



กรมวิชาการเกษตร

ข่าวสารปาล์มน้ำมัน

Surat Oil Palm Newsletters

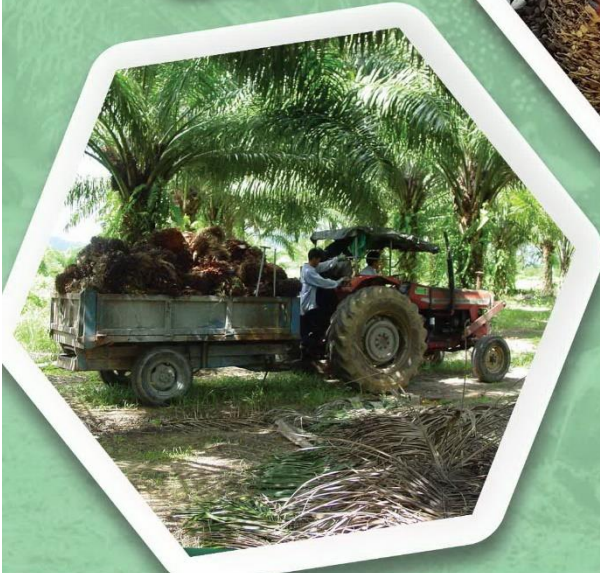
ฉบับที่ 1/2561 ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2561

ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี
Suratthani Oil Palm Research Center

กรมวิชาการเกษตร
Department of Agriculture



พันธุ์ลูกผสมสุราษฎร์ธานี 9



สารบัญ



เรื่อง	หน้า
แนะนำปาล์มน้ำมันพันธุ์ใหม่ “ลูกผสมสุราษฎร์ธานี 9”	3-5
เปิดเพิ่มงานวิจัย : การเปรียบเทียบ พันธุ์ปาล์มน้ำมันลูกผสมสุราษฎร์ธานี ในภาคตะวันออก	6-8
ถาม-ตอบ ข้อข้องใจปาล์มน้ำมัน การตัดแต่งทางใบปาล์มน้ำมัน	9-10
มีประโยชน์อย่างไร?	11-12
แหล่งจำหน่ายพันธุ์ปาล์มน้ำมัน	13-14
ประมวลภาพกิจกรรม	15-16

วัตถุประสงค์



1. เพื่อเผยแพร่ความรู้ ผลงานวิจัยปาล์มน้ำมันของกรมวิชาการเกษตรหรือหน่วยงานต่างๆ และเสนอข่าวความเคลื่อนไหวเกี่ยวกับปาล์มน้ำมันที่เป็นประโยชน์ต่อผู้เกี่ยวข้องกับปาล์มน้ำมันและผู้สนใจทั่วไป
2. เพื่อเป็นสื่อกลางในการแลกเปลี่ยนความรู้ ความคิดเห็นและประสบการณ์ซึ่งกันและกันระหว่างนักวิจัยและทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องกับปาล์มน้ำมัน
3. เพื่อให้ผู้เกี่ยวข้องกับปาล์มน้ำมัน ได้รับทราบนโยบาย ข้อมูลข่าวสารและผลการปฏิบัติงานจากภาคราชการได้อย่างถูกต้องอีกทางหนึ่ง

บทนำ



เรียน ท่านผู้อ่านข่าวสารปาล์มน้ำมัน

สถานการณ์ปัญหาหาราคापาล์มน้ำมันตกต่ำยังคงมีอยู่ในปัจจุบันแต่ความต้องการพันธุ์ปาล์มน้ำมันของเกษตรกรยังคงมีอยู่อย่างต่อเนื่อง ทั้งภาครัฐและภาคเอกชนจึงจำเป็นต้องมีการผลิตและพัฒนาปาล์มน้ำมันพันธุ์ใหม่อย่างต่อเนื่องเช่นกัน โดยเฉพาะพันธุ์ปาล์มน้ำมันลูกผสมสุราษฎร์ธานี ซึ่งในข่าวสารฉบับนี้ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานีจึงได้นำเสนอปาล์มน้ำมันพันธุ์ใหม่ล่าสุด “ลูกผสมสุราษฎร์ธานี 9” มาแนะนำให้เกษตรกรชาวสวนปาล์มได้รู้จักกันในข่าวสารฉบับนี้

อีกทั้งยังคงมีสาระความรู้ที่เป็นประโยชน์ต่อท่านผู้อ่านอีกมากมายเช่นเคย ได้แก่ คอลัมน์เปิดเพิ่มงานวิจัย ซึ่งได้นำเสนองานวิจัยในหัวข้อเรื่อง **“การเปรียบเทียบพันธุ์ปาล์มน้ำมันลูกผสมสุราษฎร์ธานีในภาคตะวันออก”** เนื่องจากการขยายพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันไปในพื้นที่ใหม่เพิ่มขึ้นงานวิจัยดังกล่าวอาจจะเป็นอีกทางเลือกหนึ่งให้กับเกษตรกรในเขตพื้นที่ดังกล่าว และเกร็ดความรู้เพิ่มเติมที่จะเป็นประโยชน์ต่อการจัดการสวนเพื่อลดต้นทุนและเพิ่มผลผลิตให้กับเกษตรกรในหัวข้อ **“การตัดแต่งทางใบปาล์มน้ำมันมีประโยชน์อย่างไร?”** อีกทั้งประเด็นปัญหาต่างๆที่เกษตรกรได้สอบถามมายังศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานีผ่านทางสื่อโซเชียลต่างๆ ทางผู้จัดทำจึงได้นำประเด็นที่จะเป็นประโยชน์ต่อผู้อ่านมาตอบไว้ในคอลัมน์ **“ถาม-ตอบ ข้อข้องใจปาล์มน้ำมัน”** เพื่อให้เกษตรกรหรือผู้ที่สนใจทั่วไปได้ทราบกันด้วย

สุดท้ายในข่าวสารฉบับนี้เรายังได้นำเสนอข้อมูลแหล่งจำหน่ายพันธุ์ปาล์มน้ำมันที่น่าเชื่อถือหรือการสืบค้นแหล่งจำหน่ายพันธุ์ปาล์มน้ำมันที่ขึ้นทะเบียนกับกรมวิชาการเกษตรมาไว้ให้กับเกษตรกรหรือผู้สนใจทั่วไปได้ทราบและสามารถติดต่อสอบถามได้ต่อไป

ซึ่งเราหวังว่าการนำเสนอข้อมูลปาล์มน้ำมันของศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี ท่านผู้อ่านคงได้รับประโยชน์หรือหากท่านใดจะแสดงความคิดเห็นมายังศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี เรายินดีรับฟังข้อเสนอแนะและคำติชมเพื่อปรับปรุงให้ดียิ่งขึ้นด้วยความขอบคุณและพบกันใหม่ฉบับหน้าค่ะ

สวัสดีค่ะ

ที่ปรึกษา : นายจำลอง กกริมย์ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน
นางสาวอรธรัตน์ วงศ์ศรี ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี

คณะผู้จัดทำ : วิชณีย์ ออมทรัพย์สิน ยິงนิยม ธิยาพันธ์ ชุมพล ชาวนะ สุวิมล กลศึก สุจิตรา พรหมเชื้อ
เพ็ญศิริ จำรัสฉาย ธีระ ชูแก้ว เตือนจิตร เพ็ชรธรรณ วรกร สิกธิพงษ์ จิราพรรณ สุขจิต

แนะนำปาล์มน้ำมัน

พันธุ์ใหม่

ปาล์มน้ำมันลูกผสมสุราษฎร์ธานี 9



ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี

ปัจจุบันเกษตรกรให้ความสำคัญกับการคัดเลือกพันธุ์ปาล์มน้ำมันเพิ่มมากขึ้น โดยเฉพาะพันธุ์ลูกผสมสุราษฎร์ธานี ซึ่งยังคงเป็นที่ต้องการของเกษตรกรส่วนใหญ่ทั้งที่ราคาปาล์มน้ำมันยังอยู่ในเกณฑ์ที่ไม่สูง ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี กรมวิชาการเกษตร ก็ได้มีการปรับปรุงพันธุ์ปาล์มน้ำมันอย่างต่อเนื่อง ล่าสุดที่ได้รับการพิจารณาเป็นพันธุ์แนะนำ คือ “**ปาล์มน้ำมันลูกผสมสุราษฎร์ธานี 9**” ซึ่งผ่านการรับรองพันธุ์เป็นพันธุ์แนะนำจากกรมวิชาการเกษตรล่าสุดเมื่อเดือนมีนาคม 2561

