



เอกสารแนะนำ

การจัดการปุยปาล์มน้ำมัน



โดย ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี
สถาบันวิจัยพืชไร่ กรมวิชาการเกษตร

ปาล์มน้ำมัน

ต้องการธาตุอาหารที่จำเป็นทั้ง 16 ธาตุ เหมือนกับพืชชนิดอื่น แต่ธาตุอาหารที่ปาล์มน้ำมันต้องการใช้ในปริมาณมาก ได้แก่ ไนโตรเจน โปแตสเซียม ฟอสฟอรัส แมกนีเซียม และโบรอน

การประเมินความต้องการปุ๋ย

พิจารณาจากผลการวิเคราะห์ใบ หรือจากลักษณะอาการขาดธาตุอาหารของต้นปาล์มน้ำมัน

ไนโตรเจน

หน้าที่ เพิ่มพื้นที่ใบ สีใบ อัตราการเกิดใบใหม่และการดูดซึมธาตุอาหาร

ถ้ามีมากเกินไป ผลผลิตลด อ่อนแอต่อโรคและแมลง

อาการขาดธาตุไนโตรเจน ใบเหลือง ผลผลิตลด มักพบในต้นปาล์มน้ำมันที่ถูกน้ำท่วมขัง หรือปลูกในดินทรายตื้นๆ หรือมีหญ้าคาขึ้นปกคลุมบริเวณราก

วิธีการใส่ ควรแบ่งใส่หลายครั้ง สูตร 46-0-0 ใส่ไม่เกิน 1 กก./ต้น/ครั้ง สูตร 21-0-0 ไม่เกิน 2.5 กก./ต้น/ครั้ง (ตามตาราง)



อาการขาดธาตุไนโตรเจน

ฟอสฟอรัส

หน้าที่ ควบคุมการเจริญเติบโต การสังเคราะห์แสง การหายใจ การแบ่งเซลล์ คุณภาพการสุกของผล และการสร้างดอก

อาการขาดธาตุไนโตรเจน ปาล์มน้ำมันชะงักการเจริญเติบโต ทางใบสั้นลง ลำต้นและทะลายเล็กลง สังเกตการขาดธาตุฟอสฟอรัสได้จากต้นหญ้าคาที่ขึ้นในบริเวณโคนต้นปาล์มน้ำมัน มีใบล่างสีม่วง



โปแตสเซียม

หน้าที่ ช่วยในการสังเคราะห์แสง การสร้างโปรตีน การคายน้ำ การแบ่งเซลล์ และช่วยให้ปาล์มน้ำมันทนทานต่อความแห้งแล้ง ทำให้ทะลายใหญ่ และจำนวนมากขึ้น

อาการขาดธาตุโปแตสเซียม แสดงอาการได้หลายอย่าง

1. ใบจุดสีส้ม พบในใบย่อยทางใบล่าง อาการเริ่มแรกจะเป็นจุดเหลืองซีดรูปร่างไม่แน่นอน เมื่ออาการรุนแรงจุดเหลืองจะเปลี่ยนเป็นสีส้ม หลังจากนั้นเนื้อเยื่อตายตรงส่วนกลางของจุดสีส้ม หากแสดงอาการเพียงต้นเดียวในขณะที่ต้นข้างเคียงไม่แสดงอาการ ให้พิจารณาว่าน่าจะเป็นผลทางพันธุกรรมมากกว่าอาการขาดธาตุโปแตสเซียม

ปาล์มน้ำมัน

ต้องการธาตุอาหารที่จำเป็นทั้ง 16 ธาตุ เหมือนกับพืชชนิดอื่น แต่ธาตุอาหารที่ปาล์มน้ำมันต้องการใช้ในปริมาณมาก ได้แก่ ไนโตรเจน โปแตสเซียม ฟอสฟอรัส แมกนีเซียม และโบรอน

