

การทดสอบพันธุ์ปาล์มน้ำมันในจังหวัดปทุมธานี

Yield Trial of Oil Palm Varieties in Pathum Thani Province

ชญาดา ดวงวิเชียร ^{1/} ไกรสิงห์ ชูดี ^{1/} สิริรัตน์ พุ่มพวง ^{1/}

บทคัดย่อ

การทดลองนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบการเจริญเติบโตและการให้ผลผลิตของปาล์มน้ำมันพันธุ์ สฎ. 1, สฎ. 2, สฎ. 3, สฎ. 4, สฎ. 5 และ สฎ. 6 ในแปลงเกษตรกร อ.หนองเสือ จ.ปทุมธานี ซึ่งแปลงปลูกมีสภาพเป็นร่องสวน ปลูกปาล์มน้ำมันเมื่อเดือนมิถุนายน 2551 ใ้ปุ๋ยตามคำแนะนำของกรมวิชาการ เกษตร พบว่า ผลผลิตปาล์มน้ำมันเฉลี่ยจาก 43 เดือน พันธุ์ สฎ. 1 ให้ผลผลิตทะลายสดเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีสูงสุด 4,272 กิโลกรัม รองลงมาคือ สฎ. 3, สฎ. 2, สฎ. 6, สฎ. 5 และ สฎ. 4 โดยให้ผลผลิต 3,999, 3,826, 3,738, 3,529 และ 3,248 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี ตามลำดับ

^{1/} ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรปทุมธานี ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120 โทรศัพท์ 0-2520-5149

คำนำ

ปาล์มน้ำมันเป็นพืชน้ำมันที่มีศักยภาพในการแข่งขันสูงกว่าพืชน้ำมันชนิดอื่น ทั้งด้านการผลิตและการตลาด ส่วนแบ่งการผลิตน้ำมันปาล์มต่อพืชน้ำมันของโลกมีแนวโน้มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่องและรวดเร็วสำหรับประเทศไทย อุตสาหกรรมน้ำมันปาล์มมีอัตราการขยายตัวค่อนข้างสูงเช่นกัน โดยน้ำมันปาล์มเป็นน้ำมันพืชที่มีส่วนแบ่งการผลิตสูงสุดของอุตสาหกรรมน้ำมันพืชของไทย จากปัญหาวิกฤตของพลังงานซึ่งก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบเศรษฐกิจโดยรวมของประเทศ รัฐบาลจึงมีนโยบายกำหนดให้ปาล์มน้ำมันเป็นแหล่งพลังงานทดแทนของประเทศ ตามแผนพัฒนาอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมันและน้ำมันปาล์ม ปี พ.ศ. 2551-2555 ได้กำหนดให้มีการขยายพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันเพื่อเพิ่มผลผลิตในการนำไปเป็นวัตถุดิบในการผลิตพลังงานทดแทน ทำให้ปัจจุบันมีการขยายพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะในพื้นที่ภาคกลางได้มีการปลูกปาล์มน้ำมันรวมทั้งสิ้น 442,669 ไร่ สำหรับพื้นที่ทุ้งรังสิตซึ่งประกอบด้วยจังหวัดปทุมธานี และพื้นที่บางส่วนของจังหวัดนครนายก สระบุรี และพระนครศรีอยุธยา ได้มีรายงานพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันในจังหวัดปทุมธานี นครนายก และสระบุรี ปี 2556-2557 รวมทั้งสิ้น 20,171 ไร่ เนื้อที่ให้ผลผลิตแล้ว 17,042 ไร่ ผลผลิตที่ได้ทั้งหมด 51,035 ตัน และมีผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ 2.99 ตัน (สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร, 2558) นอกจากนี้มีรายงานว่า พื้นที่ศักยภาพเพื่อการขยายปลูกปาล์มน้ำมันในพื้นที่ทุ้งรังสิต มีจำนวนทั้งสิ้น 150,000 ไร่ (สุเทพและสมปอง, 2550) จึงทำให้พื้นที่นี้สามารถเพิ่มพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันได้อีกมาก สำหรับตลาดรับซื้อผลผลิตทะลายปาล์มน้ำมันมีจำนวน 2 จุดรับซื้อ คือที่อำเภอหนองเสือ จังหวัดปทุมธานี และอำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี โดยบริษัทที่มารับซื้อทั้ง 2 บริษัทตั้งอยู่ในจังหวัดชลบุรี อย่างไรก็ตามพบว่าผลผลิตที่รับซื้อยังไม่เพียงพอต่อความต้องการของบริษัทผู้รับซื้อ

