



# ข่าวสารปาล์มน้ำมัน

## Surat Oil Palm Newsletters

ฉบับที่ 1/2560 ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2560

ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี  
Suratthani Oil Palm Research Center

กรมวิชาการเกษตร  
Department of Agriculture



## สารบัญ



เรื่อง	หน้า
หนอนหัวดำมะพร้าว	3-5
เปิดเพิ่มงานวิจัย :	
เทคโนโลยีการจัดการน้ำในปาล์มน้ำมัน	
ลูกผสมสุราษฎร์ธานี เพื่อเพิ่มศักยภาพ	
การผลิตในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	6-8
เยือนสวนปาล์มน้ำมัน	9-10
ถาม - ตอบ ข้อข้องใจปาล์มน้ำมัน	11-12
ปัญหาแบบเติมอากาศ	13-14
ประมวลภาพกิจกรรม	15-16

## วัตถุประสงค์



1. เพื่อเผยแพร่ความรู้ ผลงานวิจัยปาล์มน้ำมันของกรมวิชาการเกษตรหรือหน่วยงานต่างๆ และเสนอข่าวความเคลื่อนไหวเกี่ยวกับปาล์มน้ำมันที่เป็นประโยชน์ต่อผู้เกี่ยวข้องกับปาล์มน้ำมันและผู้สนใจทั่วไป
2. เพื่อเป็นสื่อกลางในการแลกเปลี่ยนความรู้ ความคิดเห็นและประสบการณ์ซึ่งกันและกันระหว่างนักวิจัยและทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องกับปาล์มน้ำมัน
3. เพื่อให้ผู้เกี่ยวข้องกับปาล์มน้ำมัน ได้รับทราบนโยบายข้อมูลข่าวสารและผลการปฏิบัติงานจากภาคราชการได้อย่างถูกต้องอีกทางหนึ่ง

## บทนำ



เรียน ท่านผู้อ่านข่าวสารปาล์มน้ำมัน

สถานการณ์ปาล์มน้ำมันของภาคใต้ ในตอนปลายปี 2559 ได้รับผลกระทบจากอุทกภัย หลายสวนที่ประสบปัญหา ต้นตายและชะงักการเจริญเติบโตต้องได้รับการฟื้นฟูดูแลรักษาตามคำแนะนำ ในช่วงเวลาดังกล่าวนับเป็นความเสียหายที่น่าเห็นใจ หน่วยราชการที่เกี่ยวข้องของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ได้ร่วมมือกันช่วยเหลือและเยียวยาชาวสวนปาล์มน้ำมัน ในส่วนของศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน กรมวิชาการเกษตร ได้จัดเจ้าหน้าที่ต้นกล้าปาล์มน้ำมัน ให้กับเกษตรกรที่ต้องการปลูกซ่อมและทดแทนในราคาตามระเบียบกรมวิชาการเกษตรในราคาต้นกล้าต้นละ 55 บาท โดยให้เกษตรกรจองและทยอยรับต้นกล้าปาล์มน้ำมันได้ตลอดปี 2560 โดยแจ้งหรือแสดงหลักฐานความเสียหาย หรือติดต่อสอบถามเพิ่มเติมได้ที่ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี เบอร์โทรศัพท์ 08-9652-2407, 0-7725-9144-146 รวมถึงมีเอกสารคำแนะนำการปฏิบัติฟื้นฟูสวนปาล์มหลังน้ำท่วมไว้แจกและให้คำแนะนำได้ตลอดเวลา ทั้งนี้ ไม่ว่าเหตุการณ์ที่ชาวสวนปาล์มน้ำมันประสบภัยจะเลวร้ายประการใด ขอให้กำลังใจต่อผู้ประสบภัยต่างๆ ให้ผ่านไปได้อย่างดี

ภาพจากหน้าปกข่าวสารฉบับนี้ เป็นภาพปาล์มสุกที่เกษตรกรเก็บเกี่ยวที่มีสีผิวผลทั้ง 2 แบบ ทั้งสุกเป็นสีส้มและเป็นสีแดง ได้รับอนุเคราะห์จากชาวสวนปาล์ม เพื่อให้สอดคล้องกับวาระการรณรงค์ให้ทุกสวนตัดปาล์มสุกจำหน่ายเพื่อให้ผลผลิตน้ำมันโดยรวมที่จะส่งต่อไปภาคอุตสาหกรรมได้รับผลผลิตที่มีคุณภาพ และผลสะท้อนกลับต่อชาวสวนปาล์มน้ำมันก็คือเกิดการพัฒนาเปลี่ยนแปลงระบบรับซื้อผลผลิตของวงการปาล์มน้ำมันได้ อาจจะส่งผลข้างเคียงต้องอาศัยความร่วมมือจากเกษตรกรชาวสวนปาล์มน้ำมันอย่างอดทน เข้มแข็งอย่างต่อเนื่องเพื่อส่งผลให้ระบบการซื้อขายปาล์มน้ำมันเป็นไปอย่างมีคุณภาพและเป็นธรรมต่อทุกฝ่าย เพื่อการก้าวไปข้างหน้าของอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมันให้สามารถรับมือกับการแข่งขัน ในประชาคมอาเซียน

ซึ่งเราหวังว่าการนำเสนอข้อมูลปาล์มน้ำมันของศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี ท่านผู้อ่านคงได้รับประโยชน์หรือหากท่านใดจะแสดงความคิดเห็นมายังศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี เรายินดีรับฟังข้อเสนอแนะและคำติชมเพื่อปรับปรุงให้ดียิ่งขึ้น

ด้วยความขอบคุณและพบกันใหม่ฉบับหน้าค่ะ

สวัสดีค่ะ

ที่ปรึกษา : นายพิเชษฐ์ กรุดลอยมา ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน  
นางสาวอรรัตน์ วงศ์ศรี ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี

คณะผู้จัดทำ : วิชณีย์ ออมกริพย์สิน ยິงนิยม ธิยาพันธ์ ชุมพล ชาวนะ สุวิมล กลศึก สุจิตรา พรหมเชื้อ  
เพ็ญศิริ จำรัสฉาย กาญจนนา ทองนะ เตือนจิตร เพ็ชรรุณ วรกร สิกธิพงษ์ จิราพรรณ สุขิชิต

ภาพจากหน้าปก : ภาพปาล์มน้ำมันลูกผสมสุราษฎร์ธานี 1 จากแปลงเกษตรกร

# หนอนหัวดำ มะพร้าว

สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช กรมวิชาการเกษตร



ไข่หนอนหัวดำมะพร้าว



หนอนหัวดำมะพร้าว



ดักแด้หนอนหัวดำมะพร้าว



ตัวเต็มวัยหนอนหัวดำมะพร้าว

**หนอนหัวดำมะพร้าว** เป็นแมลงศัตรูมะพร้าวต่างถิ่นที่ระบาดเข้ามาในประเทศไทยพบการระบาดครั้งแรกที่ประจวบคีรีขันธ์ ตัวเต็มวัยเป็นผีเสื้อกลางคืน ขนาดลำตัววัดจากหัวถึงปลายท้องยาว 1 - 1.2 เซนติเมตร ปีกสีเทาอ่อน มีจุดสีเทาเข้มที่ปลายปีก ลำตัวแบนขอบเกาะนิ่งแนบตัวติดผิวพื้นที่เกาะ เวลากลางวันจะเกาะนิ่งหลบอยู่ใต้ใบมะพร้าวหรือในที่ร่ม ผีเสื้อเพศเมียมีขนาดใหญ่กว่าเพศผู้เล็กน้อย ขยายพันธุ์แบบอาศัยเพศ ผีเสื้อเพศเมียที่ผสมพันธุ์แล้วเท่านั้นจึงจะสามารถวางไข่ที่ฟักเป็นตัวหนอนได้ ขณะที่ผีเสื้อที่ไม่ได้รับการผสมพันธุ์สามารถวางไข่ได้ แต่ไข่ทั้งหมดจะไม่ฟักเป็นตัวหนอน

**ไข่ของผีเสื้อหนอนหัวดำมะพร้าว** มีลักษณะกลมรี แบน วางไข่เป็นกลุ่ม ไข่เมื่อวางใหม่ๆ มีสีเหลืองอ่อน สีจะเข้มขึ้นเมื่อใกล้ฟัก ระยะไข่ 4 - 5 วัน ตัวหนอนเมื่อฟักออกจากไข่ระยะแรกจะอยู่รวมกันเป็นกลุ่ม ก่อนที่จะย้ายเข้าไปกัดกินใบมะพร้าว ตัวหนอนที่ฟักใหม่ๆ จะมีหัวสีดำ ลำตัวสีเหลือง เมื่ออายุมากขึ้นสีของส่วนหัวจะเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาลเข้ม ลำตัวมีสีน้ำตาลอ่อน และมีลายสีน้ำตาลเข้มพาดยาวตามลำตัว ตัวโตเต็มที่จะมีลำตัวยาว 2 - 2.5 เซนติเมตร การเจริญเติบโตของหนอนหัวดำมะพร้าวในประเทศไทยพบว่า หนอนหัวดำมะพร้าวส่วนใหญ่จะเจริญเติบโตและมีการลอกคราบ 8 ครั้ง บางครั้งอาจพบหนอนหัวดำมะพร้าวลอกคราบ 6 - 10 ครั้ง ระยะหนอน 32 - 48 วัน ผีเสื้อหนอนหัวดำมะพร้าวเพศเมียสามารถวางไข่ตั้งแต่ 49 - 490 ฟอง

