



ข่าวสารปาล์มน้ำมัน

Surat Oil Palm Newsletters

ฉบับที่ 1/2556 ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2556

ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี
Suratthani Oil Palm Research Center

กรมวิชาการเกษตร
Department of Agriculture



สารบัญ

○ สถานการณ์ปาล์มน้ำมัน	1
○ เปิดเพิ่มงานวิจัย : เทคโนโลยีการผลิตต้นกล้าปาล์มน้ำมัน ลูกผสมสุราษฎร์ธานี	4
○ เตือนภัย : โรคลำต้นเน่าจากเชื้อราเห็ดกาโนเดอมา	7
○ งานผลิตพันธุ์ปาล์มน้ำมันของกรมวิชาการเกษตร	8
○ หลักการพิจารณาในเลือกซื้อพันธุ์ปาล์มน้ำมัน	11
○ ประมวลภาพกิจกรรม	13

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเผยแพร่ความรู้ ผลงานวิจัยปาล์มน้ำมันของกรมวิชาการเกษตรหรือหน่วยงานต่างๆ และเสนอข่าวความเคลื่อนไหวเกี่ยวกับปาล์มน้ำมันที่เป็นประโยชน์ต่อผู้เกี่ยวข้องกับปาล์มน้ำมันและผู้สนใจทั่วไป
2. เพื่อเป็นสื่อกลางในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและประสบการณ์ซึ่งกันและกันระหว่างนักวิจัยและทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องกับปาล์มน้ำมัน
3. เพื่อให้ผู้เกี่ยวข้องกับปาล์มน้ำมันได้รับทราบนโยบายข้อมูลข่าวสารและผลการปฏิบัติงานจากภาคราชการได้อย่างถูกต้องอีกทางหนึ่ง



บทนำ

เรียน ท่านผู้อ่านข่าวสารปาล์มน้ำมัน

มาแล้วค่ะข่าวสารปาล์มน้ำมันฉบับนี้ยังคงมาพร้อมกับสาระความรู้ที่เป็นประโยชน์ต่อท่านผู้อ่านอีกเช่นเคย สำหรับฉบับนี้เริ่มต้นด้วย “สถานการณ์ปาล์มน้ำมัน ปี 2556” เพื่อรายงานความเคลื่อนไหวของสถานการณ์การผลิตปาล์มน้ำมันในปัจจุบันให้ท่านผู้อ่านได้ทราบกัน จากนั้นตามด้วยคอลัมน์เปิดเพิ่มงานวิจัย ซึ่งได้นำเสนองานวิจัยใน หัวข้อเรื่อง “เทคโนโลยีการผลิตต้นกล้าปาล์มน้ำมันลูกผสมสุราษฎร์ธานี : เรื่อง การทดสอบวัสดุปลูกปาล์มน้ำมัน” ซึ่งปัจจุบันการผลิตกล้าปาล์มน้ำมันได้ขยายพื้นที่ไปเกือบทั่วประเทศแล้ว การนำวัสดุปลูกที่เหมาะสมมาใช้ในการเพาะกล้า นั้น จึงมีความสำคัญเช่นกัน

อีกทั้งหัวข้อ “โรคลำต้นเน่าจากเห็ดเชื้อรากาโนเดอมา” ซึ่งบางท่านอาจจะเคยได้ยินชื่อนี้มาบ้าง แต่ยังไม่รู้จักเห็ดชนิดนี้ดีพอ เราจึงได้นำมาเสนอในข่าวสารปาล์มน้ำมันฉบับนี้ ต่อด้วยความรู้ในหัวข้อ “งานผลิตพันธุ์ปาล์มน้ำมันของกรมวิชาการเกษตร” สาเหตุที่เรานำหัวข้อนี้มาเผยแพร่ให้ทุกท่านได้ทราบ เนื่องมาจากความนิยมของพืชปาล์มน้ำมันในขณะนี้ เกษตรกรให้ความสนใจและต้องการปลูกเพิ่มมากขึ้น จึงควรที่จะได้ทราบถึงขั้นตอนการผลิต กว่าที่จะได้ต้นกล้าพร้อมปลูกแต่ละต้นนั้นต้องผ่านกระบวนการอะไรบ้าง รวมทั้งยังได้รวบรวมรายชื่อหน่วยงานภายใต้สังกัดกรมวิชาการเกษตรที่ได้ผลิตต้นกล้าปาล์มน้ำมันลูกผสมสุราษฎร์ธานีจำหน่ายมาไว้ในเล่มนี้ด้วย และสามารถติดต่อสอบถามข้อมูลปาล์มน้ำมันได้ที่หน่วยงานของกรมวิชาการเกษตรได้เช่นเดียวกัน

ปิดท้ายด้วยข้อมูลที่เป็นความรู้เกี่ยวกับหลักในการพิจารณา การเลือกซื้อพันธุ์ปาล์มน้ำมัน ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อท่านผู้อ่านซึ่งกำลังสนใจจะปลูกปาล์มน้ำมัน

ซึ่งเราหวังว่าการนำเสนอข้อมูลปาล์มน้ำมันของศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี ท่านผู้อ่านคงได้รับประโยชน์หรือหากท่านใดจะแสดงความคิดเห็นมายังศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี เรายินดีรับฟังข้อเสนอแนะและคำติชมเพื่อปรับปรุงให้ดียิ่งขึ้น

ด้วยความขอบคุณและพบกันใหม่ฉบับหน้าค่ะ

สวัสดีค่ะ

ที่ปรึกษา: นายธงชัย ตั้งเปรมศรี ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน
นายวิรัตน์ ธรรมบำรุง ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี

คณะผู้จัดทำ : อรรถัน วงศ์ศรี, เกริกชัย ธนรักษ์, วิเชนีย์ ออมทรัพย์สิน, ยິงนิยม ธิยาพันธ์, บูมพล เชาวนะ, เพ็ญศิริ จำรัสฉาย, เตือนจิตร เพ็ชรธรรณ, จิราพรรณ สุขชิต



สถานการณ์ปาล์มน้ำมัน

1.1 ความสำคัญ

ปาล์มน้ำมันเป็นพืชที่มีบทบาทสำคัญในธุรกิจน้ำมันพืชเพื่อการบริโภคและเป็นวัตถุดิบสำหรับอุตสาหกรรมต่อเนื่อง นอกจากนี้ปาล์มน้ำมัน ยังมีบทบาทสำคัญในการใช้ผลิตไบโอดีเซลสำหรับใช้เป็นพลังงานทดแทน ระบบการผลิตปาล์มน้ำมัน-น้ำมันปาล์ม ประกอบด้วย ผู้เกี่ยวข้องหลัก 4 ฝ่ายคือ ชาวสวนปาล์มน้ำมัน โรงงานสกัดน้ำมันปาล์มดิบ โรงงานกลั่นน้ำมันปาล์มบริสุทธิ์ และโรงงานผลิตไบโอดีเซลเชิงพาณิชย์ ซึ่งฝ่ายที่ 4 เริ่มเป็นผู้ผลิตที่ใช้น้ำมันปาล์มดิบตั้งแต่ปี 2551 เป็นต้นมา ปัจจุบันน้ำมันปาล์มยังเป็นอุตสาหกรรม เน้นหนักการแปรรูปเป็น “น้ำมันพืช” และในระบบการค้าน้ำมันพืช มีการผลิตน้ำมันพืชหลายชนิด ได้แก่ น้ำมันปาล์ม น้ำมันถั่วเหลือง น้ำมันเมล็ดในปาล์ม น้ำมันมะพร้าว น้ำมันทานตะวัน และน้ำมันรำข้าว ซึ่งทั้งระบบมีปริมาณน้ำมันปาล์มในสัดส่วนสูงถึงร้อยละ 66-70



น้ำมันปาล์ม จำแนกได้เป็น 2 ชนิด น้ำมันปาล์มดิบ (Crude Palm Oil) สกัดได้จากส่วนเปลือกสดของผลปาล์มน้ำมันและน้ำมันเมล็ดในปาล์ม (Crude Palm Kernel Oil CPKO) สกัดได้จากเมล็ดในของผลปาล์มน้ำมัน ปาล์มน้ำมันสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้หลากหลาย และแบ่งกลุ่มการนำไปใช้ประโยชน์ได้ดังนี้

- อุตสาหกรรมด้านอาหาร โดยใช้ในอุตสาหกรรมหลายประเภท ได้แก่ น้ำมันทอด น้ำมันปรุงอาหาร มาคาริน วานาสปาดิ ไอศกรีมครีมเทียม นมเทียม เนยขาว เนยโกโก้ ขนมหั้ว ขนมห้าง ฯลฯ รวมถึงผลิตภัณฑ์อาหารเสริมเพื่อสุขภาพ ได้แก่ วิตามินอี วิตามินเอ
- อุตสาหกรรมโพลิโอเคมีคอล ใช้ประโยชน์สำหรับการผลิตสินค้าอุปโภค โดยผ่านกระบวนการทางเคมี ได้แก่ การทำกรดไขมันประเภทต่างๆ ทั้งกรดไขมันอิ่มตัวและกรดไขมันไม่อิ่มตัว เพื่อนำไปใช้ในอุตสาหกรรมมากมาย ได้แก่ กรดลอริก ใช้ทำเป็นเรซิน กรดปาล์มมิติก ใช้ในการเลี้ยงเชื้อรา เพื่อสกัดเป็นยาปฏิชีวนะ เมื่อนำไปรวมกับกรดสเตียริกทำเทียนไข กรดโอเลอิก ใช้ในอุตสาหกรรมเสื้อผ้า กรดสเตียริก ใช้ในการผลิตเครื่องสำอาง สบู่เด็ก บวกกับกรดลิโนเลอิก ใช้เป็นยาฉีดสำหรับลดไขมันในเส้นเลือด
- อุตสาหกรรมไบโอดีเซล การผลิตเมทิลเอสเทอร์ เป็นสารที่ได้จากการทำกระบวนการทางเคมี คือ น้ำมันปาล์มและเมทิลอัลกอฮอล์ โดยใช้โซดาไฟเป็นตัวเร่ง ซึ่งได้สารที่สำคัญและมีมูลค่ามาก ได้แก่ กลีเซอรอล เมทิลเอสเทอร์ สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้หลากหลาย เช่น ด้านพลังงาน (ไบโอดีเซล)

