



กรมวิชาการเกษตร

คุณย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี

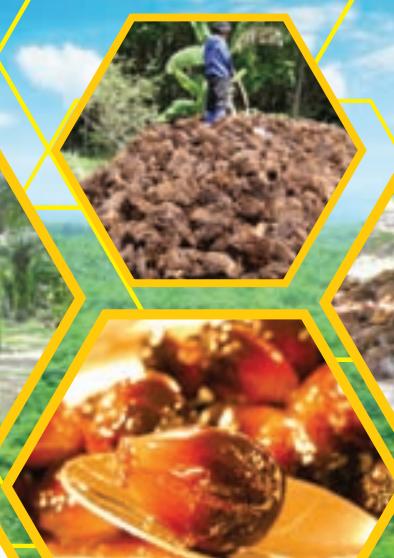
Suratthani Oil Palm Research Center

ข่าวสารปาล์มน้ำมัน Surat Oil Palm Newsletters

ฉบับที่ 3/2554 ประจำเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2554

กรมวิชาการเกษตร

Department of Agriculture



สารบัญ

- วิเคราะห์สถานการณ์การผลิตปาล์มน้ำมันของประเทศไทยเพื่อเป็นพืชทดแทนพัฒนาอย่างยั่งยืน
- ทางใบปาล์มน้ำมัน...กะลาอย่างไรคิดว่าไม่สำคัญ?
- เปิดแฟ้มงานวิจัย : การปลูกปาล์มน้ำมันทดแทนสวนปาล์มน้ำมันเดิม
- ถาม-ตอบ ข้อข้องใจปาล์มน้ำมัน
 - คำถามที่ 1 พื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ปลูกปาล์มได้หรือไม่?
 - คำถามที่ 2 ทำในบ้านปาล์มน้ำมันจะดีกว่าเดิม?
 - คำถามที่ 3 การพัฒนาปุ๋ยปาล์มน้ำมัน ถ้าบ้าแม่ปุ๋ย 46-0-0, 0-0-60, Mg และ B มาพัฒนาจะดีหรือไม่?
 - คำถามที่ 4 ปาล์มน้ำมันเริ่มแรกของการทำกะลาอย่างต้องตัดซื้อดอกแล้วออกตีหรือไม่?
 - คำถามที่ 5 อาการขาดธาตุอาหารไปแต่ละเชิงบัญชีกับแมกนีเซียมต่างกันหรือไม่?

ประเมินผลกระทบ

เก็บตกสะเก็ดปาล์ม

วัตถุประสงค์

- 1. เพื่อเผยแพร่ความรู้ พลงานวิจัยปาล์มน้ำมันของกรมวิชาการเกษตรหรือหน่วยงานต่างๆ และเสนอข่าวความเคลื่อนไหวเกี่ยวกับปาล์มน้ำมันที่เป็นประโยชน์ต่อผู้เกี่ยวข้องกับปาล์มน้ำมันและผู้สนใจ
- 2. เพื่อเป็นสื่อกลางในการแลกเปลี่ยนความรู้ความคิดเห็น และประสบการณ์เชิงกับและกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับปาล์มน้ำมัน
- 3. เพื่อให้ผู้เกี่ยวข้องกับปาล์มน้ำมัน ได้รับทราบนโยบาย ข้อมูลข่าวสารและผลการปฏิบัติงานจากภาคราชการได้อย่างถูกต้องอีกด้วย

บทนำ

เรียน ท่านผู้อ่านข่าวสารปาล์มน้ำมัน

ว่าสารปาล์มน้ำมันฉบับนี้เป็นฉบับที่ 3 ในรอบปี สุนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานียังพร้อมที่จะนำเสนอเนื้อหาสาระข้อมูลความรู้ต่างๆ ในหลายเรื่องทั้งเกร็ดความรู้ หรือผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับปาล์มน้ำมันที่จะเป็นประโยชน์ต่อท่านผู้อ่านได้ด้วยความรู้ที่ได้มาให้เกิดประโยชน์สูงสุด

สำหรับฉบับนี้รวมไว้ด้วยการวิเคราะห์สถานการณ์การผลิตปาล์มน้ำมันเพื่อเป็นพืชทดแทนพัฒนาอย่างยั่งยืนในรอบปีที่ผ่านมา และมาต่อ กันด้วยความรู้เล็กๆน้อยๆ ที่อาจจะมีประโยชน์ไม่น้อยเลยที่เดียว กับประเด็นที่ว่า “ทางใบปาล์มน้ำมัน...กะลาอย่างไรคิดว่าไม่สำคัญ?” ซึ่งหลายท่าน อาจจะไม่ทราบว่าทางใบปาล์มน้ำมันที่เราตัดแต่งแล้วว่างไว้ในสวนปาล์ม และกะลาอย่างไรนั้นมีประโยชน์อย่างไรบ้าง

อีกทั้งในตอนมีปีดแฟ้มงานวิจัย เราได้นำเสนอผลงานวิจัยในหัวข้อเรื่อง “การปลูกปาล์มน้ำมันทดแทนสวนปาล์มน้ำมันเดิม” ซึ่งปัจจุบันสวนปาล์มน้ำมันที่อยู่มากว่า 10 ไร่ ที่จังหวัดปัตตานี ซึ่งก่อให้เกิดปัญหาต่อเกษตรกรในหลายด้าน เช่น ปริมาณผลผลิต การเก็บเกี่ยว หรือความต้องการในการปลูกปาล์มน้ำมันใหม่ เป็นต้น งานวิจัยนี้อาจจะเป็นแนวทางหนึ่งที่ช่วยให้เกษตรกรยังมีรายได้ตลอดในระหว่างการปลูกปาล์มน้ำมันใหม่ ส่วนในตอนมี ถาม-ตอบ ข้อข้องใจปาล์มน้ำมันทางผู้อ่านจะได้รวบรวม คำถาม-คำตอบที่เกี่ยวกับปาล์มน้ำมัน ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อท่านผู้อ่าน ชาวสวนปาล์มน้ำมันที่จะนำข้อมูลเหล่านี้ไปปรับใช้ต่อไป

คงจะต้องทำให้เข้าใจว่าการนำเสนอบทความ, ความรู้และข้อมูลปาล์มน้ำมันของศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี ท่านผู้อ่านคงได้รับประโยชน์ หรือหากท่านใดจะแสดงความคิดเห็นมาบ้าง สุนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี เรายินดีรับฟังข้อเสนอแนะและคำติชม เพื่อปรับปรุงให้ดียิ่งขึ้น

ด้วยความขอบคุณและพบกันใหม่ฉบับหน้า

สวัสดีค่ะ

ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี 126 หมู่ 4 ต.กำอุ้แยก อ.กาญจน์ดีชัย จ.สุราษฎร์ธานี 84340

โทรศัพท์ ป.น. 53 อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี 84000 โทร 0-7727-4025-6, 0-7727-4101 แฟกซ์ 0-7725-9450

E-mail : suratoilpalm@hotmail.com , suratoilpalm@yahoo.com

ที่ปรึกษา :

นายธงชัย ตั้งเปรมศรี พู้อ่านวิเคราะห์และพัฒนาพัฒนา

นายวิรัตน์ ธรรมบารุง พู้อ่านวิเคราะห์ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี

คณ.: พูจัดทำ :

เกริกชัย อนรักษ์, อรรถต้น วงศ์ศรี, วิชณุย ออมทรัพย์สิน, อั้นนิยม ริยาพันธ์, บุญพลา แซวะ,