ประวัติ

ปาล์มน้ำมันลูกผสมสุราษฎร์ธานี 9 ได้จากการผสมข้ามระหว่างแม่พันธุ์ 68/374D กลุ่ม Deli Dura กับพ่อพันธุ์ 125/154T Self กลุ่ม AVROS โดยแม่พันธุ์ 68/374D ได้จากการคัดเลือกต้นครุฑหมายเลข 374 จากสายพันธุ์ DAM564: 693D Self และพ่อพันธุ์ 125/154T ได้จากการคัดเลือกต้นหมายเลข 154 จากสายพันธุ์ DAM588: 368T x HC129: 1009P เมื่อปี 2547 ทำการปลูกทดสอบปาล์มน้ำมันลูกผสมสุราษฎร์ธานี 9 ที่ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี ระหว่างปี 2548-2558 ร่วมกับคู่ผสมอื่นๆ โดยมีลูกผสมสุราษฎร์ธานี 3 เป็นพันธุ์เปรียบเทียบ (Standard cross)



ทำการปลูกทดสอบคู่ผสมเมื่อเดือนมิถุนายน 2548 จำนวน 6 คู่ผสม โดยใช้ปาล์มน้ำมันลูกผสมสุราษฎร์ธานี 3 เป็นพันธุ์เปรียบเทียบ พบว่า ปาล์มน้ำมันลูกผสมสุราษฎร์ธานี 9 ให้ผลผลิตทะลายสดเฉลี่ย 165.50 กิโลกรัมต่อต้นต่อปี หรือ 3.77 ตันต่อไร่ต่อปี สูงกว่าพันธุ์ลูกผสมสุราษฎร์ธานี 3 ซึ่งให้ผลผลิตทะลายสดเฉลี่ย 2.87 ตันต่อไร่ต่อปี คิดเป็น 31.00 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 1) โดยให้ผลผลิตทะลายสดเฉลี่ย (อายุ 3-5 ปี) 3.20 ตันต่อไร่ต่อปี และให้ผลผลิตทะลายสดเฉลี่ย (อายุ 6-10 ปี) 4.60 ตันต่อไร่ต่อปี นอกจากนี้ ยังให้ผลผลิตทะลายสดสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานของการคัดเลือกลูกผสมเทเนอร่าของ

กรมวิชาการเกษตรปาล์มน้ำมันลูกผสมสุราษฎร์ธานี 9 มีจำนวนทะลายเฉลี่ย 13.50 ทะลายต่อต้นต่อปี สูงกว่าพันธุ์ลูกผสมสุราษฎร์ธานี 3 ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบซึ่งให้จำนวนทะลายเฉลี่ย 11.60 ทะลายต่อต้นต่อปี สำหรับน้ำหนักทะลาย พบว่าให้น้ำหนักทะลายเฉลี่ย 12.80 กิโลกรัมต่อทะลาย สูงกว่าพันธุ์ลูกผสมสุราษฎร์ธานี 3 ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบซึ่งให้น้ำหนักเฉลี่ย 11.50 กิโลกรัมต่อทะลาย (ตารางที่ 1)

ตารางที่ 1 จำนวนทะลาย ผลผลิตทะลายสด และน้ำหนักทะลายเฉลี่ย ในช่วงอายุ 3-10 ปี ของปาล์มน้ำมันลูกผสมสุราษฎร์ธานี 9 เปรียบเทียบกับลูกผสมสุราษฎร์ธานี 3 (ปี 2551-2558) ที่ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี

ที่	คู่ผสม	จำนวนทะลาย (ทะลาย/ต้น)	ผลผลิตทะลายสด (กิโลกรัมต่อต้นต่อปี)	น้ำหนักทะลาย (กิโลกรัมต่อทะลาย)	ผลผลิตทะลายสดเฉลี่ย (ต้นต่อไร่ต่อปี)
1	สฎ.9	13.5 a	165.5 a	12.8 a	3.77 a
2	สฎ.3	11.6 b	126.0 b	11.5 ab	2.87 b
	CV%	8.6	9.3	5.4	9.3

หมายเหตุ ค่าเฉลี่ยที่กำกับด้วยอักษรเหมือนกันในสดมภ์เดียวกันไม่แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี DMRT



ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบทะลายพบว่า เปอร์เซ็นต์น้ำมันของปาล์มน้ำมันลูกผสมสุราษฎร์ธานี 9 มีน้ำมันต่อทะลาย 25.50 เปอร์เซ็นต์ หรือเทียบเท่าอัตราการสกัดจากโรงงาน (Oil extraction rate : OER) 21.70 เปอร์เซ็นต์ คิดเป็นผลผลิตน้ำมันปาล์มดิบ 818.50 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี สูงกว่าพันธุ์ลูกผสมสุราษฎร์ธานี 3 23.80 เปอร์เซ็นต์ มีน้ำหนักผลต่อทะลาย 73.20 เปอร์เซ็นต์ ลักษณะผลมีเปลือกนอกหนาและกะลาบาง โดยมีเปลือกนอกสดต่อผล 87.50 เปอร์เซ็นต์ สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน (มากกว่า 80 เปอร์เซ็นต์) (ตารางที่ 3) และมีกะลาต่อผล 6.20 เปอร์เซ็นต์ ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน (น้อยกว่า 10 เปอร์เซ็นต์) (ตารางที่ 2)

ตารางที่ 2 องค์ประกอบทะลายเฉลี่ย อายุ 4-11 ปี (ปี 2550-2558) ของปาล์มน้ำมันลูกผสมสุราษฎร์ธานี 9 เปรียบเทียบกับลูกผสมสุราษฎร์ธานี 3 ที่ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี

คู่ผสม	การติดผล (%)	นน.ผล (ก.)	เปลือกนอก/ ผล (%)	กะลา/ผล (%)	เนื้อใน/ ผล (%)	เปลือกนอก แห้ง (%)	น้ำมัน / เปลือกแห้ง (%)	น้ำมัน/ ทะลาย (%)
สฎ.9	73.2	9.5	87.5	6.2	6.3	52.5 ab	64.7	25.5 ab
สฎ.3	73.0	10.2	85.2	7.8	7.0	55.6 a	62.5	25.7 a
CV%	2.5	7.8	8.6	4.5	4.4	8.5	1.9	8.0

หมายเหตุ ค่าเฉลี่ยที่กำกับด้วยอักษรเหมือนกันในสดมภ์เดียวกันไม่แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี DMRT



ตารางที่ 3 ผลผลิตทะลายสดและผลผลิตน้ำมันดิบของปาล์มน้ำมันลูกผสมสุราษฎร์ธานี 9 เปรียบเทียบกับลูกผสมสุราษฎร์ธานี 3 (ปี 2551-2558) ที่ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี

คู่ผสม	ผลผลิตทะลายสด (ตันต่อไร่ต่อปี)	อัตราการสกัดจากโรงงาน ^{1/} (%)	ผลผลิตน้ำมันปาล์มดิบ (กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี)	เปอร์เซ็นต์เปรียบเทียบกับลูกผสมสุ.3
สุ.9	3.77	21.7	818.5	23.8
สุ.3	2.87	21.8	627.4	

หมายเหตุ ^{1/} ผลผลิตน้ำมันปาล์มดิบได้จากการคำนวณกับค่าอัตราการสกัดของโรงงาน=เปอร์เซ็นต์น้ำมันต่อทะลายx0.85

ลักษณะเด่น

1. ผลผลิตทะลายสดสูง ให้ผลผลิตทะลายสดเฉลี่ย 3.77 ตันต่อไร่ต่อปี สูงกว่าพันธุ์ลูกผสมสุราษฎร์ธานี 3 ซึ่งให้ผลผลิตทะลายสด 31.00 เปอร์เซ็นต์
2. ผลผลิตน้ำมันดิบสูง มีผลผลิตน้ำมันดิบ 818.50 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี สูงกว่าพันธุ์ลูกผสมสุราษฎร์ธานี 3 ซึ่งให้ผลผลิต 627.4 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี
3. เปลือกนอกหนาและกะลาบาง สูงกว่ามาตรฐานและใกล้เคียงกับพันธุ์ลูกผสมสุราษฎร์ธานี 3 โดยมีเปลือกนอกสดต่อผล 87.50 เปอร์เซ็นต์ สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน (80%) และมีกะลาต่อผล 6.20 เปอร์เซ็นต์