**หนอนหัวดำมะพร้าวเข้าทำลายใบ** เฉพาะระยะตัวหนอนเท่านั้น โดยตัวหนอนจะแทะกินผิวใบบริเวณใต้ทางใบ จากนั้นจะถักใยนำมูลที่ถ่ายออกมาผสมกับเส้นใยที่สร้างขึ้น นำมาสร้างเป็นอุโมงค์คลุมลำตัวยาวตามทางใบบริเวณใต้ทางใบ ตัวหนอนจะอาศัยอยู่ภายในอุโมงค์ที่สร้างขึ้นและแทะกินผิวใบ โดยทั่วไปหนอนหัวดำชอบทำลายใบแก่ หากการทำลายรุนแรงจะทำลายก้านทางใบ จั่น และผลมะพร้าว ต้นมะพร้าวที่ถูกหนอนหัวดำทำลายทางใบหลายๆ ทางจะพบว่า หนอนหัวดำมะพร้าวจะถักใยดึงใบมะพร้าวมาเรียงติดกันเป็นแพ



ใบที่ถูกหนอนหัวดำถักใย

เมื่อตัวหนอนโตเต็มที่แล้วจะถักใยหุ้มลำตัวอีกครั้ง และเข้าดักแด้อยู่ภายในอุโมงค์ ดักแด้มีสีน้ำตาลเข้ม ดักแด้เพศผู้จะมีขนาดเล็กกว่าดักแด้เพศเมียเล็กน้อย ผีเสื้อที่ผสมพันธุ์แล้วจะวางไข่บนเส้นใยที่สร้างเป็นอุโมงค์หรือซากใบที่ถูกทำลายแล้ว ตัวหนอนเมื่อฟักออกจากไข่จะอยู่รวมกันเป็นกลุ่ม 1 - 2 วัน ก่อนจะย้ายไปกัดกินใบมะพร้าว จึงมักพบหนอนหัวดำมะพร้าวหลายขนาดกัดกินอยู่ในใบมะพร้าวใบเดียวกัน ต้นมะพร้าวที่ถูกหนอนหัวดำมะพร้าวลงทำลายจะมีใบแห้ง และมีสีน้ำตาลผลผลิตลดลง หากการทำลายรุนแรงอาจทำให้ต้นมะพร้าวตายได้



ต้นมะพร้าวที่ถูกหนอนหัวดำกัดทำลาย



## การแพร่กระจาย

พบหนอนหัวดำมะพร้าวปรากฏตัวอยู่ในแถบเอเชียใต้ ได้แก่ อินเดีย ศรีลังกา ปากีสถาน และในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ได้แก่ กัมพูชา เมียนมาร์ และอินโดนีเซีย สำหรับประเทศไทย หนอนหัวดำมะพร้าวสามารถแพร่กระจายตัวโดยติดไปกับต้นกล้ามะพร้าวหรือปาล์มประดับ ผลมะพร้าว หรือส่วนใบมะพร้าวซึ่งถูกนำจากแหล่งที่มีการระบาดเข้าไปในพื้นที่ใหม่

## พืชอาหาร

พืชอาหารของหนอนหัวดำมะพร้าว ได้แก่ มะพร้าว ตาลโตนด อินทผลัม หมาก ปาล์มน้ำมัน ปาล์มประดับต่าง ๆ เช่น ตาลฟ้า ปาล์มหางกระรอก หมากเขียว หมากแดง จิ้ง นอกจากนี้ยังพบลงทำลายต้นกล้วยที่ปลูกใต้ต้นมะพร้าว

## การป้องกันกำจัดหนอนหัวดำมะพร้าว

วิธีที่ดีที่สุดในการป้องกันกำจัด คือการไม่นำแมลงศัตรูพืชเข้าในพื้นที่ หนอนหัวดำมะพร้าวอาจติดไปกับพืชตระกูลปาล์ม โดยเฉพาะปาล์มประดับต่างๆ ก่อนนำไปปลูกในพื้นที่ใหม่ต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีหนอนหัวดำติดเข้าไป เมื่อพบการระบาดควรดำเนินการดังนี้

1. ตัดใบที่มีหนอนหัวดำทำลาย นำมาเผาหรือฝังทำลาย
2. การพ่นด้วยชีวภัณฑ์ บีที ซึ่งเป็นจุลินทรีย์ที่มีประโยชน์ใช้ในการควบคุมหนอนผีเสื้อศัตรูพืช อัตรา 80 - 100 มิลลิลิตร ผสมน้ำ 20 ลิตร ฉีดพ่นต้นละ 3 - 5 ลิตรให้ทั่วทรงพุ่ม ขึ้นกับขนาดทรงพุ่ม และเครื่องพ่น ให้พ่น 3 ครั้งติดต่อกัน ห่างกันครั้งละ 7 - 10 วัน

**3. การใช้แตนเบียนควบคุมหนอนหัวดำมะพร้าว** แตนเบียนโกนิโอซิส นิแฟนติส แนะนำให้ปล่อย ตัวเต็มวัย อัตรา 50 - 100 ตัวต่อไร่ ปล่อย 3 ครั้ง แต่ละครั้งห่างกัน 1 เดือน หากสามารถปล่อยแตนเบียนโกนิโอซิสได้มากจะทำให้เห็นผลในการควบคุมเร็วขึ้น

**4. การควบคุมด้วยสารเคมีโดยวิธีฉีดเข้าลำต้น** เป็นวิธีที่ใช้ในกรณีที่พบหนอนหัวดำระบาดรุนแรง กรณีมะพร้าวต้นสูงมากกว่า 12 เมตรขึ้นไป ให้เกษตรกรใช้สว่านเจาะรูที่ลำต้นให้รูอยู่สูงจากพื้นดิน 1 เมตร เอียงลง 45 องศา ลึก 10 เซนติเมตร เจาะ 2 รู ให้รูอยู่ตรงข้ามกันและต่างระดับกันเล็กน้อย จากนั้นให้ใช้สารอิมาเมกตินเบนโซเอต 1.92% อีซีแซมซัน ไม่ผสมน้ำ ฉีดเข้าลำต้น อัตรา 30 มิลลิลิตรต่อต้น โดยฉีดสารฆ่าแมลงลงไปรูละ 15 มิลลิลิตร และปิดรูด้วยดินน้ำมัน วิธีนี้จะป้องกันกำจัดหนอนได้นานมากกว่า 3 เดือน และป้องกันกำจัดศัตรูชนิดอื่นได้ **วิธีนี้ห้ามใช้กับมะพร้าวน้ำหอม มะพร้าวกะทิ และมะพร้าวที่ใช้ทำน้ำตาลโดยเด็ดขาด**

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ :

กลุ่มงานวิจัยการปราบศัตรูพืชทางชีวภาพ สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช กรมวิชาการเกษตร โทรศัพท์ : 02-5797580  
ที่มา : กรมวิชาการเกษตร, 2556, เอกสารประกอบการอบรม เรื่องการจัดการแมลงศัตรูมะพร้าวที่เกาะสมุย, หน้า 30-32

สำหรับมะพร้าวที่สูงน้อยกว่า 12 เมตร รวมทั้งมะพร้าวกะทิ มะพร้าวน้ำหอมและมะพร้าวที่ใช้ทำน้ำตาลในพื้นที่ที่ระดับดินแรง ไม่ได้ปลูดยึดดิน และสวนปาล์มน้ำมันให้เกษตรกรพ่นด้วยสารเคมีฟลูเบนโดไซด์ 20% ดับเบิ้ลยูจี อัตรา 5 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร หรือสารคลอแรนทราลีโพรล 5.17% เอสซี อัตรา 20 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร หรือสารสปิโนแซด 12% เอสซี อัตรา 20 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร หรือสารลูเฟนนูรอน 5% อีซี อัตรา 20 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร โดยพ่นให้ทั่วทรงพุ่ม 2 ครั้ง ห่างกัน 15 วัน หากปลูดยึดดิน ให้ปลูดยึดดินหลังพ่นสารเคมี 2 สัปดาห์ วิธีนี้ช่วยย่นต้นทุนเพื่อป้องกันการแพร่กระจายได้เช่นกัน



การฉีดสารเคมีผสมน้ำเข้าไป และปักครุ๋ยคิบน้ำมัน

## การเฝ้าระวังหนอนหัวดำมะพร้าวในปาล์มน้ำมัน

จากการระบาดของหนอนหัวดำมะพร้าวในเขตพื้นที่ปลูกมะพร้าวในภาคใต้ ส่งผลให้เกษตรกรชาวสวนปาล์มน้ำมันซึ่งเป็นพืชที่ปลูกกันเป็นจำนวนมากในเขตพื้นที่ภาคใต้เกิดความหวาดระแวงว่าหนอนหัวดำมะพร้าวจะระบาดมายังต้นปาล์มน้ำมัน ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี โดยคุณยิ่งนิยม รียาพันธ์<sup>1/</sup> นักวิชาการเกษตรชำนาญการ จึงได้ดำเนินการเฝ้าระวังและติดตามการระบาดของหนอนหัวดำมะพร้าวในปาล์มน้ำมัน และพบว่า มีการเข้าทำลายของหนอนหัวดำมะพร้าวในต้นปาล์มน้ำมันที่อยู่ใกล้กับสวนมะพร้าวที่หนอนหัวดำระบาด และได้เฝ้าติดตามวงจรชีวิตของหนอนหัวดำมะพร้าวดังกล่าว โดยได้รายงานว่าการระบาดของหนอนหัวดำมะพร้าวไม่สามารถดำเนินชีวิตครบวงจรชีวิตในต้นปาล์มน้ำมันได้ แต่ยังพบร่องรอยการเข้าทำลายในบางส่วน



