

คำแนะนำการใช้ปุ๋ย N-P-K สำหรับปาล์มน้ำมัน

ปริมาณปุ๋ยเคมีสำหรับปาล์มน้ำมันอายุ 3 ปีแรกที่ปลูกในดินที่ต่างกัน

อายุปาล์มน้ำมัน	ชนิดและปริมาณปุ๋ยเคมี (กก./ตัน)				
	21-0-0	0-3-0	0-0-60	กีเซอร์ไรท์	โบเรท
ก่อนปลูก (รองกันหลุม)		0.50			
ดินที่มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ (ดินทรายหรือทรายร่วน และปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำกว่า 1.0 เปอร์เซ็นต์)					
ปีที่ 1	1.55	1.00	1.00	0.50	0.09
ปีที่ 2	3.00	1.50	2.50	1.00	0.13
ปีที่ 3	4.00	1.50	3.00	1.00	0.13
รวม (กก./ตัน/3ปี)	8.55	4.00	6.50	2.50	0.35
ดินที่มีความอุดมสมบูรณ์สูง (อนุภาคดินเหนียวมากกว่าร้อยละ 40)					
ปีที่ 1	1.40	1.20	0.50	-	0.09
ปีที่ 2	2.80	1.80	1.80	-	0.13
ปีที่ 3	3.00	2.20	2.30	0.70	0.13
รวม (กก./ตัน/3ปี)	7.20	5.20	4.60	0.70	0.35
ดินกรดหรือดินเปรี้ยวจัด					
ปีที่ 1	1.80	1.80	1.00	0.30	0.09
ปีที่ 2	3.00	1.80	2.50	0.30	0.13
ปีที่ 3	4.00	2.20	2.50	0.70	0.13
รวม (กก./ตัน/3ปี)	8.80	5.80	6.00	1.30	0.35
ดินทราย					
ปีที่ 1	3.20	1.80	1.20	1.00	0.13
ปีที่ 2	4.00	2.20	3.50	1.40	0.13
ปีที่ 3	6.10	2.60	4.00	1.40	0.13
รวม (กก./ตัน/3ปี)	13.3	6.60	8.70	3.80	0.39
ดินอินทรีย์หรือดินพรุ	21-0-0	0-3-0	0-0-60	จุนสี	โบเรท
ก่อนปลูก (รองกันหลุม)	-	0.50	-	-	-
ปีที่ 1	1.85	2.00	1.50	1.20	0.09
ปีที่ 2	3.00	2.50	2.50	0.80	0.13
ปีที่ 3	3.00	3.00	4.00	0.40	0.13
รวม (กก./ตัน/3ปี)	7.85	7.50	8.00	2.40	0.35

- หมายเหตุ
1. หินฟอสเฟต (0-3-0) ควรมีปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมดไม่ต่ำกว่า 20% P_2O_5 และตั้งแต่ปีที่ 4 เป็นต้นไป ในกรณีที่ไม่ได้ใส่ปุ๋ยตามผลวิเคราะห์ใบ ให้ใส่ปุ๋ยในปริมาณเท่ากับปีที่ 3 โดยแบ่งใส่อย่างน้อย 2 ครั้งต่อปี
 2. การใส่ปุ๋ยสำหรับปาล์มน้ำมัน มีดังนี้
 - ปาล์มน้ำมันอายุ 1-4 ปี ใส่ปุ๋ยโดยโรยหรือหว่านปุ๋ยอย่างสม่ำเสมอ ภายในวงกำจัดวัชพืชในรัศมีใกล้เคียงกับทรงพุ่ม ควรใส่ปุ๋ยเมื่อดินมีความชื้นพอเพียง และหลีกเลี่ยงการใส่ปุ๋ยเมื่อแห้งแล้งหรือมีฝนตกหนัก
 - ปาล์มน้ำมันอายุ 5 ปี ขึ้นไป ควรใส่ปุ๋ยห่างจากโคนต้น 50 เซนติเมตร ถึงบริเวณรัศมีทรงพุ่ม โดยหว่านกระจายอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะปุ๋ยไนโตรเจน ควรใส่ปุ๋ยเมื่อดินมีความชื้นพอเพียง และหลีกเลี่ยงการใส่ปุ๋ยเมื่อแห้งแล้งหรือมีฝนตกหนัก
 - การใส่ปุ๋ยฟอสฟอรัส และปุ๋ยโพแทสเซียม ในปาล์มน้ำมันเล็ก ควรใส่ปุ๋ยบริเวณรอบโคนต้นหรือรอบทรงพุ่ม ส่วนปาล์มน้ำมันต้นใหญ่ให้ใส่ปุ๋ยโดยหว่านระหว่างแถว หรือบนกองทางใบปาล์มน้ำมันที่ตัดไว้
 - การใส่ปุ๋ยแมกนีเซียม ควรใส่ปุ๋ยโดยหว่านรอบโคนต้นบริเวณที่มีการกำจัดวัชพืชแล้ว ต้นปาล์มน้ำมันใหญ่ควรใส่บริเวณระหว่างแถวหรือบริเวณกองทางใบปาล์ม โดโลไมท์ควรหว่านบริเวณระหว่างแถว ไม่ควรใส่โดยไม่กำจัดวัชพืช และควรใส่ปุ๋ยแมกนีเซียมก่อนใส่ปุ๋ยโพแทสเซียม 2 สัปดาห์
 - การใส่ปุ๋ยโบรอน ปาล์มน้ำมันอายุ 1-6 ปี จะใส่ปุ๋ยโบรอนหรือโบแรกซ์ อัตรา 50 กรัมต่อต้นต่อปี และเพิ่มเป็น 100 กรัมต่อต้นต่อปี ในกรณีที่ปาล์มน้ำมันให้ผลผลิตสูงโดยใส่ปุ๋ยบริเวณรอบโคนต้นหรือตำแหน่งชอกทางใบ

