



ข่าวสารปาล์มน้ำมัน

Surat Oil Palm Newsletters

ฉบับที่ 1/2562 ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2562

ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี

Suratthani Oil Palm Research Center

กรมวิชาการเกษตร

Department of Agriculture



สารบัญ



เรื่อง	หน้า
สถานการณ์ปาล์มน้ำมัน	3-5
เปิดแฟ้มงานวิจัย : การศึกษาปริมาณการให้น้ำร่วมกับปุ๋ยเคมีของปาล์มน้ำมันลูกผสมสุราษฎร์ธานี 7	6-9
โรคใบจุดอันตรายต่อต้นกล้าปาล์มน้ำมันและทางออก	10-11
การย้ายต้นกล้า และดูแลรักษาต้นกล้าปาล์มน้ำมันในช่วงย้ายปลูก	12
ถาม-ตอบข้อข้องใจปาล์มน้ำมัน	13-14
เลือกกินไขมันยังไง? ให้อายุยืน	15
ประมวลภาพกิจกรรม	16

บทนำ



เรียน ท่านผู้อ่านข่าวสารปาล์มน้ำมัน ข่าวสารปาล์มน้ำมันฉบับนี้เรานำข้อมูลการคาดการณ์สถานการณ์การผลิตและการตลาดของปาล์มน้ำมันทั้งภายในและภายนอกประเทศ มาให้ติดตามกันควบคู่กับสาระความรู้ที่เป็นประโยชน์ต่อเกษตรกรชาวสวนปาล์มน้ำมันและผู้เกี่ยวข้อง อีกเช่นเคย

สำหรับคอลัมน์เปิดแฟ้มงานวิจัย ได้นำเสนองานวิจัยในหัวข้อเรื่อง “การศึกษาปริมาณการให้น้ำร่วมกับปุ๋ยเคมีของปาล์มน้ำมันลูกผสมสุราษฎร์ธานี 7” เพื่อเป็นแนวทางในการจัดการสวน และปัจจัยการผลิตปาล์มน้ำมันให้เหมาะสมและมีประสิทธิภาพในพื้นที่ปลูกที่มีความแตกต่างกัน เป็นการเพิ่มศักยภาพ ช่วยลดต้นทุนการผลิตปาล์มน้ำมันของเกษตรกรได้ และปัญหาที่มักพบสำหรับแปลงเพาะผู้ผลิตต้นกล้าปาล์มน้ำมันกับโรคใบจุด จึงได้นำความรู้เกี่ยวกับ “โรคใบจุดอันตรายต่อต้นกล้าปาล์มน้ำมันและทางออก” และหัวข้อ “การย้ายต้นกล้า และดูแลรักษาต้นกล้าปาล์มน้ำมันในช่วงย้ายปลูก” เพื่อเป็นประโยชน์ต่อท่านผู้อ่านโดยเฉพาะเกษตรกรที่นำต้นกล้าไปปลูกอาจมีการดูแลจัดการกับต้นกล้าอย่างพิถีพิถัน ส่งผลให้ต้นกล้าเสียหายได้ นอกจากนี้ยังมีประเด็นปัญหาหรือข้อสงสัยต่างๆ ที่เกษตรกรได้สอบถามผ่านทางสื่อโซเชียล ทางผู้จัดทำจึงได้นำประเด็นที่เป็นประโยชน์มานำเสนอไว้ในคอลัมน์ “ถาม-ตอบ ข้อข้องใจปาล์มน้ำมัน” และสำหรับที่หลายท่านอาจยังมีข้อสงสัยเกี่ยวกับไขมันทรานส์ว่าดีหรือไม่ดีอย่างไร เราจึงได้นำมาเสนอในหัวข้อ “เลือกกินไขมันยังไง? ให้อายุยืน” เพื่อให้เกษตรกรหรือผู้ที่สนใจทั่วไปได้ทราบกันด้วย

เราหวังว่าการนำเสนอข้อมูลข่าวสารจากผลงานวิจัยปาล์มน้ำมันของศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี จะเป็นประโยชน์ต่อท่านผู้อ่านหรือหากท่านใดจะแสดงความคิดเห็นมายังศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี รวมทั้งมีประเด็นข้อสงสัยเกี่ยวกับการจัดการสวนปาล์มน้ำมันเรายินดีรับฟังข้อเสนอแนะและคำติชมเพื่อปรับปรุงให้ดียิ่งขึ้น

ด้วยความขอบคุณและพบกันใหม่ฉบับหน้า

สวัสดิ์ค๊ะ

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเผยแพร่ความรู้ ผลงานวิจัยปาล์มน้ำมันของกรมวิชาการเกษตรหรือหน่วยงานต่างๆ และเสนอข่าวความเคลื่อนไหวเกี่ยวกับปาล์มน้ำมันที่เป็นประโยชน์ต่อผู้เกี่ยวข้องกับปาล์มน้ำมันและผู้สนใจทั่วไป
2. เพื่อเป็นสื่อกลางในการแลกเปลี่ยนความรู้ความคิดเห็นและประสบการณ์ซึ่งกันและกันระหว่างนักวิจัยและทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องกับปาล์มน้ำมัน
3. เพื่อให้ผู้เกี่ยวข้องกับปาล์มน้ำมัน ได้รับทราบนโยบาย ข้อมูลข่าวสารและผลการปฏิบัติงานจากภาคราชการ ได้อย่างถูกต้องอีกทางหนึ่ง

ที่ปรึกษา : นางสุนา งามผ่องใส ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน
นางสาวอรรธน์ วงศ์ศรี รักษาการผู้เชี่ยวชาญด้านปรับปรุงพันธุ์พืชไร่
นายเกริกชัย ธนรักษ์ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี

คณะผู้จัดทำ : วิชณีย์ ออมทรัพย์สิน ยิ่งนิยม รียาพันธ์ ชุมพล เซวณะ สุวิมล กลศึก สุจิตรา พรหมเชื้อ
เพ็ญศิริ จำรัสฉาย เตือนจิตร เพ็ชรรุณ วรกร สิกธิพงษ์ ธีระ ชูแก้ว จิราพรรณ สุขิต
เกศศักดิ์ สวัสดิ์สุข มณีรัตน์ ทองเรือง สายवरุณ วัฒนวล

สถานการณ์ปาล์มน้ำมัน

สถานการณ์การผลิตปาล์มน้ำมันภายในประเทศ



ในปี 2562 เนื้อที่ให้ผลผลิตปาล์มน้ำมันเพิ่มขึ้นทุกภาคจากต้นปาล์ม น้ำมันที่ปลูกใหม่ในปี 2559 จาก 4.38 ล้านไร่เป็น 5.45 ล้านไร่ ซึ่ง เริ่มให้ผลผลิตได้ในปีนี้ สำหรับผลผลิตต่อไร่คาดว่าเพิ่มขึ้นจาก 2.60 ตันต่อไร่ในปี 2559 เป็น 3.07 ตันต่อไร่ในปี 2562 เนื่องจากในปี 2560 - 2561 ฝนตกต่อเนื่องและปริมาณน้ำฝนเพียงพอต่อความต้องการของต้นปาล์มน้ำมันทำให้โอกาสการเปลี่ยนเพศดอกเป็นการ ติดดอกตัวเมียขึ้นจำนวนหลายจังหวัดเพิ่มขึ้น ประกอบกับสภาพภูมิอากาศ อี้อำนวย จึงส่งผลให้ต้นปาล์มน้ำมันมีความสมบูรณ์ เมื่อมองใน ภาพรวมผลผลิตปี 2562 จึงเพิ่มขึ้น

ตารางที่ 1 ข้อมูลสถานการณ์การผลิตปาล์มน้ำมันปี 2559-2562

รายการ	การผลิตปาล์มน้ำมัน			
	2559	2560	2561	2562
เนื้อที่ให้ผลผลิต (ล้านไร่)	4.38	4.83	5.09 ^{1/}	5.45 ^{1/}
ผลผลิต (ล้านตัน)	11.42	14.10	15.39 ^{1/}	16.73 ^{1/}
ผลผลิตต่อไร่ (ตัน)	2.60	2.92	3.02 ^{1/}	3.07 ^{1/}
จำนวนคร้วเรือน (ล้านคร้วเรือน)	0.21	0.22	Na.	Na.
มูลค่า (ล้านบาท)	61.78	57.81	47.86	Na.

หมายเหตุ : ^{1/} ผลการพยากรณ์ เดือนมีนาคม 2562 โดย สศก.