ต้นมะพร้าวที่ถูกหนอนหัวดำมะพร้าวเข้าทำลายรุนแรง



หนอนหัวดำเข้าทำลายปาล์มน้ำมันที่อยู่ใกล้สวนมะพร้าวที่มีการระบาดของหนอนหัวดำ



**ลักษณะการทำลาย** หนอนจะเกาะผิวด้านใต้ใบ แล้วถ่ายมูลออกมาผสมกับใบที่สร้างขึ้นเป็นอุโมงค์ซ่อนตัวอยู่ด้านใน และเกาะใบไปเรื่อยๆ ทำให้ใบแห้งและเห็นรังเหมือนอุโมงค์ทางเดินปลวกด้านใต้ใบ

## ข้อควรปฏิบัติเมื่อพบหนอนหัวดำให้ปฏิบัติดังนี้

### 1. วิธีเขตกรรมและวิธีกล

- ตัดใบที่มีหนอนหัวดำมะพร้าวไปเผาทำลายทันที
- ไม่ควรเคลื่อนย้ายต้นพันธุ์ปาล์มน้ำมันหรือพืชตระกูลปาล์มมาจากแหล่งที่มีการระบาด

### 2. การใช้ชีววิธี

- ปลูดยึดดินโคนไอซัสและบราคอนในอัตราชนิดละ 200 ตัว/ไร่
- ประเมินสถานการณ์หลังปลูดยึดดินทุก 7 วัน
- พ่นแบคทีเรียบาซิลลัส (Bt) อัตรา 100 มล./น้ำ 20 ลิตร โดยเครื่องพ่นแรงดันสูงให้ทั่วทรงพุ่ม ควรพ่นช่วงเย็นหลีกเลี่ยงแสงแดด

หมายเหตุ : <sup>1/</sup>ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี



หมั่นสำรวจตรวจแปลงของตัวอย่างสม่ำเสมอ

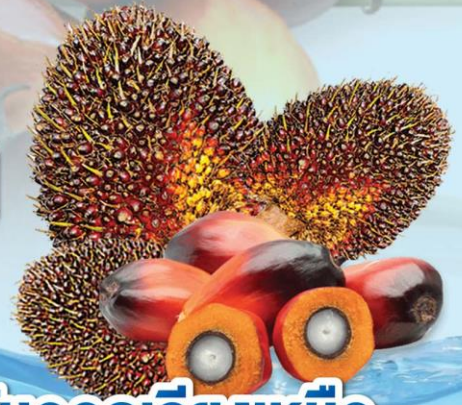
# เปิดเพิ่มงานวิจัย

# เทคโนโลยี การจัดการน้ำ

# ในปาล์มน้ำมันลูกผสมสุราษฎร์ธานี

# เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

กาญจนา ทองนะ<sup>1/</sup> พสุสกล อารีวัฒนา<sup>2/</sup> และวิชญ์ ออมทรัพย์สิน<sup>1/</sup>



## การปลูกปาล์มน้ำมัน

เพื่อให้ได้ผลผลิตที่ดีนั้นประกอบด้วยหลายปัจจัยและปัจจัยที่สำคัญ คือ การให้น้ำ โดยเฉพาะในพื้นที่ที่ขาดฝนนานติดต่อกันเกิน 3 เดือน ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรหนองคายโดยกาญจนา และคณะ (2558) จึงได้ดำเนินการศึกษาเทคโนโลยีการจัดการน้ำในปาล์มน้ำมันลูกผสมสุราษฎร์ธานีในสภาพพื้นที่จังหวัดหนองคาย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาเทคโนโลยีการจัดการน้ำที่เหมาะสมเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตปาล์มน้ำมันภาคตะวันออกเฉียงเหนือและเป็นแนวทางในการจัดการน้ำในสวนปาล์มน้ำมันของเกษตรกรในจังหวัดหนองคายดำเนินการที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรหนองคาย ระหว่างปี พ.ศ. 2555 - 2558

## โดยทำการทดลอง

ในแปลงปาล์มน้ำมันพันธุ์ลูกผสมสุราษฎร์ธานี 2 อายุ 6 ปี ทำการให้น้ำแตกต่างกัน 4 กรรมวิธี 4 ซ้ำๆ ละ 9 ต้น ได้แก่ 1) ไม่ให้น้ำ (อาศัยเฉพาะน้ำฝน) 2) ให้น้ำ 0.8 เท่าของค่าระเหย 3) ให้น้ำ 1.0 เท่าของค่าระเหย และ 4) ให้น้ำ 1.2 เท่าของค่าระเหย ดูแลรักษาต้นปาล์มน้ำมันโดยการให้น้ำตามกรรมวิธีที่กำหนด ทำการติดตั้งระบบน้ำแบบมินิสปริงเกอร์ใต้ทรงพุ่มต้น จำนวน 2 หัวต่อต้น ให้น้ำตามคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตร

(2547) ได้แก่ ปุ๋ยเคมีแอมโมเนียมซัลเฟต (21-0-0) หินฟอสเฟต (0-3-0) โปแทสเซียมคลอไรด์ (0-0-60) ซีเซอร์ไรท์ (MgO 27%) และ โบเรท (Boron 11%) กำจัดวัชพืชรอบโคนต้นและภายในแปลง บันทึกข้อมูลการเจริญเติบโต การออกดอก และผลผลิตทุก 15 วัน

## ผลการทดลอง

สรุปได้ว่า การเจริญเติบโตด้านต่างๆ ของปาล์มน้ำมันอายุ 8 ปี หลังปลูก ได้แก่ จำนวนทางใบทั้งหมด จำนวนทางใบเพิ่ม ความยาวทางใบ พื้นที่หน้าตัดแกนทาง จำนวนใบย่อย และพื้นที่ใบไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติเมื่อให้น้ำที่ระดับที่แตกต่างกัน โดยการให้น้ำที่ระดับ 1.2 เท่าของค่าระเหยทำให้ปาล์มน้ำมันมีการเจริญเติบโตดีที่สุด เช่นเดียวกับจำนวนทางใบเพิ่ม ซึ่งการให้น้ำที่เพิ่มขึ้นทำให้อัตราการสร้างใบใหม่เพิ่มขึ้น 20.2-20.4 ทางใบต่อปี เมื่อเทียบกับการไม่ให้น้ำ ซึ่งมีจำนวนใบใหม่ที่เพิ่มขึ้นเพียง 19.0 ทางใบ ส่วนพื้นที่หน้าตัดแกนทางซึ่งเป็นดัชนีบ่งชี้ถึงพื้นที่ท่อน้ำและท่ออาหารของปาล์มน้ำมัน พบว่าการให้น้ำทำให้พื้นที่หน้าตัดแกนทางมีค่ามากกว่าการไม่ให้น้ำ ในขณะที่จำนวนใบย่อยซึ่งเป็นดัชนีบ่งบอกถึงพื้นที่ใบ จากข้อมูลของปาล์มน้ำมันอายุ 8 ปี พบว่าการให้น้ำที่ระดับ 1.2 เท่าของค่าระเหยมีจำนวนใบย่อยมากกว่ากรรมวิธีอื่นๆ เพียงเล็กน้อย



หมายเหตุ : <sup>1/</sup>ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี <sup>2/</sup>ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรหนองคาย



การออกดอกของปาล์มน้ำมัน พบว่าหลังการจัดการน้ำตามกรรมวิธี ในปีที่ 1 และ 2 (ปาล์มน้ำมันอายุ 7-8 ปี) การให้น้ำยังไม่ส่งผลต่อการตอบสนองด้านการออกดอกทั้งจำนวนช่อดอกตัวเมีย ช่อดอกตัวผู้ และอัตราส่วนเพศของปาล์มน้ำมัน ผลการทดลองจึงไม่มีความแตกต่างทางสถิติ โดยปาล์มน้ำมันที่อาศัยเฉพาะน้ำฝนจะมีช่อดอกตัวผู้มากกว่าปาล์มน้ำมันที่ให้น้ำ