ปริมาณปุ๋ยเคมีสำหรับปาล์มน้ำมันอายุ 3 ปีแรกที่ปลูกในดินที่แตกต่างกัน กรณีที่ไม่มีหินฟอสเฟต (0-3-0)

อายุปาล์มน้ำมัน	ชนิดและปริมาณปุ๋ยเคมี (กก./ตัน)				
	21-0-0	18-46-0	0-0-60	กีเซอร์ไรท์	โบเรท
ดินที่มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ (ดินทรายหรือทรายร่วน และปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำกว่า 1.0 เปอร์เซ็นต์)					
ปีที่ 1	1.25	0.50	1.00	0.50	0.09
ปีที่ 2	2.50	0.75	2.50	1.00	0.13
ปีที่ 3	3.50	1.00	3.00	1.00	0.13
รวม (กก./ตัน/3ปี)	7.25	2.25	6.50	2.50	0.35
ดินที่มีความอุดมสมบูรณ์สูง (อนุภาคดินเหนียวมากกว่าร้อยละ 40)					
ปีที่ 1	1.00	0.60	0.50	-	0.09
ปีที่ 2	2.00	0.90	1.80	-	0.13
ปีที่ 3	2.00	1.10	2.30	0.70	0.13
รวม (กก./ตัน/3ปี)	5.00	2.60	4.60	0.70	0.35
ดินกรดหรือดินเปรี้ยวจัด					
ปีที่ 1	1.00	0.90	1.00	0.30	0.09
ปีที่ 2	2.20	0.90	2.50	0.30	0.13
ปีที่ 3	3.00	1.10	2.50	0.70	0.13
รวม (กก./ตัน/3ปี)	6.20	2.90	6.00	1.30	0.35
ดินทราย					
ปีที่ 1	2.50	0.90	1.20	1.00	0.13
ปีที่ 2	3.00	1.10	3.50	1.40	0.13
ปีที่ 3	5.00	1.30	4.00	1.40	0.13
รวม (กก./ตัน/3ปี)	10.5	3.30	8.70	3.80	0.39
ดินอินทรีย์หรือดินพรุ					
ปีที่ 1	1.00	1.00	1.50	0.09	1.20
ปีที่ 2	2.50	1.20	2.50	0.13	0.80
ปีที่ 3	2.50	1.50	4.00	0.13	0.40
รวม (กก./ตัน/3ปี)	6.00	3.70	8.00	0.35	2.40

- หมายเหตุ**
1. หินฟอสเฟต (0-3-0) ควรมีปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมดไม่ต่ำกว่า 20% P_2O_5 และตั้งแต่ปีที่ 4 เป็นต้นไป ในกรณีที่ไม่ได้ใส่ปุ๋ยตามผลวิเคราะห์ใบ ให้ใส่ปุ๋ยในปริมาณเท่ากับปีที่ 3 โดยแบ่งใส่อย่างน้อย 2 ครั้งต่อปี
 2. การใส่ปุ๋ยสำหรับปาล์มน้ำมัน มีดังนี้

- ปาล์มน้ำมันอายุ 1-4 ปี ใส่ปุ๋ยโดยโรยหรือหว่านปุ๋ยอย่างสม่ำเสมอ ภายในวงกำจัดวัชพืชในรัศมีใกล้เคียงกับทรงพุ่ม ควรใส่ปุ๋ยเมื่อดินมีความชื้นพอเพียง และหลีกเลี่ยงการใส่ปุ๋ยเมื่อแห้งแล้งหรือมีฝนตกหนัก

- ปาล์มน้ำมันอายุ 5 ปี ขึ้นไป ควรใส่ปุ๋ยห่างจากโคนต้น 50 เซนติเมตร ถึงบริเวณรัศมีทรงพุ่ม โดยหว่านกระจายอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะปุ๋ยไนโตรเจน ควรใส่ปุ๋ยเมื่อดินมีความชื้นพอเพียง และหลีกเลี่ยงการใส่ปุ๋ยเมื่อแห้งแล้งหรือมีฝนตกหนัก

