



ข่าวสารปาล์มน้ำมัน

Surat Oil Palm Newsletters

ฉบับที่ 2/2554 ประจำเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2554



ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี

Suratthani Oil Palm Research Center

กรมวิชาการเกษตร

Department of Agriculture

สารบัญ

- ย้อนรอยปาล์มน้ำมัน
- การดูแลสวนปาล์มน้ำมันหลังน้ำท่วม
- ผลกระทบจากการใส่เกลือแกลงในสวนปาล์มน้ำมัน
- การให้น้ำปาล์มน้ำมัน
- ถาม-ตอบ ข้อข้องใจปาล์มน้ำมัน
- มาตรฐานคุณภาพทะลายปาล์มน้ำมัน
- ประมวลภาพกิจกรรม

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเผยแพร่ความรู้ ผลงานวิจัยปาล์มน้ำมันของกรมวิชาการเกษตรหรือหน่วยงานต่างๆ และเสนอข่าวความเคลื่อนไหวเกี่ยวกับปาล์มน้ำมันที่เป็นประโยชน์ต่อผู้เกี่ยวข้องกับปาล์มน้ำมัน และผู้สนใจทั่วไป
2. เพื่อเป็นสื่อกลางในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและประสบการณ์ซึ่งกันและกันระหว่างนักวิจัยและทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องกับปาล์มน้ำมัน
3. เพื่อให้ผู้เกี่ยวข้องกับปาล์มน้ำมัน ได้รับทราบนโยบายข้อมูลข่าวสารและผลการปฏิบัติงานจากภาคราชการได้อย่างถูกต้องอีกทางหนึ่ง

บทนำ

เรียน ท่านผู้อ่านข่าวสารปาล์มน้ำมัน

ข่าวสารปาล์มน้ำมันฉบับนี้ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานีมีความยินดีเป็นอย่างยิ่งที่จะนำเสนอข้อมูลความรู้ต่างๆ ในหลายแง่มุมทั้งเกร็ดความรู้ หรือผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับปาล์มน้ำมันที่จะเป็นประโยชน์ต่อท่านผู้อ่านได้นำความรู้ที่ได้ไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด

ปาล์มน้ำมัน เราคงได้ยินคำนี้หรือรู้จักพืชชนิดนี้กันมาพอสมควรแต่มีกี่ท่านที่จะทราบว่าปาล์มน้ำมันสวนแรกนั้นอยู่ที่ไหน ดังนั้นข่าวสารฉบับนี้เราจึงได้นำเสนอข้อมูลการย้อนรอยปาล์มน้ำมันให้ทุกท่านได้ทราบถึงความเป็นมาของปาล์มน้ำมัน และหลังจากที่ชาวสวนปาล์มน้ำมันทางภาคใต้ได้ประสบปัญหาน้ำท่วมกันมาเมื่อต้นปีและมีคำถามมากมายว่าเราควรดูแลสวนปาล์มน้ำมันหลังน้ำท่วมอย่างไร เราจึงได้รวบรวมข้อมูลและข้อควรปฏิบัติมาเผยแพร่ให้กับชาวสวนปาล์มน้ำมันได้ทราบกันแล้วค่ะ

ทั้งยังได้รวบรวมเกร็ดความรู้ผลกระทบจากการใส่เกลือแกลงในสวนปาล์มน้ำมันและมาตรฐานคุณภาพทะลายปาล์มน้ำมันจากสำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติจัดทำขึ้น เพื่อลดปัญหาการตัดทะลายปาล์มดิบของเกษตรกร พร้อมทั้งในเปิดแฟ้มงานวิจัย เราได้นำเสนอผลงานวิจัยในเรื่องข้อมูลการให้น้ำที่เหมาะสมในการจัดการสวนปาล์มน้ำมันให้ได้ผลผลิตที่คุ้มค่าต่อการลงทุนและผลิตปาล์มน้ำมันได้ตามศักยภาพของพันธุ์อย่างไร นอกจากนี้ทางผู้จัดยังได้คัดสรรคำถาม-คำตอบจากเกษตรกรที่ถามมายังศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานีที่น่าจะเป็นประโยชน์ต่อท่านผู้อ่านมาลงไว้ในฉบับนี้เช่นกัน

คณะผู้จัดทำหวังว่าการนำเสนอข้อมูลปาล์มน้ำมันของศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี ท่านผู้อ่านคงได้รับประโยชน์หรือหากท่านใดจะแสดงความคิดเห็นมายังศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี เรายินดีรับฟังข้อเสนอแนะและคำติชมเพื่อปรับปรุงให้ดียิ่งขึ้น

ด้วยความขอบคุณและพบกันใหม่ฉบับหน้า

สวัสดิ์ค่ะ



ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี 126 หมู่ 4 ต.ท่าอุแท อ.กาญจนดิษฐ์ 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

ที่ปรึกษา :

นายเทว มาลานนท์ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยพืชไร่

นายวิรัตน์ ธรรมบำรุง ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี

คณะผู้จัดทำ :

เกริกชัย ธนรักษ์, อรรถรัตน์ วงศ์ศรี, วิชฌีย์ ออมทรัพย์สิน, ยั่งยืน ธิยาพันธ์, ชุมพล เชวณะ,
เพ็ญศิริ จำรัสดา, เตือนจิตร เพ็ชรธรรณ, จิราพรรณ สุขชิต



ย้อนรอยปาล์มน้ำมัน

ย้อนอดีตพระบาทสมเด็จพระปกเกล้าเจ้าอยู่หัว

เสด็จพระราชดำเนิน ประพาสสวนปาล์มและทรงปลูกต้นปาล์มน้ำมัน ณ จังหวัดสงขลา

สวนปาล์มน้ำมัน ดังภาพที่ปรากฏด้านล่าง เป็นสวนของเกษตรกรไทยในยุคปัจจุบัน และนับวันปาล์มน้ำมันจะเป็นพืชที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจสร้างมูลค่าและรายได้ที่มั่นคงให้เกษตรกรและประเทศ หากย้อนกลับไปยังอดีต ได้มีการบันทึกไว้ พระยาประดิพัทธ์ภูบาล เป็นผู้นำปาล์มน้ำมันเข้ามาปลูกประมาณปี พ.ศ.๒๔๘๐ (ก่อนสงครามโลกครั้งที่ ๒) จากนั้นสวนปาล์มน้ำมันเพื่อการค้าแห่งแรกได้เริ่มปลูกขึ้นในปี พ.ศ.๒๔๗๖ ดังปรากฏในเอกสารปาล์มน้ำมัน ได้มีการอ้างอิงถึงสวนปาล์มน้ำมันสวนแรกในประเทศไทย โดยหม่อมเจ้าอมรสมานลักษณ์ เป็นเจ้าของสวน ตั้งอยู่ที่อำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา คณะเจ้าหน้าที่ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานีจึงได้เดินทางไปศึกษาและเยี่ยมชมสถานที่ซึ่งเป็นหลักฐานทางประวัติศาสตร์ที่ทรงคุณค่าอย่างยิ่ง และนำมาถ่ายทอดให้ได้ทราบถึงประวัติศาสตร์ของสวนปาล์มน้ำมันแห่งแรกของประเทศไทย ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานีขอขอบคุณองค์การบริหารส่วนตำบลสะเดา สำนักงานศิลปากรที่ ๑๓ จังหวัดสงขลา และชาวบ้านแถบใกล้เคียงที่ได้บันทึกและถ่ายทอดอดีตสำคัญครั้งนี้ให้กับคณะของศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี

รายงานการสำรวจเสาสลักหินจารึกพระปรมาภิไธยย่อ และพระนามาภิไธยย่อ ตำบลปรึก อำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา โดยสำนักงานศิลปากรที่ ๑๓ สงขลา สำนักโบราณคดี กรมศิลปากร บันทึกไว้ดังนี้



ภาพสวนปาล์มน้ำมันที่ปลูกในยุคปัจจุบัน

ประวัติและความสำคัญทางโบราณคดีและประวัติศาสตร์

สวนปาล์มบริเวณที่พบจารึกนั้น เดิมเป็นที่ดินของหม่อมเจ้าอมรสมานลักษณ์ กิตติยากร โอรสองค์ที่ ๒ ในพระเจ้าบรมวงศ์เธอ กรมพระจันทบุรีนฤนาถ และหม่อมเจ้าหญิงอัปสรสมาน ชาวบ้านในพื้นที่เรียกติดปากว่า “สวนหม่อม” เริ่มดำเนินการ ในรัชกาล ที่ ๗ (ไม่ปรากฏปีพุทธศักราชชัดเจน) กิจการรุ่งเรืองอยู่ในระยะหนึ่ง ภายหลังหม่อมเจ้าอมรสมานลักษณ์ ประชวรกลับไปประทับที่กรุงเทพฯ กิจการสวนปาล์มจึงเปลี่ยนไปดำเนินการอื่นๆ แทน ต่อมาที่ดินดังกล่าว จึงตกเป็นของทายาทของหม่อมเจ้าอมรสมานลักษณ์ และได้ขายให้กับนายสมศักดิ์ บริสุทธิกุล อดีตนายเทศมนตรีเมืองสะเดา ได้ทำการปรับเปลี่ยนเป็นสวนยางเมื่อประมาณ พ.ศ. ๒๕๒๕