**การให้ผลผลิตของปาล์มน้ำมัน** ผลผลิตทะลาย จำนวนทะลาย และน้ำหนักทะลายเฉลี่ยของปาล์มน้ำมันนอกจากจะขึ้นกับสภาพแวดล้อม การจัดการสวน การจัดการน้ำและปุ๋ย ยังทั้งขึ้นอยู่กับอายุของปาล์มน้ำมันด้วย ปกติปาล์มน้ำมันในช่วงแรก การให้ผลผลิตจะมีค่าน้อยและมีความแปรปรวนสูง เมื่อปาล์มน้ำมันอายุมากขึ้นผลผลิตก็จะเพิ่มมากขึ้น โดยให้ผลผลิตทะลายถึงระดับสูงสุดเมื่ออายุ 8-9 ปี จากนั้นผลผลิตจะคงที่และมีแนวโน้มให้ผลผลิตลดลงเมื่ออายุมากกว่า 15 ปี จากผลการทดลองผลผลิตของปาล์มน้ำมันต่อเนื่อง 2 ปี คือ ปีที่ 7-8 (ตุลาคม 2556 - กันยายน 2558) พบว่า จำนวนทะลายของปาล์มน้ำมันที่ให้น้ำระดับแตกต่างกันปีแรก (ปาล์มน้ำมันอายุ 7 ปี) มีจำนวนทะลายแตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง โดยปาล์มน้ำมันที่ให้น้ำ 1.2 เท่าของค่าระเหยให้จำนวนทะลายมากที่สุด 12.3 ทะลายต่อต้นต่อปี รองลงมาคือปาล์มน้ำมันที่ให้น้ำ 0.8 และ 1.0 มีค่า 12.1 และ 12.0 ทะลายต่อต้นต่อปีตามลำดับ ส่วนการปลูกแบบอาศัยเฉพาะน้ำฝนให้จำนวนทะลายน้อยที่สุด เท่ากับ 10.1 ทะลายต่อต้นต่อปี สำหรับการตอบสนองของปาล์มน้ำมันในปีที่ 2 ของการทดลอง (ปาล์มน้ำมันอายุ 8 ปี) พบว่า การให้จำนวนทะลายของปาล์มน้ำมันไม่มีความแตกต่างทางสถิติทั้ง 4 กรรมวิธี แต่การให้น้ำ 1.2 เท่าของค่าระเหยให้จำนวนทะลายสูงสุด 10.6 ทะลายต่อต้นต่อปี ทั้งนี้ในช่วงปีก่อนหน้า 1-2 ปีในพื้นที่จังหวัดหนองคายมีปริมาณน้ำฝนลดลงทำให้เกิดสภาพแวดล้อมที่แห้งแล้งเพิ่มขึ้น แม้มีการให้น้ำก็ตามจึงส่งผลให้ภาพรวมของจำนวนทะลายลดลงด้วย (ตารางที่ 1)



**น้ำหนักทะลาย** พบว่า ในปีที่ 1 (ปาล์มน้ำมันอายุ 7 ปี) ปาล์มน้ำมันที่ให้น้ำ 1.2 1.0 และ 0.8 เท่าของค่าระเหย มีน้ำหนักทะลายมากกว่าปาล์มน้ำมันที่อาศัยเฉพาะน้ำฝนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ แต่ในกลุ่มที่มีการให้น้ำไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยมีน้ำหนักทะลาย 17.7 17.4 และ 17.6 กิโลกรัมตามลำดับ ส่วนปาล์มน้ำมันที่อาศัยเฉพาะน้ำฝนมีน้ำหนักทะลายต่ำสุด 16.6 กิโลกรัม ส่วนในปีที่ 2 (ปาล์มน้ำมันอายุ 8 ปี) ที่มีการให้น้ำ 1.2 และ 1.0 เท่าของค่าระเหย มีผลให้น้ำหนักทะลายมากกว่าการให้น้ำ 0.8 เท่าของค่าระเหยและการไม่ให้น้ำอย่างมีนัยสำคัญเช่นกัน โดยปกติแล้วเมื่อปาล์มน้ำมันอายุเพิ่มขึ้นน้ำหนักทะลายจะเพิ่มขึ้น แต่ในภาพรวมเมื่อปาล์มอายุ 8 ปี น้ำหนักทะลายทุกกรรมวิธีมีค่าลดลงเล็กน้อย (ตารางที่ 1) ทั้งนี้เนื่องจากปัจจัย



สภาพแวดล้อมโดยเฉพาะปริมาณน้ำฝนที่ลดลงในช่วงปีนั้นๆ ส่งผลให้แห้งแล้งจึงมีผลต่อการสร้างน้ำหนักทะลาย แต่ถ้ามีการให้น้ำในช่วงแล้งอย่างต่อเนื่องเพียงพอจะช่วยเพิ่มจำนวนทะลายมากกว่าการเพิ่มน้ำหนักทะลาย (Corley and Tinker, 2003) แต่ทั้งนี้ต้องพิจารณาปัจจัยอื่นประกอบด้วย เนื่องจากปัจจัยสภาพภูมิอากาศมีความสำคัญต่อการปลูกปาล์มน้ำมัน โดยเฉพาะปริมาณน้ำฝนมีผลต่อการเจริญเติบโตและการให้ผลผลิต (เกริกชัย, 2554, Lim et al, 2011)

**ตารางที่ 1** จำนวนทะลายและน้ำหนักทะลายปาล์มน้ำมันเมื่อที่ให้น้ำระดับต่างกันที่อายุ 7 - 8 ปี ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรหนองคาย ปี 2557-2558

กรรมวิธี	จำนวนทะลาย (ทะลาย/ตัน/ปี)		ค่าเฉลี่ย	น้ำหนักทะลาย (กิโลกรัม)		ค่าเฉลี่ย
	ปีที่ 7	ปีที่ 8		ปีที่ 7	ปีที่ 8	
ไม่ให้น้ำ (อาศัยเฉพาะน้ำฝน)	10.1b	9.3	9.9	16.6b	14.4b	15.5b
ให้น้ำ 0.8 เท่าของค่าระเหย	12.1a	9.8	10.9	17.6a	14.5ab	15.9ab
ให้น้ำ 1.0 เท่าของค่าระเหย	12.0a	9.9	10.6	17.4a	15.9a	16.7a
ให้น้ำ 1.2 เท่าของค่าระเหย	12.3a	10.6	11.4	17.7a	16.0a	16.8a
F-test	*	ns	ns	*	*	**
CV (%)	7.5	9.7	6.6	2.3	5.0	2.83

หมายเหตุ ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยอักษรเหมือนกันในสดมภ์เดียวกันไม่มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี LSD

**ผลผลิตทะลาย** พบว่าเมื่อปาล์มน้ำมันอายุ 7 ปี การให้น้ำ 1.0 และ 1.2 เท่าของค่าระเหยมีผลผลิตทะลาย 210.5 และ 211.6 กิโลกรัมต่อตันต่อปี ตามลำดับ และมีความแตกต่างทางสถิติกับปาล์มน้ำมันที่ไม่ให้น้ำ ซึ่งให้ผลผลิตทะลายน้อยที่สุด 176.6 กิโลกรัมต่อตัน และเมื่อพิจารณาที่ปาล์มน้ำมันอายุ 8 ปี พบว่าผลผลิตของปาล์มน้ำมันทั้ง 4 กรรมวิธีไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ แต่ปาล์มน้ำมันที่ให้น้ำ 1.2 เท่าของค่าระเหย มีผลผลิตทะลายมากที่สุด 168.8 กิโลกรัมต่อตันต่อปี (ตารางที่ 2) ซึ่งปาล์มน้ำมันลูกผสมสุราษฎร์ธานี 2 ในทุกกรรมวิธีให้น้ำหนักเฉลี่ยมากกว่าเกณฑ์มาตรฐานของปาล์มน้ำมันลูกผสมเทเนอร่าที่ปลูกในพื้นที่เหมาะสมปานกลางซึ่งกำหนดให้มีน้ำหนักผลผลิตเฉลี่ย 5 ปี เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 130 กิโลกรัมต่อตัน (กรมวิชาการเกษตร, 2547) ซึ่งแสดงให้เห็นว่าปาล์มน้ำมัน เมื่อมีการให้น้ำก็สามารถให้ผลผลิตเพิ่มขึ้นได้ตามศักยภาพของพันธุ์ นอกจากนี้พบว่าผลผลิตทะลายสดเฉลี่ย 2 ปี ปาล์มน้ำมันที่ให้น้ำ 1.2 เท่าของค่าระเหย มีผลผลิตสูงสุดที่ 4.36 ตันต่อไร่ต่อปี รองลงมาคือปาล์มน้ำมันที่ให้น้ำ 1.0 0.8 เท่าของค่าระเหย มีผลผลิต 4.05 และ 3.85 ตันต่อไร่ต่อปี ตามลำดับ ส่วนการอาศัยเฉพาะน้ำฝนปาล์มน้ำมันให้ผลผลิตต่ำที่สุด 3.62 ตันต่อไร่ต่อปี (ตารางที่ 2) ดังนั้นการให้น้ำแก่ต้นปาล์มน้ำมันในช่วงฤดูแล้งจึงเป็นสิ่งจำเป็นเพื่อชดเชยการขาดน้ำของปาล์มน้ำมัน การปรับตัวด้านการเจริญเติบโต และการให้ผลผลิตของปาล์มน้ำมันในจังหวัดหนองคาย นอกจากนี้พบว่า ในสภาพพื้นที่ที่มีปริมาณน้ำฝนต่อปี ต่ำกว่า 2,000 ลูกบาศก์เมตรการให้น้ำปาล์มน้ำมันพันธุ์ลูกผสมสุราษฎร์ธานี 2 อายุ 7-8 ปี ที่ระดับ 1.2 เท่าของค่าระเหย สามารถให้ผลผลิตมากกว่าปาล์มน้ำมันที่อาศัยเฉพาะน้ำฝน 19.89 เปอร์เซ็นต์ ซึ่ง Corley and Hong (1982) เปรียบเทียบผลผลิตของปาล์มน้ำมันที่มีการให้น้ำและปาล์มน้ำมันที่อาศัยเฉพาะน้ำฝน พบว่า ถ้าผลผลิตต่างกันมากกว่า 20% ขึ้นไป เหมาะสมที่จะลงทุนติดตั้งระบบให้น้ำและจะคุ้มทุนภายในระยะเวลา 8-10 ปี โดยเฉพาะในสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมปานกลางที่สภาพภูมิอากาศอาจส่งผลต่อการเจริญเติบโตและผลผลิต