พื้นที่แนะนำ

ควรปลูกในพื้นที่เหมาะสมสำหรับปาล์มน้ำมัน โดยพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันที่มีความเหมาะสม หมายถึง พื้นที่ที่มีปริมาณน้ำฝนมากกว่า 1,800 มิลลิเมตรต่อปี มีช่วงแล้งติดต่อกันไม่เกิน 1-2 เดือน หรือมีสภาพการขาดน้ำ (Water deficit) ประมาณ 100-200 มิลลิเมตรต่อปี และเป็นดินที่มีการระบายน้ำ และความอุดมสมบูรณ์ดี สามารถให้ผลผลิตทะลายปาล์มสดมากกว่า 3 ตันต่อไร่ต่อปี



ข้อควรระวัง

เนื่องจากการผลิตพันธุ์ปาล์มน้ำมันเป็นลูกผสมชั่วที่ 1 (F₁) จึงไม่ควรนำเมล็ดที่ได้ไปขยายพันธุ์ต่อ เพราะจะทำให้ได้ปาล์มน้ำมันที่มีการกระจายตัว เช่น ได้ปาล์มน้ำมันที่มีลักษณะกะลาหนาหรือทะลายฝ่อ ทำให้ผลผลิตต่ำ น้ำมันน้อย



คำแนะนำเพิ่มเติม

1. ควรปลูกแบบสามเหลี่ยมด้านเท่า ระยะปลูก 9x9x9 เมตรโดยแถวหลักเป็นฐานอยู่ในแนวทิศเหนือ-ใต้
2. การจัดการสวนปาล์มน้ำมันให้ปฏิบัติตามหลักการปฏิบัติทางเกษตรที่ดี (GAP) ปาล์มน้ำมันของกรมวิชาการเกษตร



เปิดมุมมองจากวิจัย การเปรียบเทียบ พันธุ์ปาล์มน้ำมันลูกผสมสุราษฎร์ธานีในภาคตะวันออก

อรวิบนันท์ ชูศรี¹ เกริกชัย ธนรัชต์² ศิริพร วงศ์ดำรงชัย¹ ณัชชาญา บุญชนิง¹ ศิริวรรณ ศรีมงคล¹



ปัจจุบันปาล์มน้ำมัน ได้ขยายพื้นที่ปลูกอย่างกว้างขวางทั่วประเทศ และในภาคตะวันออกก็มีการขยายพื้นที่ปลูกในจังหวัดชลบุรี ระยอง สระแก้ว ฉะเชิงเทรา จันทบุรี และตราด ซึ่งจากการขยายพื้นที่ปลูกไปในพื้นที่ปลูกใหม่จำเป็นต้องคำนึงถึงพันธุ์ปลูกที่เหมาะสมในแต่ละแหล่งปลูกเพื่อให้ได้พันธุ์ปาล์มน้ำมันที่สามารถเจริญเติบโตได้ดีและให้ผลผลิตอย่างคุ้มค่ากับการลงทุน เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและลดต้นทุนการผลิต ดังนั้นจึงมีความจำเป็นที่จะต้องนำพันธุ์ปาล์มน้ำมันลูกผสมซึ่งเป็นพันธุ์แนะนำของกรมวิชาการเกษตรที่ปลูกในภาคใต้ที่ให้ผลผลิตและปริมาณน้ำมันต่อทะลายสูง ไปปลูก

ทดสอบในพื้นที่และคัดเลือกพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตดี และสามารถให้ผลผลิตสูงเหมาะสมที่จะปลูกในพื้นที่ภาคตะวันออก เพื่อให้สามารถรองรับความต้องการน้ำมันปาล์มที่ขยายตัวเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วได้อย่างเพียงพอ

นางสาวอรวิบนันท์ ชูศรี และคณะ ร่วมกับศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี ได้ดำเนินงานวิจัยทำการเปรียบเทียบพันธุ์ปาล์มน้ำมันลูกผสมสุราษฎร์ธานีในภาคตะวันออก ณ ศูนย์วิจัยพืชสวนจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี โดยใช้ปาล์มน้ำมันลูกผสมเทเนอร่า (DxP) 6 พันธุ์ ได้แก่ พันธุ์ลูกผสมสุราษฎร์ธานี 1 2 3 4 5 และ 6 ลงปลูกในแปลงเมื่อวันที่ 22-23 ธันวาคม 2549 ดูแลรักษาแปลงทดลองและให้ปุ๋ยเคมีตามเอกสารวิชาการปาล์มน้ำมัน กรมวิชาการเกษตร ทำการบันทึกข้อมูลการเจริญเติบโต ข้อมูลการออกดอก ข้อมูลผลผลิตทะลาย จำนวนทะลาย และน้ำหนักทะลาย โดยเริ่มดำเนินงานวิจัยตั้งแต่เดือนตุลาคม 2553 และสิ้นสุดเดือนกันยายน 2558 ณ ศูนย์วิจัยพืชสวนจันทบุรี ตำบลตะปอน อำเภอชลบุรี จังหวัดจันทบุรี

ผลการศึกษารูปได้ว่า การเจริญเติบโตของปาล์มน้ำมันมีแนวโน้มดีในทุกพันธุ์โดยการเก็บข้อมูล ในปี 2552-ธันวาคม 2558 พบว่ามีจำนวนทางใบอยู่ระหว่าง 25.0-25.5 ทางใบ สำหรับความยาวทางใบพันธุ์สุราษฎร์ธานี 6 มีความยาวทางใบเฉลี่ยสูงสุด 495.8 เซนติเมตร พื้นที่หน้าตัดแกนทางใบสูงสุด 22.4 ตารางเซนติเมตร ขณะที่พันธุ์สุราษฎร์ธานี 2 มีความยาวทางใบสั้นที่สุด 404.3 เซนติเมตร และมีพื้นที่หน้าตัดแกนทางใบต่ำสุด 15.8 ตารางเซนติเมตร ส่วนพื้นที่ใบ พบว่า ทั้ง 6 พันธุ์มีพื้นที่ใบใกล้เคียงกันเฉลี่ย 4.4-4.7 ตารางเมตร อัตราส่วนช่อดอกเพศเมีย (sex-ratio) เฉลี่ย 8 ปี อยู่ระหว่าง 47.5-66.1 เปอร์เซ็นต์ โดยพันธุ์สุราษฎร์ธานี 2 มีอัตราส่วนช่อดอกเพศเมียสูงสุดเฉลี่ย 66.1 เปอร์เซ็นต์



หมายเหตุ ^{1/} ศูนย์วิจัยพืชสวนจันทบุรี ^{2/} ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี

ผลผลิตทะลายเฉลี่ยในช่วง 7 ปี (2552-กันยายน 2558) พบว่า พันธุ์สุราษฎร์ธานี 1 มีผลผลิตทะลายสะสมสูงสุด 1,261.1 กิโลกรัมต่อต้น รองลงมาคือ พันธุ์สุราษฎร์ธานี 2 4 5 3 และ 6 ซึ่งมีผลผลิตทะลายสะสมเท่ากับ 1,189.3, 1,104.2, 1,074.6, 1,062.9 และ 1,043.8 กิโลกรัมต่อต้น ตามลำดับ เมื่อคำนวณเป็นผลผลิตทะลายต่อไร่ พบว่า ในปีที่มีผลผลิตทะลายปาล์มน้ำมันทุกพันธุ์เพิ่มขึ้นเป็น 3 ต้นต่อไร่ต่อปี ยกเว้น พันธุ์สุราษฎร์ธานี 3 และ 6 และเมื่อปาล์มน้ำมันมีอายุ 6 ปี ผลผลิตทะลายปาล์มน้ำมันทุกพันธุ์จะเพิ่มขึ้นเป็น 4 ต้นต่อไร่ต่อปี และในปีที่ 7 พันธุ์สุราษฎร์ธานี 1 และ 2 ยังคงให้ผลผลิตทะลายเพิ่มขึ้นเป็น 5-6 ต้นต่อไร่ต่อปี ขณะที่พันธุ์อื่นๆ ให้ผลผลิตลดลงเป็น 3-4 ต้นต่อไร่ต่อปี และผลผลิตทะลายปาล์มน้ำมันทุกพันธุ์จะเพิ่มขึ้นอีกครั้งในปีที่ 8 และจะเริ่มลดปริมาณลงเมื่อเข้าสู่ปีที่ 9

