



การจัดการธาตุอาหารปาล์มน้ำมัน

ธาตุอาหารสำหรับปาล์มน้ำมันมีความจำเป็นต้องชดเชยให้เพียงพอสำหรับการนำธาตุอาหารที่ออกไปจากต้นปาล์มน้ำมันในรูปของทะลาย การตัดแต่งทางใบ ช่อดอกตัวผู้ และการสะสมไว้ในลำต้นปาล์มน้ำมัน การใส่ปุ๋ยเคมีเป็นการทดแทนธาตุอาหารที่สูญเสีย ดังนั้นการใส่ปุ๋ยเคมีจำเป็นต้องใส่ให้ถูกต้องทั้งวิธี เวลาและปริมาณของธาตุที่พืชต้องการ

การให้ปุ๋ยเคมีถูกวิธี



การทำจิ้งฉับเพื่อรอบโคน และ การโรยปุ๋ยฟอสฟอรัสหลังปลูก



บริเวณใส่ปุ๋ย ไนโตรเจน โปแตสเซียม แมกนีเซียมหลังปลูก



บริเวณชอกทางใบที่ใส่ปุ๋ยโบรอน



การทว่านปุ๋ยฟอสฟอรัส โปแตสเซียม แมกนีเซียมบนกองทาง



การทว่านปุ๋ย ไนโตรเจน โปแตสเซียม แมกนีเซียมรอบโคนต้น

การให้ปุ๋ยเคมีถูกเวลา

- ไนโตรเจน** ไซระยะที่ต้นขึ้นและไม่ควรเกินครั้งละ 2 ก.ก. (21-0-0)
- ฟอสฟอรัส** ควรใส่ช่วงที่มีฝนตกเพียงพอ
- โพแทสเซียม** ไซระยะดินแห้งได้
- แมกนีเซียม** ควรใส่ก่อนโพแทสเซียมประมาณ 2 สัปดาห์



การให้ปุ๋ยตามปริมาณที่พืชต้องการ

ตามคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตร ตามชนิดของดิน ตามค่าวิเคราะห์ดินและใบ
 N และ P ค่าวิเคราะห์ที่ใบอยู่ในช่วงเบียงเบนร้อยละ 5 ค่าวิกฤติ K ร้อยละ 10 ใส่ปุ๋ยตามปกติ
 N P และ K ต่ำกว่าค่าวิกฤติ ให้ปุ๋ยเพิ่มขึ้นชนิดละ 25% ของปริมาณเดิม
 N P และ K สูงกว่าค่าวิกฤติ ให้ปุ๋ยลดลงชนิดละ 20-25% ของปริมาณเดิม

**การลดต้นทุนการผลิตโดยเฉพาะปัจจัยด้านปุ๋ยเคมี
 จะมีผลต่อต้นทุนการผลิตทำให้เกษตรกร
 มีรายได้เพิ่มขึ้นอีกทาง**



การจัดการน้ำในสวนปาล์มน้ำมัน

ในสภาวะที่โลกกำลังประสบกับการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศที่ค่อนข้างรุนแรง และมีผลกระทบอย่างมากต่อการผลิต “ปาล์มน้ำมัน” การเลือกพื้นที่ปลูกที่เหมาะสมและการจัดการที่ดีจึงจำเป็นอย่างมาก อย่างไรก็ตามพบว่า พื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันขยายตัวไปยังพื้นที่ที่มีข้อจำกัดด้านปริมาณน้ำฝนที่น้อย/ช่วงแล้งนานกว่า 3 เดือนเพิ่มมากขึ้น ดังนั้นเกษตรกรต้องมีแหล่งน้ำสำหรับปาล์มน้ำมันในช่วงแล้งอย่างพอเพียง และควรมีพืช/วัสดุคลุมดินเพื่อลดการสูญเสียน้ำในช่วงแล้ง

ทำไมต้องให้น้ำปาล์มน้ำมัน

1. ปาล์มน้ำมันมีการเจริญเติบโตและให้ผลผลิตต่อเนื่อง จึงต้องได้รับธาตุอาหารและน้ำอย่างเต็มที่
2. เพิ่มประสิทธิภาพการใช้ปุ๋ยได้ดี เนื่องจากดินมีความชื้น
3. เพิ่มศักยภาพของพื้นที่ (ปาล์มน้ำมันที่ให้น้ำ 11.3 ไร่ให้ผลผลิต=ปาล์มน้ำมันอาศัยน้ำฝน 20 ไร่)
4. ลดต้นทุนการผลิตต่อหน่วยจากผลผลิตที่เพิ่มขึ้น และเกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น (ตารางที่ 1)

ตารางที่ 1 ส่วนต่างรายได้ของสวนปาล์มน้ำมัน ขนาด 20 ไร่ ที่จัดการน้ำต่างกัน

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

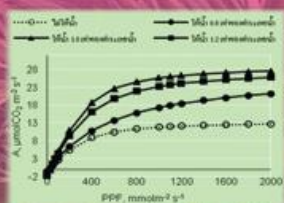


ภาพที่ 1 การเจริญเติบโตและการให้ผลผลิตของปาล์มน้ำมัน อายุ 7 ปี ที่อาศัยน้ำฝนและให้น้ำ 0.8, 1.0 และ 1.2 เท่าของค่าระเหยน้ำ

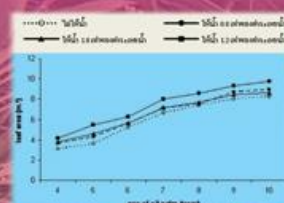
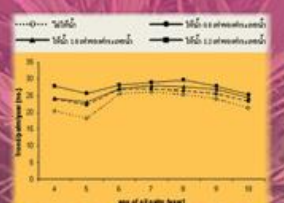
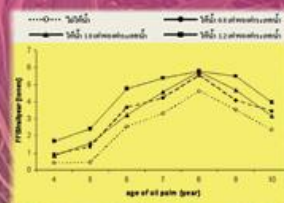
การให้น้ำปาล์มน้ำมันดีจริงหรือ?