กลุ่มพืชที่ให้น้ำมันที่สำคัญในตลาดโลกมี 4 พืช คือ ปาล์มน้ำมัน ถั่วเหลือง เรปซิดและทานตะวัน เมื่อเทียบราคาค่าต้นทุนการผลิตแล้วจะพบว่าปาล์มน้ำมันมีต้นทุนการผลิตต่ำ เนื่องจากปาล์มน้ำมันเป็นพืชยืนต้นมีโอกาสเสี่ยง ต่อผลกระทบจากภัยธรรมชาติน้อย เมื่อเทียบกับ พืชอายุสั้นอื่นๆ ลงทุนเพียงครั้งเดียว สามารถเก็บเกี่ยวผลผลิตได้นานประมาณ 25 ปี นอกจากนี้การที่จำนวนประชากรเพิ่มขึ้นทุกปีนั้น ทำให้ความต้องการใช้น้ำมันปาล์มเพิ่มสูงขึ้นตามไปด้วย

1.2 สถานการณ์การผลิต

การผลิตปาล์มน้ำมันในตลาดโลก ปัจจุบันมีประเทศที่ปลูกปาล์มน้ำมัน 42 ประเทศ ซึ่งนับว่าแตกต่างจากพืชน้ำมันประเภทอื่นๆ ที่มีการปลูกกันอย่างกว้างขวางทั่วโลก เนื่องจากพื้นที่ปลูกที่เหมาะสมในการปลูกปาล์มน้ำมัน จะอยู่ระหว่างเส้นรุ้งที่ 10 องศาเหนือ-ใต้ หรืออย่างสูงไม่เกิน 20 องศาเหนือ-ใต้ การผลิตน้ำมันปาล์มขยายตัวอย่างรวดเร็วในช่วง 3 ทศวรรษที่ผ่านมา ข้อมูลจาก Oilseed Dec. 2012 (ณ เดือน ธ.ค.2555) ประเทศผู้ผลิตปาล์มน้ำมันสำคัญของโลกคือ อินโดนีเซีย และมาเลเซีย ซึ่งมีผลผลิตน้ำมันดิบ 28.00 ล้านตัน และ 18.50 ล้านตัน หรือคิดเป็นร้อยละ 52.51 และ 34.69 ของผลผลิตน้ำมันปาล์มรวมของโลก และยังเป็นผู้ส่งออกที่สำคัญ ปริมาณที่ส่งออก 19.60 ล้านตัน และ 16.70 ล้านตัน ตามลำดับ ประเทศอื่นๆ 4.41 ล้านตัน ส่วนประเทศที่เป็นผู้นำเข้าที่สำคัญ คือ อินเดีย 7.7 ล้านตัน จีน 6.4 ล้านตัน E.U. 5.4 ล้านตัน และ อื่นๆ 20.41 ล้านตัน ในปี 2555 ไทยส่งออก จำนวน 426,256 ตัน โดยปริมาณ 0.09 ล้านตันส่งไปยังประเทศเยอรมัน สถานการณ์การผลิต ปาล์มน้ำมันของประเทศไทย พื้นที่ปลูกเพิ่มขึ้นจาก 69,625 ไร่ในปี 2520 เป็น 1.75 ล้านไร่ในปี 2545 มีพื้นที่เก็บเกี่ยว 1.64 ล้านไร่ คิดเป็น ผลผลิตปาล์มสด 4.001 ล้านตันหรือ 700,000 ตันน้ำมันปาล์มดิบ สำหรับปี 2556 พบว่า มีพื้นที่ปลูก 4.48 ล้านไร่ พื้นที่เก็บเกี่ยว 4.11 ล้านไร่ ผลผลิตทะลายนสด 12.01 ล้านตัน ผลผลิตเฉลี่ย 2.92 ตันต่อไร่ต่อปี อัตราการเติบโตของความต้องการ ใช้ปาล์มน้ำมันภายในประเทศเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องทุกปี แต่ยังมีปริมาณการผลิตน้อย มีการขยายพื้นที่เพิ่มขึ้นจากปีที่แล้วประมาณ 1.5 แสนไร่ พื้นที่ปลูกในปัจจุบันคิดเป็น ร้อยละ 0.02 ของพื้นที่โลก (ตารางที่ 1)



ตารางที่ 1 สถานการณ์และแนวโน้มการผลิตของไทย ปี 2552 - 2555 และผลพยากรณ์ ปี 2556

ปี	พื้นที่ย่นต้น (ล้านไร่)	พื้นที่ให้ผล (ล้านไร่)	ผลผลิต (ล้านตัน)	ผลผลิตทะลายนสด (ตันต่อไร่)
2551	3.67	2.87	9.26	3.22
2552	3.89	3.19	8.16	2.56
2553	4.08	3.55	8.22	2.32
2554	4.18	3.75	10.78	2.87
2555	4.33	3.98	11.33	2.84
2556	4.48	4.11	12.01	2.92

ที่มา : เดือนธันวาคม 2555 สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

พื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันส่วนใหญ่อยู่ในพื้นที่ภาคใต้ร้อยละ 87 ภาคกลางร้อยละ 11 และอื่นๆ ร้อยละ 1 จังหวัดที่มีพื้นที่ย่นต้นสูงสุด ได้แก่ จังหวัดสุราษฎร์ธานี 1.012 ล้านไร่ กระบี่ 0.968 ล้านไร่ ชุมพร 0.794 ล้านไร่ นครศรีธรรมราช 0.228 ล้านไร่ ประจวบคีรีขันธ์ 0.210 ล้านไร่ ตรัง 0.125 ล้านไร่ พังงา 0.116 ล้านไร่ สตูล 0.112 ล้านไร่ ชลบุรี 0.086 ล้านไร่ และระนอง 0.076 ล้านไร่ ปัจจุบัน มีโรงงานสกัดน้ำมันปาล์ม 80 โรงงานกลั่นน้ำมันปาล์ม 15 โรง และโรงงานผลิตไบโอดีเซล 14 โรง ผลผลิตทะลายนสดปาล์มน้ำมันออกสู่ตลาดได้ตลอดปี แต่ช่วงที่ออกมากอยู่ในช่วงเดือน กันยายน-พฤศจิกายน เกษตรกรชาวสวนปาล์ม ปี 2553 จำนวน 121,306 ครัวเรือนเพิ่มขึ้นเป็น 130,865 ครัวเรือน ในปี 2555 ปริมาณการผลิตน้ำมันปาล์มดิบในประเทศมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง แต่ปริมาณแต่ละเดือนไม่สม่ำเสมอ โดยในปี 2554 ประเทศไทย มีปริมาณน้ำมันปาล์มดิบ 1.83 ล้านตัน และมีการใช้น้ำมันปาล์มดิบในส่วนของการบินและอุตสาหกรรมอื่นๆ ปริมาณ 0.88 ล้านตัน และใช้ใน การผลิต ไบโอดีเซล 0.37 ล้านตัน อัตราการใช้มีเพิ่มมากขึ้น ในปี 2555 มีการใช้น้ำมันปาล์มดิบในส่วนของการบินและอุตสาหกรรมอื่นๆ ปริมาณ 1.00 ล้านตัน และใช้ในการผลิตไบโอดีเซล 0.62 ล้านตัน (ตารางที่ 2)

ตารางที่ 2 สรุปสมดุลการใช้ผลผลิตปาล์มของไทย ปี 2552 - 2555

รายการ/ปี	2552	2553	2554	2555
พื้นที่ให้ผล (ล้านไร่)	3.19	3.55	3.75	3.98*
ผลผลิตน้ำมันปาล์มดิบ (ล้านตัน)	1.35	1.29	1.83	1.93*
ความต้องการใช้ (ล้านตัน)				
- ผลิตเพื่อบริโภค	0.88	0.91	0.98	1.00
- ไบโอดีเซล	0.37	0.38	0.38	0.62
ส่งออกน้ำมันปาล์มดิบ (ล้านตัน)	0.07	0.06	0.31	0.30
สต็อกปลายปี (ล้านตัน)	0.14	0.07	0.30	0.34

ที่มา : กรมการค้าภายใน (เดือนพ.ย.2555) ยกเว้น * เป็นข้อมูลพยากรณ์จาก สศก.