โดย พันธุ์สุราษฎร์ธานี 1 ให้ผลผลิตทะลายเฉลี่ยสูงสุด 4,109.3 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี รองลงมาคือ พันธุ์สุราษฎร์ธานี 2 4 5 3 และ 6 ซึ่งให้ผลผลิตทะลายเฉลี่ยเท่ากับ 3,873.7 3,596.6 3,482.2 3,462.2 และ 3,399.7 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี ตามลำดับ (ตารางที่ 1) พันธุ์สุราษฎร์ธานี 2 มีค่าเฉลี่ยจำนวนทะลายสูงสุด 17.8 ทะลายต่อต้นต่อปี รองลงมาคือ พันธุ์สุราษฎร์ธานี 4 5 1 3 และ 6 ซึ่งมีจำนวนทะลายต่อต้นเท่ากับ 15.7, 15.6, 15.4, 14.5 และ 12.7 ทะลายต่อต้นต่อปี ตามลำดับ (ตารางที่ 2) พันธุ์สุราษฎร์ธานี 1 มีน้ำหนักต่อทะลายสูงสุด 12.2 กิโลกรัม รองลงมาคือ พันธุ์สุราษฎร์ธานี 6 3 4 5 และ 2 มีน้ำหนักต่อทะลายเท่ากับ 11.8, 10.5, 10.2, 10.1 และ 9.6 กิโลกรัม ตามลำดับ (ตารางที่ 3)

ดังนั้น พันธุ์สุราษฎร์ธานี 1 และ 2 จึงเป็นพันธุ์ที่มีแนวโน้มเป็นพันธุ์ปลูกที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคตะวันออก เนื่องจากสามารถเจริญเติบโตได้ดี ให้ผลผลิตทะลายสม่ำเสมอ และให้ผลผลิตสูง แต่อย่างไรก็ตามจำเป็นต้องบันทึกข้อมูลผลผลิตทะลายอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ได้ข้อมูลตรงตามศักยภาพของพันธุ์ และเป็นข้อมูลพันธุ์ปลูกที่เหมาะสมสำหรับปลูกในพื้นที่ภาคตะวันออกเพื่อแนะนำเกษตรกรต่อไป แต่อย่างไรก็ตามในช่วง 3-5 เดือน ที่มีปริมาณน้ำฝนไม่เพียงพอ จำเป็นต้องเพิ่มการให้น้ำเพื่อลดการขาดน้ำของต้นปาล์มน้ำมันซึ่งจะส่งผลกระทบต่อผลผลิตปาล์มน้ำมัน



ตารางที่ 1 ผลผลิตทะลาย (กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี) แปลงทดสอบพันธุ์ปาล์มน้ำมันลูกผสมสุราษฎร์ธานี 1-6 ในภาคตะวันออก (จ.จันทบุรี) ปี 2552-2558

ปี/อายุ (ปี)	ผลผลิตทะลาย (กก./ไร่/ปี)						เฉลี่ย
	สฎ.1	สฎ.2	สฎ.3	สฎ.4	สฎ.5	สฎ.6	
2552/3	1,544.8	1,092.3	1,237.5	1,321.8	1,266.5	1,762.6	1,370.9
2553/4	1,374.1	1,572.5	1,448.9	1,489.9	1,717.0	1,079.7	1,447.0
2554/5	3,388.4	3,270.9	2,573.3	3,251.0	3,293.7	2,553.0	3,055.1
2555/6	4,828.3	4,343.2	4,329.2	4,580.7	4,200.9	4,950.2	4,538.8
2556/7	6,006.7	5,270.8	3,890.8	3,583.0	3,929.6	3,331.1	4,335.3
2557/8	6,204.5	5,983.9	5,458.3	5,498.2	5,232.0	4,605.6	5,497.1
2558/9	5,418.4	5,582.0	5,297.0	5,451.5	4,740.1	5,515.9	5,334.2
เฉลี่ย	4,109.3	3,873.7	3,462.2	3,596.6	3,482.8	3,399.7	3,654.0
std	2,033.0	1,955.2	1,735.9	1,720.4	1,495.6	1,689.2	1,727.7

ตารางที่ 2 จำนวนทะลาย (ทะลายต่อต้นต่อปี) แปลงทดสอบพันธุ์ปาล์มน้ำมันลูกผสมสุราษฎร์ธานี 1-6 ในภาคตะวันออก (จ.จันทบุรี) ปี 2552-2558

ปี/อายุ (ปี)	จำนวนทะลาย (ทะลาย/ต้น/ปี)						
	สฎ.1	สฎ.2	สฎ.3	สฎ.4	สฎ.5	สฎ.6	เฉลี่ย
2552/3	14.3	14.5	12.9	15.2	16.4	15.9	14.9
2553/4	12.7	17.8	15.4	15.3	17.0	10.1	14.7
2554/5	14.4	20.2	14.0	17.2	17.9	10.8	15.8
2555/6	21.5	21.7	18.8	21.6	19.9	19.1	20.4
2556/7	15.1	16.6	12.2	11.4	11.9	9.2	12.7
2557/8	15.0	16.8	14.1	13.9	13.6	10.4	14.0
2558/9	12.6	16.9	14.3	15.4	13.4	13.3	14.3
เฉลี่ย	15.4	17.8	14.5	15.7	15.6	12.7	15.2
std	3.0	2.4	2.1	3.2	2.9	3.6	2.5

ตารางที่ 3 น้ำหนักต่อทะลาย (กิโลกรัม) แปลงทดสอบพันธุ์ปาล์มน้ำมันลูกผสมสุราษฎร์ธานี 1-6 ในภาคตะวันออก (จ.จันทบุรี) ปี 2552-2558

ปี/อายุ (ปี)	น้ำหนัก/ทะลาย (กก.)						
	สฎ.1	สฎ.2	สฎ.3	สฎ.4	สฎ.5	สฎ.6	เฉลี่ย
2552/3	4.6	3.2	4.2	3.6	3.4	4.6	3.9
2553/4	4.8	3.8	4.0	4.3	4.3	4.8	4.3
2554/5	10.0	7.0	8.4	8.2	8.1	10.5	8.7
2555/6	9.9	8.8	10.2	9.1	9.2	11.4	9.8
2556/7	18.5	14.4	14.6	14.6	14.8	16.2	15.5
2557/8	18.4	15.7	17.3	17.7	17.1	19.2	17.6
2558/9	18.9	14.2	15.7	14.9	15.4	17.9	16.2
เฉลี่ย	12.2	9.6	10.5	10.2	10.1	11.8	12.8
std	6.4	5.2	5.4	5.5	5.5	6.0	5.6

การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

ได้ข้อมูลพันธุ์ปาล์มน้ำมันลูกผสมที่เหมาะสมสำหรับปลูกในพื้นที่ภาคตะวันออกและเป็นแหล่งเรียนรู้เกี่ยวกับพันธุ์ปาล์ม น้ำมัน การปลูกการดูแลรักษาสวนปาล์มน้ำมัน สำหรับเกษตรกรที่มีความสนใจ เพื่อผลิตปาล์มน้ำมันให้ได้คุณภาพและเพิ่มปริมาณ ผลผลิตในพื้นที่ภาคตะวันออก โดยมีกลุ่มเป้าหมายคือ เกษตรกร นักวิจัย นักวิชาการ และเจ้าหน้าที่ทั้งในส่วนของหน่วยงาน ราชการและเอกชนที่มีความสนใจการปลูกปาล์มน้ำมันในพื้นที่ภาคตะวันออก





ถาม-ตอบ ข้อจ้องใจปาล์มน้ำมัน



ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี

ถาม : วิธีการกำจัดวัชพืชในสวนปาล์มน้ำมันควรทำอย่างไร?