พงกศิริ จำรัสสาย, เดือนเจต, เมธรรุณ, จิราพรรณ สุบัต

รายงานการนําผลิตภัณฑ์น้ำมันปาล์มน้ำมันสู่ตลาดไทย

เพื่อพัฒนาพืชทั้งงานอย่างยั่งยืน

ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี



สถานการณ์ปัจจุบัน

ในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา (2551-2553) พื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันและพื้นที่ให้ผลผลิตมีปริมาณเพิ่มขึ้น 14 และ 23 เปอร์เซ็นต์ตามลำดับ แต่ปรากฏว่า ผลผลิตทะลายปาล์มน้ำมัน มีปริมาณลดลง 11.3 เปอร์เซ็นต์ ทั้งนี้เนื่องจากสภาพภูมิอากาศที่มีความแปรปรวน ก่อให้เกิดโรคเชื้อรา ทำให้ผลผลิตลดลงเป็นอย่างมาก และมีการกระชาตัวค่อนข้างมาก โดยเฉพาะปริมาณน้ำฝนที่มีค่าลดลงเป็นอย่างมาก และมีการกระชาตัวค่อนข้างน้อย รวมถึงการปลูกปาล์มน้ำมันในแหล่งที่ไม่เหมาะสมและไม่มีการดูแล ที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ ซึ่งส่งผลต่อการให้ผลผลิตปาล์มน้ำมันลดลงจาก 3.2 ตันต่อไร่ ต่อปีในปี 2551 เป็น 2.3 ตันต่อไร่ ต่อปีในปี 2553 หรือคิดเป็น 28 เปอร์เซ็นต์ ประกอบกับอัตราการสกัดน้ำมันของไทยมีค่าเฉลี่ยเพียง 15.7-16.7 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งเหตุผลหลักเกิดจากการเก็บเกี่ยวปาล์มด้วยคุณภาพ (ปาล์มดิน) ในปริมาณที่มากกว่าปาล์มสุก ทั้งนี้เป็นผลจากกำลังการผลิตโรงงานสกัดน้ำมันปาล์มดินของไทยสูงกว่าผลผลิตประมาณ 50 เปอร์เซ็นต์ ทำให้มีการแยกกันรับซื้อผลผลิตปาล์มน้ำมันเพื่อป้อนเข้าโรงงานรวมถึงการรับซื้อปาล์มด้วยคุณภาพ เหตุผลดังกล่าวทำให้ผลผลิตน้ำมันปาล์มดินของไทยมีค่าต่ำกว่าที่ควรจะเป็น และส่งผลถึงด้านทุนการผลิตน้ำมันปาล์มดินต่อหน่วยที่สูงขึ้น (ตารางที่ 1)

ตารางที่ 1 ข้อมูลพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมัน ผลผลิตปาล์มน้ำมันและน้ำมันปาล์มดิน ปริมาณน้ำมันปาล์มดินที่ใช้ผลิตใบโอดีเซล ราคา_n้ำมันปาล์มดิน_ผลผลิตเฉลี่ยและอัตราการสกัดน้ำมันของประเทศไทยและมาเลเซีย ปี 2551-2554

อิทธิพลของภาคอุตสาหกรรมในการใช้ปาล์มน้ำมัน

รายการ	ปี 2551	ปี 2552	ปี 2553	ปี 2554
พื้นที่ยืนต้น : ล้านไร่	3.676	3.888	4.198	4.198
พื้นที่ให้ผล : ล้านไร่	2.884	3.188	3.552	3.754
ผลปาล์มน้ำมัน (ล้านตัน)	9.270	8.162	8.223	8.939
ผลผลิตน้ำมันปาล์มดิน : ตัน CPO	1,543,761	1,345,245	1,287,510	1,480,000
ผลิตใบโอดีเซล : ตัน CPO	269,781	370,776	382,228	335,000
ราคา_n้ำมันปาล์มดินเฉลี่ย : บาท / ตัน	28,960	24,330	29,100	46,870
อัตราการสกัดน้ำมันของไทย (%)	16.66	16.48	15.66	16.56
อัตราการสกัดน้ำมันของมาเลเซีย (%)	20.22	20.47	20.47	-
ผลผลิตเฉลี่ยวันละ : กก. / ไร่	3,214	2,560	2,315	2,444
ผลผลิตเฉลี่ยวันละ : กก. / ไร่	3,229	3,072	2,885	-

ที่มา : กรมการค้าภายใน 2554 (ข้อมูลปี 2554 เป็นข้อมูลระหว่างเดือนกรกฎาคม-เมษายนและประมาณการ)





ประวัติเชิงภาพการผลิตปาล์มน้ำมันและน้ำมันปาล์มน้ำมัน

จากข้อมูลในตารางที่ 1 พบว่า ในปี 2551 ผลผลิตปาล์มน้ำมันของไทยและมาเลเซียมีค่าไกล์เคียงกันคือ 3.21 และ 3.23 ตันต่อไร่ต่อปี แต่อัตราการสกัดน้ำมันของไทยต่ำกว่ามาเลเซีย 3.56 เปอร์เซ็นต์ และในปี 2552-2553 พบว่า ผลผลิตปาล์มน้ำมันและอัตราการสกัดน้ำมันของไทยต่ำกว่ามาเลเซีย 18.2 และ 4.4 เปอร์เซ็นต์ตามลำดับ แสดงว่า โดยแท้จริงแล้วประวัติเชิงภาพการผลิตปาล์มน้ำมันของไทยไม่ได้แตกต่างจากมาเลเซีย หากสภาพภูมิอากาศเหมาะสมสมหรือมีการดูแลที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ แต่ที่แตกต่างกันอย่างเด่นชัดคือ อัตราการสกัดน้ำมันของไทย ซึ่งปัจจุบันหลักเกิดจากการเก็บเกี่ยวผลผลิต ที่ไม่เหมาะสมและสามารถเก็บได้หากมีการร่วมมือกันอย่างแท้จริงในทุกภาคส่วนของอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมัน ตั้งแต่เจ้าของสวนจนถึงโรงงานสกัดน้ำมันปาล์มน้ำมัน โดยร่วมมือกันเก็บเกี่ยวเฉพาะปาล์มน้ำมัน พร้อมๆ กันเพื่อที่จะแก้ไขปัญหาปาล์มน้ำมันคุณภาพให้หมดไปจากอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมัน ผลลัพธ์ได้คือ น้ำมันปาล์มน้ำมันคุณภาพดีและรายได้จากการตัดปาล์มน้ำมันของไทย มีปริมาณเพิ่มขึ้น โดยคิดจากน้ำมันต่อหécตาระหว่าง 23 เปอร์เซ็นต์และอัตราการสกัดน้ำมัน 20 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 2) ต้นทุนการผลิตน้ำมันปาล์มน้ำมัน และการลดต้นทุนการผลิตน้ำมันปาล์มน้ำมันต่อหน่วยพื้นที่มีค่าเพิ่มขึ้น และที่สำคัญคือ เกษตรกรรมสามารถจ้างงานรายผลิตได้ในราคากลางๆ น้ำมันปาล์มน้ำมันที่ได้รับการอนุมัติและรับรองโดยรัฐบาลไทย



การเพิ่มปริมาณน้ำมันปาล์มน้ำมันดินเพื่อใช้เป็นพลังงานทดแทน

การเพิ่มปริมาณน้ำมันปาล์มน้ำมันโดยไม่เพิ่มพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมัน สามารถทำได้ 2 วิธี คือ การเพิ่มอัตราการสกัดน้ำมันปาล์มน้ำมันของโรงงานสกัด และการเพิ่มศักยภาพการผลิต (ผลผลิต) ปาล์มน้ำมันต่อพื้นที่