**ตารางที่ 2** ผลผลิตทะลายปาล์มน้ำมันที่ให้น้ำระดับต่างกันอายุ 7-8 ปี ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรหนองคาย ปี 2557-2558

กรรมวิธี	ผลผลิตทะลาย (กิโลกรัม/ตัน/ปี)		ค่าเฉลี่ย	ผลผลิตทะลาย (ตัน/ไร่/ปี)		ค่าเฉลี่ย
	ปีที่ 7	ปีที่ 8		ปีที่ 7	ปีที่ 8	
ไม่ให้น้ำ (อาศัยเฉพาะน้ำฝน)	176.6b	140.8	158.7b	4.03	3.21	3.62
ให้น้ำ 0.8 เท่าของค่าระเหย	196.8ab	141.0	168.9b	4.49	3.22	3.85
ให้น้ำ 1.0 เท่าของค่าระเหย	210.5a	144.9	177.6ab	4.80	3.30	4.05
ให้น้ำ 1.2 เท่าของค่าระเหย	211.6a	168.8	190.2a	4.83	3.85	4.36
F-test	*	ns	**			
CV (%)	6.9	9.7	5.1			

หมายเหตุ ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยอักษรเหมือนกันในสดมภ์เดียวกันไม่มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % โดยวิธี LSD

**การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์** สามารถนำข้อมูลงานวิจัยที่ได้มาประกอบการตัดสินใจในการทำสวนปาล์มน้ำมันของเกษตรกรในเขตพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดยสามารถนำข้อมูลเทคโนโลยีการจัดการน้ำในจังหวัดหนองคาย มาปรับใช้ประกอบการจัดการสวนปาล์มน้ำมันได้ ซึ่งการให้น้ำปาล์มน้ำมันจะสามารถเพิ่มผลผลิตได้มากกว่าการอาศัยเฉพาะน้ำฝน แต่ผลผลิตเพิ่มขึ้นมากหรือน้อยขึ้นกับปริมาณน้ำที่ให้แก่ต้นปาล์มน้ำมัน และเกษตรกรที่ปลูกปาล์มน้ำมันพันธุ์ลูกผสมสุราษฎร์ธานี 2 ในพื้นที่ที่มีการขาดน้ำมากกว่า 200 มิลลิเมตรต่อปี ควรจะมีการให้น้ำตั้งแต่เริ่มปลูกอย่างต่อเนื่องในปริมาณที่มากพอ เพื่อให้ได้ผลผลิตที่คุ้มต่อการลงทุน





# เยือนสวน ปาล์มน้ำมัน

เดือนจิตร เพ็ชรรุณ และสุวิมล กลศึก

**สวัสดิ์** ท่านผู้อ่านข่าวสารปาล์มน้ำมันทุกท่านนะคะ สำหรับข่าวสารปาล์มน้ำมันฉบับนี้เราได้เข้าเยี่ยมชมและสัมภาษณ์เกษตรกรที่ทำสวนปาล์มน้ำมันในเขตอำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร และได้พบกับ **คุณลุงประสงค์ หอมสนิท** อยู่บ้านเลขที่ 14/15 หมู่ที่ 4 บ้านดอนทราย ตำบลดอนยาง อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร ซึ่งท่านได้ปลูกปาล์มน้ำมันมานานกว่าสิบปีจำนวนหลายแปลง และหลากหลายสายพันธุ์ จากการสอบถามคุณลุงได้เล่าให้เราฟังว่าท่านได้ปลูกปาล์มน้ำมันลูกผสมสุราษฎร์ธานีหลายสายพันธุ์ โดยประทับใจและพอใจกับพันธุ์ปาล์มน้ำมันลูกผสมสุราษฎร์ธานี 1 เป็นอย่างมาก ซึ่งเป็นพันธุ์ที่ท่านเริ่มปลูกครั้งแรกและให้ผลผลิตเป็นที่น่าพอใจ หลังจากที่เราได้พูดคุยกันสักพักและได้เข้าไปดูในสวนปาล์มน้ำมันของคุณลุงทำให้เรายิ่งประทับใจกับภาพที่ได้เห็น

คุณลุงพาเราชมสวนปาล์มน้ำมันที่ท่านปลูกตั้งแต่แรกเริ่มคือ พันธุ์ลูกผสมสุราษฎร์ธานี 1 อายุประมาณ 14-15 ปี จำนวน 65 ต้น ได้พันธุ์มาจากในจังหวัดชุมพร ให้ผลผลิตประมาณ 3-4 ตัน/รอบ จากนั้นท่านพาเราเข้าไปชมสวนปาล์มลูกผสมสุราษฎร์ธานี 1 ที่มีอายุประมาณ 6 ปี โดยช่วงที่เราเข้าไปประมาณเดือนมีนาคม 2560 หลังจากที่เราประสบปัญหาหน้าน้ำท่วม ซึ่งแปลงนี้ก็ท่วมเช่นกัน แต่ท่วมไม่นานและท่วมไม่ถึงทะเลสาบ ต้นปาล์มที่เราเห็นยังอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ ปกติดี และมีทะเลสาบเต็มคอเกือบทุกต้น จึงได้สอบถามถึงการจัดการสวนของคุณลุง ท่านบอกว่าตั้งแต่เริ่มทำสวนปาล์มน้ำมันมาท่านได้ลองผิดลองถูก ใส่ปุ๋ยสูตรต่างๆ ไปเรื่อย จนกระทั่งได้อัตราส่วนการใส่ปุ๋ยที่ให้ผลผลิตเป็นที่น่าพอใจ จากนั้นจึงใส่ปุ๋ยในอัตรานั้นเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอตลอดมา

คุณลุงประสงค์มีการผสมปุ๋ยใช้เอง โดยใช้แม่ปุ๋ย เช่นเดียวกับที่ทางกรมวิชาการเกษตรแนะนำ คือ สูตร 21-0-0 จำนวน 2 กระสอบ สูตร 18-46-0 จำนวน 1 กระสอบ และสูตร 0-0-60 จำนวน 1 กระสอบ ผสมคลุกเคล้าเข้าด้วยกันแล้วนำไปหว่านรอบโคนต้น จำนวน 2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 4 กก./ต้น และในแต่ละปีจะมีครั้งหนึ่งที่มีการผสมปุ๋ยโบรอนจำนวน 1 กระสอบเพิ่มเข้าไปด้วยกับแม่ปุ๋ยที่ผสม มีการให้ปุ๋ยน้ำหมักที่ท่านหมักขึ้นเองเสริมในบางช่วง ให้น้ำปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน



โดยใช้ระบบสูบน้ำแล้วต่อท่อ PVC ปล่อยตามท่อไปในทิศทางต่างๆ ของสวนให้ทั่วแปลงจากจุดที่ใกล้สุดแล้วก็ลดจำนวนท่อลงมาสู่จุดที่ไกล แหล่งน้ำเรื่อยๆ ท่านได้พาเราไปดูอุปกรณ์การรดน้ำ ซึ่งประกอบด้วยเครื่องสูบน้ำขนาดใหญ่ 4 ตัว มีท่อประปาและข้อต่อจำนวนมาก ซึ่งท่านบอกว่าไม่สามารถสาธิตให้ดูได้ เนื่องจากรดน้ำแต่ละครั้งนั้นต้องขนย้ายอุปกรณ์ค่อนข้างเยอะ ถ้าต้องการดูให้มาดูในช่วงเดือนเมษายน ปัจจุบันนี้ผลผลิตของท่านอยู่ที่ประมาณ 7 ตัน/ไร่/ปี จากพื้นที่ปลูกทั้งหมดที่มีหลากหลายสายพันธุ์จำนวน 80 ไร่ โดยแปลงที่เป็นพันธุ์ลูกผสมสุราษฎร์ธานี 1 อายุ 6 ปี มีจำนวน 55 ไร่

จากการเยี่ยมชมสวนคุณลุงประสงค์ครั้งนี้ทำให้เราได้ข้อคิดดีๆ บางอย่างจากท่านกล่าวคือ ทำให้เรายิ่งเข้าใจคำว่า **“ปลูกปาล์มน้ำมันต้องลงทุน”** ซึ่งคุณลุงเล่าว่าจากประสบการณ์ที่ท่านทำมาทำให้ท่านกล้าลงทุนที่จะใส่ปุ๋ย ท่านไม่หวังปุ๋ยเลยเพราะจากการลงทุนทำให้ท่านเห็นผลและได้ผลตอบแทนที่คุ้มค่า โดยเมื่อลองคำนวณต้นทุนการผลิตพบว่าอยู่ที่ประมาณ กิโลกรัมละ 2.30 บาท หรือประมาณ 300 บาท/ตัน/ปี จากนั้นท่านก็เดินไปชี้ที่ต้นปาล์มน้ำมันแล้วถามว่า **“ลองคิดดูนะแต่ตอนนี้แต่ละต้นมีทะเลายอยู่ที่ทะเลาย”** เมื่อเราลองนับดูแล้วก็พบว่าแต่ละต้นมีทะเลายไม่ต่ำกว่า 7 ทะลาย ท่านว่า **“ดังนั้นในหนึ่งปีเราลงทุนไปต้นละ 300 บาท คิดเสียว่า 1 ทะลายหนักประมาณ 25 กก.ๆ ละ 4 บาท เพียงแค่ 3 ทะลายเราก็ได้ทุนคืนแล้วที่เหลืออีก 4 ทะลาย นั่นคือกำไรของเราทั้งนั้น แล้วทำไมเราถึงจะไม่กล้าลงทุนล่ะ”** ซึ่งมันก็จริงอย่างที่คุณลุงกล่าว