การตลาด

กรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ใบอนุญาต จำนวน 195 โรง แฉ่งดำเนินการ 145 โรง ปัจจุบันมีโรงงาน สกัดน้ำมันปาล์มดำเนินการจริง 102 ราย หยุดชั่วคราว 41 ราย โรงงานกลั่นปาล์มบริสุทธิ์จำนวน 19 ราย โรงงานผลิตไบโอดีเซล B100 จำนวน 14 ราย ดำเนินการ 14 ราย และคลังรับฝากน้ำมัน จำนวน 8 ราย (ที่มา : กรมการค้าภายใน ณ เม.ย.2562)

ซึ่งปี 2562 คาดว่าจะมีผลผลิตน้ำมันปาล์มดิบ 3.012 ล้านตัน โดยแบ่งเป็นใช้ในประเทศ ผลิต น้ำมันพืช 1.25 ล้านตัน ผลิตไบโอดีเซล 1.54 ล้านตัน ส่งออก (น้ำมันดิบ) 0.013 ล้านตัน และเก็บเป็น สต็อกปลายปีประมาณ 0.54 ล้านตัน (ตารางที่ 2)

ตารางที่ 2 ผลผลิตการใช้ในประเทศ การส่งออก ของน้ำมันปาล์มดิบ ปี 2559-2562

รายปี	2559	2560	2561	2562
คาดว่าจะมีผลผลิตน้ำมันปาล์มดิบ (ล้านตัน)	1.804	2.591	2.778	3.012
ใช้ในประเทศ				
- ผลิตน้ำมันพืช (ล้านตัน)	0.988	1.166	1.227	1.25
- ผลิตไบโอดีเซล (ล้านตัน)	0.816	0.971	1.20	1.54
ส่งออก (น้ำมันดิบ) (ล้านตัน)	0.056	0.303	0.373	0.013
สต็อกปลายปี (ล้านตัน)	0.293	0.485	0.466	0.54

* ข้อมูลประมาณการทั้งปี จาก สศก. ** ข้อมูลการส่งออก ม.ค.62 จากกรมการค้าภายใน ^{1/} สต็อกประมาณการ ที่มา : กรมการค้าภายใน ณ สิ้นเดือน ม.ค.62 รวบรวม/ประมาณการ โดยสำนักวิจัยเศรษฐกิจการเกษตร



ตารางที่ 3 เนื้อที่ยืนต้น เนื้อที่ให้ผลผลิต และผลผลิตต่อไร่ แยกตามอายุปาล์มน้ำมัน ปี 2560

ช่วงอายุ (ปี)	เนื้อที่ยืนต้น (ไร่)	เนื้อที่ให้ผล (ไร่)	ผลผลิต(ตัน)	ผลผลิต/ไร่ (กก.)
รวมทั้งประเทศ	5,514,935	4,833,784	14,103,257	2,918
ช่วงก่อนให้ผล	680,947	-	-	-
1-2	680,947	-	-	-
ช่วงให้ผลแล้ว	4,665,724	4,665,520	13,657,926	2,927
3-6	1,312,538	1,312,334	2,465,743	1,879
7-15	2,437,557	2,437,557	8,338,311	3,421
16-25	915,629	915,629	2,853,872	3,117
ช่วงอายุ > 25	168,264	168,264	445,331	2,647

ตารางที่ 4 ราคาผลผลิตปาล์มน้ำมัน ปี 2559-2562

เดือน-ปี	ผลปาล์มร่วงคละ	ผลปาล์มทั้งทะลาย นน.> 15 กก.
ณ มี.ค.61	3.66	2.92
ณ ก.พ.62	3.15	2.53
ณ มี.ค.62	2.81	2.17
% เทียบกับ มี.ค.61	-23.33	-25.68
% เทียบกับ ก.พ.62	-10.79	-14.23

ที่มา : สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ณ เดือนมีนาคม 2562

สถานการณ์การผลิตปาล์มน้ำมันภายนอกประเทศ



ในปี 2562 ไทยส่งออกน้ำมันปาล์มดิบและผลิตภัณฑ์ในช่วงเดือน ม.ค.-มี.ค. 2562 จำนวน 135,107 ตัน โดยประเทศผู้นำเข้าน้ำมันปาล์มและผลิตภัณฑ์จากไทยที่สำคัญคือ อินเดีย 74,347 ตัน มาเลเซีย 29,902 ตัน เกาหลี 14,001 ตัน เมียนมาร์ 9,337 ตัน และกัมพูชา 2,851 ตัน (ที่มา: ข้อมูลจากกรมศุลกากร)

Oilseeds March, 2019 ณ มี.ค. 62 พบว่า ประเทศผู้ผลิตที่สำคัญของโลกคือ อินโดนีเซีย 41.50 ล้านตัน (56.47%) มาเลเซีย

20.50 ล้านตัน (27.89%) และไทย 2.01 ล้านตัน (4.10%) ประเทศผู้นำเข้าสำคัญของโลก คือ อินเดีย 10.50 ล้านตัน (21.05%) E.U. 6.80 ล้านตัน (13.63%) จีน 5.80 ล้านตัน (11.63%) และอื่นๆ 26.78 ล้านตัน (53.69%) ประเทศผู้ส่งออกที่สำคัญของโลกคือ อินโดนีเซีย 29.00 ล้านตัน (55.74%) มาเลเซีย 17.60 ล้านตัน (33.83%) และอื่นๆ 5.43 ล้านตัน (10.44%) ด้านการผลิต ประเทศอินโดนีเซีย กำหนดมาตรการระงับการพัฒนาสวนปาล์มน้ำมันใหม่เป็นเวลา 3 ปี เพื่อชะลอผลผลิตที่จะออกสู่ตลาด ลดผลกระทบจากข้อตกลงภายใต้ RED II ที่สหภาพยุโรปจะทยอยลดเชื้อเพลิงชีวภาพที่ความเสี่ยงต่อการทำลายป่าและการทยอยลดเป้าหมายการใช้เชื้อเพลิงชีวภาพจากพืชอาหารลงเรื่อยๆ จนถึงปี 2573 (ค.ศ.2030) ซึ่งข้อตกลงดังกล่าวไม่ได้ระบุถึงการห้ามใช้หรือห้ามนำเข้าน้ำมันปาล์มเพื่อใช้ในการผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพ

การตลาด

USDA คาดการณ์ สถานการณ์การผลิตและการค้าน้ำมันปาล์มโลกใน Oilseeds : World Market and Trade Archives ว่า มีผลผลิต 73.49 ล้านตัน เพิ่มขึ้น 4.30% การนำเข้า 49.57 ล้านตัน เพิ่มขึ้น 0.63% ส่งออก 52.03 ล้านตัน เพิ่มขึ้น 7.26% และความต้องการใช้น้ำมันปาล์ม 71.02 ล้านตัน เพิ่มขึ้น 7.04 ในขณะที่ราคาในตลาดโลกเคลื่อนไหวอยู่ในระดับเฉลี่ยตันละ 2,000-2,200 ริงกิต (16-17 บาท/กก.) เนื่องจากผลจากการขยายพื้นที่ปลูกอย่างต่อเนื่องในช่วง 5 ปี ที่ผ่านมา ส่งผลทำให้สต็อกน้ำมันปาล์มของโลกเพิ่มขึ้นอยู่ในระดับสูงกว่า 10.00 ล้านตัน ประกอบกับนโยบายการปรับลดอัตราภาษีการส่งออกน้ำมันปาล์มดิบของอินโดนีเซีย และมาเลเซียเพื่อกระตุ้นการส่งออกและขยายตลาด ส่งผลทำให้ราคาน้ำมันปาล์มดิบในตลาดโลกปรับตัวลดลง

อินเดีย ประเทศผู้นำเข้ารายใหญ่ของโลก เพิ่มภาษีนำเข้าน้ำมันปาล์มดิบจากร้อยละ 15 เป็นร้อยละ 44 น้ำมันปาล์มบริสุทธิ์จากร้อยละ 40 เป็นร้อยละ 55 ตั้งแต่เดือนเมษายน 2561 ส่วนมาเลเซียและอินโดนีเซียมีแผนที่จะใช้น้ำมันปาล์มเพื่อผลิตไบโอดีเซลเพิ่มขึ้น โดยมาเลเซียเร่งปรับสัดส่วนจากปัจจุบันใช้ B1 เป็น B10 ภายใน ปี 2561 หลังจากที่เลื่อนจากกำหนดเดิมที่ระยะเริ่มตั้งแต่วันที่ 1 ก.ค. 59 ขณะที่รัฐบาลอินโดนีเซีย มีนโยบายที่จะเริ่มใช้ B30 ในปี 2562 จากปัจจุบันใช้ B20

ตารางที่ 5 ราคาน้ำมันปาล์มดิบ

เดือน ปี/ประเทศ	ตลาดกรุงเทพฯ*(บาท)	มาเลเซีย (บาท/กก.)	รอดเตอร์ดัม (บาท/กก.)
ณ มี.ค.61	20.37	19.87	21.29
ณ ก.พ.62	16.32	16.74	16.74
ณ มี.ค.62	14.76	15.93	16.87
% เทียบกับ มี.ค.61	-27.54	-19.83	-20.76
% เทียบกับ ก.พ.62	-9.56	-4.84	0.78

ที่มา : ราคาน้ำมันปาล์มดิบไทย จากกรมการค้าภายใน, ราคา มาเลเซียและรอดเตอร์ดัม จากสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร
หมายเหตุ :* เป็นนโยบายพุงราคา

ปัญหาอุปสรรค

1. ต้นทุนการผลิตสูงและราคาผลปาล์มสดไม่แน่นอน ไม่จูงใจให้เกษตรกรขยายพื้นที่
2. ขาดการพัฒนาการปรับปรุงคุณภาพผลผลิต เรื่องการเก็บเกี่ยวผลผลิตการรับซื้อและการจัดการผลปาล์มน้ำมันของลานเท รวมทั้งการคัดเลือกซื้อผลปาล์มน้ำมันของโรงงานสกัดน้ำมันปาล์ม โดยปี 2551-2555 กรมส่งเสริมการเกษตร ได้รับเงินสนับสนุนจากกองทุน FTA ปีละ 3.8 ล้านบาท เพื่อจัดทำโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตปาล์มน้ำมัน
3. ขาดการพัฒนายุทธศาสตร์ต่อเนื่องที่สร้างมูลค่าเพิ่ม
4. ลานเทไม่ได้มาตรฐานและขาดหน่วยงานที่ดูแลรับผิดชอบ
5. เกษตรกรรายย่อยมีต้นทุนสูงกว่ารายใหญ่มาก