ผลการวิจัย “อิทธิพลของการให้น้ำปาล์มน้ำมัน สุกผสมสุราษฎร์ธานี 1 ต่อการเจริญเติบโตและผลผลิต” พบว่าการให้น้ำในช่วงแล้งปาล์มน้ำมัน

ให้ผลผลิตเฉลี่ยปีที่ 4-10 สูงกว่าอาศัยน้ำฝน 32-72 เปอร์เซ็นต์ โดยปาล์มน้ำมันที่ได้น้ำ 1.2 เท่าของค่าระเหยให้ผลผลิตเฉลี่ย 4.3 ตันต่อไร่ต่อปี ทั้งนี้สืบเนื่องมาจากกระบวนการทางสรีรวิทยาและ การเจริญเติบโตที่ดีกว่า (ภาพที่ 2 และ 3)



ภาพที่ 2 ศักยภาพการสังเคราะห์แสงของปาล์มน้ำมัน อายุ 9 ปี และผลผลิตเฉลี่ยปาล์มน้ำมันที่อาศัยน้ำฝน และให้น้ำ 0.8, 1.0 และ 1.2 เท่าของค่าระเหยน้ำ



ภาพที่ 3 จำนวนทางใบเพิ่มและพื้นที่ใบของปาล์มน้ำมัน อายุ 4-10 ปี ที่อาศัยน้ำฝนและให้น้ำ 0.8, 1.0 และ 1.2 เท่าของค่าระเหยน้ำ



การเก็บเกี่ยวปาล์มน้ำมันที่เหมาะสม

ดัชนีสำหรับการเก็บเกี่ยวปาล์มน้ำมันที่เหมาะสมที่สุด คือ การหลุดร่วงของผล เนื่องจากการหลุดร่วงของผลปาล์มน้ำมันแสดงถึงความเสื่อมของเซลล์พืช เมื่อผลปาล์มสุกการพัฒนของการสังเคราะห์และสะสมน้ำมัน แคลโรทินและวิตามินอี ในเนื้อผลมีปริมาณสูงสุด หลังจากนั้นเซลล์จะเสื่อมลง



ปาล์มน้ำมันที่มีคุณภาพตามมาตรฐานสินค้าเกษตร (มกษ. 5702-2552) นิยามไว้ว่า “ทะลายปาล์มสุก” หมายถึง ทะลายปาล์มที่มีจำนวนผลร่วงอย่างน้อย 10 ผล ผลปาล์มน้ำมันส่วนใหญ่มีสีผิวเปลือกส้มหรือแดง

“ทะลายปาล์มน้ำมันทั้งสุก” หมายถึง ทะลายปาล์มที่มีจำนวนผลร่วงน้อยกว่า 10 ผล ผลปาล์มน้ำมันส่วนใหญ่สีผิวเปลือกส้มแดงหรือแดงม่วง

การแบ่งชั้นคุณภาพตามมาตรฐาน แบ่งออกเป็น 3 ชั้นคุณภาพ

- **ชั้นพิเศษ (Extra Class)** : มีทะลายปาล์มสุกไม่น้อยกว่า 90 เปอร์เซ็นต์ และทะลายปาล์มทั้งสุกไม่เกิน 10 เปอร์เซ็นต์ น้ำมันต่อทะลายไม่น้อยกว่า 24 เปอร์เซ็นต์
- **ชั้นหนึ่ง (Class I)** : มีทะลายปาล์มสุกไม่น้อยกว่า 80 เปอร์เซ็นต์ และทะลายปาล์มทั้งสุกไม่เกิน 20 เปอร์เซ็นต์ น้ำมันต่อทะลายไม่น้อยกว่า 22 เปอร์เซ็นต์
- **ชั้นสอง (Class II)** : มีทะลายปาล์มสุกไม่น้อยกว่า 70 เปอร์เซ็นต์ และทะลายปาล์มทั้งสุกไม่เกิน 30 เปอร์เซ็นต์ น้ำมันต่อทะลายไม่น้อยกว่า 20 เปอร์เซ็นต์



ทะลายปาล์มน้ำมันสุก



ทะลายปาล์มน้ำมันทั้งสุก



ผลกระทบทางเศรษฐกิจตามคุณภาพทะลายปาล์มน้ำมัน

ผลกระทบทางเศรษฐกิจ	คุณภาพทะลายปาล์มน้ำมัน		
	ชั้นพิเศษ	ชั้นหนึ่ง	ชั้นสอง
อัตราการสกัดของโรงงาน (%)	21	19	17
ผลผลิตทะลายสด (ล้านตัน)	11	11	11
น้ำมันปาล์มดิบ (ล้านตัน)	2.31	2.09	1.87
ราคารับซื้อปาล์มน้ำมัน (บาท/ก.ก.)	6.22	5.62	5.03
รายได้ของเกษตรกร (บาท/ไร่/ปี)*	21,770	19,670 (2,100)**	17,605 (4,165)**
รายได้ของประเทศ (ล้านบาท)	77,385	70,015 (7,370)**	62,645 (14,740)**

หมายเหตุ * 3.5 ตัน/ไร่/ปี

** ส่วนต่างรายได้ของเกษตรกร/ประเทศที่สูญเสีย

