ความต้องการของปาล์มน้ำมัน

สภาพพื้นที่

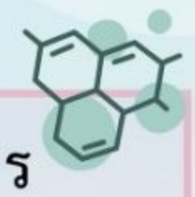
ควรมีดินเหนียวกว่าร้อยละ 40 เช่น ดินร่วนเหนียวปนทราย ดินร่วน ดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง หน้าดินลึกกว่า 1 เมตร ระบายน้ำได้ดีถึงปานกลาง ระดับน้ำใต้ดินต่ำกว่าผิวดินอย่างน้อย 0.75 เมตร เป็นที่ราบ

สภาพภูมิอากาศ

- ปริมาณน้ำฝน 120-150 มิลลิเมตรต่อเดือน
- ฝนทิ้งช่วงไม่เกิน 2 เดือน
- ความชื้นสัมพัทธ์ร้อยละ 50-70
- อุณหภูมิ 30-40 องศาเซลเซียส
- แสง อย่างน้อย 5 ชั่วโมงต่อวัน

ปริมาณน้ำ

ปาล์มน้ำมันต้องการน้ำทั้งปี เนื่องจากให้ผลผลิตต่อเนื่อง ดังนั้นควรให้น้ำอย่างเพียงพอ 3-5 มิลลิเมตรต่อต้นต่อวัน ในช่วงแล้ง ระบบให้น้ำที่เหมาะสมคือ มินิสปริงเกอร์ เนื่องจากช่วยเพิ่มความชื้นสัมพัทธ์และช่วยลดอุณหภูมิ



ปริมาณธาตุอาหาร

ปาล์มน้ำมันต้องการปริมาณธาตุอาหารหลักในปริมาณที่แตกต่างกัน และต้องให้อย่างสมดุล เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดและคุ้มค่ากับต้นทุนค่าปุ๋ย เหมาะสมกับสมบัติของดิน

สมบัติของดิน

- ค่าความเป็นกรด-ด่าง 5.5
- อินทรียวัตถุอย่างน้อยร้อยละ 1.5
- ค่าความเค็มน้อยกว่า 2 เดซิซีเมนต่อเซนติเมตร
- ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ 20-25 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- โพแทสเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ 100-120 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- แมกนีเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ 75-100 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

การอารักขาพืช

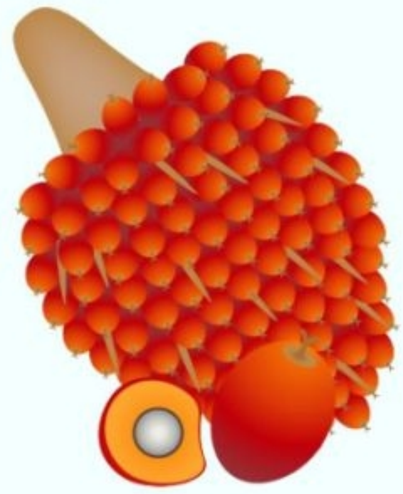
การกำจัดโรค แมลง และวัชพืช เป็นสิ่งที่จำเป็นเพื่อลดความเสี่ยงที่ผลผลิตจะเสียหาย-มีปริมาณลดลง โดยกรมวิชาการเกษตรได้มีการเผยแพร่คำแนะนำการอารักขาปาล์มน้ำมันที่เหมาะสม

DOA TOGETHER

Hearing for Changing, Acting for Moving forward

ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน กรมวิชาการเกษตร โทร 077-259145

ผลิตปาล์มให้ยั่งยืน ยากมั๊ยนะ



การผลิตปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืน: คู่มือสำหรับเกษตรกรรายย่อย

มาตรฐานการผลิตปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืน

- มาตรฐานสินค้าเกษตรด้านปาล์มน้ำมัน
- การบริหารจัดการกลุ่มและฐานข้อมูลกลุ่ม

การจัดการสวนปาล์มน้ำมัน

- การบริหารจัดการสวนปาล์มน้ำมัน
- การปลูกปาล์มน้ำมัน
- การบริหารจัดการสวนปาล์มน้ำมันช่วงก่อนเก็บเกี่ยวผลผลิต
- การจัดการสวนปาล์มน้ำมันช่วงเร่งผลผลิตและรักษาระดับผลผลิต
- การป้องกันกำจัดศัตรูพืชแบบผสมผสาน