ราคาซื้อขายผลปาล์มน้ำมัน ณ ขณะใดขณะหนึ่งขึ้นอยู่กับปัจจัยหลายประการ ได้แก่ ฤดูกาลหรือปริมาณผลปาล์มที่เก็บเกี่ยวออกขาย ช่วงที่มีปริมาณมากขึ้นราคาจะลดลง ช่วงปริมาณน้อยลงราคาจะสูงขึ้นซึ่งเป็นการเคลื่อนไหวตามฤดูกาล ราคาน้ำมันปาล์มดิบในประเทศ ที่ซื้อขายกันระหว่างโรงกลั่นฯ และโรงสกัดฯรวมทั้งโรงงานผลิตไบโอดีเซล ซึ่งขึ้นอยู่กับปริมาณผลผลิต สต็อกและการจำหน่ายน้ำมันพืช ราคาน้ำมันปาล์มดิบและบริสุทธิ์ตลาดมาเลเซีย ซึ่งมีผลต่อการกำหนดราคาน้ำมันปาล์มดิบในประเทศอย่างมาก จะเห็นได้จากราคาผลปาล์มสด ปี 2550 - 2554 มีความแตกต่างกัน (ตารางที่ 3)

ตารางที่ 3 ราคาปาล์มน้ำมัน และน้ำมันปาล์ม

รายการ	ปี 2550	ปี 2551	ปี 2552	ปี 2553	ปี 2554	อัตราเพิ่ม
ผลปาล์มสด	4.01	4.35	3.65	4.44	5.37	6.23
น้ำมันปาล์มดิบขายส่ง กทม.	24.43	28.96	24.33	29.11	34.15	6.97
น้ำมันปาล์มบริสุทธิ์ขายส่ง กทม.	29.25	38.22	30.19	33.05	43.03	6.47

ที่มา : สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร





ราคาปาล์มน้ำมันตั้งแต่ปี 2550-2554 มีเสถียรภาพ ส่งผลให้มีการจูงใจให้เกิดการขยายพื้นที่ปลูกเพิ่มขึ้น อย่างไรก็ตาม ปี 2555-ปัจจุบัน ประเทศไทยประสบปัญหาาราคาปาล์มตกต่ำต่อเนื่องอีกครั้ง จากเดือน พ.ย. 2555 ราคา 3.82 บาทต่อก.ก. และลดลงเหลือ 2.91 บาทต่อก.ก. ในเดือน ธ.ค. 2555 (ตารางที่ 4)

ตารางที่ 4 ราคาผลผลิตทะลายนสด ราคาน้ำมันปาล์มดิบ และราคาน้ำมันปาล์มบริสุทธิ์ (บาทต่อก.ก.)

เดือน ปี	ปาล์มดิบ		น้ำมันปาล์มดิบ	น้ำมันปาล์มบริสุทธิ์
	ผลปาล์มร่วงคละ	ปาล์มทะลาย		
ธ.ค. 2554	5.42	4.85	30.50	43.03
พ.ย. 2555	4.63	3.82	25.30	35.66
ธ.ค. 2555	3.76	2.91	22.95	
% เทียบ กับธ.ค. 2554	-30.63	-40.00	-24.75	
% เทียบ กับธ.ค. 2555	-18.79	-23.82	-9.29	

โรงงานสกัดน้ำมันปาล์มดิบ ปัจจุบันเป็นแบบสกัดน้ำมันปาล์มดิบจากเปลือกผลปาล์มเกือบทั้งหมด ซึ่งมีประมาณ 76 บริษัท (80 โรงงาน) ตั้งอยู่ในพื้นที่ปลูกปาล์ม มีกำลังการผลิตรวมประมาณปีละ 10-12 ล้านตันผลปาล์มทะลาย มากกว่าปริมาณวัตถุดิบผลปาล์มที่ผลิตได้ประมาณปีละ 8-9 ล้านตันในปัจจุบัน (ตารางที่ 5)

จากความต้องการใช้น้ำมันปาล์มพบว่า น้ำมันปาล์มดิบที่โรงงานสกัดฯ ผลิตได้ในแต่ละเดือนส่วนใหญ่จำหน่ายให้กับโรงงานกลั่นฯ ซึ่งปัจจุบันมี 15 โรงงาน เพื่อกลั่นเป็นน้ำมันปาล์มบริสุทธิ์สำหรับบริโภค และบางส่วนจำหน่ายให้กับโรงงานผลิตไบโอดีเซลที่ใช้เป็นวัตถุดิบ (ปี 100) บางช่วงปริมาณน้ำมันปาล์มดิบที่ผลิตได้มีมากเกินไปเกินความต้องการใช้ อีกทั้งได้รับปัจจัยบวกจากราคาตลาดมาเลเซียที่อยู่ระดับสูงกว่าหรือใกล้เคียงโรงงานสกัดฯ จะระบายส่วนเกินด้วยการส่งออกต่างประเทศอีกทางหนึ่ง

ตารางที่ 5 จำนวนโรงงานและกำลังการผลิต

โรงงาน	จำนวน	กำลังการผลิต
โรงงานสกัดน้ำมันปาล์ม	76 บริษัท 80 โรง	2,766 ตัน/ชม.
โรงงานกลั่นน้ำมันปาล์มบริสุทธิ์*	15 โรง	7,785 ตัน/ชม.
โรงงานผลิตไบโอดีเซล B - 100**	14 โรง	5,210 ล้านลิตร/วัน

ที่มา : กรมการค้าภายใน กระทรวงพาณิชย์

* ข้อมูลจดทะเบียนโรงงานกลั่นน้ำมันปาล์มบริสุทธิ์ 17 โรง แต่หยุดผลิต 2 โรง กำลังการผลิตเป็นของ 15 โรง

** ข้อมูลจากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน ณ เดือนกันยายน 2555

ต้นทุนการผลิตปาล์มน้ำมันของไทยมีแนวโน้มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยในปี 2555 มีต้นทุนการผลิตรวมเฉลี่ย 8,599 บาทต่อไร่ ต้นทุนต่อกิโลกรัม 3.02 บาท โดยแยกเป็นค่าแรงงาน 0.86 บาทต่อก.ก. และค่าปัจจัยการผลิต 1.4 บาทต่อก.ก. (ตารางที่ 6)

ตารางที่ 6 ข้อมูลต้นทุนการผลิตและราคาปาล์มน้ำมัน ปี 2552 - ปี 2555

รายการ/ปี	ปี 2552	ปี 2553	ปี 2554	ปี 2555
ต้นทุนการผลิต				
ต้นทุนการผลิตต่อไร่ (บาท)	6,944.17	6,866.08	7,980.41	8,599.27
ต้นทุนการผลิตต่อกิโลกรัม (บาท)	2.71	2.97	2.77	3.02
- ค่าแรงงาน	0.84	0.86	0.86	0.86
- ค่าปัจจัยการผลิต	1.29	1.44	1.43	1.4
ราคาที่เคยตรกรขายได้ (บาท/กก.) *				
- ผลปาล์มน้ำมันที่ทะลาย (น.น.>15 กก.ต่อทะลาย)	3.64	4.26	5.34	4.77
- ผลปาล์มน้ำมันร่วงคละ	4.35	5.11	6.2	5.8
ราคาน้ำมันปาล์ม (บาท/กก.) **				
ราคาน้ำมันปาล์มดิบ	24.33	29.1	36.59	30.86
ราคาน้ำมันปาล์มบริสุทธิ์	30.19	33.05	43.03	35.66

ที่มา : * สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

** กรมการค้าภายใน



เมื่อดาเพิ่มงานวิจัยฯ

เรียบเรียง โดย จิราพรรณ สุขชิต / เกริกชัย ธนรักษ์

เทคโนโลยีการผลิตต้นกล้าปาล์มน้ำมันลูกผสมสุราษฎร์ธานี : เรื่อง การทดสอบวัสดุเพาะกล้าปาล์มน้ำมัน

ปัจจุบันปาล์มน้ำมันเป็นพืชที่มีการขยายพื้นที่ปลูกไปทั่วทุกภูมิภาคของประเทศไทยจึงทำให้มีความต้องการต้นกล้าปาล์มน้ำมันเพื่อใช้ปลูกเพิ่มมากขึ้น กรมวิชาการเกษตรจึงได้จัดทำโครงการผลิตเมล็ดพันธุ์และต้นกล้าปาล์มน้ำมัน เพื่อสนับสนุนโครงการปลูกปาล์มน้ำมัน เพื่อทดแทนพลังงานและเพื่อสนับสนุนแผนส่งเสริมให้มีการขยายพื้นที่ปลูก ซึ่งการผลิตต้นกล้าปาล์มน้ำมันให้ได้คุณภาพ เป็นปัจจัยหนึ่งที่ทำให้เกษตรกรได้ต้นกล้าปาล์มน้ำมันที่มีความสมบูรณ์แข็งแรงและเหมาะสมต่อการปลูกในแปลง ส่งผลถึงคุณภาพของผลผลิตปาล์มน้ำมันในอนาคต

สมบัติของดินที่ใช้เป็นวัสดุปลูก

ปกติการเพาะต้นกล้าปาล์มน้ำมันจะใช้หน้าดินที่มีความอุดมสมบูรณ์สูง และหาได้ง่ายในท้องถิ่น ซึ่งที่ผ่านมาศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานีใช้หน้าดินเป็นวัสดุเพาะปลูกต้นกล้าปาล์มน้ำมันตลอดมามากกว่า 10 ปี ซึ่งในปัจจุบันจัดหาหน้าดินได้ยากขึ้น จึงมีความจำเป็นต้องศึกษาหาวัสดุปลูกสำหรับการผลิตต้นกล้าที่สามารถนำมาใช้ทดแทนหน้าดินได้

ตารางที่ 1 สมบัติของดินแดงที่ใช้เป็นวัสดุปลูกเปรียบเทียบกับสมบัติของวัสดุปลูกที่เหมาะสม

รายการ	หน่วย	สมบัติของดินแดง	สมบัติวัสดุปลูกที่เหมาะสม
1. ความเป็นกรด-ด่าง		5.35	มากกว่า 4.5
2. ปริมาณทราย	เปอร์เซ็นต์	28.96	30 - 60
3. ปริมาณดินเหนียว	เปอร์เซ็นต์	59.04	25 - 45
4. อินทรีย์วัตถุ	เปอร์เซ็นต์	0.45	2 - 3
5. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด	mg/kg	0.00	มากกว่า 25
6. ปริมาณโปแตสเซียมที่แลกเปลี่ยนได้	cmol/kg.	0.625	มากกว่า 0.2
7. ปริมาณแมกนีเซียมที่แลกเปลี่ยนได้	cmol/kg.	0.336	มากกว่า 0.4