- การใส่ปุ๋ยฟอสฟอรัส และปุ๋ยโพแทสเซียม ในปาล์มน้ำมันเล็ก ควรใส่ปุ๋ยบริเวณรอบโคนต้นหรือรอบทรงพุ่ม ส่วนปาล์มน้ำมันต้นใหญ่ให้ใส่ปุ๋ยโดยหว่านระหว่างแถว หรือบนกองทางใบ ปาล์มน้ำมันที่ตัดไว้

- การใส่ปุ๋ยแมกนีเซียม ควรใส่ปุ๋ยโดยหว่านรอบโคนต้นบริเวณที่มีการกำจัดวัชพืชแล้ว ต้นปาล์มน้ำมันใหญ่ควรใส่บริเวณระหว่างแถวหรือบริเวณกองทางใบปาล์ม โดโลไมท์ควรหว่านบริเวณระหว่างแถว ไม่ควรใส่โดยไม่กำจัดวัชพืช และควรใส่ปุ๋ยแมกนีเซียมก่อนใส่ปุ๋ยโพแทสเซียม 2 สัปดาห์

- การใส่ปุ๋ยโบรอน ปาล์มน้ำมันอายุ 1-6 ปี จะใส่ปุ๋ยโบรอนหรือโบแรกซ์ อัตรา 50 กรัมต่อต้นต่อปี และเพิ่มเป็น 100 กรัมต่อต้นต่อปี ในกรณีที่ปาล์มน้ำมันให้ผลผลิตสูงโดยใส่ปุ๋ยบริเวณรอบโคนต้นหรือตำแหน่งชอกทางใบ

การใส่ปุ๋ยเดี่ยว (ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียม) ตามอายุพืช ความแห้งแล้ง และชนิดของดิน (กก./ต้น/ปี)

อายุ ปาล์มน้ำมัน (ปี)	สภาพที่มีการขาดน้ำฝน 200 มม./ปี						สภาพที่มีการขาดน้ำฝน 400 มม./ปี		
	ดินร่วนเหนียว			ดินร่วนทราย			ดินร่วนปนทราย		
	21-0-0	0-3-0	0-0-60	21-0-0	0-3-0	0-0-60	21-0-0	0-3-0	0-0-60
1	1.00	0.70	0.35	1.33	0.70	0.35	1.00	0.70	0.35
2	1.66	0.93	1.17	2.00	0.93	1.40	1.33	0.70	0.93
3	2.33	1.40	1.86	2.66	1.40	2.10	2.00	0.93	1.63
4	2.33	1.40	2.33	2.66	1.40	2.56	2.00	0.93	2.10
5 ปีขึ้นไป	2.00	1.40	2.56	2.33	1.40	2.80	1.66	0.93	2.10

กรณีที่ต้นปาล์มน้ำมันปลูกอยู่ในดินที่มีแมกนีเซียม และโบรอนต่ำไม่เพียงพอต่อความต้องการของปาล์มน้ำมัน จะแสดงอาการขาดธาตุดังกล่าวให้เห็นชัด ให้พิจารณาใส่ปุ๋ยตามข้อมูลผลการวิเคราะห์ดังนี้

ปริมาณการใส่ปุ๋ยแมกนีเซียม (กก./ต้น/ปี)

อายุปาล์มน้ำมัน (ปี)	กีเซอร์ไรท์ (กก./ต้น/ปี)
1	0.20
2	0.40
3	0.80
4	1.10
5 ปีขึ้นไป	0.80

ปริมาณการใส่ปุ๋ยโบรอน (กรัม/ต้น/ปี)

อายุปาล์มน้ำมัน (ปี)	โบแรกซ์ (กรัม/ต้น/ปี)
1	-
2	35
3	70
4-8	140
9 ปีขึ้นไป	210

เกณฑ์พิจารณาระดับความอุดมสมบูรณ์ของธาตุอาหารของปาล์มน้ำมัน

สมบัติทางเคมี	ระดับความเหมาะสม				
	ต่ำมาก	ต่ำ	ปานกลาง	สูง	สูงมาก
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	<4.0	4.0-4.2	4.2-5.5	5.5-6.5	>6.5
อินทรีย์วัตถุ (%)	<1.5	1.5-2.0	2.0-2.5	2.5-4.5	>4.5
ความเค็มของดิน (เดซิซีเมน/เมตร)	0-1	1-2	2-3	3-4	>4
ไนโตรเจนทั้งหมด (%)	<0.08	0.08-0.12	0.12-0.15	0.15-0.25	>0.25
ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ (มก./กก.)	<8	8-15	15-20	20-25	>25
ฟอสฟอรัสทั้งหมด (มก./กก.)	<120	120-200	200-250	250-400	>400
	<150	150-250	250-350	350-500	>500
โพแทสเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ (มก./กก.)	<32	32-80	80-100	100-120	>120
แมกนีเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ (มก./กก.)	<20	20-50	50-75	75-100	>100
ทองแดงที่สกัดได้ (มก./กก.)	<4.0		4.0-6.0	>6.0	
ความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (เซนติโมล/กก.)	<6	6-12	12-15	15-18	>18

เอกสารอ้างอิง

กรมวิชาการเกษตร. 2553. คำแนะนำการใช้ปุ๋ยกับพืชเศรษฐกิจ. กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 122 หน้า.