การผลิตปาล์มน้ำมันที่มีความรับผิดชอบด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย

- พื้นที่ที่มีคุณค่าสูงต่อการอนุรักษ์ (HCV)
- อาชีวอนามัยและความปลอดภัยสำหรับเกษตรกร ผู้ปลูกปาล์มน้ำมัน

ความมั่นคงทางเศรษฐกิจในการผลิตปาล์มน้ำมัน

- ความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับการทำสวนปาล์มน้ำมันเชิงธุรกิจ
- สถานการณ์ปาล์มน้ำมันและน้ำมันปาล์มของไทยและโลก
- ต้นทุนและผลตอบแทนจากการทำสวนปาล์มน้ำมัน
- การบันทึกข้อมูลการจัดการต่างๆ ของสวนปาล์มน้ำมัน

การใช้ปุ๋ยในสวนปาล์มน้ำมัน

- ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับปุ๋ย
- ธาตุอาหารสำคัญสำหรับปาล์มน้ำมัน
- รูปแบบการใช้ปุ๋ยสำหรับปาล์มน้ำมัน
- การเก็บตัวอย่างใบและดิน

DOA TOGETHER
Hearing for Changing, Acting for Moving forward

ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน กรมวิชาการเกษตร โทร 077-259145

การเกษตรแบบแม่นยำ ทำอย่างไร

DOA TOGETHER
Hearing for Changing, Acting for Moving forward

เกษตรแม่นยำ คือ การนำเทคโนโลยีมาผสมผสานเพื่อการเกษตร เพื่อเพิ่มปริมาณและคุณภาพของผลผลิต อันนำไปสู่การแข่งขันได้ในระดับสากล

การทำงานของเกษตรแม่นยำมีด้วยกัน 5 ขั้นตอนหลัก

ขั้นตอนที่ 1	ขั้นตอนที่ 2	ขั้นตอนที่ 3	ขั้นตอนที่ 4	ขั้นตอนที่ 5
การเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยวิธีการและเทคโนโลยี	การวินิจฉัยข้อมูลเก็บข้อมูลที่เป็นประโยชน์เข้าสู่ฐานข้อมูล	การวิเคราะห์ข้อมูลหรือการทำนายผลผลิตเชิงพื้นที่รวมไปถึงการวางแผนจัดการเพาะปลูก	การดำเนินการตามแผนปฏิบัติการเพาะปลูกที่วางไว้	การประเมินประสิทธิภาพ หรือความคุ้มค่าแก่การลงทุน

ข้อมูลสภาพแวดล้อม

การพยากรณ์อากาศจากกรมอุตุนิยมวิทยา
เพื่อประเมินปริมาณน้ำฝนที่ใช้ในการปลูกปาล์มน้ำมัน ความชื้น อุณหภูมิ ปริมาณแสง

พลังงาน

การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์
เพื่อลดต้นทุนการผลิต
นำพลังงานมาใช้ในการให้ปุ๋ยทางระบบน้ำ

ปุ๋ย

การวิเคราะห์ดิน-ใบ
เพื่อทราบความต้องการปุ๋ยที่เหมาะสมของปาล์มน้ำมัน

การให้ปุ๋ยทางระบบน้ำ
เพื่อลดการใช้แรงงานคนหรือค่าจ้าง
และลดการสูญเสียระหว่างการใส่ปุ๋ย

สารปราบศัตรูพืช โรคพืช และวัชพืช

การตรวจสภาพแปลงปลูก เป็นประจำ
เพื่อประเมินประชากรแมลงที่พบต่อการตัดสินใจใช้สารกำจัดศัตรูพืช
และตรวจโรคที่พบในแปลง

DOA TOGETHER
Hearing for Changing, Acting for Moving forward

อยากเพิ่มผลผลิต-ลดต้นทุน ต้องทำอย่างไร

การลดต้นทุน

เพิ่มความรู้ในการผลิตปาล์มน้ำมัน

มีความรู้เรื่องดิน

เกษตรกรรวมกลุ่ม

ศึกษาและติดตามความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีการผลิตปาล์มน้ำมัน