เสาสลักพระปรมาภิไธยย่อ และพระนามาภิไธยย่อจำนวน ๓ หลักจัดวางเรียงเป็นรูปสามเหลี่ยม

หลักฐานทางโบราณคดีที่พบ

คือ เสาหินสลักพระปรมาภิไธยย่อและพระนามาภิไธยย่อ จำนวน ๓ หลัก

โดยด้านหน้าของจารึกหันหน้าออกไปด้านทิศตะวันตก จักรวางเรียงเป็นรูปสามเหลี่ยมมุมป้าน นอกจากนี้จากการสำรวจเมื่อ พ.ศ. ๒๕๔๔ พบเศษกระเบื้อง บริเวณทิศตะวันตกของหินทั้ง ๓ หลัก สันนิษฐานว่าเป็นเศษกระเบื้องของศาลาพักผ่อนในสมัยก่อน โดยรายละเอียดของเสาหินทั้ง ๓ มีดังนี้



ต้นที่ ๑ เสาหินสลักพระปรมาภิไธยย่อ “ ปปส. ”

คือ พระปรมาภิไธยย่อในพระบาทสมเด็จพระปกเกล้าเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ ๗ ย่อจาก “ ประชาธิปกบรมราชาธิราช ”

เสาหินประกอบด้วยตัวเสาและแผ่นจารึก ตัวเสาทำด้วยหินตั้งอยู่บนฐานสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาดกว้างยาว ๕๐x๕๔ เซนติเมตร เสาสูง ๘๓ เซนติเมตร มีจารึกข้อความว่า “ ทรงปลูก ๔/๘/๒๖ ” แผ่นจารึกบนหัวเสา ขนาดกว้าง ๓๐ เซนติเมตร สูง ๒๖ เซนติเมตร สลักพระปรมาภิไธยย่อ “ ปปส. ” ความสูงรวมแผ่นจารึก ๑๐๕ เซนติเมตร



ต้นที่ ๒ เสาหินสลักพระปรมาภิไธยย่อ “ รพ. ”

คือ พระปรมาภิไธยย่อในสมเด็จพระนางเจ้ารำไพพรรณีพระบรมราชินี ย่อจากพระนาม “ รำไพพรรณี ” เสาหินประกอบด้วยตัวเสาและแผ่นจารึก ตัวเสาทำด้วยหินตั้งอยู่บนฐานสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาดกว้างยาว ๕๐x๕๕ เซนติเมตร เสาสูง ๖๘ เซนติเมตร สลักพระปรมาภิไธยย่อ “ รพ. ” ความสูงแผ่นจารึก ๕๘ เซนติเมตร บริเวณด้านหลังปรากฏฐานปาล์มขนาดใหญ่ ๑ ต้น



ต้นที่ ๓ เสาหินหลักพระนามาภิไธยย่อ “ สว. ”

คือ พระนามาภิไธยย่อในสมเด็จพระศรีสวรินทิราบรมราชเทวี พระพันวัสสาอัยยิกาเจ้า ย่อจากพระนามเดิมคือ “ สว่างวัฒนา ” เสาหินประกอบด้วยตัวเสาและแผ่นจารึก ตัวเสาทำด้วยหินตั้งอยู่บนฐานสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาดกว้างยาว ๕๐x๕๕ เซนติเมตร เสาสูง ๖๔ เซนติเมตร มีข้อความว่า “ ทรงปลูก ๕/๘/๒๖ ” แผ่นจารึกบนหัวเสา ขนาดกว้าง ๒๕ เซนติเมตร สูง ๒๓ เซนติเมตร สลักพระปรมาภิไธยย่อ “ สว. ” ความสูงรวมแผ่นจารึก ๘๗ เซนติเมตร บริเวณด้านหลังปรากฏฐานปาล์มขนาดใหญ่ ๑ ต้น

การกำหนดอายุสมัยและข้อสันนิษฐาน : จากหลักฐานทางโบราณคดีที่ปรากฏ คือ เสาหินสลักพระปรมาภิไธยย่อ และ พระนามาภิไธยย่อ (ปปส., รพ., สว.) ซึ่งได้จารึกคำว่าทรงปลูก วันที่ และ ศักราชไว้ ถึงปัจจุบันเป็นระยะเวลา ๖๘ ปีล่วงมาแล้ว เสาหินสลักดังกล่าวมีความสำคัญและเกี่ยวข้องกับพระบาทสมเด็จพระปกเกล้าเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ ๗ สมเด็จพระนางเจ้ารำไพพรรณี พระบรมราชินีและสมเด็จพระศรีสวรินทิรา บรมราชเทวี พระพันวัสสาอัยยิกาเจ้า ซึ่งเป็นที่ยืนยันได้ว่า ทั้ง ๓ พระองค์เคยเสด็จมายังบริเวณสวนหม่อมแห่งนี้ และได้ทรงปลูกต้นปาล์มไว้ที่สวนหม่อมแห่งนี้ด้วย (ปัจจุบันเหลือต้นปาล์มอยู่เพียง ๒ ต้น หลังเสาหิน สลัก รพ. และ สว.)



(๑) ภาพสวนปาล์มน้ำมัน ที่พบเสาหินสลักพระปรมาภิไธย ในปัจจุบันมีอายุ ๗๘ ปี



(๒) เสาหินสลักพระปรมาภิไธยและพระนามาภิไธย



(๓) ผอ.วราวุธ ชูธรรมรัช ขณะที่ตั้งรกรากตำแหน่ง ผอ.ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี ได้เดินทางไปสอบถามข้อมูลจากเกษตรกร

คุณหญิงกุลทรัพย์ เกษแม่นกิจ ได้สรุปไว้ว่า ประวัติของจารึกพระปรมาภิไธยย่อ และพระนามาภิไธยย่อดังกล่าว สันนิษฐานได้ว่า พระบาทสมเด็จพระปกเกล้าเจ้าอยู่หัวทรงจารึกเมื่อคราวเสด็จพระราชดำเนินประพาสสวนปาล์มเป็นการส่วนพระองค์ใน พ.ศ. ๒๔๗๖ และทรงปลุกต้นปาล์มไว้เป็นที่ระลึก ตัวเลขที่ปรากฏในจารึก คือ ๔/๘/๗๖ และ ๕/๘/๗๖ สันนิษฐานว่า ได้แก่ วันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๔๗๖ และวันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๔๗๖ ด้วยปรากฏหลักฐานในประวัติศาสตร์ว่า พระบาทสมเด็จพระปกเกล้าเจ้าอยู่หัวได้เสด็จพระราชดำเนินจากพระราชวังไกลกังวล จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ แปรพระราชฐานไปประทับ ณ จังหวัดสงขลา พร้อมด้วยสมเด็จพระนางเจ้ารำไพพรรณี พระบรมราชินี เมื่อวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๔๗๖ เนื่องจากทางกรุงเทพมหานครเกิดวิกฤตการณ์ทางการเมืองจากกบฏบวรเดช แล้วมีพระราชโองการให้เชิญสมเด็จพระศรีสวรินทิราบรมราชเทวี พระพันวัสสาอัยยิกาเจ้า และเจ้านายฝ่ายในเสด็จออกไปประทับ ณ จังหวัดสงขลาด้วย พระบาทสมเด็จพระปกเกล้าเจ้าอยู่หัว และสมเด็จพระนางเจ้ารำไพพรรณี พระบรมราชินี ประทับอยู่ที่จังหวัดสงขลาจนถึงเดือนธันวาคม จึงเสด็จกลับกรุงเทพมหานครในวันที่ ๕ ธันวาคม ๒๔๗๖ ฉะนั้นระยะเวลาที่พระบาทสมเด็จพระปกเกล้าเจ้าอยู่หัว สมเด็จพระนางเจ้ารำไพพรรณี พระบรมราชินี และสมเด็จพระศรีสวรินทิราบรมราชเทวี พระพันวัสสาอัยยิกาเจ้า ประทับ ณ จังหวัดสงขลาพร้อมกันทั้ง ๓ พระองค์ คือ ระหว่างเดือนตุลาคมถึงเดือนธันวาคม ดังนั้นเดือน ๘ ที่ปรากฏในจารึกทั้ง ๓ หลัก จึงน่าจะได้แก่เดือน พฤศจิกายน ซึ่งหากนับเอาเดือนเมษายนอันเป็นเดือนขึ้นปีใหม่มาขณะนั้น ก็จะเท่ากับเดือน ๘ นอกจากระยะเวลาดังกล่าวแล้วไม่พบหลักฐานว่าเสด็จสงขลาอีก การเสด็จประพาสสวนปาล์มแห่งนี้ จึงสันนิษฐานว่า เป็นการเสด็จส่วนพระองค์อย่างเงียบๆ เนื่องจากภาวะบ้านเมืองไม่ปกติ จึงไม่ปรากฏข่าวแต่อย่างใด

เอกสารอ้างอิง

สำนักงานศิลปากรที่ ๑๑ สงขลา. ๒๕๔๕. รายงานการสำรวจ เสาสลักหินจารึกพระปรมาภิไธยย่อ และพระนามาภิไธยย่อ ตำบลปริก อำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา.