ข้อเสนอแนะ

1. รักษาระดับราคาผลผลิตให้ยุติธรรมตามกระบวนการหรือสถานการณ์ที่เปลี่ยนไป
2. หนุนรงค์และประชาสัมพันธ์ให้เกษตรกรตัดผลปาล์มสุกเพื่อให้ได้ผลผลิตที่มีคุณภาพและเปอร์เซ็นต์น้ำมันสูงอย่างต่อเนื่อง
3. ส่งเสริมพัฒนาลานเทให้ได้มาตรฐานโดยหาหน่วยงานที่รับผิดชอบเข้าไปควบคุมดูแล
4. มาตรการนำเข้าตามมติ ครม. อาจส่งผลกระทบต่อราคาผลปาล์มน้ำมันภายในประเทศจึงให้สำนักงานชั่งตวงวัด กระทรวงพาณิชย์ ดูแลรับผิดชอบเรื่องลานเทและควรมีการขึ้นทะเบียนลานเท
5. ควบคุมการนำเข้าเพื่อส่งออกอย่างเคร่งครัด
6. ควรติดตามสถานการณ์ปาล์มน้ำมันในช่วง ต.ค.-ธ.ค.61 เนื่องจากผลปาล์มน้ำมันมีแนวโน้มที่จะออกสู่ตลาดมาก ขณะที่สต็อกน้ำมันปาล์มดิบในประเทศยังอยู่ในระดับสูง ควรเตรียมมาตรการรองรับการแก้ไขปัญหาราคาปาล์มน้ำมันและน้ำมันปาล์มตกต่ำ
7. ควบคุมแปลงเพาะกล้าให้ได้มาตรฐานพร้อมมีการขึ้นทะเบียนและรับรองมาตรฐานโดยหน่วยงานภาครัฐ
8. ผลักดันช่องทางการใช้ B10 รวมทั้งให้กระทรวงพลังงานเร่งรัดใช้ B10 และ B20 ให้เร็วกว่าแผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก



ที่มา : Executive Summary สินค้าปาล์ม น้ำมัน ประจำไตรมาส 1/2562 เดือนมีนาคม

เปิดเพิ่ม

งานวิจัย

การศึกษาปริมาณการให้น้ำร่วมกับปุ๋ยเคมีของปาล์มน้ำมันลูกผสมสุราษฎร์ธานี 7

วิชณีย์ ออมทรัพย์สิน^{1/} บุญเหลือ ศรีมุงคุณ^{2/} อรรถัน วงศ์ศรี^{1/} เพ็ญศิริ จำรัสฉาย^{1/} พटना รุ่งระวี^{3/}



สุราษฎร์ธานี



อุบลราชธานี

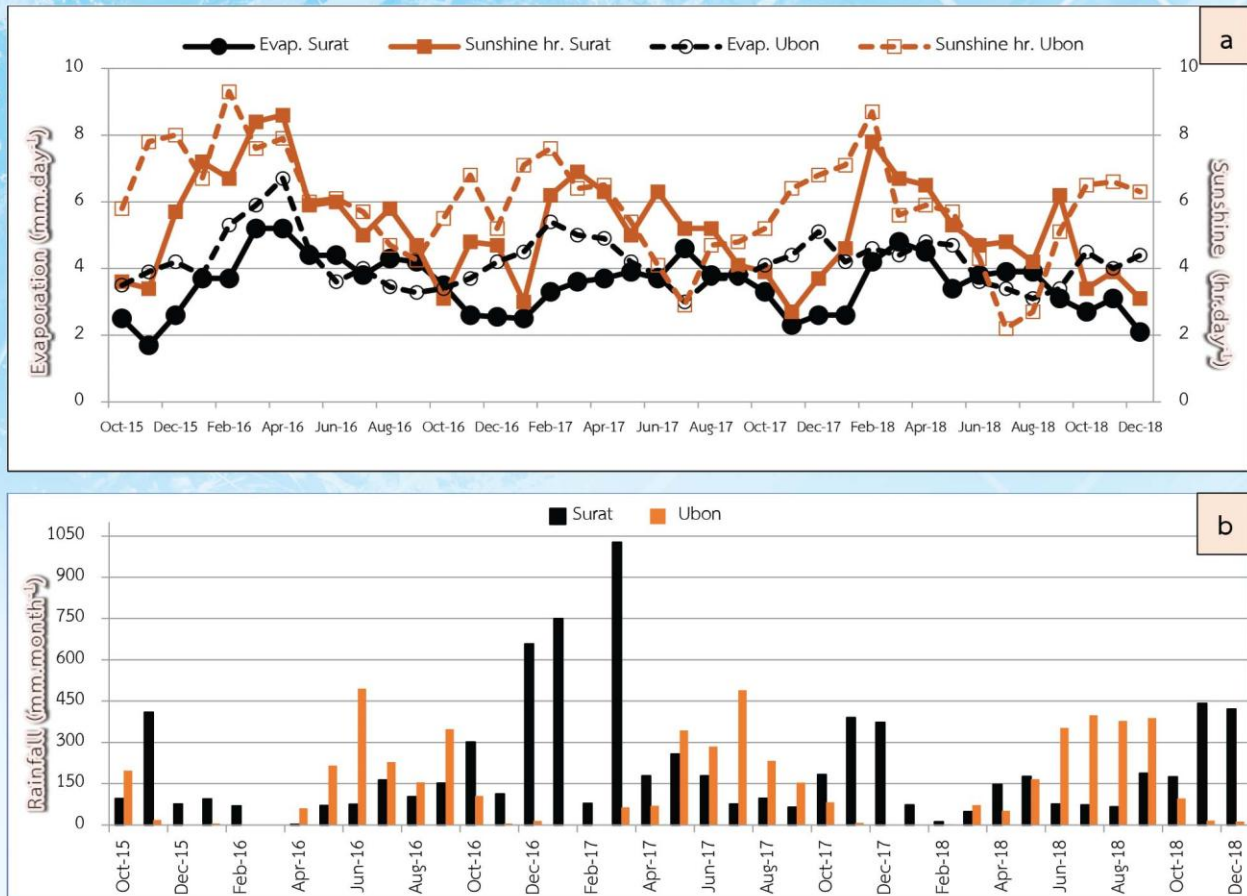
ปัจจุบันการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและการลดต้นทุนการผลิตเป็นหัวใจสำคัญที่เกษตรกรต้องปรับตัวและปฏิบัติให้ได้เพื่อให้สามารถอยู่รอดได้ในปัจจุบัน และด้วยลักษณะของปาล์มน้ำมันที่สามารถให้ผลผลิตได้ตลอดปี หากมีปัจจัยการผลิตเหมาะสมแต่มีผลกระทบจากสภาพแวดล้อมและปัจจัยการผลิตที่ไม่เหมาะสมจะส่งผลกระทบต่อการเจริญเติบโตและการให้ผลผลิตเป็นอย่างมาก ซึ่ง Sands and Mulligan (1990) กล่าวว่า การใช้ปุ๋ยของพืชจะมีศักยภาพสูงสุดเมื่อพืชไม่อยู่ในสภาวะขาดน้ำ และประสิทธิภาพการใช้น้ำจะสูงสุดเมื่อไม่ขาดแคลนธาตุอาหาร ซึ่งหากมีการให้น้ำและปุ๋ยในปริมาณที่ไม่เหมาะสม จะส่งผลต่อต้นทุนการผลิตและผลผลิตที่เกษตรกรจะได้รับ ดังนั้นการจัดการที่มีประสิทธิภาพจึงมีความจำเป็นอย่างมาก วิชณีย์ ออมทรัพย์สิน และคณะ จึงได้ทำการศึกษาร่วมกันการให้น้ำร่วมกับปุ๋ยเคมีของปาล์มน้ำมันลูกผสมสุราษฎร์ธานี 7 โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาอิทธิพลของการให้น้ำและปุ๋ยต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของปาล์มน้ำมันลูกผสมสุราษฎร์ธานี 7 ในพื้นที่ที่มีความเหมาะสมแตกต่างกัน

ดำเนินงาน ณ ศูนย์วิจัยพืชไร่อุบลราชธานี และศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี ระหว่างเดือนตุลาคม 2553 – กันยายน 2562 โดยเริ่มปลูกปาล์มน้ำมัน (อายุต้นกล้า 1 ปี) เมื่อเดือนกรกฎาคม 2554 ระยะปลูกสามเหลี่ยมด้านเท่า 9x9x9 เมตร เริ่มกรรมวิธีให้น้ำเฉพาะช่วงแล้งตามค่าระเหยเฉลี่ยของสัปดาห์ก่อน ปริมาณน้ำที่ให้คำนวณจากพื้นที่ทรงพุ่มของปาล์มน้ำมัน X ค่าระเหยน้ำตามกรรมวิธี วางแผนการทดลองแบบ Split-plot Design 3 ซ้ำ แปลงทดลองละ 28 ต้น บันทึกข้อมูล 10 ต้นต่อซ้ำแปลงทดลอง Main Plot ให้น้ำแบบมินิสปริงเกอร์ 3 ระดับในช่วงแล้งคือ ควบคุม (อาศัยน้ำฝน) ให้น้ำ 0.8 และ 1.2 เท่าของค่าระเหยน้ำ Sub Plot ให้น้ำตามอัตราแนะนำของกรมวิชาการเกษตร (21-0-0:0-3-0:0-0-60:กีโซไรท์:โบเรท ปีที่ 1-2 อัตรา 1.55:1.00:1.00:0.50:0.09 และ 3.00:1.50:2.50:1.00:0.13 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี สำหรับปีที่ 3 ขึ้นไป อัตราแนะนำเท่ากันคือ 4.00:1.50:3.00:0.70:0.13 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี แบ่งใส่ 3 ครั้งต่อปี) 3 ระดับคือ ให้น้ำ 75 100 และ 125 เปอร์เซ็นต์ของอัตราแนะนำ (ยกเว้นเกิดวิกฤตธาตุอาหารในดินและใบจะปรับตามผลวิเคราะห์) โดยสภาพพื้นที่ปลูกของแปลงมีคุณสมบัติทางเคมีและกายภาพของดินดังแสดงในตารางที่ 1 และมีค่าระเหยน้ำ ชั่วโมงแสงแดด และปริมาณน้ำฝนระหว่างเดือนตุลาคม 2558 - ธันวาคม 2561 ดังภาพที่ 1a และ 1b