จากตารางที่ 1 สมบัติของดินแดงดังกล่าวข้างต้นมีสมบัติบางอย่างที่ไม่เหมาะสม เช่น ปริมาณอนุภาคทรายยังน้อยกว่าระดับที่เหมาะสม ในทางตรงกันข้ามอนุภาคของดินเหนียวกลับสูงกว่าระดับที่เหมาะสมค่อนข้างมาก จึงอาจทำให้การระบายน้ำและอากาศไม่ดี และมีปริมาณอินทรีย์วัตถุที่ต่ำมาก ซึ่งนอกจากจะทำให้ความร่วนซุยและโครงสร้างของดินเลวแล้ว ยังเป็นผลให้ความสามารถในการดูดซับแคตไอออนซึ่งเป็นธาตุอาหารที่จำเป็นสำหรับปาล์มน้ำมันต่ำ และกิจกรรมของจุลินทรีย์ในดินก็ไม่มีประสิทธิภาพด้วย เนื่องจากสภาพแวดล้อมในดิน (อาหาร น้ำ และอากาศ) ไม่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์ดิน การนำดินมาใช้จึงควรปรับสภาพดินให้เหมาะสม โดยการใส่ปุ๋ยฟอสฟอรัส และปุ๋ยอินทรีย์ให้กับดิน

ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี ได้ทำการทดลองเพาะต้นกล้าปาล์มน้ำมันลูกผสมสุราษฎร์ธานี 1 ลงในวัสดุปลูก ตามกรรมวิธีที่กำหนด 6 กรรมวิธี กรรมวิธีละ 120 ต้น ดังนี้

- กรรมวิธีที่ 1 ดินแดง 1 ส่วน : ทรายหยาบ 1 ส่วน: ขุยมะพร้าว 1 ส่วน: ปุ๋ยหมัก 1 ส่วน หรือ 1 : 1 : 1 : 1
- กรรมวิธีที่ 2 ดินแดง 2 ส่วน : ทรายหยาบ 1 ส่วน: ขุยมะพร้าว 1 ส่วน: ปุ๋ยหมัก 1 ส่วน หรือ 2 : 1 : 1 : 1
- กรรมวิธีที่ 3 ดินแดง 1 ส่วน : ทรายหยาบ 2 ส่วน: ขุยมะพร้าว 1 ส่วน: ปุ๋ยหมัก 1 ส่วน หรือ 1 : 2 : 1 : 1
- กรรมวิธีที่ 4 ดินแดง 1 ส่วน : ทรายหยาบ 2 ส่วน: ขุยมะพร้าว 2 ส่วน: ปุ๋ยหมัก 1 ส่วน หรือ 1 : 2 : 2 : 1
- กรรมวิธีที่ 5 ทรายหยาบ 1 ส่วน : ขุยมะพร้าว 1 ส่วน: ปุ๋ยหมัก 2 ส่วน หรือ 0 : 1 : 1 : 2
- กรรมวิธีที่ 6 ดินแดง (ควบคุม) หรือ 1 : 0 : 0 : 0

วางแผนการทดลองแบบ Randomized Complete Block มี 4 ซ้ำ ในแต่ละกรรมวิธี ให้ปุ๋ยเคมี และดูแลรักษาตามคำแนะนำของศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี จนกระทั่งต้นกล้าปาล์มน้ำมันมีอายุ 1 เดือน จึงเริ่มทำการบันทึกข้อมูลทุกๆ 14 วัน รวม 6 ครั้ง ครั้งละ 5 ต้น (ล้างรากให้สะอาด เพื่อนำไปชั่งน้ำหนักสดและน้ำหนักแห้ง) บันทึกข้อมูลน้ำหนักแห้งส่วนที่อยู่เหนือดิน (ต้น, ใบ) และในดิน (ราก) จำนวนใบ และพื้นที่ใบ ของต้นกล้าปาล์มน้ำมันตั้งแต่อายุ 1 เดือน จนถึง 3.5 เดือน





น้ำหนักของวัสดุปลูก

วัสดุปลูกในทุกระบบวิธีบรรจุในถุงขนาด 5 x 7 นิ้ว แต่เนื่องจากในแต่ละกรรมวิธีมีส่วนผสมที่ไม่เหมือนกัน น้ำหนักของถุงเพาะกล้าปาล์ม น้ำมันในแต่ละกรรมวิธีจึงไม่เท่ากัน ประกอบกับส่วนผสมที่ใช้ผสมวัสดุปลูกมีความสามารถในการดูดซับน้ำที่ไม่เท่ากัน ดังนั้น เมื่อให้น้ำแล้ว วัสดุปลูกในแต่ละกรรมวิธีจึงดูดซับน้ำไว้ในถุงได้ไม่เท่ากัน ดังรายละเอียดในตารางที่ 2

ตารางที่ 2 น้ำหนักเฉลี่ยของวัสดุปลูก

ดินแดง: ทรายหยาบ: ขุยมะพร้าว: ปุ๋ยหมัก (อัตราส่วน)	น้ำหนักวัสดุปลูก (กรัม/ถุง)		ปริมาณน้ำที่ถูกดูดซับไว้ (กรัม/ถุง)
	วัสดุปลูกก่อนรดน้ำ	วัสดุปลูกหลังรดน้ำแล้ว 30 นาที	
1:1:1:1	645	822	177
2:1:1:1	669	827	158
1:2:1:1	775	905	130
1:2:2:1	683	880	197
0:1:1:2	632	800	168
1:0:0:0	649	848	199

การผสมน้ำหนักแห้งของต้นกล้าปาล์มน้ำมัน

เฉลิมพล(2535) ได้อธิบายถึงการผสมน้ำหนักแห้งของพืชเป็นต้นขี้นบงกระดกการเจริญเติบโตของพืชชนิดนั้นๆ และยังสามารรถใช้เปรียบเทียบการเจริญเติบโตของพืชต่างชนิดกันได้ด้วย การผสมน้ำหนักแห้งเป็นผลมาจากขบวนการทางสรีรวิทยา 4 ขบวนการคือ การสังเคราะห์แสง การหายใจ การสูญเสีย และการเคลื่อนย้าย อย่างไรก็ตามต้นกล้าปาล์มน้ำมันระยะอนุบาลแรก (Pre-nursery) เป็นระยะที่พืชกำลังเจริญเติบโตอย่างรวดเร็ว ขบวนการสูญเสียและการเคลื่อนย้าย เกือบไม่มีผลต่อการผสมน้ำหนักแห้งเลย การเจริญเติบโตของปาล์มน้ำมันในช่วงนี้จึงขึ้นกับความสมดุลของ 2 ขบวนการหลักคือ การสังเคราะห์แสง และการหายใจ

ผลของวัสดุปลูกที่มีส่วนผสมต่างกันต่อการการผสมน้ำหนักแห้งส่วนเหนือดินของต้นกล้าปาล์มน้ำมัน ได้แสดงในตารางที่ 3

ตารางที่ 3 การผสมน้ำหนักแห้งส่วนเหนือดินของต้นกล้าปาล์มน้ำมัน

ดินแดง: ทรายหยาบ : ขุยมะพร้าว : ปุ๋ยหมัก (อัตราส่วน)	น้ำหนักแห้งส่วนเหนือดินของต้นกล้าปาล์มน้ำมัน (กรัม/ต้น)									
	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5	ครั้งที่ 6	ครั้งที่ 7	ครั้งที่ 8	ครั้งที่ 9	ครั้งที่ 10
1:1:1:1	0.26	0.35	0.55a	0.68ab	0.90a	1.06ab	1.35ab	1.65a	2.17a	2.69a
2:1:1:1	0.23	0.31	0.49b	0.68ab	0.81b	0.91c	1.16c	1.32bc	1.74bcd	2.21bc
1:2:1:1	0.23	0.35	0.47b	0.62b	0.89ab	1.07b	1.29b	1.56a	2.05abc	2.77a
1:2:2:1	0.24	0.31	0.40c	0.59bc	0.71c	0.94c	1.17c	1.52ab	1.72cd	2.32b
0:1:1:2	0.23	0.35	0.52ab	0.73ab	0.96a	1.15ab	1.41a	1.62a	2.06ab	2.75a
1:0:0:0	0.21	0.26	0.37c	0.49c	0.62d	0.76d	1.03c	1.16c	1.60c	1.86c
C.V.(%)	13.63	24.58	7.99	11.11	6.97	13.40	5.46	10.71	12.26	9.79

ผลของวัสดุปลูกที่มีต่อการผสมน้ำหนักแห้งส่วนเหนือดินของต้นกล้าปาล์มน้ำมันในระยะอนุบาลแรก ตั้งแต่การบันทึกข้อมูลครั้งที่ 3 (สัปดาห์ที่ 7) เป็นต้นไป ต้นกล้าปาล์มน้ำมันมีการผสมน้ำหนักแห้งตลอดเวลา 3.5 เดือน ระหว่าง 1.86 – 2.77 กรัมต่อต้น กรรมวิธีที่ 6 ดินแดง 100 เปอร์เซ็นต์มีการผสมน้ำหนักแห้งน้อยที่สุด และแตกต่างจากกรรมวิธีอื่นยกเว้นกรรมวิธีที่ 2 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ หรือการใช้ดินแดงเพียงอย่างเดียว (กรรมวิธีที่ 6) หรือใช้ดินแดงในอัตราสูง (กรรมวิธีที่ 2) ไม่เหมาะสมสำหรับการเจริญเติบโตของต้นกล้าปาล์มน้ำมันส่วนที่อยู่เหนือดิน ดังนั้นส่วนผสมของวัสดุปลูกที่เหมาะสมสำหรับการเจริญเติบโตของกล้าปาล์มน้ำมันส่วนที่อยู่เหนือดินในระยะอนุบาลแรก ควรมีส่วนประกอบของทรายหยาบ ปุ๋ยหมัก และขุยมะพร้าวเป็นหลัก โดยอาจจะมิดินแดงเป็นส่วนผสม (กรรมวิธีที่ 1 และ 3) หรือไม่ได้ (กรรมวิธีที่ 5) สำหรับการผสมน้ำหนักแห้งส่วนที่อยู่เหนือดิน (ราก) ได้แสดงไว้ในตารางที่ 4