ตอบ : กรณีที่ 1 ปาล์มน้ำมันอายุ 1-3 ปี สามารถดำเนินการโดย

1. ปลุกพืชคลุมดินเป็นพืชตระกูลถั่วได้แก่ ซีรูลีเยมและ/หรือคาโลโปโกเนียม หรือเพอราเรีย ควรปลุกก่อนปลุกปาล์มน้ำมันอย่างน้อย 2 เดือน
2. ปลุกพืชแซมระหว่างแถวปาล์มน้ำมัน ได้แก่ พืชอายุสั้นที่เหมาะสมในพื้นที่ พืชตระกูลถั่ว สับปะรด ข้าวโพด แตงโม เป็นต้น
3. ควรตัดหญ้า โดยใช้เครื่องตัดหญ้าสะพายหลังหรือเครื่องตัดหญ้าขนาดเล็ก
4. พ่นสารกำจัดวัชพืช ได้แก่ ไกลโฟเสต กลูโฟซิเนต แอมโมเนียม ในอัตราที่เหมาะสม ปฏิบัติตามคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตร
5. สามารถไถพรวนระหว่างแถวตามความจำเป็น เพื่อลดปัญหาหน้าดินแน่นที่บ โดยหลีกเลี่ยงไม่ให้กระทบกระเทือนรากปาล์มน้ำมัน

กรณีที่ 2 ปาล์มน้ำมันอายุ 3 ปีขึ้นไป สามารถดำเนินการโดย

1. กรณีสวนขนาดเล็กสามารถปลุกพืชแซมร่วมได้เช่น พืชผักเหียง พริกไทย
2. ควรใส่วัสดุคลุมโคนเป็นวงรอบโคนต้น บริเวณทรงพุ่ม แต่ไม่ชิดโคนต้นเช่น ทะลายเปล่า หรือกรณีปาล์มน้ำมันอายุมากกว่า 5 ปี ที่มีการตัดแต่งทางใบแล้ว ให้ใช้ทางใบส่วนที่เป็นใบย่อยคลุมบริเวณทรงพุ่ม

หมายเหตุ ระยะเวลาของการกำจัดวัชพืชพิจารณาตามความจำเป็นควรอยู่ในช่วงต้นฝน กลางฝน และปลายฝน



ถาม : ทำไมการปลูกปาล์มน้ำมันควรปลูกในแนวทิศเหนือ-ใต้ หรือที่เรียกว่าแนวขวางตะวัน?

ตอบ : จากการแนะนำให้เกษตรกรควรปลูกปาล์มน้ำมันในแนวทิศเหนือ-ใต้ หรือแนวขวางตะวัน เนื่องจากช่วยลดการบังแสงของต้นปาล์มน้ำมันเพราะเมื่อแสงมาทางทิศตะวันออกหรือตะวันตกจะทำให้เงาของต้นปาล์มน้ำมันตกลงระหว่างช่องว่างระหว่างต้นปาล์มน้ำมันพอดี หากปลูกในแนวทิศตะวันออก-ตะวันตกจะทำให้เงาของต้นปาล์มน้ำมันไปทับต้นปาล์มต้นถัดไปทำให้เกิดการบังแสงของต้นถัดไป ซึ่งแสงจะเป็นองค์ประกอบสำคัญในการสังเคราะห์แสงของพืชเพื่อสร้างอาหารให้กับพืช ดังนั้นเพื่อให้ทรงพุ่มปาล์มน้ำมันได้รับแสงอย่างทั่วถึงจึงต้องปลูกปาล์มน้ำมันในระบบที่เป็นรูปสามเหลี่ยมระยะปลูก 9x9x9 เมตร ซึ่งทำให้ได้จำนวนต้นต่อพื้นที่เพิ่มขึ้นด้วย



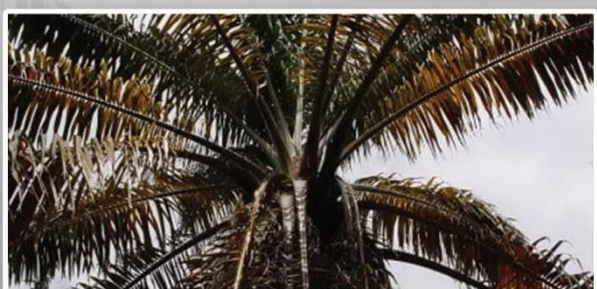
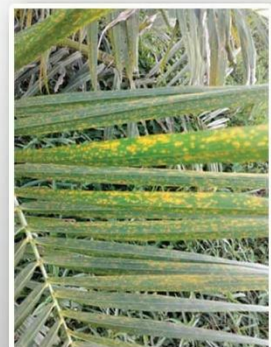
ถาม : ลักษณะของใบปาล์มน้ำมันจากภาพเกิดจากสาเหตุอะไร?

ตอบ : จากภาพเกิดจากต้นปาล์มน้ำมันขาดธาตุโพแทสเซียม (Potassium; K) โดยโพแทสเซียมเป็นธาตุอาหารที่ปาล์มน้ำมันต้องการมากที่สุด มีส่วนช่วยให้ปาล์มน้ำมันทนทานต่อความแห้งแล้งและต้านทานต่อโรค การได้รับโพแทสเซียมในปริมาณที่เหมาะสม จะช่วยเพิ่มขนาดและจำนวนทะลายปาล์มน้ำมัน อาการขาดโพแทสเซียมค่อนข้างแปรปรวนขึ้นกับสภาพแวดล้อมและชนิดของพันธุ์ โดยส่วนใหญ่มีสาเหตุมาจากดินมีโพแทสเซียมต่ำ (น้อยกว่า 80 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) โดยเฉพาะพื้นที่ปลูกที่มีลักษณะเป็นดินทรายจัดหรือดินพรุ การขาดโพแทสเซียมจะไม่แสดงอาการให้เห็นโดยทันที แต่จะมีตัวบ่งชี้ เช่น การเจริญเติบโตลดลง ใบเหี่ยว ไม่ทนทานต่อความแห้งแล้งและโรคต่างๆ ทะลายฝ่อ (bunch failure) และต้นทรุดโทรม ซึ่งเป็นกระบวนการทางสรีรวิทยาที่เกี่ยวข้องกับการให้โพแทสเซียมไม่เพียงพอ ในปาล์มน้ำมันอายุ 1-3 ปี การขาดโพแทสเซียมทำให้ต้นปาล์มน้ำมันแสดงอาการโดยทางใบใหม่จะสั้นลง ส่วนในปาล์มน้ำมันที่ให้ผลผลิตแล้ว อาการขาดโพแทสเซียมจะแสดงอาการให้เห็นดังนี้

1) จุดแผลสีส้ม รวมถึงจุดสีบรอนซ์หรือสีเหลือง เป็นอาการขาดโพแทสเซียมโดยทั่วไป เริ่มพัฒนาจากใบมีสีเหลืองซีด มีจุดรูปร่างไม่แน่นอนตามใบย่อยของทางใบล่าง หรือใบแก่ เมื่ออาการรุนแรงขึ้นจุดเหล่านี้จะเปลี่ยนเป็นสีส้ม หากรุนแรงมากขึ้นจุดจะรวมกันเป็นแผลใหญ่สีส้มสด โปรงแสง จากนั้นจะเปลี่ยนเป็นจุดสีน้ำตาลตรงกลางแผลสีส้ม ปลายทางใบเริ่มแห้ง เริ่มจากปลายใบย่อย ใบเปราะหักง่ายขอบใบแห้งกรอบและแตกเป็นฝอย

2) อาการใบสีเหลืองกลางทรงพุ่ม มักพบในปาล์มน้ำมันที่ปลูกในดินทรายที่เป็นกรด ดินพรุ โดยเฉพาะช่วงที่เครียดจากการขาดน้ำ ใบย่อยตั้งแต่ส่วนล่างถึงกลางทรงพุ่มมีสีซีดลงและเปลี่ยนเป็นสีเหลืองหรือเหลืองส้ม จากนั้นขอบใบจะแห้ง ในกรณีที่ขาดอย่างรุนแรงทางใบจะแตกและแห้งตายไป อาการเช่นนี้อาจสับสนกับอาการขาดสังกะสีในดินพรุได้

3) อาการตุ่มแผลสีส้ม อาการเริ่มแรกคือเป็นตุ่มแผลสีเขียวมะกอกในใบย่อยของทางใบล่าง จากนั้นจะเปลี่ยนเป็นสีเหลืองสดหรือสีส้ม กระทั่งเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาล ก่อนที่จะแห้งและตายไป





การตัดแต่งทางใบปาล์มน้ำมันมีประโยชน์อย่างไร?