1. การเพิ่มอัตราการสกัดน้ำมันปาล์มน้ำมันดินของโรงงานสกัด

ในปี 2552 และ 2553 ผลผลิตใบโอดีเซลของไทยอยู่ที่ 1.66 และ 1.73 ล้านลิตรต่อวัน (จากการใช้น้ำมันปาล์มน้ำมัน 370,776 และ 382,228 ตัน) และเป้าหมายปี 2554 ต้องการผลผลิตใบโอดีเซล 3.02 ล้านลิตรต่อวัน ซึ่งต้องใช้น้ำมันปาล์มน้ำมันสูงถึง 671,100 ตัน และถ้าดูประมาณการการใช้น้ำมันปาล์มน้ำมันสำหรับผลิตใบโอดีเซลในปี 2554 พบว่า อยู่ที่ 335,000 ตัน ซึ่งต่ำกว่าความต้องการที่แท้จริง 50 เปอร์เซ็นต์ แต่หากแก้ไขปัญหาการตัดปาล์มน้ำมันได้ โรงงานสกัดน้ำมันปาล์มน้ำมันดินสามารถเพิ่มผลผลิตน้ำมันปาล์มน้ำมันได้ถึง 307,800 ตัน (ที่อัตราการสกัด 20 เปอร์เซ็นต์และผลผลิตปาล์มน้ำมัน 8.94 ล้านตัน) ซึ่งทดแทนได้ถึง 46 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 2)



ตารางที่ 2 ผลผลิตปาล์มน้ำมันและปริมาณน้ำมันปาล์มน้ำมันที่อัตราการสกัดจิรังและอัตราการสกัด 20 เปอร์เซ็นต์ส่วนต่างปริมาณและรายได้ของน้ำมันปาล์มน้ำมันดินที่สูญเสียจากการตัดปาล์มน้ำมัน ปริมาณน้ำมันปาล์มน้ำมันที่ใช้ผลิตใบโอดีเซล ปี 2551-2554

รายการ	ปี 2551	ปี 2552	ปี 2553	ปี 2554
ผลปาล์มน้ำมัน : ล้านตัน	9.270	8.162	8.223	8.939
อัตราการสกัดน้ำมันจิรังของไทย (%)	16.66	16.48	15.66	16.56
ผลผลิตน้ำมันปาล์มน้ำมันดิน : ตัน CPO	1,543,761	1,345,245	1,287,510	1,480,000
ถ้าอัตราการสกัดน้ำมันอยู่ที่ (%)	20	20	20	20
ผลผลิตน้ำมันปาล์มน้ำมันดิน : ตัน CPO	1,854,000	1,632,000	1,645,000	1,788,000
ส่วนต่างน้ำมันปาล์มน้ำมันดิน : ตัน CPO	310,239	287,155	357,090	307,800
ราคาน้ำมันปาล์มน้ำมันดิน : บาท / ตัน	28960	24330	29100	46870
รายได้ที่เพิ่มขึ้นหากตัดปาล์มน้ำมัน (ล้านบาท)	8,984.52	6,986.48	10,391.32	14,426.59
ใช้ในการผลิตใบโอดีเซล : ตัน CPO	269,781	370,776	382,228	335,000





2. การเพิ่มศักยภาพการผลิต (ผลผลิต) ปาล์มน้ำมันต่อพื้นที่
จากเป้าหมายปี 2554 ที่ต้องใช้น้ำมันปาล์มดิบ 671,100 ตัน เพื่อผลิตไบโอดีเซล
3.02 ล้านลิตรต่อวัน พนวจหากมีการใช้เทคโนโลยีการผลิตปาล์มน้ำมันของศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมัน
สราญภร ฐานีสามารถเพิ่มผลผลิตปาล์มน้ำมันได้ 20 เปอร์เซ็นต์ และเพิ่มผลผลิต
น้ำมันปาล์มดิบได้ถึง 343,336 ตัน (ที่อัตราการสกัด 16.56 เปอร์เซ็นต์และผลผลิต
ปาล์มน้ำมัน 11.01 ล้านตัน) ซึ่งทดแทนได้ถึง 51 เปอร์เซ็นต์ และหากส่งเสริมเทคโนโลยี
การผลิตที่เหมาะสมร่วมกับการตัดปาล์มคุณภาพ จะสามารถเพิ่มผลผลิตน้ำมันปาล์ม (ปี 2554)
722,096 ตัน ซึ่งทดแทนได้ถึง 108 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 3)



ตารางที่ 3 ข้อมูลพื้นที่ให้ผลผลิตปาล์มน้ำมัน ผลผลิตปาล์มน้ำมันและน้ำมันปาล์มดิบ ปริมาณน้ำมันปาล์มดิบที่ใช้ผลิตไบโอดีเซล ราคาน้ำมันปาล์มดิบ
ผลผลิตเฉลี่ยและอัตราการสกัดน้ำมันของประเทศไทย ปี 2551-2554

รายการ	ปี 2551	ปี 2552	ปี 2553	ปี 2554
พื้นที่ให้ผล : ล้านไร่	2.884	3.188	3.552	3.754
ผลผลิตเฉลี่ย : กก. / ไร่	3,214	2,560	2,315	2,444
ผลผลิตปาล์ม : ล้านตัน	9.270	8.162	8.223	8.939
ผลผลิตน้ำมันปาล์มดิบ : ตัน CPO	1,543,761	1,345,245	1,287,510	1,480,000
ผลผลิตเพิ่ม 20% จากการใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม : กก. / ไร่	3,856	3,072	2,778	2,933
ผลผลิตปาล์มเพิ่มขึ้น : ล้านตัน	11.120	9.793	9.867	11.010
อัตราการสกัดน้ำมันของไทย (%)	16.66	16.48	15.66	16.56
ผลผลิตน้ำมันปาล์มดิบ : ตัน CPO	1,852,709	1,613,975	1,545,244	1,823,336
ส่วนต่างน้ำมันปาล์มดิบ : ตัน CPO	308,948	268,730	257,734	343,336
อัตราการสกัดน้ำมันอยู่ที่ (%)	20	20	20	20
ผลผลิตน้ำมันปาล์มดิบ : ตัน CPO	2,224,141	1,958,707	1,973,491	2,202,096
ส่วนต่างน้ำมันปาล์มดิบ : ตัน CPO	680,380	613,462	685,981	722,096

ดังนี้ เพื่อให้ยุทธศาสตร์พัฒนาทดแทนของประเทศไทยเป้าหมายได้อย่างยั่งยืน รัฐบาลหรือคณะกรรมการนโยบายปาล์มน้ำมัน
แห่งชาติ ควรมีมาตรการบังคับในการเก็บเกี่ยวน้ำมันอย่างมีคุณภาพ ซึ่งจากข้อมูลที่แสดงเบื้องต้นจะเห็นได้ว่ารัฐฯสามารถเพิ่มปริมาณน้ำมันปาล์มดิบ
สำหรับทดแทนไบโอดีเซลได้สูงถึง 50 เปอร์เซ็นต์ โดยไม่ต้องเพิ่มพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมัน หรือการใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมในการจัดการฐานอาหาร
และน้ำสามารถเพิ่มผลิตได้อย่างน้อย 20 เปอร์เซ็นต์ และสามารถทดแทนไบโอดีเซลได้สูงถึง 50 เปอร์เซ็นต์ชั่นกัน ซึ่งหากส่งเสริมเทคโนโลยี
ที่เหมาะสม รัฐฯ ควรส่งเสริมแหล่งน้ำสำหรับการเกษตรและการเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจที่ลูกค้าคงคลังด้วย และหากรัฐฯ สามารถส่งเสริมได้
ทั้ง 2 มาตรการ ผลลัพธ์จะเกิดกับอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมันและน้ำมันปาล์ม และเกษตรกรผู้ปลูกปาล์มน้ำมันจะได้รับผลตอบแทนที่คุ้มค่าต่อ⁵
การปฏิบัติที่ถูกต้องและเหมาะสม





ทางใบปาล์มน้ำมัน...ภัณฑ์เมืองป่าติดภัยไม่กำตัญ?

ทางใบปาล์มน้ำมัน

การคูและสวนปาล์มน้ำมันนี้ห่างจากท่านคงได้รับคำแนะนำนำว่า ให้วางทางใบที่ตัดแต่งแล้ว เรียงกระยะยาวเว้นแตร ควรวางกองทางใบ หลังแคกวีนและทุกๆ 3-5 ปี เพื่อกระจายน้ำให้ทั่วทุกๆ ชั้นในสวนปาล์มน้ำมัน และช่วยรักษาความชุ่มชื้นในดิน รวมทั้งการนำตะลายเปล่าปาล์มน้ำมัน มาคลุมดิน ในขณะที่ท่านอาจจะยังไม่ทราบว่าในทางใบปาล์มน้ำมัน และ ตะลายเปล่าปาล์มน้ำมันนี้มีประโยชน์และมีข้อดี/ข้อเสียอย่างไรบ้าง ในข่าวสารปาล์มน้ำมันฉบับนี้เรารวบรวมได้มาข้อมูลตั้งกล่าว มาก่อนแล้วสู่กันฟัง



ทางใบปาล์มน้ำมัน ในแห้งที่ตัดทิ้งประมาณ 1.6 ตัน / ไร่ มีชาตุอาหารคิดเป็น

ญี่รี่	9.28	กก. / ไร่
พินฟอสเฟต	4.8	กก. / ไร่
โปเปตแซเชย์มคลอร์ไรด์	19.2	กก. / ไร่
กีเซอร์ไรท์	1.2	กก. / ไร่

ทางใบปาล์มน้ำมันใบแห้งจะกลับเป็นปุ๋ยสำหรับปาล์มน้ำมันประมาณ 40%

ของชาตุอาหารที่ต้นปาล์มน้ำมัน ต้องการ



ข้อดีและข้อเสียของทางใบปาล์มน้ำมันที่วางทิ้งไว้ในแปลง

ข้อดี

- เพิ่มอินทรีย์วัตถุให้แก่ดิน และชาตุอาหารต่าง ๆ กลับสู่พื้นดิน
- รักษาความชื้นให้แก่สวนปาล์มน้ำมัน
- ป้องกันการพังทะลายของหน้าดิน
- เป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ชีวิตที่เป็นประโยชน์ต่อดินและต้นปาล์มน้ำมัน เช่น ไส้เดือนและจุลินทรีย์ที่มีประโยชน์ต่อพืชอื่น ๆ



ข้อเสีย

- หนามทางใบปาล์มน้ำมันที่ยังสดจะแข็งและคมมาก อาจเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานในแปลงได้
- เป็นอุปสรรคต่อการเก็บกิ่งกะยาวยะลายและการขนทะลายปาล์มน้ำมันออกจากแปลง
- เป็นที่อาศัยและแหล่งขยายพันธุ์ของศัตรูปาล์มน้ำมัน เช่น หนู (กินผล) ปลวก (ทำให้ดินเป็นโพรง และเกิดจอมปลวก) หรือ งู

ประโยชน์ของทางใบปาล์มน้ำมัน

- นำไปย่อยทำปุ๋ยหมัก
- ทำไม้อัด
- ทำอาหารสัตว์
- กันแนวทางน้ำป้องกันน้ำกัดเซาะหน้าดิน
- เป็นวัสดุคลุมดิน ป้องกันการระเหยของน้ำของดินเร็วเกินไป



ทะลายเปล่าปาล์มน้ำมัน

ทะลายเปล่าเป็นวัสดุอินทรีย์เหลือที่จากโรงงานสกัดน้ำมัน ได้มีการทดลองนำมาใช้เป็นวัสดุกลุ่มโคนต้นปาล์มน้ำมัน พนบฯการใส่ทะลายเปล่าปรับปรุงสมบัติทางเคมีของดินทำให้ pH และอินทรีย์ติดในดินเพิ่มขึ้น และเพิ่มความเป็นประโยชน์ของธาตุอาหาร โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ธาตุ K, Ca และ Mg นอกจากนี้ทะลายเปล่าช่วยรักษาความชุ่มชื้นในดิน ลดปัญหาวัชพืชที่เกิดรอบโคนต้นได้ดีอีกด้วย ซึ่งพบว่าในสวนปาล์มน้ำมัน ที่ใส่ทะลายเปล่าร่วมกับน้ำยาเคมี จะเพิ่มผลผลิตทะลายปาล์มน้ำมัน

วิธีการใส่ทะลายเปล่า

1. ควรใส่ทะลายเปล่าที่ผ่านการย่อยสลายอย่างน้อย 2 เดือน ไม่ควรใช้ทะลายเปล่าที่ใหม่ เพราะจะเกิดความร้อนได้เมื่อผลเสียต่อต้นปาล์มน้ำมัน
2. วางทะลายเปล่ารอบโคนต้น ให้เป็นลักษณะวงแหวนไม่ซิดติดกับโคนต้น และรักษาความกว้างขึ้นกับรากไม้ร่องพุ่มของต้นปาล์มน้ำมัน
3. อัตราที่ใส่ ถ้าเป็นทะลายที่มีความชื้นสูง อัตรา 300-500 กก./ต้น โดยวางเรียงชั้นเดียว ไม่หนาจนเกินไป เพราะอาจเป็นที่วางไข่ของด้วงแรดได้
4. การใส่ทะลายเปล่า จะมีการย่อยสลายต่อเนื่อง จะพบว่ามีการยุบตัวหายไป ควรใส่ย่างน้อยปีละครั้ง



การใช้ทะลายปาล์มน้ำมันเปล่าคอกลุ่มโคนปาล์มน้ำมันเล็ก



การใช้ทะลายปาล์มน้ำมันเปล่าคอกลุ่มโคนปาล์มน้ำมันใหญ่

ธาตุอาหารในทะลายเปล่า 1 ตันเทียบเท่ากับธาตุอาหารในน้ำมันดังนี้

แอมโมเนียมฟอลเฟต	17.6 กิโลกรัม
ฟิโนฟอสเฟต	2.9 กิโลกรัม
ไบเตตแซเชิมคลอไรด์	18.3 กิโลกรัม
กีเซอร์ไวท์	4.7 กิโลกรัม



ข้อควรระวัง

ไม่ควรนำทะลายเปล่ามาวางกองทิ้งไว้ในแปลงเป็นระยะเวลานาน เพราะอาจจะเป็นที่อยู่อาศัยของด้วงแรด ซึ่งเป็นศัตรูของปาล์มน้ำมันได้



ปิดแฟ้มงานวิจัย

การปลูกปาล์มน้ำมันทดแทนสวนปาล์มน้ำมันเดิม

เกริกชัย ธนรักษ์ / พิพัฒน์ เชียงหลิว / ยิ่งนิยม ริยาพันธ์

ปกติปาล์มน้ำมันเป็นพืชที่มีอายุยืนยาวมาก อาจมากกว่า 100 ปี ขึ้นไป แต่ในทางการปลูกเป็นเชิงเกษตรอุตสาหกรรม จะเริ่มนิการปลูกใหม่แทน (replanting) เมื่อปาล์มน้ำมันมีอายุประมาณ 20 - 30 ปี ข้อพิจารณาในการปลูกแทนมีหลายปัจจัย ปัจจัยหลักคือ ความสูงของต้นปาล์มน้ำมัน ซึ่งจะนำไปเกี่ยวข้องในการปฏิบัติงานที่ลำบากมากขึ้น เช่น การเก็บเกี่ยวทะลายปาล์มน้ำมัน การตัดแต่งทางใบ ที่ซึ่งต้องใช้เครื่องมือพิเศษ เช่น เคียวที่มีด้ามยาวและน้ำหนักเบา คนที่เก็บเกี่ยวทะลายและตัดแต่งทางใบปาล์มน้ำมันต้องเป็นคนที่มี ความชำนาญ ซึ่งทำให้มีค่าใช้จ่ายในการเก็บเกี่ยวเพิ่มมากขึ้น ปัจจัยที่รองลงมาคือ เพื่อเป็นโอกาสเปลี่ยนพันธุ์ปาล์มน้ำมันลูกผสมใหม่ๆ ที่เหมาะสมกับพื้นที่ หรือให้ผลผลิตมากขึ้นกว่าพันธุ์เดิม และเป็นโอกาสในการปรับเปลี่ยนระยะปลูกที่เหมาะสมกับพันธุ์ แก้ไขระบบ การบ่นส่าง และระบบระบายน้ำภายในแปลง ประกอบกับต้นปาล์มน้ำมันที่มีอายุมากผลผลิตจะลดลงจนไม่คุ้มต่อการลงทุน



ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี โดยเกริกชัยและคณะ (2548) จึงได้มีการศึกษา วิจัยการปลูกปาล์มน้ำมันทดแทนสวนปาล์มน้ำมันเดิม ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อให้เกณฑ์ร่างคงมีรายได้ในระยะที่ ต้นกล้าปาล์มน้ำมันที่ปลูกใหม่ทัดแทนยังไม่ให้ผลผลิตและมี ผลกระทบต่อต้นปาล์มน้ำมันอยู่ที่สุด ประกอบด้วย 5 กรรมวิธี คือ กรรมวิธีที่ 1 ปลูกกล้า ปาล์มน้ำมันอายุ 12 เดือน 100% เริ่มทำลายต้นปาล์มน้ำมันเดิม ครั้งละ 33.3% เมื่อเริ่มการทดลอง (เดือนที่ 0) เดือนที่ 12 และเดือนที่ 24 ตามลำดับ กรรมวิธีที่ 2 ปลูกกล้าปาล์มน้ำมันอายุ 12 เดือน 100% เมื่อเริ่มการทดลอง และทำลายต้นปาล์มน้ำมันเมื่อเริ่มการทดลองไปแล้ว 6 เดือน และใน เดือนที่ 24 ครั้งละ 50% กรรมวิธีที่ 3 ปลูกกล้าปาล์มน้ำมันอายุ 18 เดือน 100% เมื่อเริ่มการทดลอง ไปแล้ว 6 เดือนและทำลายต้นปาล์มน้ำมันออก 50% และในเดือนที่ 24 อีก 50% กรรมวิธีที่ 4 เริ่มทำลายต้นปาล์มน้ำมันเมื่อเริ่ม การทดลองไปแล้ว 12 เดือนทั้ง 100% และ ทำการปลูกแทนด้วย ต้นกล้าปาล์มน้ำมันอายุ 24 เดือน 100% กรรมวิธีที่ 5 เริ่มทำลายต้นปาล์มน้ำมัน เมื่อเริ่มการทดลองไปแล้ว 100% และปลูกกล้าปาล์มน้ำมันแทน (อายุ 12 เดือน) 100% เช่นเดียวกัน

ตารางที่ 1 สรุปกรรมวิธีต่างๆ ที่ใช้ในการทดลอง

กรรมวิธี	อายุต้นกล้า	เดือนที่											
		0		6		12		18		24			
(เดือน)	R	T	R	T	R	T	R	T	R	T	R	T	
1	12	100%	33.3%	-	-	-	33.3%	-	-	-	-	33.3%	
2	12	100%	-	-	50%	-	-	-	-	-	-	50%	
3	18	-	-	100%	50%	-	-	-	-	-	-	50%	
4	24	-	-	-	-	100%	100%	-	-	-	-	-	
5 (control)	12	100%	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

R = ปลูกต้นกล้าปาล์มน้ำมันแทนใหม่ (replanting), T = ทำลายต้นปาล์มน้ำมันเดิม (thinning)





บันทึกข้อมูลการเริ่มต้นของต้นกล้าปาล์มน้ำมันที่ปลูกทดแทน
ดีดต่อ กันเป็นเวลา 6 ปี ข้อมูลผลผลิตและการปักชำในปีที่ 1 – 6 ของทั้ง ปาล์มน้ำมันเดิมและปาล์มน้ำมันที่ปลูกทดแทนรวมกันดำเนินการทดลองที่ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี ระหว่างปี พ.ศ. 2542 – 2548 ผลการทดลอง สรุปได้ว่า

1. ระบบการปลูกปาล์มน้ำมันทดแทนเดิม ทั้ง 5 กรรมวิธี มีผลกับการเริ่มต้น และการให้ผลผลิตของปาล์มน้ำมันที่ปลูกทดแทนใหม่ โดยมีผลกระบวนการต่อการเริ่มต้นของปาล์มน้ำมันประมาณ 2 ปีหลังจากโภคปาล์มน้ำมันออกหมุดแล้ว หรือเมื่อทำการทดลองไปแล้ว 4 ปี (ตารางที่ 2) ในขณะที่ผลกระบวนการที่มีต่อผลผลิตของปาล์มน้ำมันใช้เวลานานกว่า คือ ผลผลิตปาล์มน้ำมันใกล้เคียงกันหลังโภคต้นปาล์มน้ำมันเดิมในปีที่ 2 แล้ว อีกประมาณ 3 ปี หรือเมื่อทำการทดลองไปแล้ว 5 ปี (ตารางที่ 3)

ตารางที่ 2 การสะสมน้ำหนักแห้งทางใบปาล์มน้ำมันที่ปลูกทดแทน

กรรมวิธี	น้ำหนักแห้งทางใบทั้งหมดเฉลี่ย/ต้น/ปี						
	เริ่ม	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6
1	0.33	0.37b	0.61b	0.84b	1.01	1.20	1.69
2	0.34	0.38b	0.59c	0.81b	0.94	1.13	1.57
3	0.33	0.55a	0.61b	0.86b	1.09	1.25	1.69
4	0.33	0.55a	0.72a	0.88b	1.05	1.21	1.73
5	0.33	0.37b	0.72a	1.01a	1.06	1.30	1.80
LSD.05	NS	0.013	0.013	0.073	NS	NS	NS
C.V. (%)	2.75	4.34	2.41	6.49	8.36	7.79	5.45

R = ปลูกต้นกล้าปาล์มน้ำมันทดแทนใหม่ (replanting), T = ทำลายต้นปาล์มน้ำมันเดิม (thinning)

ตารางที่ 3 ผลผลิตเฉลี่ยของปาล์มน้ำมันต่อต้นในแต่ละปี

กรรมวิธี	ผลผลิตเฉลี่ย/ต้น/ปี						ผลผลิตเฉลี่ยสะสม 6 ปี
	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	
1	71.32a	35.92b	0.00	11.02b	36.27a	53.33ab	207.70b
2	75.98a	99.18a	0.00	4.08c	33.47a	43.12b	255.80a
3	78.14a	82.51a	0.00	3.69c	34.95a	55.01ab	254.30a
4	81.86a	0.00c	0.00	10.07b	28.89a	44.19b	165.33c
5	0b	0.00c	0.00	18.29a	38.18a	62.83a	129.30c
LSD.05	22.11	35.38		4.69	NS	13.86	36.74
C.V. (%)	26.83	60.80		30.61	21.68	20.00	13.54

หมายเหตุ 1. ค่าเฉลี่ยในส่วนก่อตัวที่มีอักษรเหมือนกันไม่แตกต่างกันทางสถิติ โดยวิธี LSD

2. ปีที่ 1 และ 2 เป็นผลผลิตจากสวนเดิมคิดเป็นค่าเฉลี่ยจากต้นบันทึกข้อมูลทั้ง 9 ต้น ปีที่ 3 ทำการโภคต้นปาล์มน้ำมันทั้งหมด และตัดแต่งช่อออก เริ่มบันทึกข้อมูลผลผลิตในปีที่ 4 ของปาล์มน้ำมันที่ปลูกทดแทน

2. อัตราการเริ่มต้นของปาล์มน้ำมันในกรรมวิธีที่ 5 คือ การโภคต้นปาล์มน้ำมันเดิม 100% และปลูกกล้าปาล์มน้ำมันอายุ 12 เดือนทดแทน มีแนวโน้มให้อัตราการเริ่มต้นของปาล์มน้ำมันสูงกว่ากรรมวิธีอื่น



3. การข้ายปลูกต้นกล้าปาล์มน้ำมัน การมีร่องจากสวนปาล์มน้ำมันเดิม การโคินล็อกต้นปาล์มน้ำมันเดิม เป็นการสร้างความเครียดให้กับปาล์มน้ำมันที่ปลูกทดแทนโดยมีผลกระทบต่ออัตราการเจริญเติบโตและการให้ พลผลิตของปาล์มน้ำมันที่ปลูกทดแทนนั้นลดลง

4. เมื่อพิจารณาถึงผลผลิตที่ได้รับจากสวนปาล์มน้ำมันเดิม และผลผลิตที่ได้จากการปลูกต้นปาล์มน้ำมันที่ปลูกแทนรวมกัน ในการรวมวิธีที่ 2 ข้ายปลูกกล้าปาล์มน้ำมัน อายุ 12 เดือน 100% จากนั้นทำลายต้นปาล์มน้ำมันเดิมลง 50% หลังข้ายปลูก 6 เดือน และครบ 100% หลังข้ายปลูก 24 เดือน และการรวมวิธีที่ 3 ข้ายปลูกกล้าปาล์มน้ำมัน อายุ 18 เดือน 100% จากนั้นทำลายต้นปาล์มน้ำมันเดิมลง 50% และครบ 100%

หลังข้ายปลูก 18 เดือน (หรือเมื่อเริ่มการทดลองแล้ว 24 เดือน) สามารถให้ผลผลิตสะสมทั้งจากสวนปาล์มน้ำมันเดิม และปาล์มน้ำมันที่ปลูกทดแทนรวมกัน 6 ปีสูงสุด มากกว่ากรรมวิธีที่ 5 (Control) คือการทำลายต้นปาล์มน้ำมัน 100% และปลูกปาล์มน้ำมันใหม่ทดแทนทันที ประมาณ 1 เท่าตัว

5. การทำลายต้นปาล์มน้ำมันเดิม โดยการเจาะต้นปาล์มน้ำมันหัก 2 ด้านแล้วใส่สารเคมีทำลายต้นปาล์มน้ำมันนี้ (พาราควอท 100 ลบ.ซม. ผสมน้ำ 100 ลบ.ซม. ต่อต้นปาล์มน้ำมัน 1 ต้น) และปล่อยให้ต้นปาล์มน้ำมันยืนต้นตาย พนว่ามีการระบาดของด้วง雷ดค่อนข้างมากตั้งแต่ปีที่ 2 เป็นต้นไป โดยพบทั้งตัวหนอน และตัดแต่ อาศัยอยู่ที่ขาดต้นปาล์มน้ำมันที่ถูกทำลาย และกำลัง ผุพัง ดังนั้นควรใช้วิธีการสับต้นปาล์มน้ำมันเดิม แล้วสับย่อยออกเป็นชิ้นๆ ซึ่งอาจพบการระบาดของด้วง雷ดในช่วงแรกๆ แต่ก็เป็นระยะเวลาสั้นๆ

ประโยชน์ที่เกยตระกรໄได้รับ

1. วิธีการสับต้นปาล์มน้ำมันเดิมเป็นชิ้นๆ สามารถลดการใช้ปุ๋ยเคมีในสวนปาล์มน้ำมัน การนำเอาชิ้นส่วนของปาล์มน้ำมันมาคลุกโคน สามารถลดการกำจัดวัชพืชรอบโคนต้นปาล์มน้ำมันในระยะ 2 ปีแรก ซึ่งนั่นหมายถึง การลดต้นทุนการผลิตลงด้วย

2. การเจริญเติบโตและการให้ผลผลิตระยะแรก ด้วยวิธีการสับต้นปาล์มน้ำมันเดิมเป็นชิ้นๆ พนว่า สามารถเจริญเติบโตและให้ผลผลิตได้ดีกว่า การล้มต้นปาล์มน้ำมันเดิมแล้วเผาทิ้งทั้งแปลง

3. การข้ายปลูกกล้าปาล์มน้ำมันอายุ 12 เดือน 100% จากนั้นทำลายต้นปาล์มน้ำมันเดิมลง 50% หลังข้ายปลูก 6 เดือน และครบ 100% หลังข้ายปลูก 24 เดือน หรือการข้ายปลูกกล้าปาล์มน้ำมันอายุ 18 เดือน 100% จากนั้นทำลายต้นปาล์มน้ำมันเดิมลง 50% และครบ 100% หลังข้ายปลูก 18 เดือน (หรือเมื่อเริ่มการทดลองแล้ว 24 เดือน) สามารถให้ผลผลิตสะสมทั้งจากสวนปาล์มน้ำมันเดิมและปาล์มน้ำมันที่ปลูกทดแทนรวมกัน 6 ปีสูงสุด ซึ่งจะทำให้เกยตระกรผู้ปลูกปาล์มน้ำมันยังคงมีรายได้ในช่วง 2 – 3 ปีที่ต้นปาล์มน้ำมันที่ปลูกทดแทนขังไม่ให้ผลผลิต



ก าน - ตอน ข้อห้องใจปาล์มน้ำมัน

Q : ถาม ?

ขอเรียนปรึกษาเรื่องการปลูกปาล์มน้ำมันค่ะ เนื่องจากมีบริษัทมาติดต่อเพื่อที่จะขายต้นกล้าปาล์มน้ำมัน ซึ่งหนูฟังแล้วก็สนใจที่อยากลองปลูกแต่หนูไม่มีความรู้ในด้านนี้จึงอยากระบุกมาพูดคุยๆ ที่มีความรู้ด้านนี้หนูอยู่จังหวัดเชียงใหม่ค่ะ หนูอ่านข้อมูลเกี่ยวกับต้นปาล์มเห็นอกว่า ต้นปาล์มชอบอากาศร้อนชื้น บริเวณภาคใต้จะเหมาะสมในการปลูก แต่ทางบริษัทบอกว่าที่จังหวัดเชียงรายก็มีการปลูกปาล์มพากันน้อย หนูจึงอยากระบุ ว่ามันเหมาะสมกับสภาพอากาศบ้านหนูหรือเปล่าค่ะ ถ้าหนูเริ่มที่จะปลูกควรจะลองปลูกประมาณเท่าไหร่ดีค่ะ แล้วสภาพดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกพืชประเภทนี้จะเป็นอย่างไร

A : ตอบ ☺

1. เกณฑ์การจัดระดับความเหมาะสมของพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมัน ดังตารางข้างล่าง ให้นำไปพิจารณา ก่อนว่า พื้นที่ ที่จะปลูกอยู่ในระดับใด
เกณฑ์การพิจารณาพื้นที่ที่เหมาะสมต่อปาล์มน้ำมัน

รายการ	เหมาะสมมาก	เหมาะสม	ปานกลาง	ไม่เหมาะสม
ถักย粮พื้นที่	ร่วน น้ำไม่แข็ง	ร่วน น้ำแข็ง	ลาดเท	ลาดชัน
ความลักษณะ (%)	0-5	6-12	12-28	สูงกว่า 28%
เนื้อดิน	ร่วนเหนียว	ร่วน	ร่วนปนกราย	กราย
ดินถึก (ม.)	มากกว่า 0.75	0.5-0.75	0.25-0.5	ดินมาก
การระบายน้ำ	ดี	ค่อนข้างดี	ค่อนข้างเลว	เลว
ถักย粮พื้นที่	ไม่ต้องปรับปรุง	ยกร่อง	ร่องระบายน้ำ	-
pH	4.5-5.5	4.0-4.5, 5.5-6.0	3.0-4.0, 6.0-7.0	>7.0, <3.0
ฝนติงช่วง (เดือน)	0-1	2-3	3-4	>4
แมลงมากกว่า 3 เดือน	มีแหล่งน้ำพอ	มีน้ำให้ > 3 ค.	มีน้ำให้ 1-2 ค.	ไม่มีแหล่งน้ำ