ตารางที่ 4 การผสมน้ำหนักรักษาส่วนที่อยู่ในดิน (ราก) ของต้นกล้าปาล์มน้ำมัน

ดินแดง: ทรายหยาบ: ขุยมะพร้าว: ปุ๋ยหมัก (อัตราส่วน)	น้ำหนักรักษาส่วนในดินของต้นกล้าปาล์มน้ำมัน (กรัม/ต้น)									
	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5	ครั้งที่ 6	ครั้งที่ 7	ครั้งที่ 8	ครั้งที่ 9	ครั้งที่ 10
1:1:1:1	0.10	0.12	0.20	0.21	0.26	0.34	0.41	0.46a	0.49b	0.64a
2:1:1:1	0.10	0.11	0.16	0.21	0.24	0.28	0.35	0.35c	0.49b	0.61ab
1:2:1:1	0.11	0.12	0.18	0.20	0.26	0.31	0.35	0.43ab	0.63a	0.71a
1:2:2:1	0.10	0.10	0.16	0.19	0.23	0.27	0.33	0.35c	0.41c	0.63a
0:1:1:2	0.07	0.09	0.16	0.20	0.24	0.30	0.35	0.36bc	0.46bc	0.63a
1:0:0:0	0.10	0.10	0.17	0.17	0.22	0.28	0.34	0.35c	0.46bc	0.48b
LSD.05	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	0.07	0.08	0.14
C.V.(%)	14.02	14.35	13.64	14.27	8.97	13.60	12.44	11.77	11.90	15.72

สรุปได้ว่าการใช้ดินแดง 100 เปอร์เซ็นต์ ไม่เหมาะสมสำหรับการเจริญเติบโตของต้นกล้าปาล์มน้ำมันในระยะอนุบาลแรก ส่วนผสมของวัสดุปลูกที่เหมาะสมสำหรับการเจริญเติบโตของรากปาล์มน้ำมันในระยะอนุบาลแรกควรมีส่วนผสมของทรายหยาบ 20 – 40 เปอร์เซ็นต์ (กรรมวิธีที่ 1 – 5) โดยทรายหยาบทำให้วัสดุปลูกมีลักษณะโปร่ง ไม่แน่นทึบ ประกอบกับมีส่วนผสมของอินทรีย์วัตถุ จึงทำให้วัสดุปลูกมีสมบัติทางเคมีกายภาพ และกิจกรรมของจุลินทรีย์ดินเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ทำให้รากของปาล์มน้ำมันในระยะอนุบาลแรกมีการเจริญเติบโต และผสมน้ำหนักรักษาสูง ในทางตรงกันข้ามกรรมวิธีที่ 6 ใช้ดินแดงเพียงอย่างเดียวเป็นวัสดุปลูก มีการผสมน้ำหนักรักษาของการรักษาในการบันทึกข้อมูลครั้งที่ 8 -10 ต่ำสุด เนื่องจากปริมาณอนุภาคดินเหนียวที่มากเกินไปเหมาะสม มีผลทำให้รากของต้นกล้าปาล์มน้ำมันเจริญเติบโตไม่เต็มที่เท่าที่ควร นอกจากนี้ดินแดงยังมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ และปริมาณฟอสฟอรัสในดินก็ต่ำมาก ซึ่งสมบัติของดินแดงเหล่านี้เป็นผลให้การเจริญเติบโต และการผสมน้ำหนักรักษาของรากต่ำกว่ากรรมวิธีอื่นๆ

สรุปผลการทดลองได้ว่า วัสดุปลูกที่เหมาะสมใกล้เคียงกับการใช้หน้าดินแดงในการเพาะกล้าระยะอนุบาลแรก คือวัสดุปลูกที่มีส่วนผสมของทรายหยาบ 1 ส่วน : ขุยมะพร้าว 1 ส่วน : ปุ๋ยหมัก 2 ส่วน หรือดินแดง 1 ส่วน : ทรายหยาบ 2 ส่วน : ขุยมะพร้าว 2 ส่วน : ปุ๋ยหมัก 1 ส่วน





เตือนภัย : โรคลำต้นเน่าจากเชื้อราเห็ดกาโนเดมา

โรคลำต้นเน่าของปาล์มน้ำมัน มีสาเหตุจากรา *Ganoderma spp.* ซึ่งเป็นเห็ดในตระกูลเดียวกับเห็ดหลินจือ มีรายงานพบโรคนี้นับตั้งแต่ปี พ.ศ. 2458 และอีก 20 ปีต่อมาจึงพบว่าเชื้อเห็ดทำความเสียหายในหลายประเทศที่ปลูกปาล์มน้ำมันเป็นการค้า โดยทั่วไปเชื้อเห็ดจะเข้าทำลายลำต้นปาล์มน้ำมัน ที่มีอายุ 25-30 ปี ในปี พ.ศ. 2534 Singh ได้รายงานถึงความเสียหายของโรคนี้น่า ทำให้ต้นปาล์มน้ำมันแถบชายฝั่งทะเลของมาเลเซียที่มีอายุ 25 ปี เป็นโรคลำต้นเน่าตายถึง 85% และเมื่อทำการปลูกแทนในที่เดิมด้วยปาล์มน้ำมันก็จะทำให้ปาล์มน้ำมันที่ปลูกแทนนั้นเป็นโรค และแสดงอาการของโรคได้ตั้งแต่อายุ 4-5 ปี หลังจากลงแปลงปลูก ความรุนแรงของโรคจะเพิ่มขึ้นจนกระทั่งปาล์มน้ำมันอายุ 15 ปี ทำให้เกิดโรคถึง 40-50%

โรคลำต้นเน่าของปาล์มน้ำมันพบเกิดในปาล์มน้ำมันอายุ มากกว่า 15 ปี ในประเทศไทยบางแปลง การปลูกปาล์มน้ำมันทดแทน ในแปลงเหล่านี้ จะเกิดโรคลำต้นเน่าได้เร็วและรุนแรง

ในต้นปาล์มน้ำมันเล็ก 4-5 ปี พบมีอาการใบไหม้ ด้านใดด้านหนึ่ง เมื่อโคนต้นลงจะเห็นรอยเน่าจากการเข้าทำลาย ของเชื้อราในดินนั้น ทำให้ทางใบด้านบนนั้นตายเป็นสีน้ำตาล



ภาพที่ 1 ปาล์มน้ำมันถูกทำลายโดยเชื้อเห็ดมีใบแห้งตาย (a) เนื้อเยื่อลำต้นด้านที่ใบหรือโคนต้นถูกทำลายจะเห็นรอยทำลายเป็นสีน้ำตาล (b)

พบอาการลำต้นเน่าในต้นปาล์มน้ำมันอายุ 15-20 ปี และปาล์มน้ำมันที่ปลูกแทนหรือปลูกในแหล่งที่ปลูกมะพร้าวเก่า และมีตอมะพร้าวฝงอยู่ จะพบอาการลำต้นเน่าหรือโคนเน่า โดยอาการลำต้นเน่าในระยะแรกทรงพุ่มจะบางลง สังเกตจากจะมีใบยอดไม้คลี่จำนวนมาก คล้ายกับอาการ ขาดน้ำ ทรงพุ่มจะโปร่งขึ้นเรื่อยๆ เนื่องจากรากและเนื้อเยื่อโคนต้นถูกทำลายโดยเชื้อเห็ด เมื่อเป็นมากเชื้อเห็ดจะทำลายเนื้อเยื่อของ ลำต้น ทำให้โคนต้นเน่า ผู้เป็นโพรง และจะพบดอกเห็ดสีน้ำตาลแข็ง ขอบเหลืองสดด้านล่างมีสีขาว แล้วต้นจะล้ม ในการปลูกปาล์มน้ำมันแทนในครั้งที่ 2 จะพบโรคลำต้นเน่านี้มากและเร็วขึ้น (ประมาณปีที่ 7)



ภาพที่ 2 ปาล์มน้ำมัน แสดงอาการโคนต้นเน่า ใบยอดไม้คลี่ ยอดโปร่ง (a) ดอกเห็ดกาโนเดมาขึ้นมาเป็นสีน้ำตาล เป็นมันขอบขาว (b)