ดังนั้นทางคณะผู้จัดทำข่าวสารปาล์มน้ำมันจึงได้นำเรื่องราวของ**คุณลุงประสงค์ ทอมสนิท** มานำเสนอและเผยแพร่ให้กับเกษตรกรผู้ปลูกปาล์มน้ำมันและผู้สนใจได้ทราบกันทั่วไป เพื่อเป็นอีกหนึ่งแนวคิดและแนวทางปฏิบัติในการบริหารจัดการสวนปาล์มน้ำมันให้ได้ผลผลิตที่ดีคุ้มค่ากับการลงทุน เหมือนอย่างที่เราเคยแนะนำเสมอว่า ในการทำสวนปาล์มน้ำมัน ท่านควรปลูกปาล์มพันธุ์ดี พื้นที่ดี และมีการจัดการสวนที่เหมาะสม แม้หากท่านปลูกปาล์มพันธุ์ดี พื้นที่ดี แต่มีการดูแลจัดการสวนที่ไม่ดีไม่เหมาะสม ผลผลิตที่ได้ก็คงไม่สามารถที่จะดีได้เช่นกัน หากเกษตรกรหรือผู้สนใจท่านใดสนใจอยากจะไปเยี่ยมชมสวนคุณลุงประสงค์ก็สามารถแวะเวียนไปได้ที่อำเภอปะทิวค่ะ





# ถาม-ตอบ ข้อข้องใจปาล์มน้ำมัน

**ถาม :** จากภาพเป็นร่องรอยการทำลายของศัตรูปาล์มน้ำมันอะไร และมีวิธีกำจัดอย่างไร? หากตัวที่มากินไม่เจอพบในพื้นที่ ต.ลำภูรา อ.ห้วยยอด จ.ตรัง ครับ

**ตอบ :** จากภาพที่เห็นจะเป็นการทำลายที่เกิดจากแมลงศัตรูพืช ที่มีชื่อว่า **“ด้วงกุหลาบ”** ซึ่งจะกัดกินทำลายใบปาล์ม น้ำมันเล็กในแปลงปลูก โดยเฉพาะในที่ดินบุกเบิกใหม่ จะกัดใบในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น ถ้าทำลายรุนแรง ต้นปาล์มน้ำมันขนาดเล็กใบโกร๋น จะทำให้ชะงักการเจริญเติบโต พบด้วงกุหลาบมากในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ ถึงเดือนเมษายน พบในที่ดินมีการบุกเบิกใหม่เพื่อทำการปลูกปาล์มน้ำมันและเกิดกับปาล์มน้ำมันในระยะแรกปลูกเท่านั้น



ลักษณะของแมลงด้วงกุหลาบ

ลักษณะการทำลาย

การป้องกันกำจัด โดยใช้สารฆ่าแมลงประเภท carbaryl (Sevin 85% WP) อัตรา 40 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร carbosulfan (Posse 20% EC) อัตรา 40 มล. ต่อน้ำ 20 ลิตร พ่นทุก 7-10 วัน ในตอนเย็นก่อนค่ำ

(ที่มา : ทวีศักดิ์ ชโยภาส และยิ่งนิยม ธิยาพันธ์)

**ถาม :** ทำไมประเทศไทยดินไม่ดีหรืออย่างไรครับไม่ว่าจะปลูกปาล์มที่ไหน ใสป่วยมากแค่ไหน ตัดปาล์มสุกดีแค่ไหน แต่เปอร์เซ็นต์น้ำมันได้เพียง 17% ครับ?

**ตอบ :** ดินในประเทศไทยมีความแตกต่างกันตามพื้นที่ ทั้งลักษณะทางกายภาพและเคมีของดิน ทำให้ความอุดมสมบูรณ์ของดินแตกต่างกัน จึงมีการจัดแบ่งชั้นความเหมาะสมของพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมัน ซึ่งประกอบด้วยหลายปัจจัย (คุณสมบัติของดิน ปริมาณและการกระจายตัวของฝน อุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ฯ) ซึ่งความเหมาะสมของพื้นที่จะส่งผลต่อต้นทุนการผลิตปาล์มน้ำมันและรายได้ ดังนั้นปริมาณและคุณภาพของผลผลิตทะลายปาล์มน้ำมัน จึงขึ้นกับความเหมาะสมของพื้นที่และปัจจัยที่สำคัญคือ การจัดการน้ำและธาตุอาหาร (ถึงแม้พื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันจะเหมาะสมน้อย แต่หากมีการจัดการที่ดี ปริมาณและคุณภาพผลผลิตจะดี แต่ต้นทุนการผลิตจะสูง) รวมถึงพันธุ์ที่เกษตรกรปลูกว่าทะลายมีลักษณะองค์ประกอบทะลายที่ดีหรือไม่ องค์ประกอบทะลายที่ดี จะส่งผลให้น้ำมันต่อทะลายสูงตามไปด้วย

โดยทั่วไป ทะลายปาล์มน้ำมันลูกผสมเทเนอร่า (ทะลายสุก ร่วงเกิน 10 ผลต่อทะลาย) มีน้ำมันต่อทะลายไม่ต่ำกว่า 23 เปอร์เซ็นต์ (คิดเฉพาะน้ำมันจากส่วนของเปลือกนอก; mesocarp) ถ้าโรงสกัดน้ำมันปาล์มรับซื้อเฉพาะปาล์มสุกหรือปาล์มกึ่งสุก อัตราการสกัดน้ำมัน (OER; oil extraction rate) ของโรงสกัดไม่ควรจะต่ำกว่า 20-21 เปอร์เซ็นต์ (มีการสูญเสียน้ำมัน

จากกระบวนการสกัด 2-3 เปอร์เซ็นต์) แต่เนื่องจากการรับซื้อทะลายปาล์มน้ำมัน (โรงสกัดและลานเท) ไม่เข้มงวดในการรับซื้อปาล์มคุณภาพ (ทะลายสุก-กึ่งสุก) ทำให้คุณภาพทะลายปาล์มที่เข้าสู่โรงสกัดมีทั้งทะลายอ่อนมาก ทะลายอ่อน ทะลายดิบ ทะลายกึ่งสุกและทะลายสุกในอัตราส่วนที่แตกต่างกัน ซึ่งส่งผลต่ออัตราการสกัดน้ำมันของโรงสกัด และทางโรงสกัดจะคำนวณราคาซื้อทะลายปาล์มน้ำมัน โดยใช้อัตราสกัดน้ำมันที่ได้ร่วมกับราคาน้ำมันปาล์มดิบที่โรงสกัดจำหน่ายได้ในช่วงดังกล่าว ดังนั้นโดยภาพรวมอัตราการสกัดน้ำมันของโรงสกัดส่วนใหญ่ มีค่า 16-18 เปอร์เซ็นต์ ทำให้เกษตรกรส่วนใหญ่จะได้ราคาทะลายที่อัตราการสกัดประมาณ 17 เปอร์เซ็นต์ ถึงแม้เกษตรกรจะเก็บเกี่ยวปาล์มสุก 100 เปอร์เซ็นต์ (ทะลายสุกทั้ง 100 ทะลาย จาก 100 ทะลายที่นำไปจำหน่าย) ก็ตาม เนื่องจากปริมาณที่เกษตรกรนำไปจำหน่ายมีปริมาณน้อยเมื่อเทียบกับปริมาณผลผลิตที่เข้าโรงสกัดในแต่ละวัน อำนาจต่อรองจึงต่ำมาก ดังนั้น หากเป็นไปได้เกษตรกรควรรวมตัวกันเป็นกลุ่ม เพื่อให้มีอำนาจต่อรองในการขอราคาจำหน่ายที่เป็นธรรมตามชั้นคุณภาพของปาล์มน้ำมัน ตามมาตรฐานทะลายปาล์มน้ำมัน มกษ.5702-2552 ของสำนักมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ (มกอช.)