สุจิตรา พรหมเชื้อ

การปลูกปาล์มน้ำมันเพื่อให้ได้ผลผลิตที่ดีนั้น นอกจากการใช้พันธุ์ดีและพื้นที่เหมาะสมแล้ว การดูแลจัดการสวนก็เป็นองค์ประกอบสำคัญเช่นกัน รวมทั้งการตัดแต่งทางใบ เนื่องจากเป็นที่ทราบกันดีว่าใบปาล์มน้ำมันเปรียบเสมือนครัวของต้นปาล์มน้ำมันซึ่งเป็นแหล่งที่สร้างอาหารให้กับต้นโดยการสังเคราะห์แสง ดังนั้นการตัดแต่งทางใบจึงมีความสำคัญในการดูแลจัดการสวน ชาวสวนปาล์มน้ำมันฉบับนี้ คณะผู้จัดทำจึงได้นำความรู้เกี่ยวกับการตัดแต่งทางใบปาล์มน้ำมัน มาบอกเล่าสู่กันฟัง



ปาล์มน้ำมันสร้างทางใบโดยเฉลี่ย 20-38 ทางใบต่อปี มากหรือน้อยแตกต่างกันขึ้นกับอายุและพันธุ์ ซึ่งทางใบที่อยู่ด้านล่างสุด และแสดงอาการใบแห้ง โคนใบแห้งและแก่เกินไปจะมีประโยชน์ต่อต้นปาล์มน้ำมัน ในปาล์มน้ำมันที่ให้ผลผลิตแล้ว การตัดทางใบที่แห้งหรือไม่ได้รับแสงให้เหลือบนต้นประมาณ 40-50 ทางใบ จะทำให้ทางใบที่อ่อนกว่าได้รับความชื้นเพิ่มขึ้นและช่วยลดการคายน้ำของปาล์มน้ำมันในฤดูแล้ง

การตัดแต่งทางใบ ในช่วงที่ปาล์มน้ำมันยังไม่ให้ผลผลิตนั้นไม่ควรตัดแต่งทางใบจนกว่าจะถึงช่วงเก็บเกี่ยว สำหรับในช่วงที่ปาล์มน้ำมันให้ผลผลิตแล้วควรตัดแต่งทางใบที่แห้งหรือเป็นโรคออกไป และควรระวังไม่ตัดแต่งทางใบมากเกินไป ยกเว้นกรณีที่เกิดภัยพิบัติทำลายปาล์มน้ำมันไม่ได้ (โดยเฉพาะพันธุ์ปาล์มที่แกนทะลายนั่น) ซึ่งเกษตรกรจำเป็นต้องตัดทางใบออกก่อนเก็บเกี่ยวทะลาย ในกรณีที่ต้นปาล์มน้ำมันแสดงอาการขาดธาตุอาหารโดยเฉพาะโพแทสเซียมหรือธาตุที่เคลื่อนย้ายได้ตัวอื่นๆ ควรใส่ปุ๋ยเพิ่มและเว้นการตัดแต่งทางใบไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยทั่วไปแล้วควรเหลือทางใบหลังจากการตัดแต่งทางใบดังนี้



อายุ 1-3 ปี



อายุ 4-7 ปี



อายุ 7-12 ปี



อายุมากกว่า 12 ปี

- อายุ 1-3 ปี หลังปลูกควรให้ต้นปาล์มน้ำมัน มีทางใบมากที่สุด ตัดแต่งทางใบออกเท่าที่จำเป็น เช่น ทางใบที่แห้ง ทางใบที่มีโรคหรือแมลงทำลายเป็นต้น
- อายุ 4-7 ปี ต้นปาล์มควรเหลือทางใบ 3 รอบ นับจากทะลายนล่างสุด
- อายุ 7-12 ปี ต้นปาล์มควรเหลือทางใบ 2 รอบ นับจากทะลายนล่างสุด
- อายุมากกว่า 12 ปี ต้นปาล์มควรเหลือทางใบ 1 รอบ นับจากทะลายนล่างสุด

ทางใบที่ตัดแล้วควรนำมาเรียงกระจายรอบโคนต้นบริเวณเดียวกับตำแหน่งหว่านปุ๋ย เพื่อรักษาความชื้นบริเวณผิวดิน ซึ่งมีรากอ่อนของปาล์มน้ำมันจำนวนมากบริเวณนี้ หรือเรียงกระจายแบบแถวเว้นแถวไม่กีดขวางทางเดินเก็บเกี่ยวผลผลิต ขนผลผลิตและวางสลับแถวกันทุก ๆ ปี เพื่อกระจายทั่วแปลง ซึ่งทางใบเหล่านี้คิดเทียบเป็นปุ๋ยเคมีประมาณ 40 เปอร์เซ็นต์ของปริมาณปุ๋ยที่ต้องใช้ตลอดทั้งปี จึงช่วยลดการใช้ปุ๋ยเคมีในสวนปาล์มน้ำมันได้ส่วนหนึ่ง และช่วยเพิ่มอินทรีย์วัตถุในสวนปาล์มน้ำมันได้อย่างดี (ประมาณ 1.6 ตันทางใบสดต่อไร่ต่อปี) โดยไม่ต้องเพิ่มต้นทุนจากการใส่ปุ๋ยอินทรีย์หรือปุ๋ยชีวภาพอื่น ๆ



การตัดทางใบมากเกินไปมีผลทำให้การเจริญเติบโตและผลผลิตปาล์มน้ำมันลดลง การตัดแต่งทางใบโดยไว้ทางใบ 17-24 ทางใบ ส่งผลให้จำนวนใบที่เกิดใหม่ในแต่ละเดือนเพิ่มขึ้นแต่ใบที่เกิดใหม่สั้นลง เนื่องจากสูญเสียพื้นที่ในการสังเคราะห์แสงจำนวนมาก จำเป็นต้องสร้างใบใหม่ทดแทนแต่อาหารที่ให้สร้างใบใหม่มีไม่เพียงพอทำให้เกิดใหม่ขนาดเล็กจะต้องใช้ระยะเวลาฟื้นฟูต้นปาล์มไม่น้อยกว่า 2 ปี ใบจึงจะมีขนาดเท่าเดิม นอกจากนี้การตัดแต่งทางใบจำนวนมากอาจส่งผลให้เส้นผ่านศูนย์กลางลำต้นและทรงพุ่มปาล์มน้ำมันลดลง ในขณะที่ผลผลิตสะสมในช่วง 3 ปีหลังการตัดแต่งใบลดลง 16-56 เปอร์เซ็นต์ (ตัดทางใบครั้งเดียวเมื่อเริ่มทดลองโดยไว้ทางใบ 1 และ 17 ทางใบต่อต้น) เมื่อเปรียบเทียบกับไม่มีการตัดแต่งทางใบ (ไว้ทางใบ 35 ทางใบต่อต้น) การตัดแต่งทางใบออก 20-30 เปอร์เซ็นต์ ทำให้ผลผลิตสะสมลดลงเพียง 5 เปอร์เซ็นต์หรือมากกว่าในช่วงเวลามากกว่า 3 ปี (Calvez, 1976)

ปริมาณธาตุอาหารในใบปาล์มน้ำมันที่มีการตัดแต่งทางใบมากเกินไปพบว่ามีความเข้มข้นของไนโตรเจนและ โพแทสเซียมเพิ่มขึ้น ในขณะที่แมกนีเซียมลดลง ทั้งนี้อาจเนื่องจากธาตุอาหารดังกล่าวเปลี่ยนอยู่ในรูปที่เป็นประโยชน์เพิ่มขึ้นซึ่งเป็นผลจากจำนวนทลายลดลง นอกจากนี้โพแทสเซียมสามารถเคลื่อนย้ายจากใบอายุมากและใบแห้งไปยังใบที่อ่อนกว่าหรือใบที่กำลังพัฒนา ในขณะที่ไนโบเมพรวัว พบว่า ปริมาณธาตุอาหารไม่แตกต่างกันระหว่างมีการตัดแต่งใบและไม่มีการตัดแต่งใบ แม้ว่าเปอร์เซ็นต์ของ N, P, K, Cl, S, และ B สูงขึ้นเล็กน้อยในต้นที่มีการตัดแต่งใบ ในขณะที่ Ca, Mg, และ Na มีปริมาณลดลงเล็กน้อย (Canja *et al.*, 2003) ในต้นปาล์มน้ำมันที่แสดงอาการขาดโพแทสเซียมหรือธาตุที่เคลื่อนย้ายได้ตัวอื่นๆ การตัดแต่งทางใบอายุมากส่งผลเสียต่อต้นปาล์มน้ำมัน โดยจะเร่งใบปาล์มน้ำมันที่เหลือให้แสดงอาการขาดธาตุรุนแรงขึ้นและเร่งให้ต้นปาล์มทรุดโทรมอย่างรวดเร็ว (Hartley, 1988; Broschat, 1994)

เอกสารอ้างอิง

- Broschat, T.K. 1994. Removing potassium-deficient leaves accelerates rate of decline in Phoenix roebelenii O'brien. HortScience 29(7):823
- Calvez, C. 1976. Influences on oil palm yield of pruning at different levels. Oleagineux 1(2):57-58.
- Canja, L.H., S.S. Magat, and R.Z. Margate. 2003. Long-term coconut leaf pruning (CLP) effects on CBFS: coconut-coffee agroecosystem. C.O.R.D. XIX(2):39-55
- Hartley, C.W.S. 1988. The Oil Palm. Longman Science and Technology, Essex, England.



