใส่ปุ๋ยตามคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตรในปีที่ 2 (ตารางที่ 3) แบ่งใส่ปีละ 2-3 ครั้ง โดยหว่านปุ๋ยสูตร 21-0-0, 0-0-60 และเกีเซอร์ไรท์ บริเวณรอบโคนต้นให้ระยะห่างจากโคนต้นเพิ่มขึ้นตามอายุปาล์มน้ำมัน (0.50-2.50 เมตร) ใส่ปุ๋ยสูตร 18-46-0 เป็นแถบบริเวณโคนต้น ห่างจากโคน 2.50 เมตรถึงบริเวณปลายทางใบหรือหว่านบนกองทางใบ ควบคู่กับการสังเกตลักษณะอาการขาดธาตุอาหารที่มองเห็น และกำจัดวัชพืชรากก่อนใส่ปุ๋ย และใส่ปุ๋ย

ขณะที่ดินมีความชื้นเพียงพอ ปาล์มน้ำมันอายุ 1-3 ปีหลังปลูก ยังไม่ต้องตัดแต่งใบ ให้น้ำแบบระบบน้ำมินิสปริงเกอร์ 2 จุดต่อต้น และกำจัดวัชพืชโดยการตัดหญ้า

9. สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ

การทดสอบพันธุ์ปาล์มน้ำมันลูกผสมสุราษฎร์ธานีในพื้นที่จังหวัดอำนาจเจริญ ได้ดำเนินการในปี 2559-2561 ภายในพื้นที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรอำนาจเจริญ มีค่าความเป็นกรด - ด่าง 5.45 ปริมาณอินทรีย์วัตถุ 0.75 ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ 28.05 มก./กก. และค่าโพแทสเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ 22.30 มก./กก. ปาล์มน้ำมันลูกผสมสุราษฎร์ธานี 7 มีจำนวนใบเฉลี่ย 27.45 ใบ รองลงมาคือ ปาล์มน้ำมันลูกผสมสุราษฎร์ธานี 84-8 มีจำนวนใบเฉลี่ย 26.98 ใบ และปาล์มน้ำมันลูกผสมสุราษฎร์ธานี 2 มีจำนวนใบเฉลี่ย 26.44 ใบ

10. การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

-

11. เอกสารอ้างอิง

ธีระ เอกสมทราเมษฐ์ ชัยรัตน์ นิพนธ์ ธีระพงศ์ จันทนิยม ประกิจ ทองคำ และวรรณวรรณ เลี้ยววาริณ. 2546.

คู่มือปาล์มน้ำมันและการจัดการสวน คณะทรัพยากรธรรมชาติมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.

ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี. 2547. เอกสารวิชาการปาล์มน้ำมัน ปี 2547. กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เอกสารวิชาการ ลำดับที่ 16/2547

12. ภาคผนวก

ตารางที่ 1 ปริมาณน้ำฝนรายเดือนจังหวัดอำนาจเจริญ ระหว่างปี 2559 - 2561

ปี	เดือน												รวม
	ม.ค	ก.พ	มี.ค	เม.ย	พ.ค	มิ.ย	ก.ค	ส.ค	ก.ย	ต.ค	พ.ย	ธ.ค	
2559	4.8	0.0	0.0	47.3	79.4	259.7	94.5	88.0	147.7	32.7	12.7	0.0	766.8
2560	0.0	0.0	49.7	70.0	85.3	133.9	388.3	110.5	156.5	39.3	0.0	0.0	1033.5
2561	0.7	0.0	56.6	20.0	172.0	151.1	225.4	126.9	200.7	3.6	0.0	5.0	802.2
เฉลี่ย	1.8	0.0	35.4	45.8	112.2	181.6	236.1	108.5	168.3	25.2	4.2	1.7	867.5

ตารางที่ 2 ผลวิเคราะห์ธาตุอาหารในดินแปลงทดสอบพันธุ์ปาล์มน้ำมันจังหวัดอำนาจเจริญ ปี 2560

pH	OM (%)	N	P (Mg/Kg)	K (Mg/Kg)
5.54	0.75	0.029	28.05	22.30

ตารางที่ 3 ปุ๋ยตามคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตร

อายุปาล์มน้ำมัน	อัตราปุ๋ย (กิโลกรัม/ต้น/ปี)				
	21-0-0	18-46-0	0-0-60	กีเซอร์ไรท์	โบเรท
ปีที่ 1	1.25	0.50	1.00	0.50	0.09
ปีที่ 2	2.50	0.75	2.50	1.00	0.13
ปีที่ 3	3.50	1.00	3.00	1.00	0.13
ปีที่ 4	3.50	1.00	3.00	1.00	0.13

ตารางที่ 4 จำนวนใบเฉลี่ยของปาล์มน้ำมันที่อายุ 2 ปี แปลงทดสอบปาล์มน้ำมัน ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรอำนาจเจริญ ปี 2561

รายการ	พันธุ์		
	สุราษฎร์ธานี 2 (ใบ/ทางใบ)	สุราษฎร์ธานี 7 (ใบ/ทางใบ)	สุราษฎร์ธานี 84-8 (ใบ/ทางใบ)
จำนวนใบเฉลี่ย	26.44	27.45	26.98