ตารางที่ 1 คุณสมบัติทางเคมีและกายภาพของดิน ณ ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานีและศูนย์วิจัยพืชไร่อุบลราชธานี (มิถุนายน 2554)

คุณสมบัติของดิน	ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี	ศูนย์วิจัยพืชไร่อุบลราชธานี
ความเป็นกรดต่างของดิน	5.04-7.76	4.80-5.86
อินทรีย์วัตถุ (%)	2.0-11.8	0.54-0.88
ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ (มก./กก.)	0.40-3.70	36.3-86.3
โพแทสเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ (มก./กก.)	48.3-98.1	16-48
แมกนีเซียม (มก./กก.)	8-68	-

หมายเหตุ :^{1/} ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี ^{2/} ศูนย์วิจัยพืชไร่อุบลราชธานี ^{3/} กองแผนงานและวิชาการ



ภาพที่ 1 ค่ำระเหยน้ำและชั่วโมงแสงแดด (a) และปริมาณน้ำฝน (b) ณ ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานีและศูนย์วิจัยพืชไร่อุบลราชธานี ระหว่างเดือนตุลาคม 2558 – ธันวาคม 2561



ปาล์มน้ำมันอายุ 3 ปี 6 เดือน ณ สุราษฎร์ธานี



ปาล์มน้ำมันอายุ 3 ปี 6 เดือน ณ อุบลราชธานี

จากการศึกษาวิจัย **ด้านการเจริญเติบโต** พบว่า การให้น้ำมีผลทำให้การเจริญเติบโตของต้นปาล์มน้ำมัน ณ ศวร.อุบลราชธานี และ ศวป.สุราษฎร์ธานี จำนวนทางใบเพิ่ม 23.7 และ 23.4 ทางใบต่อต้นต่อปี ทางใบทั้งหมด 46.6 และ 52.6 ทางใบต่อต้น ความยาวทางใบ 4.7 และ 5.2 เมตร และจำนวนใบย่อยเฉลี่ย 317 และ 321 ใบย่อย พื้นที่หน้าตัดแกนทาง 13.9 และ 16.0 ตารางเซนติเมตร พื้นที่ใบ 6.9 และ 7.6 ตารางเมตร ความสูง 1.2 และ 1.6 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลางลำต้น 62.9 และ 61.5 เซนติเมตร ดัชนีพื้นที่ใบ 5.1 และ 6.3 ตามลำดับ จากค่าเฉลี่ยดังกล่าว จะเห็นว่า ณ ศวป.สุราษฎร์ธานี ปาล์มน้ำมันมีการเจริญเติบโตดีกว่า ศวร.อุบลราชธานี ทั้งนี้เนื่องจากความเหมาะสมของพื้นที่และสภาพภูมิอากาศ ส่งผลให้การเจริญเติบโตแตกต่างกันทั้งที่เป็นพันธุ์เดียวกันและดูแลเหมือนกัน และผลของการเจริญเติบโตโดยเฉพาะดัชนีพื้นที่ใบ (พื้นที่ใบทั้งหมด:พื้นที่ทรงพุ่ม) ซึ่งบ่งบอกถึงพื้นที่ในการรับแสง และส่งผลให้ผลผลิตแตกต่างกันค่อนข้างมาก

ผลวิเคราะห์สถิติ ณ ศวร.อุบลราชธานี พบว่า ปัจจัยน้ำและปุ๋ยไม่มีอิทธิพลต่อจำนวนทางใบเพิ่ม จำนวนทางใบทั้งหมดและพื้นที่หน้าตัดแกนทาง แต่ปัจจัยน้ำและปุ๋ยมีผลต่อความยาวทางใบ โดยปาล์มน้ำมันที่ได้รับน้ำมีความยาวทางใบแตกต่างทางสถิติกับปาล์มน้ำมันที่อาศัยน้ำฝน และปัจจัยน้ำและปุ๋ยมีอิทธิพลร่วมกันต่อจำนวนใบ พื้นที่ใบของทางใบที่ 17 ความสูง เส้นผ่านศูนย์กลางลำต้น และดัชนีพื้นที่ใบ สำหรับที่ศวป.สุราษฎร์ธานี พบว่า ปัจจัยน้ำและปุ๋ยไม่มีอิทธิพลต่อจำนวนทางใบทั้งหมด พื้นที่หน้าตัดแกนทาง และดัชนีพื้นที่ใบ แต่ปัจจัยน้ำมีผลต่อจำนวนทางใบเพิ่ม ความยาวทางใบและพื้นที่ใบ ส่วนปัจจัยปุ๋ยมีผลต่อเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้น แต่ปัจจัยน้ำและปุ๋ยมีอิทธิพลร่วมกันต่อจำนวนใบย่อย และความสูง

ด้านผลผลิตปาล์มน้ำมัน ปีที่ 4-8 (เฉลี่ย 5 ปี) ณ ศวร.อุบลราชธานีพบว่า การให้น้ำมีอิทธิพลต่อจำนวนขนาดทะลายและผลผลิตแตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญเมื่อเปรียบเทียบกับการปลูกแบบอาศัยเฉพาะน้ำฝน แต่ไม่แตกต่างทางสถิติระหว่างปริมาณน้ำที่ให้ และพบอิทธิพลของระดับปุ๋ยต่อจำนวนทะลาย ขนาดทะลายและผลผลิตของปาล์มน้ำมัน โดยปาล์มน้ำมันที่ได้รับปุ๋ยเคมี 125 เปอร์เซ็นต์ของคำแนะนำ ให้จำนวนทะลาย ขนาดทะลายและผลผลิตสูงกว่าและแตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญเมื่อเปรียบเทียบกับปาล์มน้ำมัน

ที่ได้รับปุ๋ยเคมี 75 เปอร์เซ็นต์ และกรรมวิธีที่ให้น้ำ 0.8 เท่าของค่าระเหยน้ำและได้รับปุ๋ยเคมี 125 เปอร์เซ็นต์ของคำแนะนำให้ผลผลิต ทะลายสูงสุด 4.39 ตันต่อไร่ต่อปี (เฉลี่ย 5 ปี) ณ ศวป.สุราษฎร์ธานี พบว่า การให้น้ำมีผลทำให้จำนวนและขนาดทะลายแตกต่างกันทาง สถิติอย่างมีนัยสำคัญเมื่อเปรียบเทียบกับการอาศัยเฉพาะน้ำฝน แต่ไม่แตกต่างกันระหว่างกรรมวิธีที่ให้ปริมาณน้ำต่างกัน โดยผลผลิต ของปาล์มน้ำมันที่ให้น้ำ 1.2 และ 0.8 เท่าของค่าระเหยน้ำให้ผลผลิตสูงกว่าปาล์มน้ำมันที่อาศัยน้ำฝน 30 และ 18 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ หากพิจารณาผลผลิตเฉลี่ย ณ ศว.อุบลราชธานี ควรแนะนำเกษตรกรให้น้ำ 0.8 เท่าของค่าระเหยน้ำและปุ๋ย 125 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งจะได้รับผลผลิตเฉลี่ย 4.39 ตันต่อไร่ต่อปี ในขณะที่ ศวป.สุราษฎร์ธานี ควรแนะนำเกษตรกรให้น้ำ 1.2 เท่าของค่าระเหยน้ำและปุ๋ย 125 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งจะได้รับผลผลิตเฉลี่ย 5.40 ตันต่อไร่ต่อปี (ตารางที่ 2)

ตารางที่ 2 ผลผลิตปาล์มน้ำมันลูกผสมสุราษฎร์ธานี 7 เฉลี่ย 5 ปี (อายุ 4-8 ปี) ที่ให้น้ำและปุ๋ยเคมีต่างกัน ณ ศูนย์วิจัยพืชไร่อุบลราชธานี และศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี (กรกฎาคม 2557 – มิถุนายน 2562)

กรรมวิธี	อาศัยเฉพาะน้ำฝน	ให้น้ำ 0.8 เท่า ของค่าระเหยน้ำ	ให้น้ำ 1.2 เท่า ของค่าระเหยน้ำ	ค่าเฉลี่ย
ศูนย์วิจัยพืชไร่อุบลราชธานี				
จำนวนทะลาย/ตัน/ปี				
ให้ปุ๋ย 75% ของคำแนะนำ	11.6	14.4	15.4	13.8b
ให้ปุ๋ยตามคำแนะนำ	10.9	15.1	16.3	14.1ab
ให้ปุ๋ย 125% ของคำแนะนำ	12.3	15.7	16.6	14.9a
ค่าเฉลี่ย	11.6b	15.1a	16.1a	14.3