แหล่งผลิตพันธุ์ปาล์มน้ำมัน

ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี

ปัจจุบันถึงแม้ราคาผลผลิตปาล์มน้ำมันไม่สู้ดีนัก แต่เกษตรกรผู้ปลูกปาล์มน้ำมันยังคงเดินหน้าต่อไปและพยายามที่จะทำทุกทางเพื่อให้ราคาผลผลิตสูงขึ้น โดยหันมาให้ความสำคัญต่อการจัดการสวนเพื่อให้ได้ผลผลิตที่สูงขึ้นและมีคุณภาพ มีความเข้าใจในการเก็บเกี่ยวปาล์มน้ำมันให้ได้คุณภาพเพื่อยกระดับเปอร์เซ็นต์น้ำมันให้สูงขึ้น ซึ่งส่งผลต่อราคาที่จะได้รับ และเกษตรกรบางส่วนยังคงมีความต้องการพันธุ์ปาล์มน้ำมันเพื่อปลูกทดแทนสวนปาล์มน้ำมันเก่าที่มีอายุมาก และขยายพื้นที่ปลูกใหม่เพิ่ม ทำให้พันธุ์ปาล์มน้ำมันยังคงเป็นที่ต้องการของเกษตรกรอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะพันธุ์ปาล์มน้ำมันลูกผสมสุราษฎร์ธานีที่เกษตรกรยังให้ความนิยมและเชื่อถือในฐานะที่เป็นพันธุ์ที่ผลิตโดยภาครัฐและมีราคาไม่สูง ซึ่งเป็นการช่วยลดต้นทุนการผลิตของเกษตรกร



พันธุ์ปาล์มน้ำมันลูกผสมสุราษฎร์ธานีนอกจากจะดำเนินการผลิตที่ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานีแล้ว กรมวิชาการเกษตรยังมีโครงการผลิตพันธุ์พืชคุณภาพดี (ปาล์มน้ำมัน) ที่ได้ดำเนินการกระจายพันธุ์ปาล์มน้ำมันลูกผสมสุราษฎร์ธานีไปในจังหวัดต่างๆ โดยมอบหมายให้หน่วยงานภายใต้สังกัดกรมวิชาการเกษตรที่อยู่ในพื้นที่ที่มีเกษตรกรปลูกปาล์มน้ำมันรับเมล็ดจากศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานีไปผลิตเป็นต้นกล้า ทำให้เกษตรกรได้รับความสะดวกในการซื้อพันธุ์ปาล์มน้ำมันลูกผสมสุราษฎร์ธานีไปปลูกได้อย่างทั่วถึง โดยเกษตรกรสามารถติดต่อสอบถามการซื้อพันธุ์ปาล์มน้ำมันได้จากหน่วยงานต่างๆ ภายใต้สังกัดกรมวิชาการเกษตรในปีงบประมาณ 2561 ดังนี้

ชื่อหน่วยงาน	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์
ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี	126 หมู่ 4 ตำบลท่าอุแท อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84340	077 259 144-6
ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันกระบี่	68 หมู่ 1 ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอลองท่อม จังหวัดกระบี่ 81120	075 640 412
ศูนย์ขยายเมล็ดพันธุ์พืชสุราษฎร์ธานี	1 หมู่ 5 ตำบลคันธู อำเภотаาชนะ จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84170	077 381 960
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรชุมพร	ตำบลสลุย อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร 86140	077 611 025
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรระนอง	10 หมู่ 3 ถนนเพชรเกษม ตำบลบางใหญ่ อำเภอกระบุรี จังหวัดระนอง 85110	077 810 862
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรกระบี่	ตำบลเขาคราม อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ 81000	075 694 217
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรนครศรีธรรมราช	ตำบลหลักช้าง อำเภอช้างกลาง จังหวัดนครศรีธรรมราช 80250	075 809 709

ชื่อหน่วยงาน	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรพังงา	52 หมู่ 1 ตำบลบางม่วง อำเภอดงตาล จังหวัดพังงา 82190	076 461 180-1
ศูนย์วิจัยพืชสวนตรัง	85 หมู่ 2 ตำบลไม้ฝาด อำเภอสีเกา จังหวัดตรัง 92150	063 227 6250
ศูนย์วิจัยพืชสวนยะลา	2 หมู่ ที่ 7 ตำบลธารโต อำเภอธารโต จังหวัดยะลา 95150	073 206 121
ศูนย์วิจัยพัฒนาเมล็ดพันธุ์พืชสงขลา	128/7 หมู่ 1 ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110	074 205 980
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรหนองคาย	191 ม.9 ตำบลรัตนวาปี อำเภอรัตนวาปี จังหวัดหนองคาย 43120	042 490 936
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรระยอง	ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150	038 692 355
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรตรัง	187 หมู่ 5 ตำบลสุโสะ อำเภอปะเหลียน จังหวัดตรัง 92120	075 290 614
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรศรีสะเกษ	54 หมู่ 2 ตำบลศรีสะเกษ อำเภอศรีสะเกษ จังหวัดนครราชสีมา 96150	073 571 190
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรปัตตานี	ตำบลฉลุง อำเภอแม่ลาน จังหวัดปัตตานี 94180	073 356 248
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสงขลา	ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110	074 586 725-30
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรนราธิวาส	ตำบลศรีโก อำเภอสุโหงโหด จังหวัดนราธิวาส 96140	073 651 397
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรพัทลุง	1011 ตำบลควนมะพร้าว อำเภอเมืองพัทลุง จังหวัดพัทลุง 93000	074 840 130
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสตูล	ตำบลควนโดน อำเภอควนโดน จังหวัดสตูล 91160	074 740 651

อีกทั้งยังมีหน่วยงานภาคเอกชนที่ผลิตพันธุ์ปาล์มน้ำมันที่เป็นอีกทางเลือกให้กับเกษตรกรนอกจากพันธุ์ปาล์มน้ำมันที่ผลิตโดยภาครัฐ และเนื่องจากปาล์มน้ำมันเป็นพืชที่อยู่ภายใต้ พ.ร.บ.พันธุ์พืช พ.ศ. 2518 ซึ่งต้องควบคุมให้มีคุณภาพ ดังนั้นผู้ผลิตปาล์มน้ำมันภาคเอกชนที่มีหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนต้นพ่อพันธุ์และต้นแม่พันธุ์ปาล์มน้ำมันกับกรมวิชาการเกษตร ณ ปัจจุบัน ได้แก่

ชื่อหน่วยงาน	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์
บริษัท ยูนิวิท นัน้ำมันปาล์ม จำกัด (มหาชน)	258 หมู่ 2 ถนนอ่าวลึก - แหลมสัก ตำบลอ่าวลึกใต้ อำเภออ่าวลึก กระบี่ 81110	075 652 068
บริษัท เปา-รงค์ ออยล์ปาล์ม จำกัด	229 หมู่ 7 ตำบลร่อนพิบูลย์ อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช 80130	075 441 241
บริษัท โกลด์เด็นเทเนอร์ จำกัด	12/9 หน้าพลับพลา ตำบลกระบี่ใหญ่ อำเภอเมืองกระบี่ กระบี่ 81000	075 664 031
บริษัท ซีพีโอ อะโกรเทค จำกัด	16 หมู่ 16 ถนนเพชรเกษม ตำบลท่าแซะ อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร 86140	077 599 680
บริษัท สยามเอเลิฟปาล์ม จำกัด	98 หมู่ 6 ถนนเหนือคลอง-เขาพนม ตำบลห้วยยูง อำเภอเหนือคลอง จังหวัดกระบี่ 81130	075 666 075
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	ภาควิชาพืชศาสตร์ คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ต.ปณ. 6 ปณ. คอหงส์ อำเภอ หาดใหญ่ สงขลา 90112	089 4666924