เพื่อเพิ่มพูนความรู้อย่างต่อเนื่อง

นำความรู้ที่ได้มาปรับใช้เพื่อประสิทธิภาพและผลผลิตได้คุณภาพเพิ่มขึ้น

เก็บตัวอย่างดินวิเคราะห์

เพื่อลดและจัดการปุ๋ยได้เหมาะสมกับดินและช่วงอายุปาล์มน้ำมัน

ใช้ปุ๋ยอินทรีย์ + ปุ๋ยเคมี + ปุ๋ยชีวภาพ

เพื่อให้ดินมีความสมบูรณ์สูงขึ้น

ผสมปุ๋ยเคมี จากแม่ปุ๋ยใช้เอง

สหกรณ์ หรือวิสาหกิจชุมชน

มีอำนาจต่อรองในการซื้อปัจจัยการผลิต

สามารถกำหนดราคาผลผลิต

ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน กรมวิชาการเกษตร โทร 077-259145

ปุ๋ยทางเลือกที่ทดแทนปุ๋ยเคมีหรือช่วยเพิ่มประสิทธิภาพปุ๋ย

การใช้ปุ๋ยชีวภาพ

ปุ๋ยชีวภาพ หมายถึง ปุ๋ยที่ประกอบด้วยจุลินทรีย์ที่มีชีวิตที่สามารถสร้างธาตุอาหารหรือช่วยให้ธาตุอาหารที่มีประโยชน์กับพืช

- ✔ การทดแทนหรือลดการใช้ปุ๋ยเคมีลง
- ✔ เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

ปุ๋ยชีวภาพละลายฟอสเฟต

ประกอบด้วย *Talaromyces aff. macrosporus* ที่ช่วยความเป็นประโยชน์ของฟอสฟอรัสในดิน โดยการละลายอินทรีย์ฟอสเฟต และย่อยสลายฟอสเฟต ปลดปล่อยโมโนไฮโดรเจนฟอสเฟตไอออน ซึ่งพืชสามารถใช้ในการเจริญเติบโต และสร้างผลผลิต

- ✔ แนะนำให้ใช้กับดินกรดจัดที่มีการตรึงฟอสเฟตสูงหรือดินที่มีฟอสเฟตต่ำโดยใช้ร่วมกับหินฟอสเฟต
- ✔ ช่วยเพิ่มความเป็นประโยชน์ของฟอสเฟตในดิน
- ✔ ช่วยลดปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีของฟอสเฟต 10 - 25 %

ปุ๋ยชีวภาพอาร์บัสคูลาร์ไมคอร์ไรซา

ประกอบด้วยราอาร์บัสคูลาร์ไมโครไรซา ที่มีชีวิตที่สามารถสร้างเส้นใยอยู่รอบราก แล้วเจริญเข้าไปอยู่ระหว่างเซลล์และภายในเซลล์รากพืช ราอาร์บัสคูลาร์ไมโครไรซาจะช่วยดูดธาตุอาหารจากภายนอกราก แล้วส่งผ่านไปทางเส้นใยเข้าไปภายในรากพืช ทำให้พืชได้รับธาตุอาหาร และเจริญได้ดียิ่งขึ้น

- ✔ ช่วยเพิ่มพื้นที่ผิวรากในการดูดน้ำ และธาตุอาหาร และคุณภาพผลผลิต
- ✔ เพิ่มผลผลิตได้อย่างน้อย 10 %
- ✔ ลดการใช้ปุ๋ยเคมีได้อย่างน้อย 25 %

DOA TOGETHER
Hearing for Changing, Acting for Moving forward

ติดต่อได้ที่ กลุ่มงานวิจัยจุลินทรีย์ดิน กองวิจัยพัฒนาปัจจัยการผลิตทางการเกษตร
กรมวิชาการเกษตร โทร: 02 579 7522-3

ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน กรมวิชาการเกษตร โทร 077-259145

Download App

DOA

Agri Factor

แอพพลิเคชั่นในการตรวจสอบสินค้าเกษตรทั้ง ปุ๋ย ยา และพันธุ์พืช ที่ได้ลงทะเบียนอย่างถูกต้อง

DOA TOGETHER

Hearing for Changing, Acting for Moving forward

รู้จักปุ๋ย

ปุ๋ยเคมี

“เข้าใจคำศัพท์” ที่เกี่ยวข้องกับปุ๋ย

ไนโตรเจนทั้งหมด

ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์

โพแทสเซียมที่ละลายน้ำ

- เกรดปุ๋ย 21-0-0
- สัดส่วนปุ๋ย / เรโชปุ๋ย 1-0-0
- สารตัวเติม/ฟิลเลอร์ วัสดุที่ใช้ผสมเพิ่มเติมเข้าไปในปุ๋ยให้มีน้ำหนักครบ 100