สิ่งที่ควรพิจารณาในการขยายพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันจากภาคใต้ไปสู่ภูมิภาคต่าง ๆ คือ การเลือกใช้พันธุ์ปาล์มน้ำมัน เนื่องจากการที่นำเมล็ดพันธุ์หรือกล้าปาล์มน้ำมันที่ไม่ตรงตามพันธุ์ หรือได้จากแหล่งผลิตพันธุ์ที่ไม่น่าเชื่อถือไปปลูก จะทำให้ผลผลิตทะลายลดลง 15-35 % และเปอร์เซ็นต์น้ำมันปาล์มดิบลดลง 35-55% (กรมวิชาการเกษตร, 2547) พันธุ์ปาล์มน้ำมันลูกผสมเทเนอรา (DxP) ที่มาจากการปรับปรุงพันธุ์ที่ถูกต้องภายในประเทศ ได้แก่ พันธุ์ปาล์มน้ำมันลูกผสมสุราษฎร์ธานีของกรมวิชาการเกษตร พันธุ์ของเอกชนในประเทศที่ได้จดทะเบียนต้นพ่อแม่พันธุ์ปาล์มน้ำมัน (ตามประกาศกรมวิชาการเกษตร 30 ธันวาคม 2547) ขณะนี้ มี 3 บริษัท ได้แก่ บริษัทยูนิวานิช จังหวัดกระบี่ บริษัทเปารงค์ออยปาล์ม จำกัด จังหวัดนครศรีธรรมราช และห้างหุ้นส่วนจำกัด โกลด์เด็นเทเนอรา จังหวัดกระบี่ และแหล่งพันธุ์ปาล์มน้ำมันจากต่างประเทศที่ได้นำเข้า ได้แก่ ประเทศคอซอวาร์ก้า ปาปัวนิวกินี ไควอริโคสต์ แทร์ เบนิน ยกวัน มาเลเซีย และอินโดนีเซีย เนื่องจากมีนโยบายห้ามส่งออกพันธุ์ปาล์มน้ำมันตั้งแต่ปี 2526 สำหรับพันธุ์ปาล์มน้ำมันที่

เกษตรกรในพื้นที่จังหวัดปทุมธานีนำมาปลูก ส่วนใหญ่เป็นพันธุ์ของบริษัทเอกชนและเป็นพันธุ์ที่นำเข้าจากต่างประเทศ นอกจากนี้ มีพันธุ์แนะนำของกรมวิชาการเกษตร คือ พันธุ์สุราษฎร์ธานี 2 ซึ่งมีเกษตรกรปลูกด้วยเช่นกัน อย่างไรก็ตามพันธุ์แนะนำของกรมวิชาการเกษตร มี จำนวน 6 พันธุ์ คือ สุราษฎร์ธานี 1-6 ซึ่งมีลักษณะดีเด่นต่างกันไป ซึ่งในพื้นที่จังหวัดปทุมธานีมีสภาพแวดล้อมที่แตกต่างจากจังหวัดทางภาคใต้หรือพื้นที่ที่เป็นแหล่งปรับปรุงพันธุ์ปาล์มน้ำมันลูกผสมสุราษฎร์ธานี 1-6 ดังนั้นจึงนำพันธุ์ปาล์มน้ำมันทั้ง 6 พันธุ์ มาปลูกทดสอบในพื้นที่จังหวัดปทุมธานี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อคัดเลือกพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงและใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับสภาพการปลูกปาล์มน้ำมันในพื้นที่ราบลุ่มภาคกลาง ซึ่งจะเป็นแนวทางในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตปาล์มน้ำมัน ทั้งในการเพิ่มผลผลิตและลดต้นทุนการผลิต

อุปกรณ์และวิธีการ

อุปกรณ์

1. พันธุ์ปาล์มน้ำมันลูกผสมสุราษฎร์ธานี
2. ปุ๋ยเคมี แอมโมเนียมซัลเฟต ร็อคฟอสเฟต โพแทสเซียมคลอไรด์ กีเซอไรต์ และโบแรกซ์
3. อุปกรณ์ในการเก็บข้อมูล ได้แก่ ตาชั่ง เวอร์เนียร์ ตลับเมตร และสีน้ำมัน
4. อุปกรณ์ในการเก็บตัวอย่างดิน ได้แก่ จอบ พลั่ว ถังพลาสติก ถุงพลาสติก และยางรัด
5. อุปกรณ์อื่นๆ เช่น กล้องถ่ายรูป