การดูแลสวนปาล์มน้ำมันภายหลังน้ำท่วม



เกริกชัย ชนรักษ์

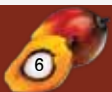


เมื่อปลายปี 2553 และต้นปี 2554 ที่ผ่านมามีหลายท่านยังคงจำได้ดีกับเหตุการณ์น้ำท่วมทางภาคใต้ ซึ่งถือว่าเป็นภัยธรรมชาติครั้งที่ยรุนแรงอีกครั้งหนึ่งที่พี่น้องทางภาคใต้ประสบ และส่งผลกระทบต่อความเสียหายในหลายๆด้าน โดยเฉพาะด้านการเกษตรที่พื้นที่ส่วนใหญ่จะเป็นสวนปาล์มน้ำมันและยางพารา ซึ่งถือว่าเป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญของประเทศอีกกลุ่มหนึ่ง และหลังจากผ่านพ้นกับเหตุการณ์ดังกล่าวแล้วทางศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานีได้รับคำถามหลายครั้งว่า ต้นปาล์มน้ำมันที่ถูกน้ำท่วมจะตายหรือไม่และควรดูแลอย่างไร ดังนั้นข่าวสารปาล์มน้ำมันฉบับนี้เราจึงได้นำเสนอข้อมูลดังกล่าว เพื่อเผยแพร่ให้กับทุกท่านได้ทราบกันว่าความเสียหายหรือการดูแลรักษาต้นปาล์มน้ำมันภายหลังน้ำที่ท่วมขังนั้นควรทำอย่างไร

ปาล์มน้ำมันจัดว่าเป็นพืชที่อยู่ในกลุ่มที่ทนต่อสภาพน้ำท่วมขังได้นาน แต่ปาล์มน้ำมันที่น้ำท่วมขัง ได้รับความเสียหายขึ้นกับปัจจัยต่างๆ ได้แก่ อายุของต้นปาล์มน้ำมัน คุณภาพของน้ำที่ท่วมขัง และระดับของน้ำที่ท่วมขัง ซึ่งสามารถประเมินผลกระทบต่อความเสียหาย ได้ดังนี้

ระดับความเสียหายของต้นปาล์มน้ำมันอายุ 1 – 3 ปีที่ถูกน้ำท่วมขัง

ระยะเวลาที่น้ำท่วมขัง (วัน)	น้ำที่ท่วมขังไม่มีตะกอนดิน (น้ำค่อนข้างใส - ใส)		น้ำที่ท่วมขังมีตะกอนดิน หรือน้ำเสีย	
	น้ำท่วมขังเฉพาะโคนต้น	น้ำท่วมขังถึงยอด	น้ำท่วมขังเฉพาะโคนต้น	น้ำท่วมขังถึงยอด
1 – 15	ต้นปาล์มฟื้นฟูตัวเองได้หลังน้ำลด	ต้นปาล์มฟื้นฟูตัวเองได้หลังน้ำลด	ต้นปาล์มฟื้นฟูตัวเองได้หลังน้ำลด	ยอดต้นปาล์มน้ำมันอาจเน่าเสียหายเนื่องจากตะกอนดินหรือน้ำที่เน่าเสีย
มากกว่า 15 - 30	ต้นปาล์มน้ำมันจะสามารถฟื้นฟูตัวเองได้หลังน้ำลดแล้ว 30 วัน ทะลายที่ออกในช่วงนั้นเน่าเสียหายทั้งหมด	ต้นปาล์มน้ำมันบางส่วนอาจตายได้	ต้นปาล์มน้ำมันจะสามารถฟื้นฟูตัวเองได้หลังน้ำลดแล้ว 30 วัน ทะลายที่ออกในช่วงนั้น เน่าเสียหายทั้งหมด	ต้นปาล์มน้ำมันส่วนใหญ่ตาย
มากกว่า 30	ต้นปาล์มน้ำมันจะชะงักการเจริญเติบโต ทะลายที่ออกในช่วงนั้นเน่าเสียหายทั้งหมดจำเป็นต้องช่วยฟื้นฟูต้นปาล์มน้ำมันหลังน้ำลด	ต้นปาล์มน้ำมันส่วนใหญ่ตาย ต้นที่เหลือต้องช่วยฟื้นฟูหลังน้ำลด	ต้นปาล์มน้ำมันจะชะงักการเจริญเติบโต ทะลายที่ออกในช่วงนั้นเน่าเสียหายทั้งหมดจำเป็นต้องช่วยฟื้นฟูต้นปาล์มน้ำมันหลังน้ำลด	ต้นปาล์มน้ำมันส่วนใหญ่ตายหรือทรุดโทรมอย่างมาก
มากกว่า 60	ต้นปาล์มน้ำมันจะทรุดโทรมอย่างมาก ระบบรากของปาล์มน้ำมันจะเสียหายมากกว่า 50% ปริมาณธาตุอาหารในดินและใบลดลงอย่างมาก จำเป็นต้องช่วยฟื้นฟูทั้งในระยะสั้นหลังน้ำลด และระยะยาวต่อไป	ต้นปาล์มน้ำมันส่วนใหญ่ตาย หรือทรุดโทรมอย่างมาก	ต้นปาล์มน้ำมันจะทรุดโทรมอย่างมาก ระบบรากของปาล์มน้ำมัน จะเสียหายมากกว่า 50% ปริมาณธาตุอาหารในดินและใบลดลงอย่างมาก จำเป็นต้องช่วยฟื้นฟูทั้งในระยะสั้นหลังน้ำลด และระยะยาวต่อไป	ต้นปาล์มน้ำมันส่วนใหญ่ตายหรือทรุดโทรมอย่างมาก





ระดับความเสียหายของต้นปาล์มน้ำมันอายุมากกว่า 3 ปีขึ้นไป ที่ถูกน้ำท่วมขัง

ปกติปาล์มน้ำมันที่มีอายุมากกว่า 3 ปี ระดับน้ำที่ท่วมขังส่วนใหญ่จะไม่ท่วมถึงระดับยอดปาล์มน้ำมัน หรือท่วมถึงยอดปาล์มน้ำมัน ในระยะเวลาไม่นานนัก จากนั้นจะท่วมขังในระดับผิวดิน หรือโคนต้นปาล์มน้ำมัน ผลกระทบที่เกิดขึ้นจะขึ้นอยู่กับระยะเวลาที่ต้นปาล์มน้ำมัน ถูกน้ำท่วมขัง



- น้ำท่วมขัง 1 – 15 วัน ต้นปาล์มน้ำมันสามารถฟื้นฟูตัวเองได้
- น้ำท่วมขัง 15 – 30 วัน ต้นปาล์มน้ำมันจะสามารถฟื้นฟูตัวเองได้หลังน้ำลดแล้ว 30 วัน ทะลายที่ถูกน้ำท่วม จะเน่าเสียหายทั้งหมด ทะลายที่อยู่สูงกว่าระดับน้ำสามารถเก็บเกี่ยวได้ในระยะต่อไป
- น้ำท่วมขัง 30 – 60 วัน ต้นปาล์มน้ำมันจะเริ่มแสดงอาการใบเหลือง เนื่องจากการขาดธาตุอาหาร รากปาล์มน้ำมันบางส่วนเสียหาย ทะลายที่ถูกน้ำท่วมจะเน่าเสียหายทั้งหมด ทะลายที่อยู่สูงกว่าระดับน้ำจะเริ่มฝ่อ และเน่าก่อนที่จะสุกเก็บเกี่ยวได้ ต้นปาล์มน้ำมันต้องได้รับการฟื้นฟูในระยะสั้นหลังน้ำลดแล้ว และในระยะยาวเพื่อให้ต้นปาล์มน้ำมันแข็งแรง และให้ผลผลิตต่อไป

- น้ำท่วมขัง มากกว่า 60 วัน ต้นปาล์มน้ำมันจะทรุดโทรมอย่างมาก ต้นปาล์มน้ำมันผลิตทางใบใหม่ออกมาได้น้อยมาก หรือไม่ผลิตทางใบเพิ่ม ใบปาล์มน้ำมันจะเหลือง ใบล่างจะแห้ง ยอดเรียวยาว เนื่องจากระบบรากถูกทำลายต้นปาล์มน้ำมันไม่สามารถดูดน้ำและธาตุอาหารที่จำเป็นได้ ผลผลิตทะลายจะเสียหายเกือบทั้งหมด ต้องระบายน้ำที่ท่วมขังออกก่อน แล้วจึงฟื้นฟูต้นปาล์มน้ำมันในระยะสั้นหลังน้ำลดแล้ว และในระยะยาวเพื่อให้ต้นปาล์มน้ำมันแข็งแรง และให้ผลผลิตต่อไป