ปุ๋ย 21-0-0 100 กิโลกรัม
มี ไนโตรเจน 21 กิโลกรัม
ฟอสเฟต 0 กิโลกรัม
โพแทสเซียม 0 กิโลกรัม

ปุ๋ยอินทรีย์

แสดงปริมาณอินทรียวัตถุรับรอง

“ปุ๋ยที่ได้จากอินทรียวัตถุซึ่งผลิตด้วยกรรมวิธีทำให้ชื้น สับ บด หมัก ร่อน หรือวิธีการอื่นและวัสดุอินทรีย์ถูกย่อยสลายสมบูรณ์ด้วยจุลินทรีย์ แต่ไม่ใช่ปุ๋ยเคมีและปุ๋ยชีวภาพ”

ปุ๋ยคอก หรือ ปุ๋ยมูลสัตว์

ปุ๋ยหมัก

ปุ๋ยพืชสด

ปุ๋ยชีวภาพ

ปุ๋ยที่ประกอบด้วยจุลินทรีย์ที่มีชีวิต ที่สามารถสร้างธาตุอาหารหรือช่วยให้ธาตุที่เป็นประโยชน์กับพืช

หากต้องการจำหน่ายปุ๋ยชีวภาพเป็นการค้า ต้องขึ้นทะเบียนกับกรมวิชาการเกษตร

DOA TOGETHER
Hearing for Changing, Acting for Moving forward

เลือกใช้ปุ๋ยอย่างไรให้เหมาะสม และปาล์มอิ่ม

ปรับปรุงดิน ก่อนปลูก

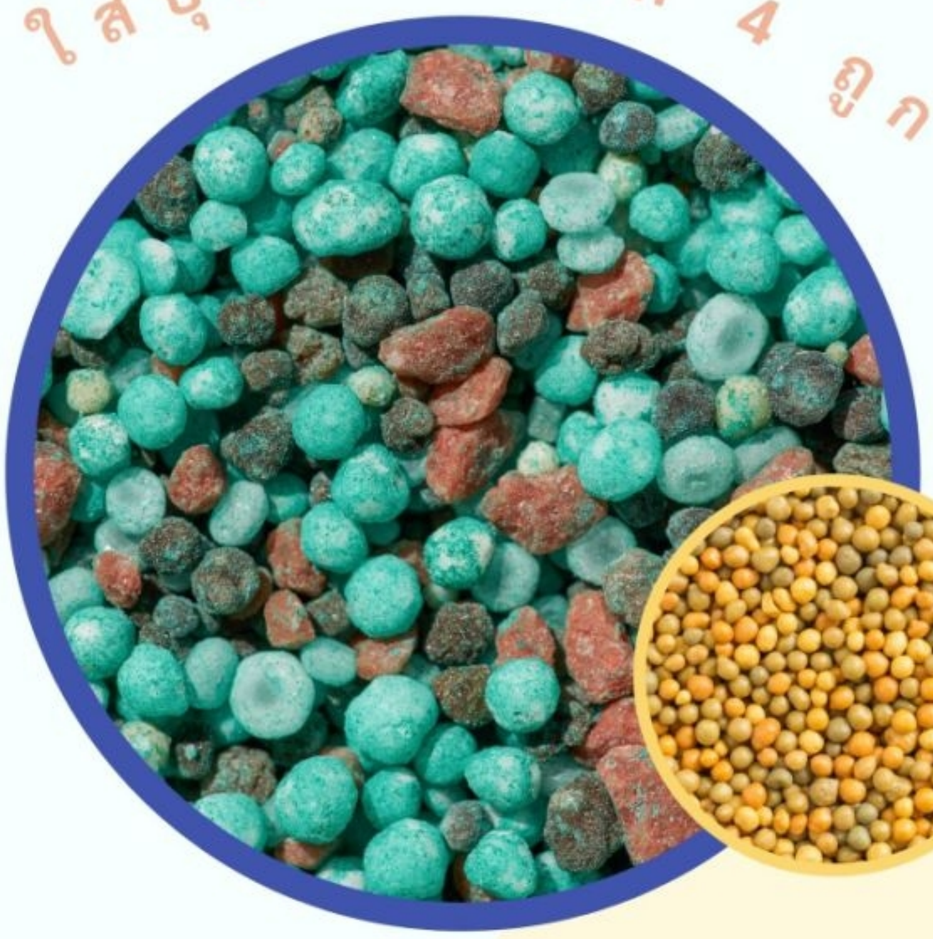
- ปรับความเป็นกรด-ด่างของดิน
- ใส่ปุ๋ยอินทรีย์