ทะลายปาล์มดิบ

ทะลายปาล์มกึ่งสุก

ทะลายปาล์มสุก

ทะลายเปลี่ยนสีผิวผล 100% (ไม่มีผลร่วง)

ทะลายที่มีผลร่วงน้อยกว่า 10 ผลต่อทะลาย

ทะลายที่มีผลร่วงอย่างน้อย 10 ผลต่อทะลาย

(ที่มา : วิษณีย์ ออมทรัพย์สิน)

**ถาม :** ต้นปาล์มที่สร้างขาดการดูแลมาเป็นเวลา 10 ปีแล้ว ควรโค่นปลูกใหม่ หรือใส่ปุ๋ยดูแลต่อไปดีครับ?

**ตอบ :** 1. ให้สังเกตว่าตอนนี้ปาล์มน้ำมันให้ผลผลิตอย่างไรบ้าง พันธุ์ปลูกเป็นประเภทไหน เพื่อประเมินว่าเมื่อทำการฟื้นฟูโดยการจัดการน้ำและปุ๋ยจะสามารถตอบสนองและให้ผลผลิตได้ดีหรือไม่

2. ขึ้นอยู่กับอายุปาล์มน้ำมันหรือไม่ทราบอายุให้สังเกตความสูงของต้นว่าสูงมากแค่ไหน และหลังจากนี้อีก 3-5 ปี หลังจากการฟื้นฟูจะสามารถเก็บเกี่ยวผลผลิตได้ยาวนานคุ้มค่าต่อการลงทุนหรือไม่



(ที่มา : สุวิมล กลศึก/จิราพรรณ สุขชิต)



# ปุ๋ยหมักแบบเติมอากาศ

วรส สิริพงษ์

ปัจจุบันปัจจัยการผลิตที่สำคัญในการเกษตรอย่างหนึ่งก็คือ ปุ๋ย ซึ่งมีราคาค่อนข้างสูงทำให้เกษตรกรมีต้นทุนการผลิตเพิ่มมากขึ้น ส่งผลให้กำไรที่ควรจะได้ลดลง ดังนั้นในข่าวสารฉบับนี้จึงขอแนะนำแนวทางการลดต้นทุนการผลิตให้กับเกษตรกรที่สามารถนำไปเป็นทางเลือกหนึ่งในการผลิตปุ๋ยหมักใช้เองจากวัสดุเหลือใช้ที่มีมากในเขตพื้นที่ภาคใต้ของเรา ซึ่งปุ๋ยหมักมีกระบวนการผลิตหลายรูปแบบ แต่ที่จะกล่าวถึงและนำมาใช้ในการผลิตปุ๋ยหมักคุณภาพในครั้งนี้เป็นระบบการเติมอากาศ ซึ่งพัฒนาขึ้นโดยกรมวิชาการเกษตร ปุ๋ยหมักแบบเติมอากาศเป็นอย่างไรหลายๆ คนอาจสงสัยว่าการเติมอากาศเค้าเติมกันอย่างไร ปุ๋ยหมักแบบเติมอากาศที่ว่านี้มีประโยชน์อย่างไร แตกต่างจากการทำปุ๋ยหมักแบบเดิมๆ ที่จะต้องมีการกลับกองปุ๋ยทุกๆ 3 วัน เพื่อสร้างสภาวะที่เหมาะสมแก่จุลินทรีย์ที่ช่วยในการย่อยเศษซากพืช เพื่อการย่อยสลายที่สมบูรณ์ แต่เมื่อเราใช้ระบบการเติมอากาศ โดยใช้พัดลมอัดอากาศ ที่มีระบบเปิด - ปิดด้วยนาฬิกาอัตโนมัติเราไม่ต้องกังวลเรื่องแรงงานในการกลับกองปุ๋ยอีกต่อไป สำหรับคุณภาพของปุ๋ยหมักแบบเติมอากาศขึ้นอยู่กับปัจจัยสำคัญ 2 ประการ คือ

## 1. วัสดุอินทรีย์ที่เป็นส่วนผสม

**วัสดุที่มีไนโตรเจนสูง** เพื่อเป็นแหล่งไนโตรเจนสำหรับจุลินทรีย์ในกองปุ๋ยหมักหรือกระบวนการหมัก ได้แก่ มูลไก่เกลบหรือมูลไก่เนื้อ ผสมรวมกับมูลโค

**วัสดุที่มีคาร์บอนสูง** เพื่อเป็นแหล่งพลังงานของจุลินทรีย์และช่วยลดความแน่นทึบในกองปุ๋ยหมัก เพิ่มการระบายอากาศภายในกองปุ๋ยวัสดุเหล่านี้ ได้แก่ เศษพืช ใบไม้ ขี้เลื่อย ขุยมะพร้าว หรือทะลายปาล์มบด เป็นต้น

## 2. ระบบการผลิตปุ๋ยหมักแบบเติมอากาศ ประกอบด้วย

พัดลมอัดอากาศ เส้นผ่าศูนย์กลาง 10 นิ้ว มอเตอร์ 0.5 แรงม้า 2 เครื่อง ใช้ระบบไฟฟ้า 220 โวลต์ มีตะแกรงเหล็กหรือตะแกรงสแตนเลส หนา 4.5 มิลลิเมตร รองรับวัสดุและช่วยกระจายลม และมีระบบเปิด-ปิดด้วยนาฬิกาอัตโนมัติ วันละ 6 ครั้ง โดยเปิดนานครั้งละ 1 ชั่วโมง และปิดครั้งละ 3 ชั่วโมง รวมแล้วใน 1 วัน จะเปิดระบบเติมอากาศทั้งหมด 6 ชั่วโมง และปิด 18 ชั่วโมง



ของหมัก



พัดลมอัดอากาศ



นาฬิกาอัตโนมัติ



มูลไก่ 2 ส่วน



มูลวัว 1 ส่วน



ทะเลาะปลา 1 ส่วน

### ขั้นตอนการผลิตปุ๋ยหมักระบบเติมอากาศ

1) ชั่งส่วนผสมตามสูตร คือ มูลไก่ 2,000 กิโลกรัม มูลวัว 1,000 กิโลกรัมและทะเลาะปลาปาล์มน้ำมัน 1,000 กิโลกรัม (สัดส่วน 2:1:1 โดยน้ำหนัก) เติมน้ำประมาณ 60 เปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนักหรือเติมน้ำให้เปียกชุ่มจนสามารถปั้นเป็นก้อนได้และเมื่อใช้หัวแม่มือกดจะแตกได้ง่าย แล้วจึงนำไปใส่ในช่องหมักจนเต็มเสมอขอบของหมักไม่ควรยกกอง เพื่อให้วัสดุอินทรีย์มีช่องว่างเหมาะสมให้อากาศสามารถกระจายในกองปุ๋ยหมักได้อย่างทั่วถึง

2) เปิด-ปิดระบบเติมอากาศด้วยนาฬิกาอัตโนมัติ วันละ 6 ครั้งโดยเปิดครั้งละ 1 ชั่วโมงรวมทั้งสิ้นเปิดวันละ 6 ชั่วโมง และปิดครั้งละ 3 ชั่วโมงรวมทั้งสิ้นปิดวันละ 18 ชั่วโมง ประมาณ 30 วัน เสียค่าไฟฟ้า 200-300 บาทต่อเดือน เติมน้ำทุกๆ 7 วัน โดยการพ่นน้ำด้านบนกองปุ๋ยให้ชุ่ม หรืออาจติดหัวสปริงเกอร์พ่นน้ำป้องกันผิวหน้ากองปุ๋ยหมักแห้ง

3) เมื่อครบ 30 วัน นำปุ๋ยออกจากช่องหมัก มากระจายเป็นกองเล็กๆ กว้าง 1.5 เมตร สูง 50 เซนติเมตร ยาวขึ้นอยู่กับขนาดของพื้นที่ เพื่อบริโภคปุ๋ยหรือย่อยสลายสมบูรณ์อีกประมาณ 30-45 วัน ก่อนจะตรวจสอบการย่อยสลายที่สมบูรณ์และนำไปใช้ในการปลูกพืชต่อไป

4) คุณภาพปุ๋ยหมักระบบเติมอากาศ ผลการวิเคราะห์คุณสมบัติของปุ๋ยหมักแบบเติมอากาศเมื่ออายุ 60 วัน พบว่า ตัวอย่างปุ๋ยหมักระบบเติมอากาศจากทุกแห่งมีคุณลักษณะที่สูงกว่าค่าที่กำหนดในมาตรฐานต่างๆ ได้แก่ เกณฑ์ขั้นต่ำการขึ้นทะเบียนปุ๋ยอินทรีย์ฯ ตามประกาศกรมวิชาการเกษตร สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ (มอกช.) สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) และมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ (มกท.) โดยมีค่ากรด-ด่าง 6.5-8.32 ความชื้น 5.9-20 เปอร์เซ็นต์ ไนโตรเจนทั้งหมด 1.3-4.67 เปอร์เซ็นต์ ฟอสเฟตทั้งหมด 1.2-5.5 เปอร์เซ็นต์ โพแทสเซียมทั้งหมด 1.1-3.56 เปอร์เซ็นต์ โซเดียม 0-0.30 เปอร์เซ็นต์ การนำไฟฟ้า 2.19-5.02 เดซิซีเมนต์ต่อเมตร สัดส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจน 11.1-20.1 ดัชนีการงอก 82-130 เปอร์เซ็นต์ สามารถร่อนผ่านตะแกรงขนาด 12.5 มิลลิเมตร ปริมาณโลหะหนักต่ำกว่ามาตรฐาน มอกช. และ มกท.กำหนด

ระบบการหมักแบบเติมอากาศมีประสิทธิภาพในการผลิตปุ๋ยหมักได้ ทั้งนี้วัสดุอินทรีย์ที่นำมาใช้ในการผลิตจะต้องมีคุณภาพตามที่กำหนดด้วย เพราะอากาศที่เติมเข้าไปในกองปุ๋ยหมักจะช่วยเร่งกิจกรรมการย่อยสลายทางชีวภาพของจุลินทรีย์ในธรรมชาติ และจากมูลสัตว์ในกองปุ๋ยหมัก ทำให้สัดส่วนคาร์บอน/ไนโตรเจนมีความคงตัวอย่างรวดเร็ว ลดการสูญเสียของไนโตรเจน และทำให้เกิดการแปรสภาพของวัสดุอินทรีย์เป็นสารอินทรีย์ที่พืชใช้ประโยชน์ได้อย่างรวดเร็ว ผลการเก็บข้อมูลค่าใช้จ่ายสิ้นเปลืองพบว่า มีค่าไฟฟ้า 200 บาทต่อเดือน ซึ่งหากเปรียบเทียบกับค่าใช้จ่ายในการกลับกองโดยเฉลี่ยตันละ 300 บาท พบว่าในระยะเวลา 1 เดือน การกลับกองปุ๋ย 30 ตันจำนวน 10 ครั้งห่างกันครั้งละ 3 วัน จะต้องเสียค่ากลับกอง 9,000 บาท ระบบเติมอากาศสามารถลดต้นทุนค่ากลับกองในการผลิต 8,700 บาท