วิธีการ

วางแผนการทดลองแบบ RCB 4 ซ้ำ 6 กรรมวิธี ประกอบด้วย

- 1) พันธุ์สุราษฎร์ธานี 1 (สฎ. 1)
- 2) พันธุ์สุราษฎร์ธานี 2 (สฎ. 2)
- 3) พันธุ์สุราษฎร์ธานี 3 (สฎ. 3)
- 4) พันธุ์สุราษฎร์ธานี 4 (สฎ. 4)
- 5) พันธุ์สุราษฎร์ธานี 5 (สฎ. 5)
- 6) พันธุ์สุราษฎร์ธานี 6 (สฎ. 6)

ดำเนินการปลูกทดสอบพันธุ์ปาล์มน้ำมันลูกผสมพันธุ์ สฎ. 1, สฎ. 2, สฎ. 3, สฎ. 4, สฎ. 5 และ สฎ. 6 ในแปลงเกษตรกร อำเภอหนองเสือ จังหวัดปทุมธานี พื้นที่ 10 ไร่ มีจำนวน 218 ต้น เมื่อวันที่ 11 มิถุนายน 2551 บนร่องสวนส้มเก่า ใช้ระยะปลูก 9x9x9 เมตร แบบสามเหลี่ยมด้านเท่า กำจัดวัชพืชรอบโคน

ต้น ภายในแปลง และให้น้ำ ก่อนใส่ปุ๋ย ชนิดและปริมาณปุ๋ยที่ใส่ ตามคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตร (กรมวิชาการเกษตร, 2547) โดยวิธีการหว่านปุ๋ยภายในทรงพุ่มปาล์มน้ำมัน ซึ่งชนิดและปริมาณปุ๋ยที่ใส่ ดังนี้

อายุ (ปี)	ชนิดและปริมาณของปุ๋ย (กก./ต้น/ปี)				
	AS (21-0-0)	RS (0-3-0)	KCl (0-0-60)	MgO	B
1	1.2	1.3	0.5	0.1	0.03
2	3.5	3	2.5	0.5	0.06
3	5	3	3	1	0.09
4	5	3	3	1	0.1
5	5	3	4	1	0.08
6	5	3	4	1	0.08

AS = Ammonium Sulphate RP = Rock Phosphate KCl = Potassium Chloride

MgO = Kieserite B = Borax

การบันทึกข้อมูล

- วัดการเจริญเติบโต ตามวิธีการของ Corley and Breure (1998) โดยวัด จำนวนทางใบ ทั้งหมด จำนวนใบย่อย พื้นที่ใบ พื้นที่หน้าตัดแกนทาง และความยาวทางใบ (อายุ 1-3 ปี วัดทางใบที่ 9 และอายุ 4 ปี วัดทางใบที่ 17)
- ผลผลิตทะลายสดต่อไร่ของปาล์มน้ำมัน โดยชั่งน้ำหนักทะลายสดปาล์มน้ำมันทุก ๆ 15-20 วัน หรือทุกรอบการเก็บเกี่ยว
- สมบัติทางกายภาพและเคมีของดิน โดยเก็บตัวอย่างดินในแปลงทดลอง ที่ความลึก 20 เซนติเมตร ส่งไปวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการของศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี

ผลการทดลองและวิจารณ์

การเจริญเติบโตทางลำต้นของปาล์มน้ำมันมีค่าที่ต้องวัดและใช้ประกอบการแสดงออกถึงการเจริญเติบโตทางลำต้นต่าง ๆ ได้แก่ พื้นที่ใบ พื้นที่หน้าตัดแกนทางใบ ความยาวทางใบ จำนวนใบย่อย และจำนวนใบทั้งหมด อย่างไรก็ตาม จำนวนใบทั้งหมดที่นับได้เป็นจำนวนใบที่คงเหลืออยู่บนต้น หลังจากที่ถูกเกษตรกรได้ตัดทางใบล่างออกเพื่อให้สะดวกต่อการปฏิบัติงานในแปลง ดังนั้นจึงไม่กล่าวถึง พันธุ์ที่มีพื้นที่ใบมากที่สุดคือ พันธุ์ สฎ. 3 และ สฎ. 5 มีพื้นที่ใบ 18 ตารางเมตร รองลงมาคือ สฎ. 2 มีพื้นที่ใบ 17 ตารางเมตร สฎ. 1 สฎ. 4 และ สฎ. 6 มีพื้นที่ใบ 16 ตารางเมตร พันธุ์ สฎ. 3 และ สฎ. 6 มีพื้นที่หน้าตัดแกนทางใบ