C.V. (a) 5.7% C.V. (b) 6.8% LSD (a) = 1.065 LSD (b) = 0.991

		น้ำหนักทะลายเฉลี่ย (กิโลกรัม)		
ให้ปุ๋ย 75% ของคำแนะนำ	9.07	11.0	11.1	10.4b
ให้ปุ๋ยตามคำแนะนำ	8.92	11.2	11.2	10.5b
ให้ปุ๋ย 125% ของคำแนะนำ	10.1	12.2	11.4	11.2a
ค่าเฉลี่ย	9.36b	11.5a	11.2a	10.7

C.V. (a) 6.8% C.V. (b) 4.0% LSD (a) = 0.947 LSD (b) = 0.437

		ผลผลิต (ตัน/ไร่/ปี)		
ให้ปุ๋ย 75% ของคำแนะนำ	2.41	3.63	3.90	3.32b
ให้ปุ๋ยตามคำแนะนำ	2.25	3.91	4.21	3.45b
ให้ปุ๋ย 125% ของคำแนะนำ	2.83	4.39	4.32	3.85a
ค่าเฉลี่ย	2.50b	3.98a	4.14a	3.54

C.V. (a) 5.2% C.V. (b) 8.7% LSD (a) = 0.243 LSD (b) = 0.315

ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี				
จำนวนทะลาย/ตัน/ปี				
ให้ปุ๋ย 75% ของคำแนะนำ	16.6	18.1	18.5	17.7
ให้ปุ๋ยตามคำแนะนำ	15.7	18.2	18.7	17.5
ให้ปุ๋ย 125% ของคำแนะนำ	15.7	19.1	19.9	18.2
ค่าเฉลี่ย	16.0b	18.5a	19.0a	17.8

C.V. (a) 3.6% C.V. (b) 5.1% LSD (a) = 0.837 LSD (b) = 0.929

กรรมวิธี	อาศัยเฉพาะน้ำฝน	ให้น้ำ 0.8 เท่า ของค่าระเหยน้ำ	ให้น้ำ 1.2 เท่า ของค่าระเหยน้ำ	ค่าเฉลี่ย
น้ำหนักทะลายเฉลี่ย (กิโลกรัม)				
ให้ปุ๋ย 75% ของคำแนะนำ	9.84	10.6	11.1	10.5
ให้ปุ๋ยตามคำแนะนำ	10.9	10.7	10.9	10.8
ให้ปุ๋ย 125% ของคำแนะนำ	10.4	10.5	11.9	11.0
ค่าเฉลี่ย	10.4b	10.6ab	11.3a	10.8

C.V. (a) 5.7% C.V. (b) 5.2% LSD (a) = 0.800 LSD (b) = 0.573

		ผลผลิต (ตัน/ไร่/ปี)		
ให้ปุ๋ย 75% ของคำแนะนำ	3.72	4.35	4.72	4.26
ให้ปุ๋ยตามคำแนะนำ	3.90	4.43	4.62	4.32
ให้ปุ๋ย 125% ของคำแนะนำ	3.75	4.60	5.40	4.58
ค่าเฉลี่ย	3.79c	4.46b	4.91a	4.39

C.V. (a) 4.6% C.V. (b) 8.5% LSD (a) = 0.261 LSD (b) = 0.384

สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ

ปัจจัยน้ำและปุ๋ยเคมีเป็นปัจจัยหลักในการจัดการการผลิตปาล์มน้ำมัน โดยการให้น้ำมีผลทำให้การเจริญเติบโตของต้นปาล์มน้ำมัน อายุ 4-7 ปี (เฉลี่ย 4 ปี) ซึ่งดำเนินการระหว่างเดือนตุลาคม 2553 - กันยายน 2562 มีแนวโน้มว่าปาล์มน้ำมันที่ปลูก ณ ศวป.สุราษฎร์ธานี มีการเจริญเติบโตดีกว่าปาล์มน้ำมันที่ปลูก ณ ศว.อุบลราชธานี ทั้งนี้อาจเนื่องจากความเหมาะสมของพื้นที่และสภาพภูมิอากาศ ส่งผลให้การเจริญเติบโตแตกต่างกันทั้งที่เป็นพันธุ์เดียวกันและดูแลเหมือนกัน

ปัจจัยน้ำมีผลต่อผลผลิตปาล์มน้ำมันเด่นชัดกว่าปัจจัยปุ๋ย แต่ปุ๋ยเคมีเป็นปัจจัยการผลิตที่ขาดไม่ได้เช่นกัน ดังนั้นหากพิจารณาข้อมูลผลผลิตปาล์มน้ำมัน อายุ 4-8 (เฉลี่ย 5 ปี) กรรมวิธีที่ควรแนะนำกับเกษตรกรในจังหวัดอุบลราชธานี ควรแนะนำเกษตรกรให้น้ำ 0.8 เท่าของค่าระเหยน้ำและปุ๋ย 125 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งจะได้รับผลผลิตเฉลี่ย 4.39 ตันต่อไร่ต่อปี ในขณะที่ ศวป.สุราษฎร์ธานี ควรแนะนำเกษตรกรให้น้ำ 1.2 เท่าของค่าระเหยน้ำและปุ๋ย 125 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งจะได้รับผลผลิตเฉลี่ย 5.40 ตันต่อไร่ต่อปี แต่อย่างไรก็ตามเนื่องจากปาล์มน้ำมันเป็นพืชอายุยาว จึงควรนำข้อมูลในปีต่อๆ ไป มาพิจารณาในการตัดสินใจการเลือกปัจจัยการผลิตในการจัดการสวนปาล์มน้ำมันด้วย

การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

จากผลงานวิจัยที่ได้สามารถเป็นแนวทางในการจัดการสวน การจัดการปัจจัยการผลิตปาล์มน้ำมันที่เหมาะสมของเกษตรกรผู้ปลูกปาล์มน้ำมันในพื้นที่ที่มีความแตกต่างกัน และปรับปรุงข้อจำกัดบางประการในการจัดการสวนแก่เกษตรกรผู้ปลูกปาล์มน้ำมันเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตปาล์มน้ำมัน ทำให้มีการจัดการปัจจัยการผลิตได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น สามารถช่วยลดต้นทุนการผลิตของเกษตรกรได้



โรคใบจุดอันตรายต่อต้นกล้า ปาล์มน้ำมันและทางออก

เกิดศักดิ์ สวัสดิ์สุข

ในช่วงที่เริ่มเข้าสู่ฤดูฝน ปัญหาที่สำคัญอีกอย่างสำหรับผู้ประกอบการแปลงเพาะที่ผลิตต้นกล้าปาล์มน้ำมันจำหน่ายหรือแม้แต่ในแปลงอนุบาลต้นกล้าปาล์มน้ำมันของศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานีเองก็ตาม มักจะประสบกับการระบาดของโรคใบจุด ถึงแม้จะเป็นโรคที่สามารถหายไปเมื่อย้ายลงในแปลงปลูก แต่ในการผลิตต้นกล้าปาล์มน้ำมันจำหน่ายนั้นถือว่าเป็นปัญหาสำคัญ เนื่องจากลักษณะใบจุดนั้นหากเป็นในปริมาณมากจะส่งผลให้ต้นกล้ามีการเจริญเติบโตที่ช้าลง และอาจต้องตัดแต่งใบที่เป็นโรคทิ้งทำลาย ทำให้ต้นกล้าดูไม่สวยงาม ไม่แข็งแรงและไม่น่าซื้อ ในข่าวสารปาล์มน้ำมันฉบับนี้ เราจึงได้นำความรู้เกี่ยวกับโรคใบจุดของต้นกล้าปาล์มน้ำมันมาถ่ายทอดสู่เกษตรกรผู้ปลูกปาล์มน้ำมัน เพื่อทำความเข้าใจว่าโรคนี้มีสาเหตุเกิดจากอะไร และควรป้องกัน กำจัดอย่างไรได้บ้าง