จากที่ได้กล่าวมานี้หากเกษตรกรท่านใดสนใจหรือต้องการข้อมูลเพิ่มเติมสามารถโทรมาสอบถาม เยี่ยมชมดูงานหรือเข้ารับการฝึกอบรมได้ที่ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานีตามเบอร์โทรศัพท์หรือที่อยู่ตามเอกสารข่าวสารปาล์มน้ำมันฉบับนี้ได้ค่ะ



# ประมวลภาพกิจกรรม



ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี ร่วมนำเครื่องใช้อุปโภคบริโภคให้ความช่วยเหลือชาวบ้านผู้ประสบอุทกภัยในพื้นที่ หมู่ 11 ต.ช้างขวา. ม.5 ต.กรูด อ.กาญจนดิษฐ์ จ.สุราษฎร์ธานี



ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี พร้อมด้วยคณะ ข้าราชการ ลูกจ้างประจำ พนักงานราชการและพนักงานจ้างเหมาบริการร่วมกันจัดกิจกรรมทำบุญอุทิศบาปกรรม พระสงฆ์ให้ศีลพระภิกษุเจ้าที่และมอบของขวัญปีใหม่ให้แก่พนักงานทุกๆ คน เมื่อวันที่ 24 มกราคม 2560



ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี ร่วมทีมบูรณาการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กรมวิชาการเกษตร ลงพื้นที่ประสบภัยน้ำท่วม เพื่อร่วมแลกเปลี่ยนข้อมูลและให้คำแนะนำ การดูแลรักษาปาล์มน้ำมันที่เหมาะสมในช่วงน้ำท่วมและหลังน้ำลดให้แก่เกษตรกรในเขต อ.สีหิงพระ จ.สงขลา และต.ควนสัก อ.บางแก้ว จ.พัทลุง เมื่อวันที่ 24-25 มกราคม 2560



น.ส.อรรัตน์ วงศ์ศรี ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานีพร้อมหัวหน้าส่วนราชการต่างๆ ร่วมให้ข้อมูลเกี่ยวกับการฟื้นฟูปาล์มน้ำมันหลังน้ำท่วมต่อ พลเอกประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี และพลเอกฉัตรชัย สาริกัลยะ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ในโอกาสเยี่ยมชมคลินิกเกษตรกรเคลื่อนที่เพื่อฟื้นฟูพื้นที่การเกษตรที่ประสบอุทกภัยและการให้บริการช่วยเหลือฟื้นฟูเยียวยาประชาชนของหน่วยงานภาครัฐและเอกชน ณ โรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ต.ท่าสะท้อน อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี เมื่อวันที่ 26 มกราคม 2560



ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี ร่วมเป็นวิทยากรบรรยายเรื่องการเก็บเกี่ยวปาล์มน้ำมันคุณภาพและการฟื้นฟูปาล์มน้ำมันหลังน้ำท่วม ภายใต้โครงการระบบส่งเสริมการเกษตรแปลงใหญ่ (แปลงปาล์มน้ำมัน) ณ หมู่บ้านตะกรบ อ.ไชยา และหมู่บ้านท่าเรือ อ.บ้านนาเดิม จ.สุราษฎร์ธานี เมื่อวันที่ 25 - 26 มกราคม 2560



ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานีมอบหมายให้นางสาวกาญจนา ทองณะ นักวิชาการเกษตรชำนาญการ และคณะ ลงพื้นที่สำรวจปาล์มน้ำมัน ที่ได้รับผลกระทบจากน้ำท่วมในพื้นที่ ต.ควนพัง อ.ร่อนพิบูลย์ จ.นครศรีธรรมราช ร่วมกับสำนักงานเกษตรอำเภอร่อนพิบูลย์ เพื่อให้ข้อมูลทางวิชาการเรื่อง ฟื้นฟูปาล์มน้ำมันหลังน้ำลด ผ่านสถานีโทรทัศน์ NBT



คณะเจ้าหน้าที่จากศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานีจัดทีมลงพื้นที่สำรวจปาล์มน้ำมันน้ำท่วมของเกษตรกรพร้อมให้คำแนะนำการฟื้นฟูปาล์มน้ำมันหลังน้ำท่วมในเขตพื้นที่ประสบภัย จ.สุราษฎร์ธานีและ จ.นครศรีธรรมราชในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ 2560



เจ้าหน้าที่จากศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี เข้าร่วมทีมวิชาการ (คลินิกเกษตรกรเคลื่อนที่) วางแผนเตรียมการช่วยเหลือฟื้นฟูเกษตรกรที่ประสบอุทกภัยน้ำท่วมและร่วมเป็นวิทยากรแนะนำฟื้นฟูปาล์มน้ำมันหลังน้ำท่วมกับกลุ่มแปลงใหญ่และปาล์ม GAP ในพื้นที่ จ.สุราษฎร์ธานี



ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานีร่วมกับจังหวัดสุราษฎร์ธานีจัดฝึกอบรมหลักสูตร “การเก็บเกี่ยวปาล์มน้ำมันตามขั้นคุณภาพ” ให้กับเกษตรกรผู้เก็บเกี่ยวปาล์มน้ำมันในเขต จ.สุราษฎร์ธานี จำนวน 350 คน 11 รุ่น ในช่วงเดือนธันวาคม 2559 - มกราคม 2560



คณะผู้อำนวยการและครูจากโรงเรียนแหลมทองสุราษฎร์ธานี นำนักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 1-6 จำนวน 47 คน เข้าเยี่ยมชมศึกษาดูงานเกี่ยวกับปาล์มน้ำมัน ณ ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี เมื่อวันที่ 14 มีนาคม 2560



คณะเจ้าหน้าที่ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี ร่วมบริจาคโลหิตให้กับสภาภชาชาติไทยจังหวัดสุราษฎร์ธานี เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2560 ณ หอประชุมใหญ่ ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี



ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี ร่วมกับหน่วยงานในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ใน อ.กาญจนดิษฐ์ จัดตั้งศูนย์บริการประชาชน บริเวณหน้าสถานีพัฒนาที่ดินสุราษฎร์ธานี ในช่วงวันสงกรานต์ระหว่างวันที่ 12-17 เมษายน 2560



ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี ร่วมจัดนิทรรศการงานวันถ่ายทอดเทคโนโลยี (Field day) ในโครงการศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร ปี 2560 ในเขตพื้นที่ จ.สุราษฎร์ธานี



คณะศึกษาดูงานจากวิทยาลัยชุมชนปัตตานีเข้าเยี่ยมชมศึกษาดูงาน เรื่อง "การจัดการสวนปาล์มน้ำมัน" ณ ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี เมื่อวันที่ 17-18 พฤษภาคม 2560



ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานีประชุมชี้แจงและทำความเข้าใจเกี่ยวกับนโยบายของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ "การยกกระดาช A4" การขับเคลื่อนภาคการเกษตรของประเทศไทยกับยุคไทยแลนด์ 4.0 แก่ข้าราชการและพนักงานราชการของศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานีที่ประจำศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.) เมื่อวันที่ 19 พฤษภาคม 2560



คณะผู้เข้าร่วมการสัมมนา หลักสูตร มิสเตอร์พีช (ปาล์มน้ำมัน) ภายใต้โครงการ "พัฒนานักส่งเสริมการเกษตรมืออาชีพของกรมส่งเสริมการเกษตร" เข้าศึกษาดูงานและแลกเปลี่ยนความรู้ในการผลิตพันธุ์ปาล์มน้ำมัน ณ ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม 2560



ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานีร่วมกิจกรรมพบปะ 5 ประสาน สืบสานเกษตรทฤษฎีใหม่ ถวายในหลวง ณ ศพก.อำเภอบ้านนาสารและ ศพก.อำเภอพระแสง จังหวัดสุราษฎร์ธานี เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม 2560



ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี ร่วมเป็นวิทยากรบรรยายในหัวข้อ "การจัดการสวนปาล์มการวิเคราะห์ดินและใบ การใช้ปุ๋ยในสวนปาล์มน้ำมัน" และ "การอนุรักษ์ดินน้ำ และทรัพยากร" แก่สมาชิกสหกรณ์ฯ ณ ศูนย์เรียนรู้สหกรณ์นิคมท่าแซะ อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร เมื่อวันที่ 23-24 พฤษภาคม 2560

## ขอเชิญร่วมส่งบทความ :

หากท่านผู้ใดมีความเกี่ยวข้องกับปาล์มน้ำมันที่คิดว่ามีประโยชน์และต้องการให้สาระนั้นเป็นประโยชน์สู่สาธารณชน คณะผู้จัดทำมีความยินดีที่จะเป็นตัวกลางเผยแพร่บทความของท่านบนข่าวสารปาล์มน้ำมัน 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 โทรสาร : 0-7725-9450 E-mail : suratoilpalm@hotmail.com