การประเมินความต้องการปุ๋ย

พิจารณาจากผลการวิเคราะห์ใบ หรือจากลักษณะอาการขาดธาตุอาหารของต้นปาล์มน้ำมัน

ไนโตรเจน

หน้าที่ เพิ่มพื้นที่ใบ สีใบ อัตราการเกิดใบใหม่และการดูดซึมธาตุอาหาร

ถ้ามีมากเกินไป ผลผลิตลด อ่อนแอต่อโรคและแมลง

อาการขาดธาตุไนโตรเจน ใบเหลือง ผลผลิตลด มักพบในต้นปาล์มน้ำมันที่ถูกน้ำท่วมขัง หรือปลูกในดินทรายตื้นๆ หรือมีหญ้าคาขึ้นปกคลุมบริเวณราก

วิธีการใส่ ควรแบ่งใส่หลายครั้ง สูตร 46-0-0 ใส่ไม่เกิน 1 กก./ต้น/ครั้ง สูตร 21-0-0 ไม่เกิน 2.5 กก./ต้น/ครั้ง (ตามตาราง)



อาการขาดธาตุไนโตรเจน

ฟอสฟอรัส

หน้าที่ ควบคุมการเจริญเติบโต การสังเคราะห์แสง การหายใจ การแบ่งเซลล์ คุณภาพการสุกของผล และการสร้างดอก

อาการขาดธาตุไนโตรเจน ปาล์มน้ำมันชะงักการเจริญเติบโต ทางใบสั้นลง ลำต้นและทะลายเล็กลง สังเกตการขาดธาตุฟอสฟอรัสได้จากต้นหญ้าคาที่ขึ้นในบริเวณโคนต้นปาล์มน้ำมัน มีใบล่างสีม่วง



โปแตสเซียม

หน้าที่ ช่วยในการสังเคราะห์แสง การสร้างโปรตีน การคายน้ำ การแบ่งเซลล์ และช่วยให้ปาล์มน้ำมันทนทานต่อความแห้งแล้ง ทำให้ทะลายใหญ่ และจำนวนมากขึ้น

อาการขาดธาตุโปแตสเซียม แสดงอาการได้หลายอย่าง

1. ใบจุดสีส้ม พบในใบย่อยทางใบล่าง อาการเริ่มแรกจะเป็นจุดเหลืองซีดรูปร่างไม่แน่นอน เมื่ออาการรุนแรงจุดเหลืองจะเปลี่ยนเป็นสีส้ม หลังจากนั้นเนื้อเยื่อตายตรงส่วนกลางของจุดสีส้ม หากแสดงอาการเพียงต้นเดียวในขณะที่ต้นข้างเคียงไม่แสดงอาการ ให้พิจารณาว่าน่าจะเป็นผลทางพันธุกรรมมากกว่าอาการขาดธาตุโปแตสเซียม



วิธีการใส่ปุ๋ยเคมีแต่ละชนิดในปาล์มน้ำมันอายุต่างๆ

ชนิดปุ๋ย	อายุปาล์มน้ำมัน		
	1 - 4 ปี	5 - 9 ปี	10 ปีขึ้นไป
ไนโตรเจน (46-0-0, 21-0-0) โปแตสเซียม (0-0-60) แมกนีเซียม (กีเซอร์โรท์)	ใส่ปุ๋ยบริเวณโคนต้นปาล์ม ที่กำลังงอตัวขึ้นแล้ว	ใส่ปุ๋ยบริเวณโคนต้นปาล์มที่กำลังงอตัวขึ้นแล้ว ห่างจากโคนต้น 2 ม. ถึงบริเวณปลายทางใบ	หว่านบริเวณระหว่างแถวปาล์ม ที่กำลังงอตัวขึ้นแล้ว หรือกองทาง ใบปาล์มน้ำมัน
ฟอสฟอรัส (0-3-0)	ใส่บริเวณโคนต้น ที่กำลังงอตัวขึ้นแล้ว โดยโรย เป็นแนวแคบๆ	ใส่ปุ๋ยบริเวณโคนต้นปาล์มที่กำลังงอตัวขึ้นแล้ว โดย โรยเป็นแนวแคบๆ ห่างจากโคนต้น 50 ซม. ถึง บริเวณปลายทางใบ หรือหว่านบนกองทางใบปาล์ม	หว่านบนกองทางใบปาล์มน้ำมัน
ปุ๋ยโบรอน	ใส่ปุ๋ยบริเวณใกล้โคนต้น ที่กำลังงอตัวขึ้นแล้ว	ใส่บริเวณใกล้โคนต้นหลังกำลังงอตัวขึ้นแล้ว หรือใส่ที่ซอกใบที่ตัดทางใบแล้ว	

ควรใส่ปุ๋ยขณะที่ดินชื้น ไม่ควรใส่ในดินแห้ง



ปริมาณปุ๋ยเคมีสำหรับปาล์มน้ำมันในดินที่มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ (ดินกึ่งๆไป)

อายุปาล์มน้ำมัน	ชนิดและปริมาณปุ๋ยเคมี (กก./ตัน)				
	21 - 0 - 0	0 - 3 - 0	0 - 0 - 60	กีเซอร์โรท์	โบรอน
ก่อนปลูก (รองกันหลุม)	-	0.50	-	-	-
เดือนที่ 2	0.05	-	-	-	-
เดือนที่ 4	0.10	-	0.05	-	-
เดือนที่ 6	0.20	-	0.10	-	0.03
เดือนที่ 8	0.30	1.00	0.15	0.10	0.03
เดือนที่ 10	0.40	-	0.25	0.20	0.03
เดือนที่ 12	0.50	-	0.45	0.20	-
รวมปีที่ 1	1.55	1.00	1.00	0.50	0.09
เดือนที่ 15	0.75	-	0.50	-	0.03
เดือนที่ 18	0.75	1.50	0.50	0.30	0.03
เดือนที่ 21	0.75	-	0.75	0.30	0.03
เดือนที่ 24	0.75	-	0.75	0.40	0.04
รวมปีที่ 2	3.00	1.50	2.50	1.00	0.13
เดือนที่ 28	1.00	-	1.00	0.30	0.04
เดือนที่ 32	1.50	1.50	1.00	0.30	0.04
เดือนที่ 36	1.50	-	1.00	0.30	0.05
รวมปีที่ 3	4.00	1.50	3.00	0.90	0.13
รวม (กก./ตัน/3 ปี)	8.55	4.00	6.50	2.50	0.35
รวม (กก./ไร่/3 ปี)	194.94	91.20	148.20	57.00	7.99

หมายเหตุ

- ปุ๋ย 0-3-0 (หินฟอสเฟต) ควร
มีปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total
phosphorus) ไม่ต่ำกว่า 20 %
- ตั้งแต่ปีที่ 4 เป็นต้นไป ในกรณี
ที่ไม่ได้ใส่ปุ๋ยตามผลวิเคราะห์ใบ ให้ใส่
ปุ๋ยในปริมาณเท่ากับปีที่ 3 โดยแบ่งใส่
อย่างน้อย 2 ครั้งต่อปี
- ปุ๋ยกีเซอร์โรท์มีแมกนีเซียม
อย่างน้อย 26 %
- ดินที่มีความอุดมสมบูรณ์สูง
(ดินเหนียว) สามารถลดปริมาณปุ๋ยเคมี
20 % จากตาราง
- ดินที่ไม่เหมาะสมกับปาล์มน้ำมัน
คือ ดินทรายใส่ปุ๋ยเพิ่ม 20 % จาก
ตาราง โดยแบ่งใส่จำนวนครั้งต่อปี
มากกว่า

ขอรับคำแนะนำเกี่ยวกับปาล์มน้ำมันได้ที่

ที่อยู่ :

ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี
ตู้ ปณ.53 อ.เมือง
จ.สุราษฎร์ธานี 84000

ที่ตั้ง :

ม.4 ต.ท่าอეთ อ.กาญจนดิษฐ์
จ.สุราษฎร์ธานี 84160

โทรศัพท์ : 077-259144-6
077-259040

โทรสาร : 077-259450