หลัก 4 ถูก

ถูกชนิด

เลือกชนิดของปุ๋ย ตามความอุดมสมบูรณ์ของดินและความสมดุลของปริมาณธาตุอาหารให้ตรงกับความต้องการของปาล์มน้ำมัน

ใส่ปุ๋ยตามหลัก 4 ถูก



ถูกเวลา

ใส่ปุ๋ยให้เหมาะสมตามความต้องการในแต่ละช่วงการเจริญเติบโตของปาล์มน้ำมัน

ถูกปริมาณ

- ปริมาณที่ปาล์มน้ำมันต้องการ
- ปริมาณที่มีอยู่ในดิน
- คุณสมบัติของดิน

ถูกวิธี

- การใส่ปุ๋ยให้ถูกตำแหน่งจะช่วยให้ปาล์มน้ำมันดูดใช้ธาตุอาหารได้มากขึ้น
- ดินมีความชื้นเหมาะสม

การแบ่งใส่ปุ๋ย หลายครั้ง ดีกว่าใส่ครั้งเดียว

DOA TOGETHER
Hearing for Changing, Acting for Moving forward

ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน กรมวิชาการเกษตร โทร 077-259145

วิธีการใส่ปุ๋ย

1. ต้องกำจัดวัชพืชรอบทรงพุ่มก่อนใส่ปุ๋ย ใส่เมื่อดินมีความชื้นเพียงพอ หลีกเลี่ยงการใส่ปุ๋ยเมื่อดินแห้งหรือฝนตกหนัก ไม่กองปุ๋ยเป็นก้อนหรือหนาเป็นแถบใกล้ลำต้นเกินไป เพราะจะเป็นอันตรายแก่รากพืชได้
2. ปาล์มอายุ 1-4 ปี ให้โรยหรือหว่านปุ๋ยอย่างสม่ำเสมอ ภายในวงกำจัดวัชพืชที่มีรัศมีใกล้เคียงกับทรงพุ่ม
3. ปาล์มน้ำมันอายุ 5 ปีขึ้นไป ใส่ห่างจากโคนต้น 50 เซนติเมตร ถึงบริเวณรัศมีทรงพุ่ม โดยหว่านกระจายอย่างสม่ำเสมอโดยเฉพาะปุ๋ยไนโตรเจน
4. ปุ๋ยฟอสฟอรัส ปาล์มน้ำมันเล็กให้หว่านบริเวณรอบโคนต้นหรือรอบทรงพุ่ม ส่วนปาล์มน้ำมันต้นใหญ่ให้ใส่ระหว่างแถวหรือบนกองทางใบ
5. ปุ๋ยโพแทสเซียมใส่ขณะดินแห้งได้ โดยการหว่านปุ๋ยโพแทสเซียมรอบต้นปาล์มน้ำมันเล็กบริเวณที่กำจัดวัชพืช ส่วนปาล์มน้ำมันใหญ่ให้หว่านระหว่างแถว หรือบริเวณทางใบที่นำมาวางระหว่างแถว
6. การใส่ปุ๋ยแมกนีเซียม หว่านรอบโคนต้นบริเวณที่มีการกำจัดวัชพืชแล้ว ส่วนปาล์มน้ำมันต้นใหญ่ให้ใส่ระหว่างแถวหรือบนกองทางใบ ส่วนโดโลไมท์ควรหว่านระหว่างแถว ไม่ควรใส่โดยไม่กำจัดวัชพืช และควรใส่แมกนีเซียมก่อนโพแทสเซียม 2 สัปดาห์
7. ปุ๋ยโบรอน โดยทั่วไปปีที่ 1-3 จะใส่โบแรกซ์ อัตรา 90-130 กรัมต่อต้นต่อปี และเพิ่มเป็น 130-150 กรัมต่อต้นต่อปี ในกรณีที่ปาล์มน้ำมันให้ผลผลิตสูง ควรใส่บริเวณรอบโคนต้น