การป้องกันกำจัด

ยังไม่พบวิธีการรักษาโรคลำต้นเน่าที่ได้ผล ในการปลูกปาล์มน้ำมันแทนสวนเดิมควรใช้วิธีล้มต้นแล้ว สับเป็นชิ้นบางๆ ทั้งต้น เพื่อลดต่อที่เชื้ออยู่ดินที่จะเป็นแหล่งแพร่อาศัยของเชื้อเห็ด แทนวิธีเดิมที่ใช้การทำลายต้นด้วยสารกำจัดวัชพืชและปล่อยให้ผุอยู่ในแปลง ดังนั้น จึงควรหมั่นตรวจสอบสวนปาล์มน้ำมัน โดยเฉพาะการปลูกปาล์มน้ำมันแทนสวนเดิม หรือ ปลูกแทนสวนมะพร้าว เนื่องจากมะพร้าวอาจเป็นแหล่งสะสมโรคได้ สำหรับการแก้ปัญหาโรคลำต้นเน่าปาล์มน้ำมันนั้นมีความจำเป็นทั้งในระยะสั้นและระยะยาว ในการชะลอ การเข้า ทำลายของเชื้อสาเหตุบนตอของต้นปาล์มน้ำมันที่ทิ้งไว้ในแปลงปลูกเพื่อเป็นการลดการเกิดโรคในการปลูกแทน ในระยะสั้นการป้องกัน มุ่งที่การใช้สารเคมี ส่วนในระยะยาว เพื่อให้การป้องกันกำจัดได้ผลอย่างสมบูรณ์จะเน้นการกำจัดเศษซากตอปาล์มในแปลง ในขณะเดียวกัน ควรมีการศึกษาค้นคว้าพันธุ์ต้านทานโรค วิธีการตรวจโรคตั้งแต่ในระยะแรกของการเข้าทำลาย การป้องกันกำจัดโรค ควรจะทำทั้งต้น ที่แสดงอาการของโรค และต้นที่ไม่แสดงอาการในบริเวณใกล้เคียงกัน เทคนิคการป้องกันกำจัดโรคลำต้นเน่า ของปาล์มน้ำมัน มีหลายวิธี ได้แก่ การเขตกรรม การตัดเอาส่วนที่เป็นโรคออก การใช้สารเคมี พันธุ์ต้านทาน และการใช้ชีววิธีโดยใช้จุลินทรีย์ที่เป็นปฏิปักษ์ต่อ เชื้อเห็ด *Ganoderma boninense* สาเหตุของโรค อย่างไรก็ตาม การใช้สารเคมีป้องกันกำจัดโรคจึงเป็นเรื่องที่ยากมาก ดังนั้นการศึกษารวบรวม วิจัย-เอโมคอร์ไรซา เพื่อนำมาใช้ในการควบคุมโรคพืช ที่เกิดกับจุลินทรีย์ดินจึงเป็นทางเลือกใหม่ ของแนวทางการป้องกัน กำจัดโรคพืช การสำรวจ รวบรวม และจำแนกชนิดรา วิ-เอโมคอร์ไรซา ซึ่งอยู่ระหว่างการศึกษากันพื้นฐานเพื่อที่จะนำไป ต่อยอดงานวิจัยและพัฒนา จุลินทรีย์ปฏิปักษ์ หรือศัตรู ธรรมชาติ มาใช้ ควบคุม และกำจัดโรคพืชอย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ





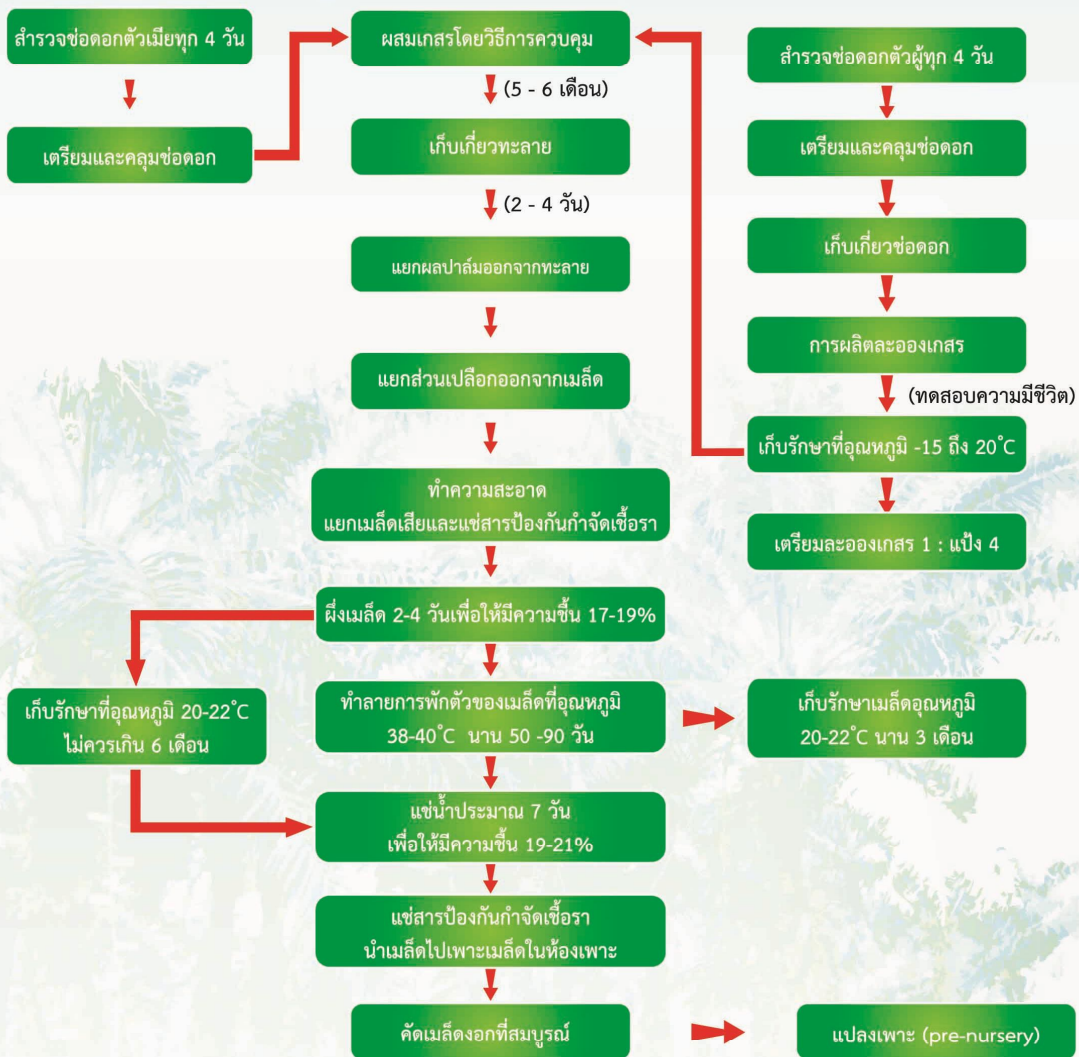
งานผลิตพันธุ์ปาล์มน้ำมันของกรมวิชาการเกษตร



สายชล จันมาก¹ อรรถรัตน์ วงศ์ศรี²

การผลิตพันธุ์ปาล์มน้ำมันเป็นการขยายผลจากงานวิจัยปรับปรุงพันธุ์ สุภูเกษตรกรในพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันอย่างต่อเนื่อง ซึ่งก่อให้เกิดประโยชน์เป็นรูปธรรมชัดเจน ส่งผลดีต่ออุตสาหกรรมปาล์มน้ำมันของประเทศไทยทำให้มีการขยายตัว ได้ผลผลิตเพิ่มขึ้นตามลำดับ ซึ่งขั้นตอนการผลิตเมล็ดงอกและต้นกล้าปาล์มน้ำมันปฏิบัติตามคู่มือการผลิตพันธุ์ปาล์มน้ำมันของกรมวิชาการเกษตร โดยเริ่มต้นจากการคัดเลือกและเตรียมต้นพ่อแม่พันธุ์ให้สมบูรณ์พร้อมสำหรับการผสมเกสร ซึ่งใช้ระยะเวลาตั้งแต่ผสมเกสรจนกระทั่งได้ต้นกล้า พร้อมปลูกอายุ 8-12 เดือน ใช้ระยะเวลาเก็บ 2 ปี โดยมีขั้นตอนดังภาพต่อไปนี้

ขั้นตอนการผลิตเมล็ดพันธุ์ปาล์มน้ำมัน กรมวิชาการเกษตร



1. ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันกระบี่ 2. ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี





ปัจจุบันศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานีเป็นหน่วยงานหลักที่ทำหน้าที่ในการผลิตเมล็ดพันธุ์ปาล์มน้ำมันลูกผสมสุราษฎร์ธานีสู่หน่วยงานต่างๆ เพื่อนำมาผลิตต้นกล้า โดยกรมวิชาการเกษตรผลิตพันธุ์ปาล์มน้ำมัน จำแนกได้เป็น 3 ประเภท ได้แก่ เมล็ดดง ต้นกล้าอายุ 3-5 เดือน และต้นกล้าอายุ 8- 12 เดือน ตั้งแต่ปี 2541 - 2554 สามารถผลิตพันธุ์ปาล์มน้ำมันชนิดเมล็ดดง จำนวน 13,304,442 เมล็ดดง (คิดเป็น 61.92 %) คิดเป็นพื้นที่ปลูกประมาณ 443,000 ไร่ การผลิตต้นกล้าปาล์มน้ำมันอายุ 3-5 เดือน จำนวน 5,515,395 ต้น (คิดเป็น 25.68 %) คิด

เป็นพื้นที่ปลูกประมาณ 195,000 ไร่ และต้นกล้าอายุ 8-12 เดือน จำนวน 2,664,412 ต้น (คิดเป็น 12.40 %) และคิดเป็นพื้นที่ปลูกประมาณ 106,000 ไร่ รวมทั้ง 3 ชนิดของต้นพันธุ์ปาล์มน้ำมัน จำนวน 21,484,249 ต้น มีเกษตรกรรายย่อยจำนวนมากกว่า 25,000 ราย ที่นำพันธุ์ปาล์มน้ำมันของกรมวิชาการเกษตรไปปลูก สามารถลดการนำเข้า เมล็ดพันธุ์ปาล์มน้ำมันจากต่างประเทศลงได้ไม่น้อยกว่า 500 ล้านบาท