ลักษณะอาการ

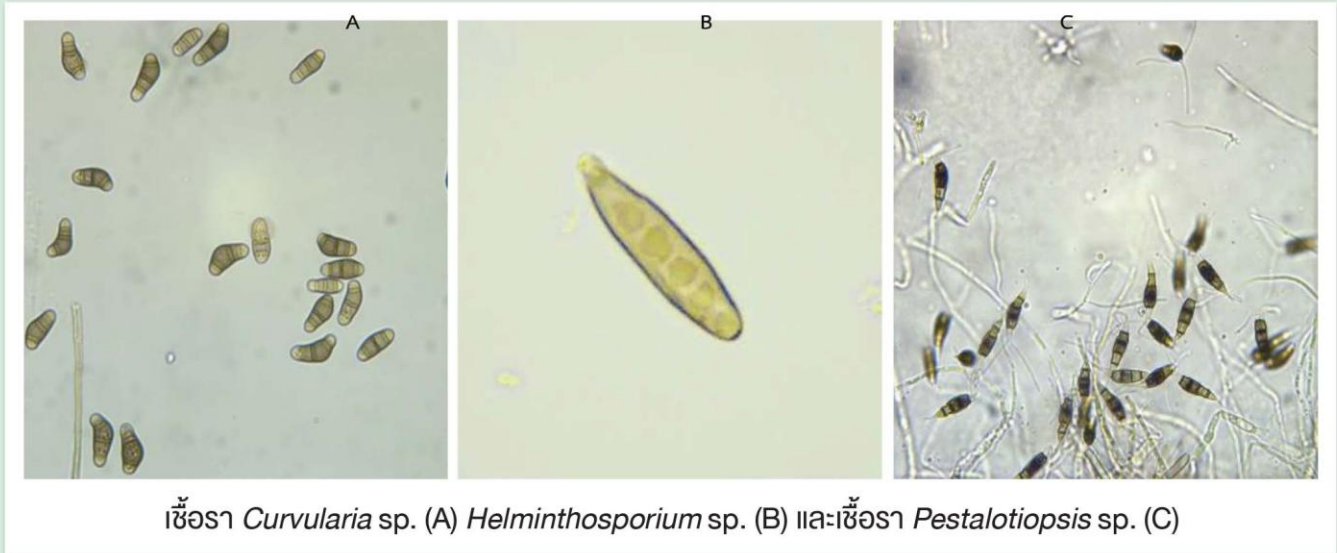
โรคใบจุดของต้นกล้าปาล์มน้ำมัน พบได้ทั่วไปในแปลงเพาะกล้า เนื่องจากในแปลงเพาะกล้ามีความชื้นสูง จึงเหมาะแก่การเข้าทำลายของเชื้อราสาเหตุ โดยทั่วไปพบอาการหลายลักษณะ ตั้งแต่อาการจุดสีส้มขนาดเล็ก จุดเล็กสีน้ำตาล ไปจนถึงแผลไหม้สีน้ำตาล โดยแผลมีลักษณะเป็นวงสีน้ำตาลซ้อนกันเป็นวงแหวน (Concentric ring) และมีวงแหวนสีเหลืองล้อมรอบแผล (Yellow halo) กระจายอยู่ทั่วไปของต้นกล้าปาล์มน้ำมัน เมื่ออาการรุนแรงจะแสดงให้เห็นอาการไหม้ จนต้นกล้าบางต้นแห้งตายลง



ลักษณะอาการใบจุดของต้นกล้าปาล์มน้ำมัน

สาเหตุ

โรคใบจุดของต้นกล้าปาล์มน้ำมันเกิดจากเชื้อราสาเหตุหลายชนิด ได้แก่ เชื้อรา *Curvularia* sp. *Helminthosporium* sp. และ *Pestalotiopsis* sp.



เชื้อรา *Curvularia* sp. (A) *Helminthosporium* sp. (B) และเชื้อรา *Pestalotiopsis* sp. (C)

การแพร่ระบาด

สปอร์ของเชื้อราสาเหตุสามารถติดไปกับซากพืช และแพร่กระจายไปกับลมและน้ำ โดยสปอร์จะสามารถงอกได้เมื่อเจอพืชอาศัยและมีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม

การป้องกันกำจัด

1. การจัดการแปลงเพาะกล้าให้โปร่ง อากาศถ่ายเทสะดวก
2. กำจัดวัชพืชบริเวณแปลงเพาะเพื่อลดแหล่งสะสมของเชื้อราสาเหตุ
3. แยกต้นที่เป็นโรคออก และตัดแต่งใบที่เป็นโรค เผาทำลาย
4. เมื่อพบการระบาด ลดการให้ปุ๋ยไนโตรเจน
5. ฉีดพ่นสารกำจัดโรคพืช เช่น ไดฟิโนโคนาโซล ไตรโพรฟีน ไตรฟลอกซีสโตรบินและอะซ็อกซีสโตรบิน เป็นต้น





การย้ายต้นกล้า และดูแลรักษา ต้นกล้าปาล์มน้ำมันในช่วงย้ายปลูก

การขนย้ายต้นกล้าปาล์มน้ำมันจากแปลงเพาะไปยังแปลงปลูกในช่วงสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิค่อนข้างสูง มักประสบปัญหาต้นกล้าปาล์มน้ำมันเกิดลักษณะอาการช็อกแดดค่อนข้างมาก ซึ่งทางศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานีจะได้รับคำร้องเรียนจากเกษตรกรบางรายเข้ามา จึงขอแนะนำขอควรปฏิบัติในการดูแลรักษาต้นกล้าปาล์มน้ำมันช่วงย้ายปลูก เพื่อให้เกษตรกรได้นำไปใช้ในการจัดการกับต้นกล้าที่รับไปแล้วว่าควรดูแลอย่างไรเพื่อลดปัญหาดังกล่าว ดังนี้

1. ขั้นแรก การรับต้นกล้าจากศูนย์วิจัยฯ หรือจากแปลงเพาะทั่วไป เกษตรกรควรตรวจสอบจำนวนและความสมบูรณ์ของต้นกล้ากับทางเจ้าหน้าที่ก่อนขึ้นรถ และหากจำนวนไม่ครบหรือพบต้นผิดปกติต้องรีบแจ้งให้เจ้าหน้าที่คัดออกทันที
2. ควรมีตาข่ายพรางแสง (ซาแรน) คลุมต้นกล้าขณะขนย้ายโดยเฉพาะระยะทางที่ไกล เพื่อป้องกันไม่ให้ปลายใบโดนลม ซึ่งอาจจะทำให้ปลายใบแห้งหรือหักได้
3. หากนำไปวางเลี้ยงไว้ก่อน เมื่อนำไปปลูกควรวางเรียงเป็นแถวให้เป็นระเบียบ ควรมีช่องว่างระหว่างแถว 60-80 เซนติเมตร เพื่อให้มีอากาศถ่ายเทได้สะดวก ส่วนภายในแถววางแบบชิดได้ ควรวางในที่ร่มได้ร่มไม้หรือมีการพรางแสงให้ชั่วคราว เพื่อช่วยลดการคายน้ำและการสูญเสียน้ำและแร่ธาตุให้ชุ่มในเวลาเช้า-เย็น ด้วยการติดสปริงเกอร์หรือใช้สายยางเดินรด และต้องสังเกตดินในถุงด้วยว่ามีความชื้นเพียงพอหรือไม่ ซึ่งน้ำต้องซึมถึงได้ถุง และควรเดินตรวจเช็คว่าต้นกล้าได้รับน้ำทั่วถึงทุกต้นหรือไม่ ซึ่งบางครั้งต้นที่อยู่บริเวณรอบนอกของแถวที่วางน้ำอาจจะไปไม่ถึง ทำให้ต้นกล้าไม่ได้รับน้ำและใบแห้งตายหรือเกิดเชื้อราตามมาได้
4. กรณีฝนตก ให้สังเกตความชื้นของดินในถุงเป็นหลัก หากดินมีความชื้นเพียงพอสามารถงดการรดน้ำได้
5. เมื่อนำต้นกล้าย้ายปลูกในแปลง ควรสังเกตความชื้นของดินในแปลงหลังย้ายปลูก โดยควรปลูกปาล์มน้ำมันในช่วงฤดูฝน หรือหลังจากปลูกแล้วควรมีฝนตกอย่างน้อย 3 เดือนก่อนเข้าฤดูแล้ง หรือหลังจากปลูกไม่เกิน 10 วัน ควรมีฝนตก เพื่อให้ต้นกล้าได้ตั้งตัวและมีการเจริญเติบโตในแปลงปลูกอย่างรวดเร็ว
6. ในระยะแรกหลังปลูก ควรตรวจต้นปาล์มน้ำมันในแปลงทุกวัน เมื่อพบต้นที่โยกหรือเอน ควรปรับให้ต้นตั้งตรง อดดินรอบโคนต้นให้แน่น
7. ควรมีการคลุมโคนเพื่อช่วยรักษาความชื้นของดิน โดยการหาวสตุหรือสิ่งปกคลุมบริเวณรอบโคนต้นปาล์มน้ำมัน จะช่วยเก็บรักษาความชื้นในดิน และป้องกันวัชพืชไม่ให้ขึ้นใกล้โคนต้นควรทำก่อนที่จะเข้าฤดูแล้ง หรือปลูกพืชคลุมดินเพื่อช่วยควบคุมวัชพืช
8. การป้องกันกำจัดหนู ควรใช้ตาข่ายหุ้มรอบโคนและสำรวจสวนเป็นประจำ เพื่อตรวจการเข้าทำลายของหนู ถ้าพบควรวางกับดักหรือวางเหยื่อพิษ
9. ควรมีการตรวจสอบการเกิดโรคและแมลงศัตรูพืชอย่างสม่ำเสมอ



ต้นกล้าที่เกิดอาการช็อกเนื่องจากขาดน้ำ

ถาม-ตอบ

ข้อข้องใจปาล์มน้ำมัน



ถาม : ต้นเฟิร์นที่ขึ้นบนต้นปาล์มน้ำมันถือว่าเป็นวัชพืชหรือไม่?

ตอบ : เฟิร์นถือเป็นพืชที่ต้องการความชื้นในการเจริญเติบโต หากที่ไหนมีเฟิร์นเจริญเติบโตได้ดี แสดงว่าความชื้นในพื้นที่นั้นมีความเหมาะสม ซึ่งเฟิร์นเหล่านี้มีประโยชน์อย่างมากในสวนปาล์มน้ำมันเพราะเฟิร์นสามารถเป็นตัวชี้วัดค่าความชื้นสัมพัทธ์ในสวนปาล์มได้อย่างดี เพราะถ้าเฟิร์นเติบโตได้ดีในสวนปาล์มน้ำมัน แสดงว่าในสวนปาล์มนั้นมีความชื้นสัมพัทธ์ที่ดีอยู่ แต่ถ้าหากต้นเฟิร์นเหี่ยวแห้งลง แสดงว่าความชื้นในสวนปาล์มน้ำมันน้อยเกินไป ดังนั้นการปล่อยให้เฟิร์นโตบนต้นปาล์มน้ำมัน จึงถือว่ามีประโยชน์มากๆ และสำหรับใครที่กลัวว่าเฟิร์นจะมาแย่งอาหารจากต้นปาล์มน้ำมันก็ไม่ต้องกังวล เพราะเฟิร์นจะกินอาหารจากทางปาล์มน้ำมันที่ตายและย่อยสลายแล้ว ซึ่งก็คืออินทรีย์วัตถุที่เป็นแหล่งอาหารชั้นดีให้กับเฟิร์นโดยระบบรากเฟิร์นไม่สามารถขนไชลำต้นเข้าทำลายท่อน้ำท่ออาหารของต้นปาล์มได้ แลเมเกษตรกรยังสามารถนำเฟิร์นที่ปลูกในสวนปาล์มน้ำมันไปขายเพื่อเป็นรายได้อีกทางหนึ่ง เพราะเฟิร์นเป็นพืชที่นิยมนำไปตากแห้งช่อดอกไม้ ดังนั้นเฟิร์นจึงเป็นพืชที่มีประโยชน์แถมยังสร้างรายได้เพิ่มให้กับเกษตรกรได้อีกด้วย ซึ่งเกษตรกรที่สนใจก็สามารถลองปลูกดูได้

ที่มา : จากเพจเฟซบุค Yes Palm Oil



ถาม : หญ้าที่ขึ้นในสวนปาล์มน้ำมันนั้นไร้ประโยชน์หรือมีประโยชน์อย่างไร?

ตอบ : เกษตรกรส่วนใหญ่มักจะมองว่าหญ้านั้นเป็นวัชพืชที่ไร้ประโยชน์ แต่ทราบหรือไม่ว่าวัชพืชพวกนี้ก็ยังมีประโยชน์อยู่ในตัวเองแถมยังช่วยให้ต้นปาล์มน้ำมันอุดมสมบูรณ์ได้อีกด้วย มาดูกันว่าประโยชน์ง่ายๆ จากหญ้ามี่อะไรบ้าง

1. เป็นปุ๋ยชั้นดี เนื่องจากหญ้าจะดูดซึมสารอาหารไว้ในตัวเองตลอดเวลา เมื่อเราตัดหญ้าแล้วอย่าเผาหรือนำไปทิ้งให้เสียเปล่า แต่ควรนำไปทำปุ๋ยให้กับต้นปาล์มมีประโยชน์แถมช่วยให้ประหยัดอีกด้วย
2. ทำให้ดินชื้นอยู่ได้เป็นเวลานาน การมีหญ้าปกคลุมทำให้น้ำระเหยได้ช้าลง ทำให้พืชมีน้ำไว้ดูดซึมได้นานกว่าและดินไม่แข็งแน่น และป้องกันไม่ให้น้ำใต้ดินซึ่งมีเกลือผสมอยู่ซึมขึ้นมาด้วย
3. ทำให้การเกิดของเชื้อราในดินน้อยลง เพราะหน้าดินมีสิ่งมีชีวิตต่างๆ ช่วยกัดกินย่อยสลายอินทรีย์วัตถุ ถ้าไม่มีสัตว์หน้าดินเหล่านี้ เชื้อราจะมาทำหน้าที่ย่อยสลายแทนและอาจจะทำให้ลามไปถึงต้นปาล์มได้



4. ปกป้องสิ่งมีชีวิตหน้าดินและในดิน สิ่งมีชีวิตในดินและหน้าดินเป็นผู้ช่วยในการย่อยสลายอินทรีย์วัตถุช่วยให้ดินสมบูรณ์
5. ปกป้องรากพืชจากการโดนแดดเผาทำลาย หากไม่มีหญ้า รากของพืชก็จะโดนแดดเผาทำลาย ทำให้พืชดูดซึมธาตุอาหารหน้าดินได้น้อยลง ส่งผลให้พืชค่อยๆ เสื่อมโทรมลงหรือเติบโตช้า
6. ป้องกันหน้าดินไหลเมื่อเกิดฝนตก กรณีที่ฝนตกหนักรุนแรง โดยเฉพาะพื้นที่ลาดชัน หากในสวนปาล์มไม่มีหญ้า น้ำจะพัดหน้าดินไป ซึ่งหน้าดินถือว่ามีแร่ธาตุสำคัญเยอะมาก

อย่างไรก็ตามวัชพืชที่ขึ้นรกปริมาณมาก จะแย่งแย่งน้ำและอาหาร ดังนั้นควรกำจัดโดยตัดให้อยู่ในระดับสั้นหรืออยู่ห่างจากลำต้นปาล์มน้ำมันตามอายุอย่างเหมาะสม



ที่มา : จากเพจเฟซบุ๊ค Yes Palm Oil



ถาม : ปูนโดโลไมท์มีประโยชน์อย่างไร?

ตอบ : ปูนโดโลไมท์ ($\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$) จัดเป็นปูนทางการเกษตรประเภทหนึ่ง ซึ่งวัตถุประสงค์หลักๆของการใช้ปูน คือ การเพิ่ม pH ดิน ซึ่งปูนบางชนิด (เช่น โดโลไมท์) จะได้ธาตุแคลเซียม (Ca) หรือแมกนีเซียม (Mg) ติดมาด้วย นั่นถือเป็นผลพลอยได้ แต่โดยปกติเราจะไม่ได้ใส่โดโลไมท์เพื่อหวังผลเรื่องธาตุอาหาร เนื่องจากปูนโดโลไมท์จัดเป็นสารปรับปรุงดินไม่ใช่ปุ๋ย เพราะผลกระทบก็คือ pH ดินจะเพิ่มขึ้นจนกลายเป็นด่าง (pH มากกว่า 7) และพอดินเป็นด่างมากๆแล้วจะแก้ยากกว่าดินกรด ดังนั้นหากใส่โดโลไมท์หรือปูนชนิดอื่นๆ มากเกินไปจะทำให้เกิดผลเสียแน่นอน ซึ่งประโยชน์ของปูนโดโลไมท์มีดังนี้

1. เพิ่ม pH ในดินกรดให้เหมาะกับการเติบโตของพืช
2. ความเป็นพิษของจุลธาตุ (Fe Mn Zn Cu) และอลูมิเนียม (Al) จะลดลง (เป็นผลจากการเพิ่ม pH เนื่องจากในดินกรดจุลธาตุและอลูมิเนียมจะละลายออกมาจนเป็นพิษกับพืช)
3. พืชดูดธาตุฟอสฟอรัส แคลเซียม และแมกนีเซียมได้ง่ายขึ้น (เป็นผลจากการเพิ่ม pH เนื่องจากธาตุฟอสฟอรัสจะมีปัญหาถ้าดินเป็นกรดหรือด่างเกินไป ส่วนแคลเซียมและแมกนีเซียมจะขาดในดินกรด)
4. เพิ่มระดับแคลเซียมและแมกนีเซียมในดิน
5. เพิ่มความสามารถในการดูดซับธาตุอาหารของดิน (ค่า CEC)
6. เพิ่มกิจกรรมของจุลินทรีย์ในดิน (เป็นผลจากการเพิ่ม pH เพราะจุลินทรีย์บางตัวทนสภาพกรดจัดไม่ได้)

ถ้าใส่ปูนโดโลไมท์มากเกินไปจะเกิดผลดังนี้

1. pH ดินเป็นด่างเกินไป ทำให้พืชดูดธาตุอาหารบางตัวไม่ได้ เช่น ฟอสฟอรัสและจุลธาตุต่างๆ (Fe Mn Zn Cu B)
2. แคลเซียมและแมกนีเซียม ที่มีมากเกินไปจะไปขัดขวางการดูดธาตุโพแทสเซียม
3. ทำลายโครงสร้างดิน ดินแน่นแข็ง น้ำซึมผ่านยาก

ที่มา : จากเพจเฟซบุ๊ค ทำเกษตร เกษตรวิจัย

เลือกกินไขมันยังไง? ให้อายุยืน

ที่มา: จากพศ เฟซบุ๊ค Jones salad



มีงานวิจัยเรื่องการกินไขมันซึ่งทดลองกับคน 74,447 คน โดยแบ่งคนเป็น 2 กลุ่ม กลุ่มที่ 1 ทานอาหารไขมันต่ำโดยเป็นไขมันทั่วไปตามใจชอบ ส่วนกลุ่มที่ 2 ทานไขมันสูงโดยเน้นกินไขมันจากปลา ถั่ว น้ำมันมะกอก เป็นต้น และเมื่อหลายปีผ่านไปหลายคนตกใจกับผลการวิจัย เพราะพบว่ากลุ่มที่ทานไขมันต่ำกลับเป็นโรคเกี่ยวกับหลอดเลือดและเสียชีวิตมากกว่ากลุ่มที่ทานไขมันสูงถึง 30 เปอร์เซ็นต์

ไขมันแบ่งเป็นกี่ประเภทล่ะ?

จากผลการวิจัยนี้ พบว่า “ประเภท” ของไขมันที่เรากินมีผลต่อสุขภาพของเราอย่างมากซึ่งไขมันแบ่งออกเป็น 2 ประเภท ได้แก่ ไขมันในธรรมชาติ แบ่งออกเป็น 2 ประเภทใหญ่ๆ คือ “ไขมันอิ่มตัว” และ “ไขมันไม่อิ่มตัว” โดย “ไขมันไม่อิ่มตัว” สามารถแบ่งได้อีก 2 ชนิด คือเชิงเดี่ยวและเชิงซ้อน และมีไขมันอีก 1 ชนิด ซึ่งเป็นไขมันที่ถูกมนุษย์นำมาแปรสภาพ ที่เรียกว่า “ไขมันทรานส์ (Trans Fat)” หากสรุปง่าย ๆ ก็คือ ไขมันแบ่งออกเป็น 4 ชนิดนั่นเอง.....