การปฏิบัติดูแลรักษาต้นปาล์มน้ำมันภายหลังน้ำที่ท่วมขังได้ลดลงแล้ว

1. ในกรณีที่สามารถระบายน้ำที่ท่วมขังออกจากแปลงได้ ให้รีบระบายน้ำออก จะสามารถลดความเสียหายที่จะเกิดกับต้นปาล์มน้ำมันได้อย่างมาก

2. หลังน้ำลดลงแล้ว สภาพพื้นดินยังชื้นแฉะอยู่ ยังไม่ควรให้คน สัตว์ หรือเครื่องจักรกลเข้าไปเหยียบย่ำภายในสวน เพราะอาจไปรบกวนระบบรากของปาล์มน้ำมันที่ได้รับความเสียหายจากน้ำท่วม

3. ในขณะที่ดินยังอืดด้วยน้ำ ยังไม่ควรตัดแต่งทางใบ หรือทะลายที่เน่าเสียหาย เพราะจะทำให้ต้นปาล์มน้ำมันโยกคลอนได้ รากปาล์มน้ำมันที่เพิ่มขึ้นใหม่ขาดเสียหาย เมื่อพื้นดินแห้งแล้วจึงตัดแต่งทางใบหรือทะลายที่เน่าเสียหาย ออก ยกเว้นต้นปาล์มน้ำมันที่ล้มเอียงให้รีบยกให้ต้นตั้งตรงก่อนดินแห้งแข็ง

4. การฟื้นฟูต้นปาล์มน้ำมันในระยะสั้น (หลังน้ำลดแล้ว 10 – 15 วัน) ให้ใส่ปุ๋ยยูเรีย (46 – 0 – 0) ในปริมาณ 50 – 100 กรัม/ต้น เพื่อให้ต้นปาล์มน้ำมันได้รับธาตุอาหารไนโตรเจนในระยะแรกก่อน ถ้าเป็นไปได้การให้ปุ๋ยทางใบจะทำให้ปาล์มน้ำมันได้รับธาตุอาหารที่ครบถ้วน ในระยะนี้ยังไม่ควรให้ปุ๋ยเคมีในอัตราที่สูง เพราะระบบรากของปาล์มน้ำมันที่ได้รับความเสียหายจากน้ำท่วม ยังฟื้นตัวไม่เต็มที่

5. การฟื้นฟูต้นปาล์มน้ำมันในระยะยาว จะเริ่มเมื่อดินเริ่มแห้ง ควรใส่ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก เพื่อช่วยปรับปรุงสภาพดินให้ร่วนซุยก่อน จากนั้นอีก 15 – 20 วัน เมื่อรากฝอยของต้นปาล์มน้ำมันที่บริเวณผิวหน้าดินเพิ่มขึ้นแล้ว จึงใส่ปุ๋ยเคมีชนิดต่างๆ ในอัตราปกติ





ผลกระทบจากการใส่เกลือแกลงในสวนปาล์มน้ำมัน



เกริกชัย ชนรักย์



จากความเข้าใจที่ว่าเกลือแกลง (Salt หรือ Halite หรือ Sodium chloride) ซึ่งประกอบด้วย โซเดียม และคลอรีน โดยโซเดียมสามารถทำหน้าที่แทนโปแตสเซียมได้ในบางเรื่อง เช่น การรักษาสมดุลของน้ำในเนื้อเยื่อพืช หรือการขยายตัวของเซลล์ และการเพิ่มน้ำหนักของเซลล์ สำหรับในปาล์มน้ำมัน ซึ่งโซเดียมยังไม่จัดเป็นธาตุอาหารที่จำเป็นต่อปาล์มนั้น หมายถึง ถ้าต้นปาล์มน้ำมันไม่ได้รับโซเดียมก็ไม่ทำให้ต้นปาล์มน้ำมันลดการเจริญเติบโตและให้ผลผลิตลดลง แต่การได้รับโซเดียมจากเกลือแกลงในปริมาณมากๆ และต่อเนื่องยาวนานกลับมีผลกระทบโดยตรงต่อการเจริญเติบโตและการให้ผลผลิต ส่วนคลอรีนเป็นธาตุอาหารที่จำเป็นสำหรับปาล์มน้ำมัน แต่จัดอยู่ในกลุ่มที่ต้องการเพียงเล็กน้อย โดยทั่วไปในดินมีเพียงพอ หรืออาจได้จากปุ๋ยชนิดอื่น ทำให้ต้นปาล์มน้ำมันไม่ค่อยขาดคลอรีน การได้รับคลอรีนในปริมาณมากๆ กลับทำให้เกิดความเป็นพิษต่อต้นปาล์มน้ำมันได้ อย่างไรก็ตาม พืชแต่ละชนิดสามารถเจริญเติบโตและให้ผลผลิตในดินที่มีระดับความเค็มแตกต่างกัน FAO (1976) ได้จำแนกระดับความเค็มที่มีผลกระทบต่อพืช ดังนี้

ตารางที่ 1 การจำแนกระดับความเค็มที่มีผลกระทบต่อพืช

ค่าการนำไฟฟ้า ^{1/} (ds/m)	ระดับความเค็ม	อาการของพืช
น้อยกว่า 2	ไม่เค็ม	ไม่มีผลกระทบต่อพืช
2 - 4	เค็มน้อย	มีผลกระทบต่อการเจริญเติบโตของพืชไม่ทันเค็ม
4 - 8	เค็มปานกลาง	มีผลกระทบต่อการเจริญเติบโตของพืชหลายชนิด
8 - 15	เค็มมาก	เฉพาะพืชทนเค็มเท่านั้นจึงเจริญเติบโตและให้ผลผลิตได้
มากกว่า 15	เค็มจัด	เฉพาะพืชทนเค็มเท่านั้นจึงเจริญเติบโตและให้ผลผลิตได้

หมายเหตุ^{1/} ค่าการนำไฟฟ้าของดินมีหน่วยเป็น เดซิ ซีเมนต่อเมตรที่ 25 องศาเซลเซียส หรือเทียบเท่ากับมิลลิโหมห์/เซนติเมตร ที่ 25 องศาเซลเซียส



สำหรับปาล์มน้ำมันเป็นพืชที่สามารถทนความเค็มได้ในระดับปานกลางเท่านั้น การใส่เกลือแกลงให้กับต้นปาล์มน้ำมัน เพื่อหวังว่าจะไปทดแทนปุ๋ย หรือธาตุอาหารบางตัว เช่น โปแตสเซียม อาจให้ผลในทางตรงกันข้าม คือ ทำให้ดินที่ปลูกปาล์มน้ำมันเค็มขึ้น ซึ่งขึ้นกับปริมาณและระยะเวลาการใส่เกลือแกลงว่ามีปริมาณมาก และยาวนานเพียงไร สามารถสรุปได้ดังนี้

1. ในกรณีที่ไม่ได้ใส่เกลือแกลงมาก่อน ระยะแรกโซเดียมในเกลือแกลงอาจไปทดแทนโปแตสเซียมในดิน โดยเป็นประโยชน์กับพืชในระยะสั้นๆ แต่ในระยะยาวต้นปาล์มน้ำมันจะแสดงอาการขาดธาตุดังกล่าว
2. การใส่เกลือแกลงเพื่อเพิ่มความเค็มของดินโดยตรง ในกรณีที่ไม่เคยใส่เกลือแกลงมาก่อน ระยะแรกความเค็มของดินยังเพิ่มขึ้นไม่มากนัก ต้นปาล์มน้ำมันยังคงสามารถทนต่อความเค็มของดินที่เพิ่มขึ้นได้ แต่ถ้ายังมีการใส่เกลือแกลงเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ ความเค็มของดินก็จะเพิ่มมากขึ้น จนถึงระดับที่มีผลกระทบต่อการเจริญเติบโตของต้นปาล์มน้ำมัน คือ



2.1 ต้นปาล์มน้ำมันแสดงอาการขาดน้ำ เนื่องจากความเค็มของดินที่สูงขึ้นจะไปดูดหรือดึงน้ำที่มีอยู่ในดินเอาไว้ ทำให้รากของต้นปาล์มน้ำมันดูดน้ำจากดินได้น้อยลง ต้นปาล์มน้ำมันแสดงอาการทางใบอ่อนคลี่ช้า ใบย่อยจะห่อตัว ขอบใบไหม้

2.2 ธาตุอาหารไม่สมดุล เนื่องจากธาตุอาหารบางตัวที่มีมากเกินไปอาจเป็นพิษต่อต้นปาล์มน้ำมันได้ ในดินเค็ม ต้นปาล์มน้ำมันมักแสดงอาการขาดแมกนีเซียม โพแทสเซียม สังกะสี และก่อให้เกิดความเป็นพิษจากโซเดียม โบรอนและคลอรีน