จากการที่กรมวิชาการเกษตรประกาศราคาจำหน่ายพันธุ์ปาล์มน้ำมัน เมล็ดดง ราคา 13 บาทต่อเมล็ด ต้นกล้าอายุ 3-5 เดือน ราคา 30 บาทต่อต้น และต้นกล้าอายุ 8-12 เดือน ราคา 55 บาทต่อต้นตามลำดับ ซึ่งเป็นราคาที่ถูกเพื่อช่วยเหลือเกษตรกรรายย่อย เนื่องจากไม่ได้คิดกำไร จึงมีส่วนช่วยควบคุมราคาการขายต้นพันธุ์ของปาล์มน้ำมันในท้องตลาดไม่ให้สูงจนเกินไป และสามารถลดต้นทุนของเกษตรกรรายย่อยในการซื้อต้นกล้าปาล์มน้ำมันได้ไม่น้อยกว่า 400 ล้านบาท นอกจากนี้ยังช่วยลดปัญหาพันธุ์ปาล์มน้ำมัน คุณภาพต่ำหรือพันธุ์ปาล์ม น้ำมันที่ไม่มีแหล่งผลิตที่ชัดเจนปาล์มน้ำมันพันธุ์ดีที่เจริญเติบโตเต็มที่จากหน่วยงานของกรมวิชาการเกษตร ที่กระจายไปสู่ เกษตรกรสามารถสร้างกำไรเฉลี่ยให้กับเกษตรกรหลังจากหักต้นทุนแล้วไม่น้อยกว่า 6,000 บาท/ไร่/ปี หรือ เป็นเงินหมุนเวียนในระบบของปาล์มน้ำมันของประเทศ ไม่ต่ำกว่า 3,000 ล้านบาท ต่อปี





หน่วยงานของกรมวิชาการเกษตรที่มีการจำหน่ายพันธุ์ปาล์มน้ำมันลูกผสมสุราษฎร์ธานีในปี 2556

หน่วยงาน	ที่ตั้ง	เบอร์โทรศัพท์	อีเมล
ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี	126 ม.4 ต.ท่าอุแท อ.กาญจนดิษฐ์ จ. สุราษฎร์ธานี	077-259146	suratoilpalm@hotmail.com
ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันกระบี่	68 ม.1 ต.ห้วยนาขาว อ.คลองท่อม จ.กระบี่	075-640412	krabi@doa.in.th
ศูนย์วิจัยพืชสวนตรัง	85 ม.2 ต.ไม้ฝาด อ.สิเกา จ.ตรัง	075-203248 075-203394	trarghort8@gmail.com
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรชุมพร	345 ม.4 ต.สลุย อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร	077-611025	chump2@doa.in.th
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรระนอง	10 ม.3 ต.บางใหญ่ อ.กระบุรี จ.ระนอง	077-820017	nongr@doa.in.th
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรพังงา	52 ม.1 ต.บางม่วง อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา	076-461180	rphang@doa.in.th
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรยะลา	114 ถ.สุขยาง ต.สะแดง อ.เมือง จ.ยะลา	073-274451	yalahort@hotmail.com, yalahort@yahoo.com
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรตรัง	187 ม.5 ต.สุโสะ อ.ปะเหลียน จ.ตรัง	075-203338	rubtrang8@thaimail.com
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรศรีสะเกษ	ต.เรือเสาะออก อ.เรือเสาะ จ.นราธิวาส	073-571190	ruso-nara@hotmail.com
ศูนย์วิจัยพืชไร่อุบลราชธานี	ต.ท่าช้าง อ.สว่างวีระวงศ์ จ.อุบลราชธานี	045-202187-9	ubfrcr@yaho.com
ศูนย์วิจัยพืชสวนศรีสะเกษ	ต.หนองไผ่ อ.เมือง จ.ศรีสะเกษ	045-814581	sisakethort@yahoo.com
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรหนองคาย	ต.รัตนวาปี อ.รัตนวาปี จ.หนองคาย	042-421679	hort-nk@yahoo.com
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรเลย	81 ม.8 ต.นาป่า อ.เมือง จ.เลย	042-804409 042-804357	loeiptsc@gmail.com , loeiptsc@thaimail.com
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรอุดรธานี	231 ม.4 ต.เมืองเพี้ย อ.กุดจับ จ.อุดรธานี	086-4507503	ardc-udn@doa.in.th
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรขอนแก่น	343 ม.15 ต.ท่าพระ อ.เมือง จ.ขอนแก่น	043-261504 043-262380	kaen2@doa.in.th, kkhs3@hotmail.com
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรอำนาจเจริญ	172 ม.3 ต.โนนโพธิ์ อ.โนนโพธิ์ จ.อำนาจเจริญ	045-202190 080-1553221	ubonsc@hotmail.com
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรชัยภูมิ	190 ม.17 ต.นาฝาย อ.เมือง จ.ชัยภูมิ	044-124290	chaiyaphum-plant@hotmail.com
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรบุรีรัมย์	99 ม.9 ต.บ้านยาง อ.เมือง จ.บุรีรัมย์	044-617022	burirum1@hotmail.com
ศูนย์วิจัยพืชสวนจันทบุรี	63 ม. 6 ต.ตะปอน อ.ขลุง จ.จันทบุรี	039-397030 039-397146	chrc@ksc.th.com, chrc-chanburi@yahoo
ศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงราย	72 หมู่ 1 บนถนนเด่นห้า-ดงมะเดะ ต.รอบเวียง อ.เมือง จ.เชียงราย	053-170100 053-170102	chorti@doa.in.th
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรลำปาง	204 ม.6 ต.เวียงตาล อ. ห้างฉัตร จ.ลำปาง	054-247362	sresak1@doa.go.th, pang@doa.in.th
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุโขทัย	ต.คลองยาง อ.ศรีสำโรง จ.สุโขทัย	055-681384	sukho1@doa.in.th
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรกาญจนบุรี	3 ม.5 ต. หนองหญ้า อ.เมือง จ.กาญจนบุรี	034-552035 081-9813127	hortkan@yahoo.com





หลักในการ พิจารณาเลือกซื้อพันธุ์ปาล์มน้ำมัน

เดือนจิตร เพ็ชรธรม วรรณรัตน์ วงศ์ศรี

กรมวิชาการเกษตรมีคำแนะนำสำหรับเกษตรกรให้เลือกซื้อปาล์มน้ำมันลูกผสมเทเนอร่าพันธุ์ดีจากผู้ผลิตที่มีหลักฐานเชื่อถือได้ ปาล์มน้ำมันพันธุ์ดีนับว่าเป็นปัจจัยหนึ่งที่สำคัญในการทำสวนปาล์มน้ำมันที่ประสบความสำเร็จ นอกเหนือจากการเลือกพื้นที่ปลูกและมีการจัดการสวนที่เหมาะสม เพราะจะส่งผลต่อการเจริญเติบโตและการให้ผลผลิตของปาล์มน้ำมันในระยะยาว และสามารถลดต้นทุนการผลิตได้



ต้นกล้าปาล์มน้ำมัน การให้ผลผลิตของต้นกล้าปาล์มน้ำมันพันธุ์ดี และมีการดูแลจัดการสวนที่ดี

การให้ผลผลิตของต้นกล้าปาล์มน้ำมันพันธุ์ดี แต่มีการดูแลจัดการสวนที่ไม่ดี

ทำไมต้องเป็นลูกผสมเทเนอร่า ?

เนื่องจากความหนาของกะลาปาล์มน้ำมันเป็นลักษณะที่ถ่ายทอดทางพันธุกรรม โดยความแตกต่างของลักษณะความหนาของกะลา ถูกควบคุมจากยีน 1 คู่ มี 3 ลักษณะดังนี้

- **ชนิดดูรา (Dura)** ผลปาล์มชนิดนี้มีกะลาหนา ประมาณ 2- 4 มม. และไม่มียางเส้นประสีดำอยู่รอบกะลา มีชั้นเปลือกนอกบาง เเปอร์เซ็นต์น้ำมันต่ำ ไม่ใช้ปลูกเป็นการค้า
- **ชนิดพิลีเฟอร่า (Pisifera)** ลักษณะผลไม่มีกะลา โดยต้นปาล์มน้ำมันที่เป็นชนิดพิลีเฟอร่า จะมีผลเกือบทั้งหมดกลายเป็นผลลีฟ่อเนื่องจากการ ติดผลไม่สมบูรณ์ อาจมีเนื้อในขนาดเล็กปรากฏในบางผล และลำต้นใหญ่มาก ซึ่งจะส่งผลให้ผลผลิตต่ำมาก ไม่ใช้ปลูกเป็นการค้า
- **ชนิดเทเนอร่า (Tenera)** หมายถึง ลูกผสมของพันธุ์ปาล์มน้ำมันที่ทำการผสมโดยใช้แม่พันธุ์ชนิดดูรากับพ่อพันธุ์ชนิดพิลีเฟอร่า หรือเขียนย่อว่า DxP ปาล์มน้ำมันชนิดนี้ มีกะลาบาง มียางเส้นประสีดำอยู่รอบกะลา มีชั้นเปลือกนอกมาก ผลผลิตสูง เเปอร์เซ็นต์น้ำมันสูง



ผลชนิดดูรา



ทะลายนชนิดดูรา



ต้นชนิดดูรา



ผลชนิดพิลีเฟอร่า



ทะลายนชนิดพิลีเฟอร่า



ต้นชนิดพิลีเฟอร่า



การนำเมล็ดปาล์มน้ำมันจากใต้โคนมาเพาะเป็นต้นกล้าเพื่อปลูกเอง ได้หรือไม่ ?