มากที่สุด 32 ตารางเซนติเมตร รองลงมาคือ พันธุ์ สฎ. 2 และ สฎ. 5 (31 ตารางเซนติเมตร), สฎ. 4 (30 ตารางเซนติเมตร) และ สฎ. 1 มีพื้นที่หน้าตัดแกนทางใบน้อยที่สุด (27 ตารางเซนติเมตร) พันธุ์ สฎ. 2 และ สฎ. 3 มีความยาวทางใบสูงสุด 545 เซนติเมตร รองลงมาคือ สฎ. 5, สฎ. 4, สฎ. 6 และ สฎ. 1 โดยมีความยาวทางใบ 542, 535, 508 และ 503 เซนติเมตร ตามลำดับ พันธุ์ สฎ. 3 มีจำนวนใบย่อยสูงสุด 333 ใบ รองลงมาคือ พันธุ์ สฎ. 1 และ สฎ. 2 (325 ใบ), พันธุ์ สฎ. 5 (321 ใบ), สฎ. 4 (318 ใบ) และ สฎ. 6 (308 ใบ) (ตารางที่ 1) อย่างไรก็ตามการเจริญเติบโตทางลำต้นไม่ได้บ่งบอกถึงความสามารถในการให้ผลผลิตได้อย่างชัดเจน ซึ่งจำเป็นต้องมีการบันทึกข้อมูลผลผลิตทะลายสดปาล์มน้ำมันด้วย เพื่อให้ข้อมูลมีความถูกต้องมากยิ่งขึ้น

เริ่มเก็บข้อมูลผลผลิตทะลายปาล์มน้ำมันเมื่ออายุ 2 ปี 5 เดือน (พ.ย. 2553) โดยในปีงบประมาณ 2554 ได้บันทึกข้อมูลผลผลิตทะลายสดปาล์มน้ำมันจำนวน 10 เดือน พบว่า พันธุ์ สฎ. 1 ให้ผลผลิตรวมสูงสุด 1,931 กิโลกรัมต่อไร่ รองลงมาคือ พันธุ์ สฎ. 2, สฎ. 3, สฎ. 6, สฎ. 4 และ สฎ. 5 โดยให้ผลผลิต 1,651, 1,628, 1,624, 1,539 และ 1,367 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ ในปีงบประมาณ 2555 ได้บันทึกข้อมูลผลผลิตทะลายสดปาล์มน้ำมันจำนวน 9 เดือน พบว่า พันธุ์ สฎ. 1 ให้ผลผลิตรวมสูงสุด 1,958 กิโลกรัมต่อไร่ รองลงมาคือ พันธุ์ สฎ. 2, สฎ. 3, สฎ. 6, สฎ. 5 และ สฎ. 4 โดยให้ผลผลิต 1,787, 1,515, 1,195, 1,188 และ 1,020 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ ในปีงบประมาณ 2556 ได้บันทึกข้อมูลผลผลิตทะลายสดปาล์มน้ำมันจำนวน 12 เดือน พบว่า พันธุ์ สฎ. 3 ให้ผลผลิตรวมสูงสุด 4,525 กิโลกรัมต่อไร่ รองลงมาคือ สฎ. 6, สฎ. 2, สฎ. 4, สฎ. 5 และ สฎ. 1 โดยให้ผลผลิต 4,366, 4,287, 4,150, 4,086, และ 3,995 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ ในปีงบประมาณ 2557 ได้บันทึกข้อมูลผลผลิตทะลายสดปาล์มน้ำมัน จำนวน 12 เดือน พบว่า พันธุ์ สฎ. 1 ให้ผลผลิตรวม สูงสุด 7,424 กิโลกรัมต่อไร่ รองลงมาคือ สฎ. 3, สฎ. 6, สฎ. 5, สฎ. 2 และ สฎ. 4 โดยให้ผลผลิต 6,663, 6,211, 6,005, 5,984 และ 4,930 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ (ตารางที่ 2)