2.3 ความเค็มของดินที่เพิ่มขึ้น มีผลทำให้การสังเคราะห์แสงของต้นปาล์มน้ำมันลดลง การเจริญเติบโตและการให้ผลผลิตก็ลดลงด้วย

3. ผลกระทบต่อดินจากการใส่เกลือแกลง

3.1 ทำให้โครงสร้างของดินเลวลง ผิวหน้าดินแน่นแข็ง เนื้อดินแน่นทึบ น้ำซึมผ่านยาก การถ่ายเทอากาศในดินไม่ดี

3.2 ทำให้ปริมาณจุลินทรีย์ในดินลดลง วัฏจักรต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของจุลินทรีย์ดินลดลงด้วย

3.3 ทำให้ดินมีสภาพเป็นด่างมากขึ้นส่งผลให้ความเป็นประโยชน์ของธาตุอาหารหลายชนิดลดลง

การแก้ไขปรับปรุงความเค็มของดินจากการใส่เกลือแกลงในสวนปาล์มน้ำมัน



1. การไถพรวนดินให้ลึกกว่าปกติ (อาจจำเป็นต้องไถให้ลึกถึง 40-50 ซม.) ใช้ได้กับปาล์มน้ำมันที่อายุ 1-2 ปีเท่านั้น เพราะระบบรากของปาล์มน้ำมันยังมีไม่มากนัก

2. การเปิดน้ำเข้าท่วมแปลงระยะหนึ่ง แล้วจึงปล่อยออกมา เพื่อละลายเกลือบริเวณผิวหน้าดินออกไป

3. การขุดร่องระบายน้ำออกจากแปลง เพื่อให้หน้าฝนที่ตกลงมาล้างเกลือบริเวณผิวหน้าดินแล้วไหลไปรวมกันในร่องระบายน้ำ แล้วระบายออกจากแปลง

4. การเพิ่มอินทรีย์วัตถุในดิน เช่น แกลบ เพื่อให้ดินมีกิจกรรมของจุลินทรีย์ต่างๆ ภายในดินมากขึ้น ซึ่งจะช่วยให้ดินมีโครงสร้างที่ดีขึ้น การซึมของน้ำดีขึ้น

5. การใช้สารเคมี เช่น ปูนยิปซัม (CaSO_4) เข้าไปทำปฏิกิริยาแลกเปลี่ยนหรือไลโซเดียมในดินออก แล้วจึงล้างสารประกอบโซเดียมในรูปสารเคมีที่ละลายน้ำง่ายออกไปจากพื้นที่ด้วยน้ำฝน หรือน้ำชลประทาน

6. ดินเค็มจากการใส่เกลือแกลง จะมีอัตราส่วนโพแทสเซียม:โซเดียม (K:Na) ต่ำ ทำให้โซเดียมจากเกลือแกลงไปยับยั้งการดูดใช้โพแทสเซียมและแคลเซียม จึงพยายามเพิ่มอัตราส่วน K:Na ให้มากขึ้น โดยการใส่ปุ๋ยโพแทสเซียมมากขึ้น เพื่อเพิ่มความสามารถของโพแทสเซียมในการแข่งขันกับโซเดียมในการเข้าสู่ต้นปาล์มน้ำมัน

จากผลกระทบของการใส่เกลือแกลงในสวนปาล์มน้ำมันในระยะยาว ซึ่งส่งผลกระทบที่ค่อนข้างรุนแรงต่อการเจริญเติบโตและการให้ผลผลิตของปาล์มน้ำมัน อีกทั้งคุณสมบัติต่างๆของดินทั้งสมบัติทางกายภาพ ชีวภาพ และเคมีดิน ที่เปลี่ยนแปลงในทางที่เลวลง ในขณะที่การแก้ไขปรับปรุงดินเค็มนั้นค่อนข้างยุ่งยาก ต้องใช้หลายๆ วิธีเพื่อช่วยย้หาดินลดความเค็มลง ดังนั้นเกษตรกรผู้ปลูกปาล์มน้ำมันรายใดที่หวังว่าการใส่เกลือแกลงจะสามารถลดต้นทุนการผลิตลง หรือเป็นสารที่ทดแทนปุ๋ยเคมีได้นั้น จึงเป็นความเข้าใจที่ผิดอย่างมาก เพราะนอกจากการใส่เกลือแกลงในดิน จะก่อให้เกิดปัญหาที่ค่อนข้างซับซ้อนในดินแล้ว การหาแนวทางในการจัดการแก้ไขปรับปรุงดินเค็มก็ยุ่งยากอย่างมาก และใช้ต้นทุนสูง จนกล่าวได้ว่าการใส่เกลือแกลงไม่ใช่วิธีที่ดีต่อสวนปาล์มน้ำมันเลย



การให้น้ำในสวนปาล์มน้ำมัน



วิชฌีย์ ออมทรัพย์สิน

ปาล์มน้ำมันมีการขยายพื้นที่ปลูกเพิ่มมากขึ้น ในพื้นที่ที่เหมาะสมน้อย ดังนั้นเพื่อเป็นรองรับการขยายพื้นที่และสภาวะโลกร้อนที่มีผลต่อปริมาณและการกระจายตัวของฝน และส่งผลกระทบต่อการผลิตพืชเป็นอย่างมาก เกษตรกรต้องเริ่มจากการใช้พันธุ์ดี มีการเลือกพื้นที่ปลูกในแหล่งที่เหมาะสมและต้องใช้เทคโนโลยีการผลิตที่เหมาะสมทั้งในด้านการจัดการธาตุอาหาร การจัดการน้ำและการดูแลรักษาทั่วไปที่ดี เช่น การอารักขาพืช การกำจัดวัชพืช ฯ และจากการศึกษาศึกษาสภาพปาล์มน้ำมันลูกผสมสุราษฎร์ธานี 1 ต่อการให้น้ำระดับต่างกัน เพื่อจะได้มีข้อมูลการให้น้ำที่เหมาะสมในการจัดการสวนปาล์มน้ำมัน ให้ได้ผลผลิตที่คุ้มค่าต่อการลงทุน และผลิตปาล์มน้ำมันได้ตามศักยภาพของพันธุ์ เพื่อเป็นแนวทางให้กับผู้ที่สนใจจะปลูกปาล์มน้ำมัน

จากผลงานวิจัยที่ดำเนินการระหว่างปี พ.ศ. 2544-2553 ณ ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี (ตารางที่ 1) พบว่า ผลผลิตเฉลี่ย (ปีที่ 4-10) ของปาล์มน้ำมันที่อาศัยน้ำฝน (ไม่ให้น้ำ) และให้น้ำ 0.8 1.0 และ 1.2 เท่าของค่าระเหยน้ำในช่วงแล้ง มีค่า 2.48, 3.30, 3.50 และ 4.31 ตันต่อไร่ต่อปี (ผลผลิตปาล์มน้ำมันที่ให้น้ำสูงกว่าอาศัยน้ำฝน 35, 39 และ 72 เปอร์เซ็นต์ตามลำดับ) และจากการศึกษาการให้น้ำปาล์มน้ำมัน โดย สุรจิตติ และคณะ (2543) ณ ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานีพบว่า ผลผลิตทะลายของปาล์มน้ำมันที่ให้น้ำเฉลี่ย 9 ปี มีค่า 3.45 ตันต่อไร่ต่อปี ซึ่งสูงกว่าไม่ให้น้ำ 24 เปอร์เซ็นต์ (2.79 ตันต่อไร่ต่อปี) ซึ่งเป็นการยืนยันได้ว่า การให้น้ำปาล์มน้ำมันในเขต อ.กาญจนดิษฐ์ จ.สุราษฎร์ธานี สามารถเพิ่มผลผลิตปาล์มน้ำมันได้แน่นอน แต่จะเพิ่มได้มากหรือน้อยขึ้นกับปริมาณน้ำที่ให้และสภาพแวดล้อมในช่วงนั้น



ภาพที่ 1 การเจริญเติบโตและผลผลิตของปาล์มน้ำมันลูกผสมสุราษฎร์ธานี 1 อายุ 5 ปี ที่อาศัยน้ำฝน (123) และให้น้ำ 0.8, 1.0 และ 1.2 เท่าของค่าระเหยน้ำ ตามลำดับ (242, 338 และ 434)