สรุปถักย粮ในตาราง

- > หมายความว่า สูงกว่า หรือมากกว่า
- < หมายความว่า ต่ำกว่า หรือ น้อยกว่า
- pH เป็นค่าปฏิกิริยาของดิน วัดโดยใช้น้ำ ในอัตรา 1:1 ความถึก หมายถึงระดับที่รากสามารถแทะหอนได้ รวมถึงชั้นอัดแน่นและระดับน้ำที่ดิน การระบายน้ำจะจากระบะเวลาที่มีน้ำขัดหน้าคินและสีดิน จึงเป็นสีเทาและดูว่าระบบน้ำได้ดี

หมายเหตุ ในการสำรวจพื้นที่เพื่อปลูกปาล์มน้ำมัน ให้ตรวจสอบความเหมาะสมของพื้นที่ที่จะทำการลงกรอบ แล้วนำมาสรุปผล ดังนี้

- ถ้าผลสำรวจพบว่ามีรายการที่ไม่เหมาะสมมากเกินกว่า 1 รายการและเป็นรายการที่ไม่สามารถแก้ไขได้ ไม่แนะนำให้ปลูกปาล์มน้ำมัน
- รายการใดที่เป็นรายการที่ประเมินว่าอยู่ในระดับปานกลาง ควรวางแผนการปรับปรุง เพื่อเพิ่มศักยภาพ การผลิตของพื้นที่ ถ้าไม่ปรับปรุงให้เหมาะสม แล้วจะมีผลต่อผลผลิตปาล์มน้ำมัน

2. มีข้อควรคำนึงถึง สำหรับการปลูกปาล์ม ก็คือ ปาล์มน้ำมันเป็นพืชอุดตันธรรม เมื่อเก็บเกี่ยวแล้วต้องส่งโรงงานสกัดน้ำมันเพื่อสกัดน้ำมัน ปาล์มดินต่อไป ดังนั้นการปลูกปาล์มน้ำมันจึงต้อง คำนึงถึงเมื่อปาล์มให้ผลผลิตแล้ว จะส่งขายโรงงานที่ไหน ระยะทางเท่าไร ต้นทุนค่าขนส่งเท่าไร ปกติสำหรับโรงงานสกัดน้ำมันดินขนาดกลางคร่าวๆ พื้นที่ปลูกประมาณ 20,000 - 30,000 ไร่

3. การศึกษาดึงดันทุนการผลิตปาล์ม ก่อนการตัดสินใจปลูก





Q : ถาม ?

สวัสดีครับผมมีเรื่องจะสอบถามทางศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี คือ น้ำมันปาล์มโอลีอินที่ผ่านกรรมวิธีแล้ว แต่เกิดเป็นไข (Cloud Point) หลังจากที่เก็บไว้ประมาณ 1-2 เดือนสาเหตุที่ เกิดจากอะไรครับช่วยอธิบายหน่อยครับและการเกิดปฏิกิริยา มีสาเหตุมาจากอะไร หรือไม่ต้องแก้ไขหรือเปล่าครับ สารเคมีที่ช่วยในการยับยั้งการตกผลึกมีหรือเปล่าครับ

A : ตอบ 😊

1. การเป็นไขของน้ำมันปาล์มโอลีอินสาเหตุหลักเกิดจากอุณหภูมิในระหว่างการเก็บรักษา มีการลดลงต่ำกว่าจุดขุ่น น้ำมันปาล์มบางส่วนจึงกล้ายابยั้ง การเปลี่ยนรูปของกรดไขมันที่ตอกผลึกหรือเป็นไขได้ช้าร่วมด้วย
2. การป้องกันการเป็นไขที่ดีที่สุดคือ การลดจุดขุ่น สามารถทำได้โดยการแยกส่วนเอกสารด้วยมันที่ตอกผลึกให้จางออกไป หรือเป็นการเพิ่มสัดส่วนของกรดไขมันไม่อิ่นตัวให้มากขึ้น ซึ่งอาจจะต้องแยกส่วนลีบ 2 ครั้ง หรือมีการ ผสมน้ำมันพืชที่มีจุดขุ่นต่ำในสัดส่วนที่เหมาะสม
3. การใช้สารเติมแต่ง (additive) ในการเปลี่ยนรูปกรดไขมันที่เสี่ยงต่อการตกผลึกไปเป็นกรดไขมันตัวอื่นแทน



Q : ถาม ?

ขอสอบถามการผสมปุ๋ยใส่ปาล์มน้ำมัน โดยนำแม่ปุ๋ย 46-0-0 , 18-46-0, 0-0-60, Mg และ B มาผสมกัน จะได้หรือไม่

A : ตอบ 😊

1. แม่ปุ๋ยที่ใช้ผสมกันได้ โดยไม่มีผลกระทบ ก็อ
 - 46 - 0 - 0
 - 18 - 46 - 0
 - 0 - 0 - 60
2. เมื่อผสมปุ๋ยแล้วควรใช้ทันทีที่ดีที่สุด หรือเก็บไว้ได้ไม่เกิน 15 วัน
3. Mg ไม่ควรผสมกับ 0 - 0 - 60 เพราะอาจเกิดปฏิกิริยาขัดแย้ง ซึ่งกันและกัน (antagonism) ทำให้ประสิทธิภาพของปุ๋ยทั้ง 2 ชนิดต่ำลง
4. ไม่รองรับกติใช้ในปริมาณน้อย จึงไม่ควรผสม เพราะอาจคลุกเคล้าปุ๋ยได้ไม่ทั่วถึง ควรแยกใส่ต่างหาก



Q : ถาม ?

เนื่องจากผมเริ่มปลูกปาล์มน้ำมันครับ อายุปาล์มน้ำมันประมาณ 3 ปี เลยเริ่มให้ผลผลิต อยากรู้ว่า ผลปาล์มน้ำมันที่ได้ต้องตัดออกหรือเปล่าครับ ก cioè เคยได้ยินมาว่า ต้องตัดออกครับ ถ้าปล่อยไว้ต้นจะไม่เจริญเดินทางเท่าที่ควรและต้องเอาทางใบออกด้วยหรือไม่ (เพราะถ้าไม่เอาออกก็ไม่สามารถตัดทะลายปาล์มได้)

A : ตอบ

การตัดทะลายปาล์มน้ำมันทึ้งควรตัดตั้งแต่เริ่มแห้งช่อดอกออกมาก ถ้าช่อดอกมีการพัฒนาเป็นผลแล้วไม่ต้องตัดก็ได้ เนื่องจากผลปาล์มได้ดึงอาหารจากต้นไปใช้แล้ว รอให้ผลสุกและสามารถเก็บเกี่ยวจำหน่ายได้ ส่วนด้านการเจริญเติบโตหากมีการดูแลใส่ปุ๋ยอย่างเหมาะสมต้นก็สามารถเจริญเติบโตตามปกติได้ และปาล์มอายุ 1-3 ปี ควรเหลือทางใบให้มากที่สุด เพื่อให้ต้นปาล์มน้ำมันมีการสั่งเคราะห์แสงสูงสุด การตัดทางใบที่แห้ง เป็นโรค และแมลงทำลายทึ้งเท่านั้นถูกต้องแล้ว



Q : ถาม ?

ผมทราบว่าปาล์มน้ำมันต้องได้รับปุ๋ยไปเพatesเชียมและแมกนีเซียม และจะแยกจากการใบเหลืองๆ ถ้าได้รับปุ๋ยไม่พอแล้วจะทราบได้อย่างไร ว่าขาดปุ๋ยไปเพatesเชียมหรือแมกนีเซียมกันแน่

A : ตอบ

ลักษณะอาการขาดธาตุปोเพatesเชียมและแมกนีเซียม แตกต่างกัน พิจารณาเทียบเคียงจากรูปภาพข้างล่างนี้

อาการขาดปอเพatesเชียมซึ่งจะพบในใบล่างของปาล์มน้ำมัน โดยเป็นจุดสีเหลืองส้ม



อาการขาดปอเพatesเชียมที่รุนแรงมากขึ้น จุดเหลืองเปลี่ยนเป็นสีส้มจุดเหล่านี้ถ้ามีมากขึ้นจะรวมกันเป็นสีส้มทึ้งที่เป็นไป

อาการขาดปอเพatesเชียม ที่ใบกลางลึกล่างมีสีเหลืองส้ม เป็นลักษณะอาการขาดปอเพatesเชียมอย่างรุนแรงมาก บริเวณที่เป็นสีส้มคล้ายเป็นสีน้ำตาลอ่อนส้มและแห้งไปในที่สุด

ลักษณะอาการขาดแมกนีเซียม



อาการขาดแมกนีเซียม สังเกตจากใบในย่องใบล่างที่อยู่คลุมแมกนีเซียมสีเหลืองส้ม ล่าวันที่อยู่ในร่มยังคงมีสีเขียว

ประมวลภาพกิจกรรม



1. ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานีร่วมจัดนิทรรศการปาล์มน้ำมันในงานประชุมนานาชาติปาล์มน้ำมันเม็กซิโกประเทศไทย 2011 ณ ศูนย์แสดงสินค้าอิมแพค เมืองทองธานี กรุงเทพฯ ระหว่างวันที่ 8-10 กันยายน 2554
2. ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานีร่วมจัดนิทรรศการเผยแพร่ผลงานปาล์มน้ำมันในงาน " วิชาการเกษตรก้าวไกล ได้รับพระราชทาน " ณ กรมวิชาการเกษตร กรุงเทพฯ ระหว่างวันที่ 28 กันยายน - 1 ตุลาคม 2554
3. สำหรับนักศึกษา นักเรียน นักศึกษาและคณะครุภาระ เจ้าหน้าที่ฝ่ายวิชาการและส่งเสริมการเกษตร เข้าศึกษาดูงานการทดสอบ พันธุ์ปาล์มน้ำมัน สุราษฎร์ธานี 7 ณ ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี เมื่อวันที่ 6 ตุลาคม 2554
4. ข้าราชการ ลูกจ้างประจำ พนักงานราชการ พนักงานจ้างเหมา ของศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานีร่วมบริจาคโลหิต ณ ศูนย์วิจัย ปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี เมื่อวันที่ 7 ตุลาคม 2554
5. เจ้าหน้าที่บริษัทประจำวันพัฒนา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด เข้าศึกษาดูงาน เรื่อง การผลิตปาล์มน้ำมันครบวงจรและการเพิ่มประสิทธิภาพปาล์มน้ำมัน ด้วยระบบการให้น้ำที่เหมาะสม ณ ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี เมื่อวันที่ 7 ตุลาคม 2554
6. สำนักงานสหกรณ์จังหวัดกระน้ำนำเกษตรกร จากกลุ่มบริษัทสหอุตสาหกรรมน้ำมันปาล์มจำกัด (มหาชน) จังหวัดกระน้ำ และเจ้าหน้าที่เข้าศึกษา ดูงาน การพัฒนาสายพันธุ์ปาล์มน้ำมัน การเพาะและ การคัดล้าปาล์มน้ำมัน ณ ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี เมื่อวันที่ 21 ตุลาคม 2554
7. ข้าราชการ ลูกจ้างประจำ พนักงานราชการ พนักงานจ้างเหมา ของศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานีและสวพ.7 ร่วมใจกันปลูกต้นไม้ในโครงการ ปลูกต้นไม้ຂวยพ่อหลวงเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสสมahanungคลเฉลิมพระชนมพรรษา 84 พรรษา ณ ศูนย์วิจัย ปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี เมื่อวันที่ 2 ธันวาคม 2554
8. ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานีร่วมกับสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 3 จัดฝึกอบรมหลักสูตร “การตรวจรับรองแปลงเพาะกล้าปาล์มน้ำมัน” ให้กับบุคลากรและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ณ ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี เมื่อวันที่ 8 ธันวาคม 2554
9. ข้าราชการ ลูกจ้างประจำ พนักงานราชการ พนักงานจ้างเหมา ของศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานีและสวพ.7 ร่วมทำงานฉุกเฉิน กำกับดูแล แก้ไขพืช เนื่องในงานส่งท้ายปีเก่า ต้อนรับปีใหม่ เมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2554

ເກົບ ຕາ ສະ ເກົດ ປາລັມ



ພາກ້າອະໄຮກີ່..



ພວກເຂົາສານີສະແວອັນ...ຄາຣາວ່າຂະເຍວະຫຼາຍ ສະໄຈປາລັມຫຳໜັກ.....



ເຮືອງງານ ແຫ່ງພວກເຂົາ ໄດ້ແວກະແວອັນ....



ສ່ວນຕິຄວນ...ຜົນສະໄຈປາລັມຫຳໜັກຄວນ ໂອ້າ...ໃຄຮອຍາກງູ້.ອຍາກເທິ່ງພາກາງໜີ່ຄ່ະ.. ຕອນຫີ່ມີໜີ່ຫຼຸດອະໄຮບ້າງຄວນ? - ຕອນຫີ່ເຮົາສີ້ໜີ່ຊົງຄຸກສະຫຼຸບຮ້າມຈູ້ອານີ້ 1-7 ແລ້ວຄ່ະໜ້ອງງານ...



ໜູ້ຂອດຕ້ວຍຄ່ະ...



ໂລ້ົງເຊ...ກະລາຍໃຫຍ່ຈັງ...



ຫຼັມໝໍລ...ແນ່ນໜູ້ຂອຍກປຸງປາລັມຫຳໜັກຄ່ະ...



ໜ່າສະໄຈຈັງແລ້ຍ..



ເປົ້າປຸງກັນຢັ້ງໄງ່ປາລັມຫຳໜັກຫີ່ຍ



ພາກູກາຮສກົດຫຳໜັກວັບໂອດີເຫດກັນຄວນ



ໄປໂອດີເຫດຈະຕ້ອງໄປວິກໄກລະໜ້າ...



ເຍວະຫຼາຍສະໄຈປາລັມຫຳໜັກ



ອຸ້ນຫຼາຍຫວາຫ...



ໜູ້ປະຫຼຸດເຄີຍປາລັມຫຳໜັກ...



ຫຼັມປາລັມຫຳໜັກນີ້ເຍຂອຈະຮີງ



ອ້ອ...ເຫັນໃຈເຮືອງປາລັມຫຳໜັກຫີ່ຂະໜາຍ

ขอเชิญร่วมส่งบทความ

หากกำลังพูดให้บกความเกี่ยวกับปาล์มน้ำมันก็คิดว่ามีประโยชน์

และต้องการให้สาระนั้นเป็นประโยชน์สู่สาธารณะ เช่น

คงจะดีมากเมื่อความยินดีที่จะเป็นตัวกลางเผยแพร่บทความของ
กระบวนการข้าวสารปาล์มน้ำมัน ซึ่งกำลังสามารถส่งบทความมาได้ที่

ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี



ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี

126 หมู่ 4 ต.ก่ออุแท

อ.กาญจนเตชะ จ.สุราษฎร์ธานี 84340

หรือตู้ ปณ. 53 อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี 84000

โทร 0-7727-4025-6, 0-7727-4101

แฟกซ์ 0-7725-9450

E-mail : suratoilpalm@hotmail.com,

: suratoilpalm@yahoo.com