หากเกษตรกรนำเมล็ดปาล์มน้ำมันที่เก็บจากใต้โคนต้นในสวนปาล์มไปปลูก ซึ่งเกิดการผสมข้ามระหว่างต้นเหนือราด้วยกัน เพราะปาล์มน้ำมันเป็นพืชผสมข้ามระหว่างต้น จะได้ต้นปาล์มน้ำมันชนิดดูรา พิลิเฟอรา หรือเหนือรา ในอัตราส่วน 1:2:1 ปะปนคละกันเมื่อนำไปปลูกในสวนปาล์ม ทำให้ได้ผลผลิตลดลง ซึ่งไม่สามารถจะแก้ไขได้ นอกจากต้องเปลี่ยนต้นแล้วปลูกแทน และต้นดูราถึงแม้จะให้ผลผลิต แต่จะมีข้อเสีย คือเปอร์เซ็นต์ น้ำมันจะต่ำ ซึ่งจะมีผลต่อราคาจำหน่ายให้กับโรงงาน ดังนั้นความเสียหายเมื่อนำพันธุ์ปาล์มน้ำมันคุณภาพต่ำไปปลูก คือผลผลิตทะลยาลปาล์มสดและน้ำมันดิบลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับกรปลูกด้วยพันธุ์การค้า (เหนือรา) 15-50% และ 35-55% ตามลำดับ



สังเกตได้อย่างไร ว่าเป็นปาล์มน้ำมันลูกผสมเหนือรา ?

ปาล์มน้ำมันในระยะต้นกล้า จะไม่สามารถจำแนกโดยสายตาได้ว่า ต้นใดจะให้ทะลยาลหรือผลที่เป็นชนิดเหนือรา ชนิดดูรา หรือ ชนิดพิลิเฟอรา เนื่องจากลักษณะกะลาที่จะสังเกตได้ต้องรอให้ปาล์มน้ำมันมีทะลยาลและติดผลเสียก่อน จึงจะใช้วิธีการผ่าผลปาล์มน้ำมันแล้วสังเกตความหนาของกะลา เปรียบเทียบกัน ดังนั้น การที่มีต้นพิลิเฟอราและต้นดูราในสวนปาล์มน้ำมัน เป็นตัวชี้ว่าเมล็ดพันธุ์ปาล์มน้ำมันนั้น มาจากแหล่งผลิตที่มีการผลิตลูกผสมที่ไม่ได้มาตรฐาน

การเลือกซื้อพันธุ์ปาล์มน้ำมันต้องทำอะไร ?

ต้องเลือกซื้อพันธุ์ปาล์มน้ำมันชนิดลูกผสมเหนือรา (DXP) และควรเป็นพันธุ์ปาล์มน้ำมันที่ได้จากการปรับปรุงพันธุ์ จากแหล่งผลิตที่มีมาตรฐานซึ่งผ่านการคัดเลือกอย่างดี ดังนั้นสอบถามข้อมูล ตรวจสอบแหล่งที่มาของพันธุ์จากผู้ผลิต หรือผู้ผลิตที่สามารถให้คำรับรองพันธุ์ และหลักฐานใบเสร็จรับเงินจากการซื้อพันธุ์ได้ หรือจากแปลงเพาะชำที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมวิชาการเกษตร โดยสังเกตแปลงเพาะชำที่มีใบอนุญาตรวบรวมถูกต้อง หรือสอบถามรายชื่อแปลงเพาะชำที่ขึ้นทะเบียนกับกรมวิชาการเกษตรได้ที่ สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 1-8

เนื่องจากปาล์มน้ำมันเป็นพืชที่อยู่ภายใต้ พ.ร.บ.พันธุ์พืช พ.ศ. 2518 ซึ่งต้องมีการควบคุมให้มีคุณภาพ ดังนั้นผู้ผลิตปาล์มน้ำมัน ที่มีหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนพ่อพันธุ์และแม่พันธุ์ปาล์มน้ำมัน ณ ปัจจุบัน ได้แก่ ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี บ.ยูนิวานิช น้ำมันปาล์ม จำกัด (มหาชน) จ.กระบี่ บ.เปา-รงค์ ออยปาล์ม จำกัด จ.นครศรีธรรมราช หจก.โกลด์เด็นเหนือรา จ.กระบี่ บ.ซีพีโอ อะโกรเทค จ.ชุมพร บ.สยามเอลิทปาล์ม จำกัด จ.กระบี่ ม.สงขลาครินทร์ จ.สงขลา บ.เกษตร 23 จำกัด จ.ประจวบคีรีขันธ์ และเมล็ดพันธุ์ปาล์มน้ำมัน ที่มีการขอนำเข้าถูกต้อง ได้แก่ บริษัท ASD ประเทศคอซตาริกา, CIRAD ประเทศเบเนิน และ DAMI ประเทศปาปัวนิวกินี



การผลิตพันธุ์ปาล์มน้ำมันเพื่อผลิตเมล็ดพันธุ์ลูกผสมโดยวิธีการผสมปิด ซึ่งต้องคลุมยอดดอกด้วยต้นแม่พันธุ์ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนเกสรตัวผู้จากแหล่งอื่นและนำละอองเกสรตัวผู้จากต้นพ่อพันธุ์ที่คัดเลือกไว้มาผสม



ประมวลภาพกิจกรรม



1. เจ้าหน้าที่จากสำนักงานเกษตรจังหวัดตราดนำเกษตรกรศึกษาดูงานปาล์มน้ำมัน ณ ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี เมื่อวันที่ 9 มกราคม 2556
2. คณะอาจารย์และนักเรียนจาก รร.สุราษฎร์ธานีพิทยาศึกษาดูงานปาล์มน้ำมัน ณ ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี เมื่อวันที่ 23 มกราคม 2556
3. เจ้าหน้าที่จาก อบต.หนองเหล่า จ.อุบลราชธานีเข้าศึกษาดูงาน ณ ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี เมื่อวันที่ 30 มกราคม 2556
4. สำนักควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร กรมวิชาการเกษตรร่วมกับศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี จัดฝึกอบรมหลักสูตร การฝึกอบรมเพิ่มทักษะความรู้แก่เจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมกำกับดูแลปาล์มน้ำมัน ตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ.2518 ณ ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี เมื่อวันที่ 11-12 กุมภาพันธ์ 2556
5. สำนักงานส่งเสริมและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 5 จังหวัดสงขลา นำผู้เข้ารับการฝึกอบรมหลักสูตร วิชาการปาล์มน้ำมัน ภายใต้โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตปาล์มน้ำมัน เข้าศึกษาดูงาน ณ ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี เมื่อวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2556
6. สหกรณ์ผู้ปลูกปาล์มน้ำมันจังหวัดชลบุรี เข้าศึกษาดูงานปาล์มน้ำมัน ณ ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2556
7. สำนักงานเกษตรจังหวัดสุราษฎร์ธานี นำผู้เข้าร่วมประชุมสัมมนาเชิงปฏิบัติการระดับอำเภอครั้งที่ 2/2526 เข้าศึกษาดูงานปาล์มน้ำมัน ณ ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี เมื่อวันที่ 25 มีนาคม 2556
8. ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานีจัดประชุมสัมมนาวิชาการปาล์มน้ำมันประจำปี 2555 ณ โกลเด้น ไลน์ บีช รีสอร์ท ปรานบุรี อ.ปรานบุรี จ.ประจวบคีรีขันธ์ เมื่อวันที่ 12-13 มีนาคม 2556
9. สำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง นำเจ้าหน้าที่ที่เข้าฝึกอบรมหลักสูตร การจัดการสวนปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืนเข้าศึกษาดูงานปาล์มน้ำมัน ณ ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี เมื่อวันที่ 4 เมษายน 2556
10. ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี ร่วมจัดนิทรรศการ ย้อนรอย 60 ปี สวนหลวงกลาง พืชพันธุ์กลางแปลงยางได้ นำไทยสู่อาเซียน ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรภูเก็ต เมื่อวันที่ 11-12 เมษายน 2556
11. ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานีทำพิธีลงนามข้อตกลงร่วมมือกับวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสุราษฎร์ธานี ในการจัดการเรียนการสอนอาชีวศึกษาระบบทวิภาคี ณ ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี เมื่อวันที่ 14 มิถุนายน 2556
12. คณะกรรมการการเกษตรและสหกรณ์ วุฒิสภา และคณะอนุกรรมการพิจารณาศึกษาปัญหาปาล์มน้ำมันเข้าเยี่ยมชมและศึกษาดูงานเกี่ยวกับการศึกษาวิจัยและพัฒนาด้านปาล์มน้ำมัน ณ ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี เมื่อวันที่ 14 มิถุนายน 2556
13. ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานีร่วมจัดนิทรรศการงานปาล์มน้ำมันภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรหนองคาย เมื่อวันที่ 20-22 มิถุนายน 2556
- 14.-15 ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันกระบี่ นำนักศึกษาฝึกงานจาก ม.เกษตรศาสตร์เข้าศึกษาดูงานด้านผลิตเมล็ดพันธุ์ปาล์มน้ำมัน ณ ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี เมื่อวันที่ 5 มิถุนายน 2556

ปาล์มน้ำมัน “พืชทางเลือก”

โปรดศึกษาข้อมูลก่อนตัดสินใจ

- เลือกพื้นที่ปลูกเหมาะสม
- เลือกซื้อพันธุ์ลูกผสมเทเนอร่า จากแปลงเพาะที่มีหลักฐานใบอนุญาต
ถูกต้อง
- คัดเลือกต้นกล้าสมบูรณ์ แข็งแรง ไม่ผิดปกติ
- ดูแลรักษาและเก็บเกี่ยวให้เหมาะสม

ปลูกปาล์มลูกที่ เลือกพันธุ์ดี จัดการสวนปาล์มเหมาะสม

ผลผลิตคุ้มค่า อีก 5 ปีข้างหน้าคุ้มทุน



กรมวิชาการเกษตร



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

โทรสาร 0-7725-9450

E-mail : suratolipalm@hotmail.com

พิมพ์ที่ : สิริประเสริฐ พรันตัง โทร. 077-264828-30