หมายเหตุ นอกจากนี้ยังมีเมล็ดพันธุ์ปาล์มน้ำมันที่ขออนำเข้าถูกต้องได้แก่ บริษัท ASD ประเทศคอซอวอ, CIRAD ประเทศเบนิน และ DAMI ประเทศปาปัวนิวกินี ประเทศมาเลเซีย

นอกจากนี้เกษตรกรสามารถตรวจสอบรายชื่อแปลงเพาะชำของเกษตรกรหรือภาคเอกชนที่ผลิตพันธุ์ปาล์มน้ำมันและได้ขึ้นทะเบียนกับกรมวิชาการเกษตรได้จาก www.doa.go.th/palmsurat หรือสอบถามจากหน่วยงานสังกัดกรมวิชาการเกษตรได้ที่สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 1 – 8 และศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี



ภาพตัวอย่างแปลงเพาะของภาคเอกชนที่ผลิตพันธุ์ปาล์มน้ำมัน

ประมวลภาพกิจกรรม



ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานีจัดกิจกรรม Unit School เพื่อเป็นการแลกเปลี่ยนเรียนรู้องค์ความรู้ต่างๆ เกี่ยวกับการดำเนินงานด้านปาล์มน้ำมัน ให้กับบุคลากรภายในศูนย์วิจัยฯ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม 2561



ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานีร่วมจัดนิทรรศการเกี่ยวกับปาล์มน้ำมันในโครงการจังหวัดเคลื่อนที่ “ประชารัฐร่วมใจ ท่องเที่ยวประชาชน” ณ อ.ทับปุด จ.พังงา เมื่อวันที่ 23 มกราคม 2561



ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานีร่วมจัดนิทรรศการเกี่ยวกับปาล์มน้ำมันในโครงการบำบัดทุกข์ บำรุงสุข สร้างรอยยิ้มให้ประชาชน อ.กาญจนดิษฐ์ จ.สุราษฎร์ธานี เมื่อวันที่ 23 มกราคม 2561



ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานีร่วมจัดนิทรรศการปาล์มน้ำมันในโครงการเปิดบ้าน เยือน ท.พ. ณ โรงเรียนท่าอุแทพิทยาศึกษา ปีการศึกษา 2560 อ.กาญจนดิษฐ์ จ.สุราษฎร์ธานี เมื่อวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2561



ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี ร่วมเป็นวิทยากรบรรยายในหัวข้อ “การวิเคราะห์ดิน-ใบ และการใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์เพื่อพัฒนาผลผลิตปาล์มน้ำมัน” แก่สมาชิกเกษตรกรแปลงใหญ่ปาล์มน้ำมัน ไทรซิง (สหกรณ์) ณ ห้องประชุมนิคมสร้างตนเองพระแสง ต.ไทรซิง อ.พระแสง จ.สุราษฎร์ธานี เมื่อวันที่วันที่ 10 มกราคม 2561



อบจ.นครศรีธรรมราช นำแกนนำเครือข่ายเกษตรกรอำเภอ ร่อนพิบูลย์ และอำเภอใกล้เคียง ภายใต้โครงการพัฒนาด้านเศรษฐกิจ การลดต้นทุน เพิ่มผลผลิต เพิ่มรายได้แก่เกษตรกร และ สปก. จังหวัด กระบี่ นำกลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกปาล์มน้ำมัน เข้าศึกษาดูงานเกี่ยวกับการผลิตปาล์มน้ำมันแบบครบวงจร ณ ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี เมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2561



นางสาววิชฌณี ออมทรัพย์สิน นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี ให้สัมภาษณ์สดในรายการ “คุยเล่าข่าวเกษตร” ทาง สวท.สฎ. 89.75 Mhz ในประเด็น “การเก็บเกี่ยวปาล์มน้ำมันคุณภาพ และการจัดการสวนปาล์มน้ำมัน ณ สถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทยจังหวัดสุราษฎร์ธานี เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2561



นางสาววิชฌณี ออมทรัพย์สิน นักวิชาการชำนาญการพิเศษ เป็นวิทยากรร่วมเสวนาเรื่อง “ทางเลือก ทางรอด ชาวสวนปาล์มน้ำมัน จังหวัดชุมพร ยุคไทยแลนด์ 4.0” ในการประชุมเชื่อมโยงเครือข่ายปาล์มน้ำมัน โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการสินค้าเกษตร (ปาล์มน้ำมัน) จัดโดย สำนักงานเกษตรจังหวัดชุมพร ณ โรงแรมมรกต อ.เมือง จ.ชุมพร เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2561



นายลักษณ์ วจนานวัช รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ พร้อมด้วยนายสุวิทย์ ชัยเกียรติยศ อธิบดีกรมวิชาการเกษตร ลงพื้นที่ศึกษาดูงานและเยี่ยมชมผลงานวิจัยและการปรับปรุงพันธุ์ปาล์ม น้ำมัน ณ ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี เมื่อวันที่ 16 มีนาคม 2561



ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี ร่วมจัดนิทรรศการปาล์ม น้ำมันในงานเสวนา "ความท้าทายที่มีต่ออุตสาหกรรมปาล์มน้ำมันของประเทศไทยในอีก 10 ปีข้างหน้า" จัดโดยสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 7 ณ ห้องประชุมออร์คิดส์ โรงแรมนิภาการ์เด้นท์ จ.สุราษฎร์ธานี เมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม 2561



ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี ให้การต้อนรับ ดร.จรัส กิจบำรุง ที่ปรึกษากรมวิชาการเกษตร ในโอกาสมาติดตามการดำเนินโครงการวิจัยปรับปรุงพันธุ์ปาล์มน้ำมัน เพื่อเพิ่มผลผลิตน้ำมันปาล์ม ณ ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี เมื่อวันที่ 15-16 พฤษภาคม 2561



ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี ร่วมเป็นวิทยากรบรรยายในหัวข้อ “การจัดการพื้นที่สำหรับการปลูกปาล์มน้ำมัน” ให้กับเจ้าหน้าที่จากประเทศอินโดนีเซีย มาเลเซีย และไทย ในการประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การจัดทำเขตการใช้ที่ดิน (Zoning) สำหรับปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืนภายใต้แผนงานโครงการ IMT-GT เพื่อสร้างองค์ความรู้ในการจัดทำ Zoning สำหรับปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืน จัดโดย กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน ณ ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี เมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม 2561



นางสาวอรรัตน์ วงศ์ศรี ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานีและคณะนักวิจัยเข้ารับรางวัลผลงานวิจัยดีเด่นกรมวิชาการเกษตร ประจำปี 2561 ประเภทงานวิจัยระดับดี ในเรื่อง “ปาล์ม น้ำมันลูกผสมสุราษฎร์ธานี 7 “ จากนายลักษณ์ วจนานวัช รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ในงานการประชุมวิชาการกรมวิชาการเกษตร ประจำปี 2561 ณ โรงแรมรามารการ์เด้นส์กรุงเทพฯ เมื่อวันที่ 4 มิถุนายน 2561



นายอนันต์ย์ เอนกวิทย์ รองปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ลงพื้นที่ติดตามความก้าวหน้าการดำเนินงานตามนโยบายรัฐบาล/กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ พร้อมกับตรวจเยี่ยมหน่วยงานในกำกับดูแลในพื้นที่จังหวัดสุราษฎร์ธานี รวมทั้งได้มาศึกษาดูงานและเยี่ยมชมผลงานวิจัยและการปรับปรุงพันธุ์ปาล์มน้ำมัน ณ ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน 2561

ขอเชิญร่วมส่งบทความ

หากท่านผู้ใดมีความเกี่ยวข้องกับปาล์มน้ำมันก็คิดว่ามีประโยชน์และต้องการให้สารนั้นเป็นประโยชน์สู่สาธารณชน คณะผู้จัดทำมีความยินดีที่จะเป็นศูนย์กลางเผยแพร่บทความของท่านบนข่าวสารปาล์มน้ำมัน ซึ่งท่านสามารถส่งบทความมาได้ที่ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี



ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี

126 หมู่ 4 ต.ท่าอุแท อ.กาญจนดิษฐ์ จ.สุราษฎร์ธานี 83140 หรือตู้ ปณ. 53 อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี 84000
 โทร : 0-7725-9144-6, 0-7725-9040 แฟกซ์ 0-7725-9450 E-mail : suratoilpalm@hotmail.com