ตารางที่ 1 ผลของการให้น้ำต่อผลผลิต (ตัน/ไร่/ปี) ของปาล์มน้ำมันอายุ 4-10 ปี

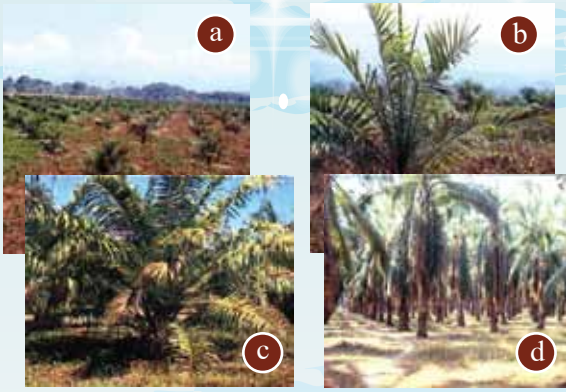
กรรมวิธี	อายุปาล์มน้ำมัน (ปี)							
	4	5	6	7	8	9	10	เฉลี่ย
1. อาศัยเฉพาะน้ำฝน	0.40	0.45	2.52	3.31	4.60	3.51	2.35	2.48 (100)
2. ให้น้ำ 0.8 เท่าของค่าระเหย	0.91	1.35	3.65	4.21	5.53	4.08	3.45	3.30 (135)
3. ให้น้ำ 1.0 เท่าของค่าระเหย	0.83	1.59	3.23	4.59	5.74	4.70	3.17	3.50 (139)
4. ให้น้ำ 1.2 เท่าของค่าระเหย	1.68	2.41	4.78	5.37	5.78	5.51	3.97	4.31 (172)

ตัวเลขในวงเล็บ หมายถึง เปอร์เซ็นต์ของกรรมวิธีที่ 2-4 เปรียบเทียบกับกรรมวิธีที่ 1

ผลกระทบจากการขาดน้ำของปาล์มน้ำมัน

การให้น้ำมีความจำเป็นอย่างมากต่อปาล์มน้ำมันในระยะแรกของการปลูก โดยการให้น้ำในระยะแรกสำหรับ ต้นกล้าปาล์มน้ำมันจะช่วยให้ระบบรากของปาล์มน้ำมันมีการเจริญเติบโตได้ดีและส่งผลดีต่อการเจริญเติบโตด้านลำต้นรวมถึงความเร็วและความสม่ำเสมอในการให้ผลผลิตของปาล์มน้ำมัน และการให้น้ำในช่วงแล้งตลอดอายุปาล์มน้ำมัน เกษตรกรจะได้รับผลผลิตที่คุ้มค่าต่อการลงทุน สำหรับลักษณะอาการเบื้องต้นของสวนปาล์มน้ำมันที่มีการขาดน้ำ สามารถสังเกตได้จาก





วัชพืชบริเวณแปลงปลูกปาล์มน้ำมันจะแสดงอาการแห้งตาย (a) โดยปกติหากปาล์มน้ำมันได้รับน้ำเพียงพอหรือไม่ขาดน้ำ จะสังเกตได้ว่า ใบหอก (ใบยอดของปาล์มน้ำมันที่ไม่คลี่) ของปาล์มน้ำมันมีเพียง 1 ใบ แต่ถ้าหากปาล์มน้ำมันได้รับน้ำไม่เพียงพอหรือมีช่วงแล้งยาวนาน จะสังเกตเห็นใบหอกมากกว่า 1 ใบ (b)

ปาล์มน้ำมันจะแสดงอาการใบย่อยมีสีเหลืองและเริ่มแห้งตายโดยเริ่มจากทางใบล่าง (c) และสำหรับปาล์มน้ำมันอายุมากหากประสบภาวะแล้งรุนแรงจะมีการทางใบแห้งร่วมกับการหักพับลงของทางใบด้านล่าง (d)

ต้นทุนระบบการให้น้ำปาล์มน้ำมัน

ต้นทุนระบบน้ำแบบมินิสปริงเกอร์ (2 หัว/ต้น) ในแปลงปาล์มน้ำมันพื้นที่ 20 ไร่ เมื่อปี พ.ศ. 2544 มีค่าใช้จ่าย 60,000 บาท และต้นทุนการติดตั้งระบบให้น้ำปาล์มน้ำมันในปัจจุบัน (ปี พ.ศ. 2554) เฉลี่ยที่ 5,000-6,000 บาท/ไร่ เนื่องจากวัสดุการเกษตรมีราคาสูงขึ้น แต่ถ้าหากเกษตรกรติดตั้งระบบน้ำในแปลงขนาดใหญ่ 100 ไร่ ขึ้นไป ต้นทุนระบบน้ำต่อไร่จะมีราคาลดลง และเนื่องจากในช่วง 10 ปี ที่ผ่านมาน้ำมันเชื้อเพลิงมีราคาสูงขึ้นอย่างมากและส่งผลกระทบต่อต้นทุนในการให้น้ำปาล์มน้ำมัน ดังนั้นเกษตรกรสามารถลดต้นทุนการให้น้ำปาล์มน้ำมันได้โดยการใช้ไฟฟ้าเป็นพลังงานในการสูบน้ำแทนการใช้น้ำมันเชื้อเพลิง ซึ่งได้คำนวณเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายในการให้น้ำปาล์มน้ำมันระหว่างการใช้น้ำมันดีเซลและไฟฟ้าในพื้นที่ 20 ไร่ (ตารางที่ 2) พบว่า ต้นทุนเฉลี่ยโดยใช้น้ำมันดีเซลและไฟฟ้าในการให้น้ำปาล์มน้ำมันระหว่างปีที่ 2-10 มีค่า 305 และ 178 บาท/ไร่/ปี ซึ่งค่าใช้จ่ายโดยการใช้ไฟฟ้าต่ำกว่าน้ำมันดีเซล 42 เปอร์เซ็นต์

ตารางที่ 2 ปริมาณการให้น้ำ (ลิตร/ต้น/วัน) ปีที่ 2-10 และค่าเชื้อเพลิง (น้ำมันดีเซล/ไฟฟ้า) สำหรับสูบน้ำ (บาท/20 ไร่/ปี)

ปัจจัย	ปีที่ปลูก						
	2	3	4	5	6	7	8-10
ปริมาณการให้น้ำ	70	120	160	200	240	270	300
น้ำมันดีเซล	900	1,546	2,444	4,368	6,128	7,500	10,668
ไฟฟ้า	1,135	1,946	2,582	3,537	3,705	4,269	4,951

ตารางที่ 3 รายได้และส่วนต่างรายได้ของสวนปาล์มน้ำมันขนาด 20 ไร่ ที่มีการจัดการน้ำต่างกัน

ปีที่ปลูก	รายได้ (บาท)		
	ไม่ให้น้ำ	ให้น้ำ	ส่วนต่าง
4	29,448	119,091	89,643
5	31,460	156,437	124,977
6	141,536	238,254	96,718
7	310,686	498,208	187,522
8	464,386	576,285	111,899
9	280,098	439,698	159,600
10	227,010	383,502	156,492
รวม	1,484,624	2,411,475	739,517

ผลตอบแทนในการให้น้ำปาล์มน้ำมัน

คำนวณรายรับ-รายจ่ายเปรียบเทียบระหว่างปาล์มน้ำมันที่อาศัยน้ำฝน (ไม่ให้น้ำ) และปาล์มน้ำมันที่ให้น้ำ 1.2 เท่าของค่าระเหยน้ำ (ใช้ข้อมูลจากตารางที่ 3 และราคาผลผลิตเฉลี่ยของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร) พบว่า รายได้ปีที่ 4-10 ของสวนปาล์ม 20 ไร่ที่ให้น้ำสูงกว่าไม่ให้น้ำรวม 739,517 บาท (ตารางที่ 3) และเมื่อหักระบบน้ำ (60,000 บาท) และค่าใช้จ่ายค่าน้ำไฟฟ้า 9 ปี (32,027 บาท) คงเหลือรายรับที่สูงกว่าการไม่ให้น้ำรวม 647,490 บาท (92,499 บาท/20ไร่/ปี) ทั้งนี้ไม่คิดต้นทุนค่าปุ๋ยเคมี (ตารางที่ 3) ซึ่งถือว่าการให้น้ำปาล์มน้ำมันให้ผลตอบแทนที่คุ้มค่าต่อการลงทุน และสามารถใส่ประสิทธิภาพที่ดิน, น้ำและปุ๋ยเคมีได้อย่างคุ้มค่าเมื่อเปรียบเทียบกับ การปลูกปาล์มน้ำมันโดยอาศัยเฉพาะน้ำฝน



ถาม-ตอบ ข้อข้องใจปาล์มน้ำมัน

Q : ถาม

สวัสดิ์ศรีบรรจงภรณ์ได้ทำสวนปาล์มน้ำมัน และได้เข้าไปศึกษาเรื่องปุ๋ย และมีข้อสงสัยอยากจะสอบถามเกี่ยวกับปุ๋ยสูตร 14-9-20+1.2 Mgo ว่าเป็นปุ๋ยอะไร เป็นปุ๋ยเคมีหรือปุ๋ยชีวภาพ และหากผมต้องการที่จะใส่ปุ๋ยชีวภาพควรที่จะใช้แบบไหน ราคาประมาณเท่าไร? คือผมต้องการลดการใส่ปุ๋ยเคมีและจะใส่ปุ๋ยชีวภาพแทน กรุณาให้คำแนะนำด้วยนะครับ