DOA TOGETHER
Hearing for Changing, Acting for Moving forward

ธาตุอาหารปาล์มน้ำมัน
(สำหรับปาล์มน้ำมันอายุ 3 ปีขึ้นไป)

ธาตุอาหาร	สูตรปุ๋ยเคมี	อัตรา (กก./ต้น/ปี)	ข้อควรระวัง	อาการขาดธาตุ
ไนโตรเจน N	21-0-0	4.0	เหมาะกับดิน pH มากกว่า 6.0	
	46-0-0	4.0	เหมาะกับดิน pH น้อยกว่า 5.5	
ฟอสฟอรัส P	0-3-0	1.5	เหมาะกับดินที่ ฟอสฟอรัสสูง แคลเซียมต่ำ	
	18-46-0	0.7	เหมาะกับดินที่ ฟอสฟอรัสต่ำ-ต่ำมาก	
โพแทสเซียม K	0-0-60	3.0	ไม่เหมาะกับดินเค็ม	
	0-0-45	4.0	ไม่เหมาะกับดินที่ pH น้อยกว่า 5.5	
แมกนีเซียม Mg	กีเซอไรท์	1.0	การใส่ก่อน-หลัง หรือพร้อม โพแทสเซียม พิจารณาจาก การขาดธาตุอาหารของใบ	
	โดโลไมท์	1.5-2.0	ไม่เหมาะกับดินที่ pH มากกว่า 6.0 และดินที่มี Mg น้อย	
โบรอน B	บอแร็กซ์	0.1-0.2	หากใส่มากเกินไป จะเป็นพิษ	

เพื่อลดการสูญเสียจากปริมาณฝนที่มากเกินไป
ควรแบ่งใส่อย่างน้อย 3 ครั้งต่อปี

DOA TOGETHER
Hearing for Changing, Acting for Moving forward

ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน กรมวิชาการเกษตร โทร 077-259145

รู้ได้อย่างไรว่า ปาล์มน้ำมันขาดธาตุอาหาร

DOA TOGETHER
Hearing for Changing, Acting for Moving forward

อาการขาดไนโตรเจน (N)

- ใบล่างหรือใบแก่มีสีเหลืองซีดหรือเขียวอ่อน
- อาการรุนแรงใบจะมีสีเหลืองส้มทั้งต้น

อาการขาดฟอสฟอรัส (P)

- ปกติอาการขาดฟอสฟอรัสในปาล์มน้ำมันพบน้อยมาก
- ใบมีลักษณะเล็กและสั้น
- วัชพืชบริเวณใกล้เคียงใบและก้านมีสีม่วง

อาการขาดโพแทสเซียม (K)

- ใบล่างหรือใบแก่มีจุดประสีส้มถึงส้มเข้ม
- อาการรุนแรงจะพบเนื้อเยื่อตายบริเวณจุดส้ม ปลายใบย่อยและขอบใบแห้ง

อาการขาดแมกนีเซียม (Mg)

- ใบล่างหรือใบแก่มีสีเหลืองอมส้มเป็นหย่อมๆ เฉพาะส่วนของใบที่โดนแสงแดดโดยตรง

อาการขาดโบรอน (B)

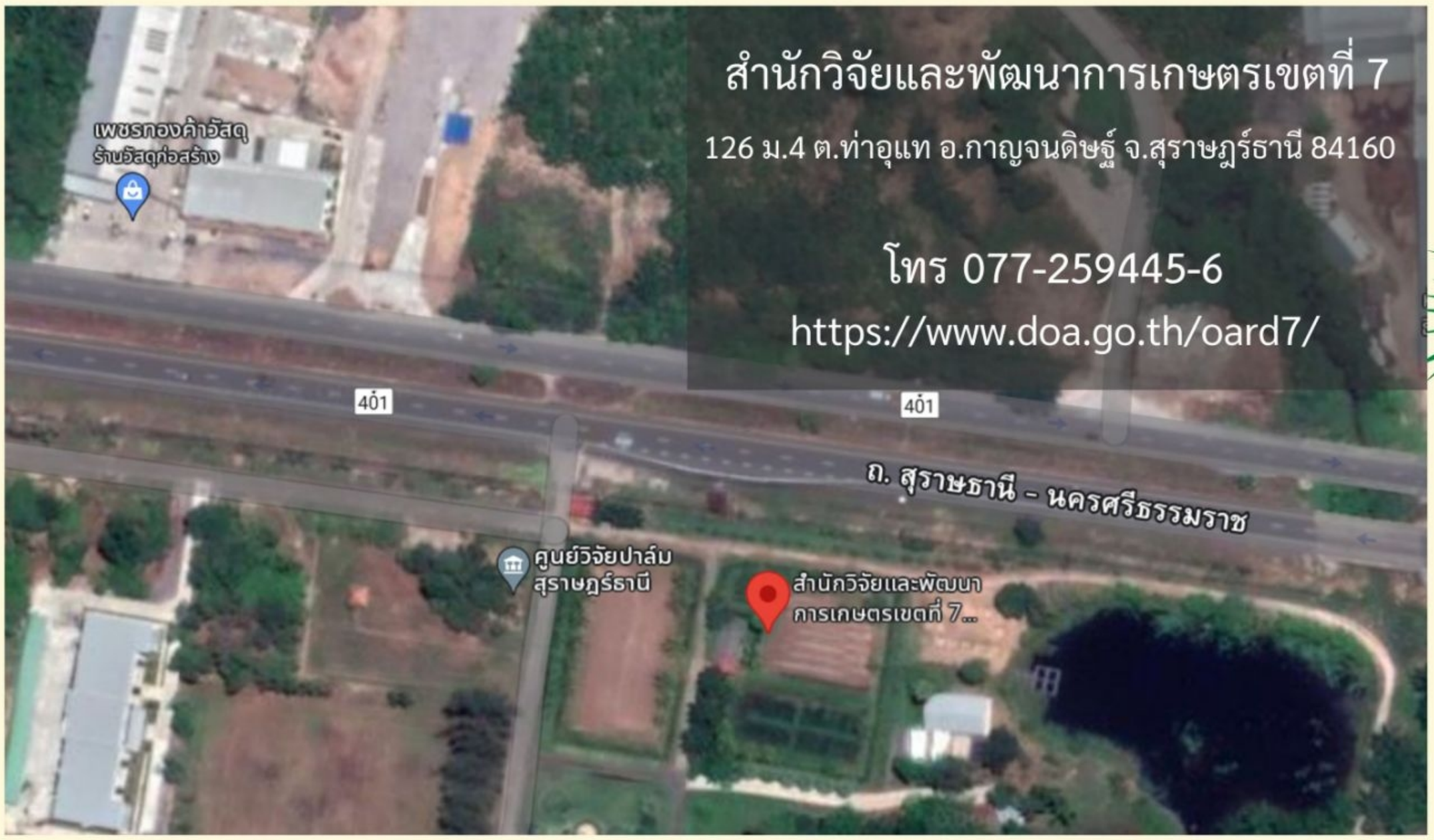
- ใบมีลักษณะย่น ใบหงิก ผิวใบไม่เรียบ และปลายใบหักงอคล้ายตะขอ

อาการความไม่สมดุลของธาตุอาหาร

- อาการแถบใบขาวเกิดจากความไม่สมดุลของธาตุไนโตรเจนต่อโพแทสเซียม ที่สูงกว่า 2.5 เท่า และสาเหตุหลักคือ ปริมาณโพแทสเซียมมีค่าต่ำเกินไป

ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน กรมวิชาการเกษตร โทร 077-259145

ส่งตัวอย่างวิเคราะห์ดินและใบได้ที่ไหนบ้าง



วีดีโอแสดงวิธี
การเก็บตัวอย่างดินและใบ

DOA TOGETHER
Hearing for Changing, Acting for Moving forward

อยากรู้ pH ดิน วัดแบบง่ายๆ ทำได้ด้วยตัวเอง

โดยใช้อุปกรณ์อย่างง่าย ที่เรียกว่า “ยูนิเวอร์ซอล อินดิเคเตอร์ (Universal indicator) ซึ่งจะใช้หลักการเทียบสี เป็นวิธีที่ง่าย รวดเร็ว และสามารถอ่านค่า pH ได้เกือบทุกค่า ยูนิเวอร์ซอล อินดิเคเตอร์ 1 กล่อง บรรจุ 100 ชิ้น ราคา 200-300 บาท

ค่า pH แสดงค่าตั้งแต่ 0-14 ค่าน้อยจะแสดงความเป็นกรด ยิ่งค่าน้อยมากแสดงว่าเป็นกรดจัด ค่ามากแสดงความเป็นด่าง ยิ่งค่าเข้าใกล้ 14 แสดงว่าเป็นด่างจัดมาก

ค่า 7 คือค่ากลาง

วีดีโอสาธิตการวัดค่า pH ในดิน

การวัดค่า pH ในดิน

นำตัวอย่างดินมาละลายน้ำ คนให้เข้ากัน รอให้ดินตกตะกอน รินน้ำออกมาใส่แก้วและนำกระดาษอินดิเคเตอร์จุ่มลงไป จากนั้นจะปรากฏแถบสี 4 สีเรียงตัวกัน ให้นำแถบสีดังกล่าวมาเทียบแถบสีด้านข้างกล่อง

*** ข้อควรระวัง เมื่อนำกระดาษขึ้นมาแล้ว ต้องรีบเทียบสีทันที ไม่งั้นสีจะเปลี่ยนไปทำให้ค่าที่เห็นผิดเพี้ยนได้

ค่า pH ที่อ่านได้

ค่า pH ของดินที่เป็นประโยชน์ต่อปาล์มน้ำมัน (ดินปลดปล่อยธาตุอาหารที่ปาล์มต้องการได้ดี) มีค่าระหว่าง 5.0 - 6.0 แต่ค่าที่เหมาะสมที่สุดคือ 5.5 หากค่า pH ไม่เหมาะสม เกษตรกรสามารถปรับสภาพ pH ของดินได้ และสามารถเลือกปุ๋ยที่เหมาะสมกับดินได้ ดังนั้น หากดินในสวนปาล์มน้ำมันมีค่า pH น้อยกว่า 5.0 ต้องมีการปรับสภาพโดยใช้ปูนโดโลไมท์ เนื่องจากมีแคลเซียม 30% และมีแมกนีเซียม 20% (อย่างไรก็ตามหากในดินขาดแมกนีเซียมต้องใช้แหล่งปุ๋ยที่เป็นกีเซอไรท์ เนื่องจากความสามารถในการแตกตัวและการเป็นประโยชน์ของแมกนีเซียมในกีเซอไรท์สูงกว่าในโดโลไมท์) และหากดินมีค่า pH สูงกว่า 6.0 วิธีการจัดการให้ pH ลดลงโดยเร็ว คือการเอาแคลเซียมหรือปูนออกจากดิน ทำได้โดยสูบน้ำเข้าพื้นที่เพื่อชะล้างแคลเซียมออก ซึ่งปฏิบัติได้ยาก ยกเว้นมีฝนตกมากๆ จะช่วยได้ อีกวิธีคือ ปลูกพืชที่มีความสามารถในการดูดซึมแคลเซียมและควรเลือกใช้แหล่งปุ๋ยที่มีฤทธิ์เป็นกรด การปรับค่า pH ขึ้น ทำได้ง่ายกว่าการปรับค่า pH ลง ดังนั้น หากเกษตรกรไม่ทราบค่า pH ของดิน ควรระมัดระวังอย่างที่สุดในการใช้ปูนโดโลไมท์

DOA TOGETHER
Hearing for Changing, Acting for Moving forward

ความเป็นกรด-ด่างของดินสำคัญอย่างไร

ความเป็นกรด-ด่าง (pH) หมายถึง ค่าที่แสดงปฏิกิริยาของดินที่แสดงว่าดินนั้นมีสภาพเป็นกรดหรือเป็นด่าง ซึ่ง pH ของดินนั้นมีความสำคัญต่อพืชมาก เพราะเป็นตัวควบคุมความเป็นประโยชน์ของธาตุอาหารต่างๆ ในดิน และควบคุมการดูดใช้ธาตุอาหารของพืชอีกด้วย เช่น ดินที่มี pH น้อยกว่า 4.5 หรือมากกว่า 7.5 จะทำให้ฟอสฟอรัสและโบรอนอยู่ในรูปที่ไม่เป็นประโยชน์พืชดูดไปใช้ได้น้อยซึ่งส่งผลให้พืชขาดธาตุอาหารดังกล่าว โดยช่วง pH ที่เหมาะสมสำหรับปาล์มน้ำมัน คือ 5.0 - 6.0

เหมาะสมสำหรับปาล์มน้ำมัน

DOA TOGETHER
Hearing for Changing, Acting for Moving forward