โดยอาหารต่างๆ จะมีไขมันแต่ละชนิดผสมอยู่ในอัตราที่แตกต่างกันไป “ไขมันอิ่มตัว” จะมีมากในเนื้อสัตว์ หนังกุ้ง หมูกรอบ นม กะทิ ฯลฯ ส่วน “ไขมันไม่อิ่มตัว” จะมีมากในพืช ถั่วอัลมอนต์ งาดำ ปลา ฯลฯ “ไขมันทรานส์” จะมีมากในมาการีน เบเกอรี่ เค้ก มันฝรั่งทอดกรอบโดยไขมันชนิดที่อันตรายที่สุดก็คือ **“ไขมันทรานส์”** เนื่องจาก “ไขมันทรานส์” ที่เรากินเข้าไปจะไปทำลายไขมันดีในเลือดของเรา กระตุ้นให้เส้นเลือดเกิดการอักเสบและบั่นป่วนการเผาผลาญไขมัน อีกทั้งยังไปเพิ่มจำนวนไขมันเลวให้สูงมากยิ่งขึ้น ซึ่งเมื่อเรามีไขมันเลวมากก็จะมีโอกาสทำให้หลอดเลือดอุดตันได้มากขึ้น ทำให้สุขภาพไม่ดีและเสี่ยงต่อการเป็นโรคหัวใจความดันสูงเส้นเลือดในสมองแตก ฯลฯ

“ไขมันทรานส์” จึงอันตรายอย่างมากและเป็นไขมันที่ไม่ควรกินเลย ส่วน “ไขมันอิ่มตัว” ก็มีส่วนเพิ่มจำนวนไขมันเลวในเลือดให้สูงเช่นกัน แม้จะอันตรายน้อยกว่าไขมันทรานส์แต่ไม่ควรทานในปริมาณมาก ส่วน “ไขมันไม่อิ่มตัว” สามารถเพิ่มไขมันดีและลดไขมันเลวในเลือดได้ อีกทั้งไขมันไม่อิ่มตัว ยังมีสารอาหารที่เป็นประโยชน์ต่อสุขภาพหลายชนิด แพทย์ในปัจจุบันจึงแนะนำให้เลือกกิน “ไขมันไม่อิ่มตัว” มากที่สุด นั่นเอง

อย่างไรก็ตาม “ไขมันอิ่มตัว” ก็มีข้อดี คือ สามารถทนความร้อนได้สูง แตกต่างกับ “ไขมันไม่อิ่มตัว” ที่จะทนความร้อนได้น้อยกว่า เมื่อถูกความร้อนสูงเป็นเวลานานๆ จึงมีโอกาสเกิดเป็นสารอนุมูลอิสระได้ การเลือกน้ำมันเพื่อประกอบอาหาร จึงต้องเลือกให้ถูกกับการนำไปใช้ด้วย ซึ่งน้ำมันแต่ละประเภทจะมีสัดส่วนชนิดของไขมันที่แตกต่างกันออกไป

น้ำมันหมู น้ำมันปาล์ม น้ำมันมะพร้าว จะมีไขมันอิ่มตัวสูง เหมาะแก่การทอดด้วยความร้อนสูง จะทำให้อาหารกรอบ ไม่เหม็นหืน และหอมอร่อย

น้ำมันมะกอก น้ำมันคาโนลา มีไขมันไม่อิ่มตัวเชิงเดี่ยวมาก ทนความร้อนได้น้อยกว่าไขมันอิ่มตัวเหมาะกับการนำไปผัด ทอดได้บ้าง แต่กินสดๆ เลยจะดีที่สุด

น้ำมันถั่วเหลือง น้ำมันทานตะวัน มีไขมันไม่อิ่มตัวเชิงซ้อนมาก ทนความร้อนได้น้อยที่สุดเหมาะกับการนำไปผัดไฟไม่แรงมากหรือเอาทำน้ำสลัดได้



เพื่อสุขภาพที่ดี.....ควรทานไขมันประเภทต่างๆ ในสัดส่วนอย่างไร?

องค์รอนามัยโลก แนะนำให้กินไขมันแต่ละชนิด ได้แก่ ไขมันอิ่มตัว: ไขมันไม่อิ่มตัวเชิงเดี่ยว:ไขมันไม่อิ่มตัวเชิงซ้อน ในสัดส่วน 1:2:1 สำหรับคนที่มีปัญหาโรคหัวใจ แนะนำให้ทานไขมันอิ่มตัว: ไขมันไม่อิ่มตัวเชิงเดี่ยว: ไขมันไม่อิ่มตัวเชิงซ้อน ในสัดส่วน 1:1.5:1 เราจึงควรเลือกทานไขมันจากหลายแหล่งมากขึ้นเช่น ปลา ถั่ว ธัญพืช หรือใช้น้ำมันในการปรุงอาหารสลับกันหลายๆ ชนิดเนื่องจากไม่มีไขมันหรือน้ำมันชนิดใดที่มีสัดส่วนของไขมันตรงตามที่ยังองค์รอนามัยโลกกำหนดเลยและควรทำควบคู่กับการออกกำลังกายเป็นประจำ เพื่อสุขภาพหัวใจที่ดี หลอดเลือดแข็งแรงและมีอายุยืนยาว

ประมวลภาพกิจกรรม



บุคลากรของศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานีร่วมกันปลูกต้นไม้ ภายในบริเวณศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี เนื่องในวันต้นไม้ประจำปีของชาติ พ.ศ.2562 เมื่อวันที่ 17 พ.ค.2562



ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานีร่วมจัดนิทรรศการปาล์มน้ำมันในงานวันถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อเริ่มต้นฤดูกาลผลิตใหม่ (Field Day) ปี 2562 ณ ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร อ.ขนอม จ.นครศรีธรรมราช เมื่อวันที่ 16 พ.ค.2562



ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานีเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการจัดทำแผนพัฒนาการเกษตรและสหกรณ์จังหวัดสุราษฎร์ธานี เพื่อรับทราบนโยบาย และวิเคราะห์ปัญหา/ความต้องการพัฒนาด้านปาล์มน้ำมัน ณ ห้องประชุมอาคารฝึกอบรม ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี เมื่อวันที่ 23 เม.ย.2562

ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานีจัดฝึกอบรม “โครงการเพิ่มศักยภาพการผลิตปาล์มน้ำมันและน้ำมันปาล์มอย่างยั่งยืนด้วยนวัตกรรมปาล์มน้ำมัน” ให้กับกลุ่มเกษตรกรเป้าหมายใน 10 อำเภอของ จ.สุราษฎร์ธานี ณ ห้องประชุมอาคารฝึกอบรม ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี เมื่อวันที่ 22 มีนาคม 2562



ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานีจัดประชุมติดตามความก้าวหน้าผลงานวิจัยและส่งข้อเสนองานวิจัยประจำปี 2564 ภายใต้อำนาจบูรณาการการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมปาล์มน้ำมันเพื่อการผลิตรายั่งยืน ณ ห้องประชุมอาคารฝึกอบรม ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี เมื่อวันที่ 20-22 มีนาคม 2562

ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานีจัดฝึกอบรม “โครงการการเก็บเกี่ยวปาล์มน้ำมันตามขั้นคุณภาพ” ปีที่ 3 จำนวน 10 รุ่น ให้กับกลุ่มเกษตรกรเป้าหมายใน จ.สุราษฎร์ธานี ระหว่างเดือน มกราคม-มีนาคม 2562



ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานีจัดประชุมรายงานความก้าวหน้าผลการดำเนินงานวิจัยภายใต้โครงการวิจัยและผลิตพันธุ์และต้นกล้าปาล์มน้ำมันเพื่อทดแทนพืชพลังงานต่อที่ปรึกษากรมวิชาการเกษตร ณ ห้องประชุมอาคารฝึกอบรม ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2562

ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานีจัดฝึกอบรมหลักสูตร “การปฏิบัติงานวิจัยปาล์มน้ำมันและการบันทึกข้อมูลงานวิจัย” ให้กับนักวิชาการและเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานวิจัยปาล์มน้ำมันของกรมวิชาการเกษตร ณ ห้องประชุมอาคารฝึกอบรม ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี เมื่อวันที่ 18 - 20 ธันวาคม 2561

ขอเชิญร่วมส่งบทความ :

หากท่านผู้ใดมีความเกี่ยวข้องกับปาล์มน้ำมันก็คิดว่ามีประโยชน์และต้องการให้สารนั้นเป็นประโยชน์สู่สาธารณชน คณะผู้จัดทำมีความยินดีที่จะเป็นศูนย์กลางเผยแพร่บทความของท่านบนข่าวสารปาล์มน้ำมัน ซึ่งท่านสามารถส่งบทความมาได้ที่ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี



ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี

126 หมู่ 4 ต.ท่าอุแท อ.กาญจนดิษฐ์ จ.สุราษฎร์ธานี 84340 หรือตู้ ปณ. 53 อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี 84000
โทร. : 0-7725-9144-6, 0-7725-9040 ๙๙๙ : 0-7725-9450 E-mail : suratoilpalm@hotmail.com