ผลผลิตทะลายสดปาล์มน้ำมันรวม 4 ปี (ระยะเวลา 43 เดือน) พบว่า พันธุ์ สฎ. 1 ให้ผลผลิตทะลายสดเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีสูงสุด 4,272 กิโลกรัม รองลงมาคือ สฎ. 3, สฎ. 2, สฎ. 6, สฎ. 5 และ สฎ. 4 โดยให้ผลผลิต 3,999, 3,826, 3,738, 3,529 และ 3,248 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี ตามลำดับ (ตารางที่ 2)

สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ

1. ปาล์มน้ำมันพันธุ์ สฎ. 1 ให้ผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีสูงสุด 4,272 กิโลกรัม รองลงมาคือ สฎ. 3, สฎ. 2, สฎ. 6, สฎ. 5 และ สฎ. 4 โดยให้ผลผลิต 3,999, 3,826, 3,738, 3,529 และ 3,248 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี
2. การให้ผลผลิตของปาล์มน้ำมันเพิ่มสูงขึ้นตามอายุของต้นปาล์มน้ำมันที่เพิ่มขึ้น (จากอายุ 3 ถึง 6 ปี)

เอกสารอ้างอิง

กรมวิชาการเกษตร. 2547. เอกสารวิชาการปาล์มน้ำมัน. กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.

กรุงเทพฯ. 188 หน้า.

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร. 2558. ข้อมูลการผลิตสินค้าเกษตร. แหล่งที่มา

<http://www.oae.go.th/download/prcai/farmcrop/palm.pdf> (25 กันยายน 2558).

สุเทพ ชุติรัตน์พันธุ์ และสมปอง นิลพันธ์. 2550. การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศภูมิศาสตร์และแบบจำลองพืชศึกษาพื้นที่นอกเขตเหมาะสมที่มีศักยภาพเพื่อขยายปลูกปาล์มน้ำมันเป็นพืชทดแทนพลังงาน. เอกสารวิชาการเลขที่ 155/09/50. สำนักสำรวจดินและวางแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.

Corley, R.H.V. and C.J. Breure. 1998. Measurements in Oil Palm Experiments paper of Unipamol Malaysia Sdn.

ตารางที่ 1 การเจริญเติบโตของปาล์มน้ำมันพันธุ์ สฎ. 1-สฎ. 6 อายุ 6 ปี 2 เดือน จ. ปทุมธานี
ประจำปี 2557

การเจริญเติบโตปาล์มน้ำมัน	ชื่อพันธุ์							SD
	สฎ.1	สฎ.2	สฎ.3	สฎ.4	สฎ.5	สฎ.6	ค่าเฉลี่ย	
จำนวนใบทั้งหมด	38.4	37.7	36.5	38.7	35.2	41.3	37.9	2.1
จำนวนใบย่อย	325.4	325.0	332.8	318.0	320.5	307.5	321.5	8.5
ความยาวทางใบ (ซม.)	503.1	545.4	544.8	535.2	542.4	508.1	529.8	19.2
พื้นที่หน้าตัดแกนทางใบ (ตร.ซม.)	26.8	30.8	31.9	30.1	30.7	32.2	30.4	1.9
พื้นที่ใบ (ตร.ม.)	15.6	17.1	17.9	16.2	17.6	16.3	16.8	0.9

ตารางที่ 2 ผลผลิตทะลายสดต่อไร่ (กก.) ของปาล์มน้ำมัน จังหวัดปทุมธานี ประจำปี 2554-2557