A : ตอบ

ปุ๋ยสูตร 14-9-20+1.2 Mgo เป็นปุ๋ยเคมีครับ ส่วนปุ๋ยชีวภาพ เป็นปุ๋ยที่ประกอบไปด้วยจุลินทรีย์ที่มีชีวิตและมีประโยชน์ในการให้ธาตุอาหาร หรือช่วยให้ธาตุอาหารอยู่ในรูปที่เป็นประโยชน์กับพืช ในปาล์มน้ำมันได้แก่ ปุ๋ยชีวภาพไมโครไรซา ช่วยให้ธาตุฟอสฟอรัสที่ถูกตรึงไว้ในดิน ถูกปลดปล่อยออกมาให้เป็นประโยชน์กับพืชได้ มีผลผลิตและจำหน่ายโดย กรมวิชาการเกษตร ราคาถุงละ 60 บาท (500 กรัม)

ปุ๋ยอินทรีย์ เป็นปุ๋ยที่ได้จากสิ่งมีชีวิต เช่นพืช สัตว์ จุลินทรีย์ ผ่านกระบวนการย่อยสลาย และผลิตทางธรรมชาติ เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยพืชสด เป็นต้นรวมทั้งน้ำหมักบางชนิด ก็ถือเป็นปุ๋ยอินทรีย์

ปุ๋ยอินทรีย์มีธาตุอาหารพืชในปริมาณน้อย ส่วนปุ๋ยชีวภาพให้ธาตุอาหารพืชเป็นชนิดๆ ไป เช่นธาตุฟอสฟอรัส แต่ทั้งปุ๋ยอินทรีย์ และปุ๋ยชีวภาพจะช่วยให้การปรับโครงสร้างดินให้เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของพืช และเหมาะสมต่อการละลายของปุ๋ยเคมีรวมทั้งเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ปุ๋ยเคมี นั่นคือเมื่อใส่ปุ๋ยเคมีลงในดินความสูญเสียปุ๋ยเคมี เนื่องจากสาเหตุต่าง ๆ จะเกิดขึ้นน้อยลงทำให้พืชสามารถดูดปุ๋ยเคมีไปใช้ได้ทันเวลา

ดังนั้นในการปลูกปาล์มน้ำมันจึงควรใช้ทั้งปุ๋ยเคมี ปุ๋ยอินทรีย์ และปุ๋ยชีวภาพร่วมกัน นอกจากว่าดินที่ปลูกนั้นมีธาตุอาหารสะสมภายในดินครบถ้วนสำหรับปาล์มน้ำมันจริงๆ จึงจะสามารถใช้เฉพาะปุ๋ยอินทรีย์ได้ ซึ่งส่วนใหญ่ดินทั่วไปจะไม่เป็นเช่นนั้น

Q : ถาม

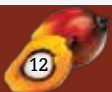
ดิฉันกำลังศึกษาด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมอยู่ที่นิค้ำ เห็นว่าแนวคิดเรื่อง Water footprint หรือร่องรอยของการใช้น้ำ (คล้ายกับ Carbon footprint หรือร่องรอยของคาร์บอนจากการผลิตสินค้า) เป็นสิ่งที่น่าสนใจ และอุตสาหกรรมผลิตปาล์มน้ำมันยังไม่มีกรจัดการในเรื่องนี้ มากนัก ในต่างประเทศ จึงมีความสนใจที่จะศึกษาเรื่องนี้ จึงรบกวนขอข้อมูลการใช้ น้ำของในแต่ละขั้นตอนการเพาะปลูกปาล์มน้ำมัน ว่ามีการใช้น้ำในปริมาณเท่าใด จากการศึกษาข้อมูลงานวิจัยที่ค้นหาได้ ไม่ได้ระบุการใช้น้ำในภาพรวมไว้

A : ตอบ

ข้อมูลการให้น้ำแปลงเพาะกล้าและสวนปาล์มน้ำมัน ดังนี้

1. แปลงเพาะกล้าปาล์มน้ำมัน ใช้น้ำประมาณ 1-3 ลิตรต่อต้นต่อวัน (ในกรณีที่ไม่มีฝนตก) ค่านี้เฉลี่ยตั้งแต่ต้นกล้าเล็ก (ลงปลูก-3 เดือน) - ต้นกล้าใหญ่ (3-12 เดือน)

2. สวนปาล์มน้ำมันที่มีการให้น้ำมีปริมาณค่อนข้างน้อย เนื่องจากแหล่งปลูกส่วนใหญ่อยู่ในเขตภาคใต้ หรือในเขตภาคตะวันออก ซึ่งมีปริมาณน้ำฝนค่อนข้างชุก และหากเจ้าของสวนต้องการให้น้ำปาล์มน้ำมัน ต้องคำนึงถึงแหล่งน้ำที่จะใช้ในข่วงแล้ง (ส่วนใหญ่ให้เฉพาะฤดูแล้ง) และมีทั้งการให้ตั้งแต่เริ่มปลูก หรือช่วงปาล์มอายุ 3 ปีขึ้นไป สำหรับปริมาณน้ำที่ให้จะให้ให้อัตราเดียวกับค่า ระเหยน้ำ เช่น ค่าน้ำระเหย 3 มม. จะให้น้ำ 3 มม.ต่อวัน การคำนวณคิดจากขนาดพื้นที่ทรงพุ่มปาล์มน้ำมัน เช่นปาล์มเล็ก ทางใบยาว 2.5 เมตร พื้นที่ทรงพุ่มเท่ากับ 19.69 ตารางเมตร นำไปคูณด้วยจำนวน มม. น้ำที่จะให้ เท่ากับ 59 ลิตรต่อต้นต่อวัน หรือปาล์มใหญ่ ทางใบยาว 5 เมตร พื้นที่ทรงพุ่มเท่ากับ 78.75 ตารางเมตร





นำไปคูณด้วยจำนวน มม. น้ำที่จะให้ เท่ากับ 236.25 ลิตรต่อต้นต่อวัน ดังนั้นปริมาณน้ำที่ใช้จะแตกต่างกันไปตามอายุ ปาล์มน้ำมัน (พื้นที่ทรงพุ่มต่างกันด้วย) และแหล่งน้ำที่มีในช่วงแล้ง ฯลฯ

Q : ถาม

ผมมีความสนใจเรื่องปาล์มและได้ศึกษา หาข้อมูล ทาง Internet จับประเด็นได้เบื้องต้น ลักษณะทางใบปาล์มน้ำมัน ที่มีทั้งทางใบสั้น กับทางใบยาว ต้นเตี้ย ระยะการปลูก 9x9x9 ม. ประมาณ 22 ต้น/ไร่ และ ระยะการปลูก 8x8x8 ม. ประมาณ 25 ต้น (แปลงเพาะบางแปลง เจียนไว้ปลูกได้ ประมาณ 30 - 33 ต้น) ออกทราบบว่า การสื่อความหมายทางใบสั้นกับทางใบยาวนั้นดูอย่างไร? เช่น พันธุ์ลูกผสมสุราษฎร์ธานี 6 ความยาวทางใบ = 559 cm. และ พันธุ์คอมแพค ความยาวทางใบ = 650-700 cm.

A : ตอบ

เกณฑ์การพิจารณาการจำแนกความยาวทางใบปาล์มน้ำมันในกรอบของงานวิจัย ที่ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี กำหนดไว้ดังนี้

อายุปาล์มน้ำมัน	ความยาวทางใบ (เมตร)			
	สั้น	ปานกลาง	ยาว	ยาวมาก
อายุ 3-4 ปี	<5	5-6	6-7	>7
อายุ 6-8 ปี	<7	7-8	8-8.5	>8.5

Q : ถาม

ช่วงนี้มีการโฆษณา การใส่ปุ๋ยทางลำต้นปาล์ม ด้วยการ เจาะลำต้น แล้วใส่ท่อพีวีซี ไว้ ใส่ปุ๋ยที่เป็นน้ำ ต้นละ 20 ซีซี ต้นทุ่นใส่ปุ๋ยต้นละ 14 บาท ซึ่งถูกมาก ค่าจ้างเจาะต้นละ 40 บาท ไม่ทราบว่า เป็นการหลอกลวงหรือไม่ และทำได้จริงหรือไม่ จะมีผลเสียอย่างไร

A : ตอบ

- รูปของธาตุอาหารที่พืชนำไปใช้ไม่ได้อยู่ในรูปของปุ๋ยผสม (Compound fertilizer)
- การจัดเรียงตัวของท่อน้ำ ท่ออาหารในพีชใบเลี้ยงเดี่ยว (ปาล์มน้ำมัน) จะไม่เป็นระเบียบ จึงไม่แน่ใจว่าจะไปโดนส่วนไหนของลำต้น
- ธาตุอาหารที่ให้ตามคำแนะนำของบริษัทฯ ไม่น่าจะเพียงพอ เมื่อเปรียบเทียบกับปริมาณผลผลิตของปาล์มน้ำมัน
- กรณีการเจาะต้นปาล์มน้ำมัน ที่เคยใช้กัน
 - 1 การทำลายต้นปาล์มน้ำมัน โดยใช้กรรไกรมือโกน
 - 2 การกำจัดแมลงบางชนิด เช่น หนอนปลอก
- เท่าที่เคยตรวจสอบเอกสาร ยังไม่พบวิธีการให้ปุ๋ยเคมี ในลักษณะนี้
- ต้นยังเป็นแหล่งเก็บสำรองปุ๋ยเคมีที่ดีสำหรับพีช
- เกษตรกรที่เจาะไปแล้ว ควรระวังการกลั่นแกล้ง ถ้ามีผู้ไม่ประสงค์ดีแอบเอากรรไกรมือโกนหยอดแทนอาจจะทำให้ต้นปาล์มน้ำมันตายได้



มาตรฐานคุณภาพทะลายปาล์มน้ำมัน



เนื่องจากปัจจุบันนี้ทั้งโรงงานสกัดน้ำมันปาล์มและเกษตรกรพบปัญหาปาล์มน้ำมันมีเปอร์เซ็นต์น้ำมันต่ำซึ่งสาเหตุส่วนใหญ่มาจากการเก็บเกี่ยวปาล์มน้ำมันที่สุกยังไม่ได้มาตรฐานหรือเก็บเกี่ยวทะลายดิบ หลายหน่วยงานจึงพยายามหาทางแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อให้ได้เปอร์เซ็นต์น้ำมันตามคุณภาพความสุกของทะลาย ดังนั้นสำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ 2552 จึงได้กำหนดชั้นคุณภาพทะลายปาล์ม น้ำมัน เป็น 3 ชั้น ดังนี้

1. ชั้นพิเศษ (Extra Class) ทะลายปาล์มน้ำมันชั้นนี้ต้องมีคุณภาพดีที่สุด มีทะลายปาล์มสุกไม่น้อยกว่า 90 % และทะลายกึ่งสุกไม่เกิน 10 % ของจำนวนทะลายปาล์มน้ำมันในรุ่น หรือมีสัดส่วนน้ำมันต่อทะลาย ไม่น้อยกว่า 24 %
2. ชั้นหนึ่ง (Class I) ทะลายปาล์มน้ำมันชั้นนี้ต้องมีคุณภาพดีที่สุด มีทะลายปาล์มสุกไม่น้อยกว่า 80 % และ ทะลายกึ่งสุกไม่เกิน 20 % ของจำนวนทะลายปาล์มน้ำมันในรุ่น หรือมีสัดส่วนน้ำมันต่อทะลาย ไม่น้อยกว่า 22 %
3. ชั้นสอง (Class II) ทะลายปาล์มน้ำมันชั้นนี้ต้องมีคุณภาพดีที่สุก มีทะลายปาล์มสุกไม่น้อยกว่า 70 % และ ทะลายกึ่งสุกไม่เกิน 30 % ของจำนวนทะลายปาล์มน้ำมันในรุ่น หรือมีสัดส่วนน้ำมันต่อทะลาย ไม่น้อยกว่า 20 %

ตารางที่ 1 ลักษณะของทะลายปาล์มน้ำมันตามระยะเวลาหลังการเก็บเกี่ยว

ลักษณะของทะลาย	การพัฒนาทะลายในสภาพแวดล้อมปกติทั่วไป
1. ทะลายดิบ	สีผิวผลดำหรือเขียว
2. ทะลายกึ่งสุก	สีผิวผลแดงเข้มปนม่วงหรือส้ม ผลร่วงน้อยกว่า 10 ผล
3. ทะลายสุก	สีผิวผลแดงเข้มหรือส้ม
4. ทะลายสุกมากเกินไป	สีผิวผลแดงเข้มหรือส้ม ผลร่วงมากกว่า 50 ผล
5. ทะลายเน่า	ผลร่วง 1 ใน 3 ของทะลาย
6. ทะลายเปล่า	ไม่มีผลในทะลาย

หมายเหตุ ยกเว้นในฤดูฝน สีผิวผลของทะลายสุกจะมีสีแดงเข้มหรือส้ม แต่เข้มกว่าในช่วงสภาพแวดล้อมปกติทั่วไป และผลร่วงมากกว่า 10 ผล

ปัจจัยที่มีผลต่อเปอร์เซ็นต์น้ำมันที่สกัดได้

1. ขนาดของทะลาย
2. ความยาวของก้านทะลาย ไม่ควรเกิน 5 ซม.
3. ความสดของทะลาย ส่งถึงโรงงานภายใน 24 ชม.
4. ความสมบูรณ์ของผลในทะลาย
5. เปอร์เซ็นต์ของทราย หิน และน้ำ

ลักษณะทะลายปาล์มน้ำมันสุกตามมาตรฐาน



ผลดิบสีเขียวเมื่อสุกกลายเป็นสีส้ม



ผลดิบสีดำเมื่อสุกกลายเป็นสีแดงเข้ม

ประมวลภาพกิจกรรม



1. ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานีร่วมจัดนิทรรศการปาล์มน้ำมัน ในงาน 111 ปีแห่งการเรียนรู้ยางพาราไทย เทิดไท้องค์ราชัน 84 พรรษา ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนากาเกษตร จ.ตรัง ระหว่างวันที่ 28-30 เม.ย. 2554
2. ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานีร่วมจัดนิทรรศการวิชาการในงานเกษตรแฟร์ ปาล์ม น้ำมันและของดีเมืองชุมพร ณ ต.บางลึก อ.เมือง จ.ชุมพร เมื่อวันที่ 9 พ.ค.2554
3. นายอัมรงค์ ประกอบบุญ ที่ปรึกษาปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และคณะ เข้าดูงานการวิจัย พัฒนาและการจัดการสวนปาล์มน้ำมัน ณ ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี เมื่อวันที่ 18 พ.ค.2554
4. พนักงานกลุ่มธุรกิจพืชครบวงจร เครือเจริญโภคภัณฑ์ เข้าศึกษางานด้านการผลิตและการจัดการกล้าปาล์มที่ดี น้ำมัน ณ ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี เมื่อวันที่ 31 พ.ค.2554
5. สำนักงานเกษตรอำเภอคอนสารร่วมกับสมาคมชาวสวนปาล์มจังหวัดสุราษฎร์ธานี จัดอบรมเกษตรกรเรื่องการดูแลรักษาสวนปาล์มน้ำมัน ณ ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี เมื่อวันที่ 14 มิ.ย.2554
6. สำนักวิจัยและพัฒนากาเกษตรเขตที่ 7 จัดอบรมหลักสูตร การตรวจรับรองแปลงเพาะกล้าปาล์มน้ำมัน ณ ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี ระหว่างวันที่ 16-17 มิ.ย.2554
7. ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานีร่วมจัดนิทรรศการปาล์มน้ำมัน ในงานมหกรรมเมืองคนดี ณ สำนักงานสหกรณ์จังหวัดสุราษฎร์ธานี ระหว่างวันที่ 8-17 ก.ค.2554
8. ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานีร่วมจัดนิทรรศการปาล์มน้ำมัน ในงานมหกรรมวิชาการเกษตรก้าวไกล ได้รับพระบรมมิ ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนากาเกษตร จ.สงขลา ระหว่างวันที่ 20-21 ก.ค.2554
9. สถาบันวิจัยพืชไร่ร่วมกับศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี จัดอบรมองค์ความรู้ปาล์มน้ำมัน ณ ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี ระหว่างวันที่ 27-28 ก.ค.2554
10. ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานีร่วมจัดนิทรรศการปาล์มน้ำมัน ในงานเกษตรกรพบผู้บริโลก ณ สำนักงานเกษตรจังหวัดระนอง ระหว่างวันที่ 2-4 ส.ค.2554
11. คณะอาจารย์และนักศึกษาจาก ม.สงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี เข้าศึกษางานปาล์มน้ำมัน ณ ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี เมื่อวันที่ 19 ส.ค.2554
12. คณะอาจารย์และนักศึกษาจากวิทยาลัยเทคนิคสุราษฎร์ธานี 2 เข้าศึกษางานปาล์มน้ำมัน ณ ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี เมื่อวันที่ 22 ส.ค.2554
13. นายเทวา เมาลานนท์ ผอ. สถาบันวิจัยพืชไร่ ระดมความคิดร่วมกับผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง จัดทำยุทธศาสตร์งานวิจัยปาล์มน้ำมันของกรมวิชาการเกษตร ณ ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี เมื่อวันที่ 4 ก.ย. 2554

ขอเชิญร่วมส่งบทความ

หากท่านผู้ใดมีบทความเกี่ยวกับปาล์มน้ำมันที่คิดว่ามีประโยชน์
และต้องการให้สาระนั้นเป็นประโยชน์สู่สาธารณชน
คณะผู้จัดทำมีความยินดีที่จะเป็นตัวกลางเผยแพร่บทความของ
ท่านบนข่าวสารปาล์มน้ำมัน ซึ่งท่านสามารถส่งบทความมาได้ที่
ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี



ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี

126 หมู่ 4 ต.ท่าอุแท

อ.กาญจนดิษฐ์ 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