เดือน ปี	พันธุ์						เฉลี่ย	SD
	สฎ. 1	สฎ. 2	สฎ. 3	สฎ. 4	สฎ. 5	สฎ. 6		
พ.ย. 2553	98.3	123	124	74.6	63.8	75.5	93.2	26
ธ.ค. 2553 ^{1/}	-	-	-	-	-	-	-	-
ม.ค. 2554	137	83.4	109	86.9	60.7	80.1	92.9	27
ก.พ. 2554	103	78.5	71.9	62.5	51.0	79.4	74.4	18
มี.ค. 2554	116	71.1	82.5	45.8	73.5	88.9	79.6	23
เม.ย. 2554	187	145	139	122	95.0	154	140	31
พ.ค. 2554	218	171	202	180	180	191	190	17
มิ.ย. 2554	191	285	285	267	235	253	253	36
ก.ค. 2554	398	217	262	265	194	271	268	71
ส.ค. 2554	130	183	136	192	157	133	155	27
ก.ย. 2554	353	294	218	245	257	299	278	48
รวม ปี								
2554	1,931	1,651	1,628	1,539	1,367	1,624	1,623	183
ต.ค. 2554 ^{1/}	-	-	-	-	-	-	-	-
พ.ย. 2554 ^{1/}	-	-	-	-	-	-	-	-
ธ.ค. 2554	279	80.1	140	161	176	275	185	78
ม.ค. 2555	94.6	102	92.7	145	126	140	117	23
ก.พ. 2555	35.4	69.7	28.0	51.3	91.7	102	63.0	30
มี.ค. 2555	39.7	53.9	36.3	22.4	59.4	76.2	48.0	19
เม.ย. 2555	29.1	60.4	70.0	0.00	23.4	24.1	34.5	26
พ.ค. 2555	391	349	260	118	140	198	243	111
มิ.ย. 2555	309	257	234	139	85.1	86.0	185	95

ก.ค. 2555	409	349	345	206	314	165	298	93
ส.ค. 2555	371	467	310	178	173	130	272	133
ก.ย. 2555 ^{1/}	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม ปี								
2555	1,958	1,787	1,515	1,020	1,188	1,195	1,444	372
ต.ค. 2555	163	232	303	303	244	234	247	52
พ.ย. 2555	264	557	558	536	294	587	466	146
ธ.ค. 2555	567	565	631	701	485	609	593	73
ม.ค. 2556	397	394	336	238	327	384	346	61
ก.พ. 2556	371	259	269	187	259	282	271	59
มี.ค. 2556	803	763	756	743	823	815	784	34
เม.ย. 2556	340	350	507	352	509	329	398	86
พ.ค. 2556	309	388	389	288	372	382	355	45
มิ.ย. 2556	257	312	202	250	223	224	245	39
ก.ค. 2556	210	212	207	237	220	243	222	15
ส.ค. 2556	171	88.7	173	175	176	129	152	36
ก.ย. 2556	146	167	194	141	154	149	159	19
รวม ปี								
2556	3,995	4,287	4,525	4,150	4,086	4,366	4,235	195
ต.ค. 2556	621	536	542	468	655	736	593	96
พ.ย. 2556	805	756	672	804	667	783	748	63
ธ.ค. 2556	935	465	602	474	776	643	649	181
ม.ค. 2557	534	401	435	456	562	535	487	65
ก.พ. 2557	488	389	312	226	288	336	340	90
มี.ค. 2557	400	327	379	172	188	288	292	96
เม.ย. 2557	468	394	470	125	253	314	337	135

พ.ค. 2557	701	600	591	364	518	402	529	128
มิ.ย. 2557	587	331	540	315	310	331	402	126
ก.ค. 2557	410	509	688	534	393	518	509	106
ส.ค. 2557	732	615	688	371	638	601	608	126
ก.ย. 2557	743	661	744	621	757	724	708	55
รวม ปี								
2557	7,424	5,984	6,663	4,930	6,005	6,211	6,203	826
รวมทั้งสิ้น	15,308	13,709	14,331	11,640	12,645	13,396	13,505	1,281
ผลผลิต								
เฉลี่ย								
(กก./ไร่/ปี)	4,272	3,826	3,999	3,248	3,529	3,738	3,769	358

^{1/} ไม่ได้บันทึกข้อมูล แต่มีการเก็บเกี่ยวผลผลิตเพื่อการจำหน่ายของเกษตรกร

ภาคผนวก

ตารางผนวกที่ 1. สมบัติทางเคมีและกายภาพของดิน ในแปลงปาล์มน้ำมัน จังหวัดปทุมธานี ประจำปี 2557

สมบัติดิน	ปริมาณ
	(ความลึกดิน 0-20 ซม.)
pH (1:1, soil:water)	6.21
EC.(1:5) mmhos/cm	0.558
อินทรีย์วัตถุ (%)	3.77
ฟอสฟอรัส (ppm)	330
โพแทสเซียม (ppm)	249
แคลเซียม	4,279
แมกนีเซียม	710
เนื้อดิน	ดินร่วนเหนียวปนทราย

วิเคราะห์โดย : ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี