



สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม



กรมวิชาการเกษตร
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 7
126 ม.4 ต.ท่าอุแท อ.กาญจนดิษฐ์
จ.สุราษฎร์ธานี 84160
โทร : 077-259445-6



สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 7



<http://www.doa.go.th/oard7/>

แผ่นเทียบสีใบปาล์มน้ำมัน
สำหรับประเมินธาตุไนโตรเจน และธาตุโพแทสเซียม
ดำเนินการยื่นขอรับความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา
ประเภทอนุสิทธิบัตรต่อกรมทรัพย์สินทางปัญญา
เมื่อวันที่ 15 มีนาคม 2567
ได้รับเลขที่คำขอ คือ **2403000731**

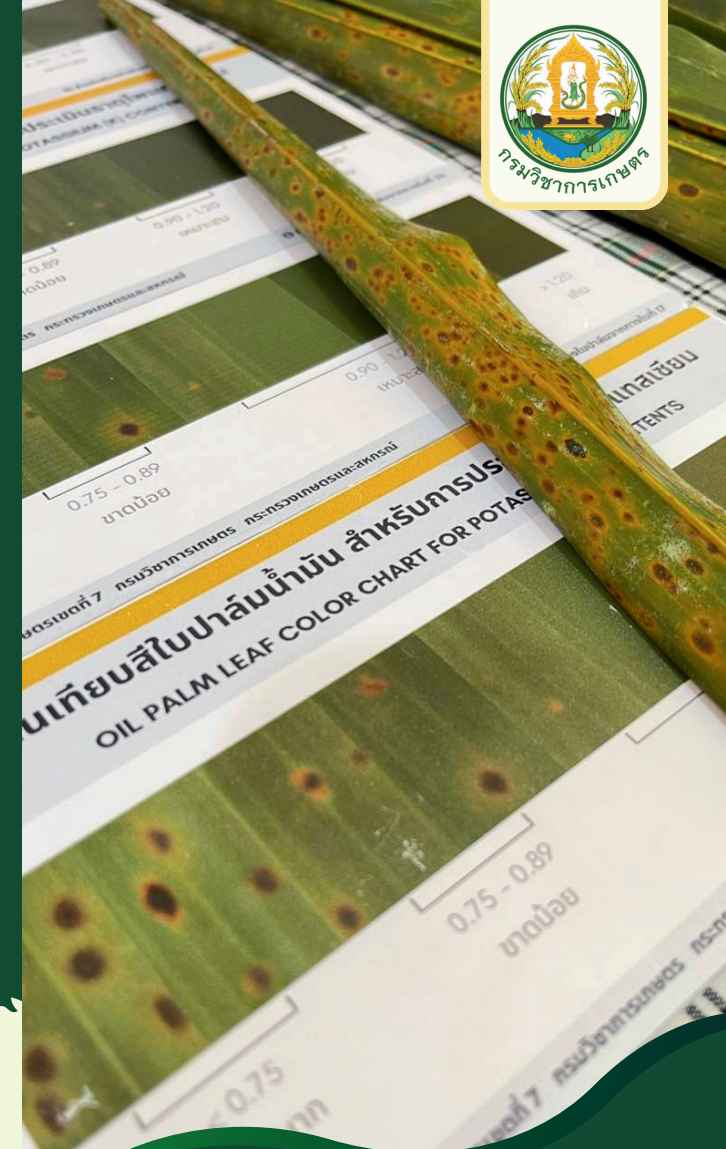


คณะผู้วิจัย

สุชาดา โทชาดม/ สญชัย ขวัญเกื้อ/
จินตนาพร โคตรสมบัติ/สุพิชญ์สินี ศรีกุล/ สมคิด ดำน้อย/
อุดมพร เสือมาก/ สุธีรา ถาวรรัตน์/ สุรจิตติ ศรีกุล

ขอขอบคุณ

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์
วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)
ที่ให้การสนับสนุนทุนวิจัย



การประเมินธาตุอาหาร
ไนโตรเจนและโพแทสเซียม
โดยใช้แผ่นเทียบสี

สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 7
กรมวิชาการเกษตร
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ปาล์มน้ำมัน



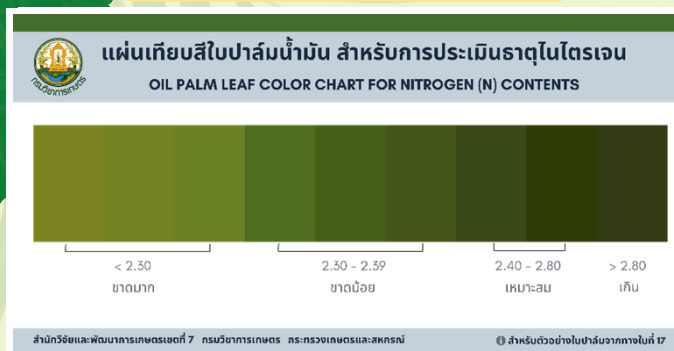
ปาล์มน้ำมันที่ปลูกในเขตภาคใต้ตอนบนส่วนใหญ่ พบว่ามีปริมาณธาตุอาหารต่ำกว่าค่ามาตรฐาน โดยเฉพาะธาตุไนโตรเจนและโพแทสเซียม จะส่งผลกระทบต่อผลผลิต หากเกษตรกรสามารถประเมินลักษณะอาการขาดธาตุอาหารของปาล์มน้ำมันได้ จะสามารถช่วยจัดการธาตุอาหารในส่วนปาล์มน้ำมันได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น โดยนำเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาใช้ร่วมกับการเกษตรในการประเมินปริมาณธาตุอาหารในปาล์มน้ำมันจากกระบวนการประมวลผลภาพถ่ายสามารถบอกสถานะสุขภาพของพืชได้จากการวิเคราะห์ภาพถ่าย (RGB IMAGE) ของใบพืช



แผ่นเทียบสีในใบปาล์มน้ำมัน ใช้สำหรับประเมินธาตุอาหารในใบปาล์มน้ำมัน สำหรับเป็นทางเลือกในการประเมินธาตุไนโตรเจน และโพแทสเซียม อย่างง่ายและรวดเร็ว ให้กับเกษตรกรผู้ปลูกปาล์มน้ำมันในการวางแผนการจัดการธาตุอาหารได้อย่างเหมาะสม

แผ่นเทียบสีใบปาล์มน้ำมันสำหรับประเมินธาตุไนโตรเจน และโพแทสเซียม

แผ่นเทียบสีสำหรับประเมินธาตุไนโตรเจน



ขั้นตอน/วิธีการใช้งาน

1 คัดเลือกและเก็บตัวอย่างใบปาล์มน้ำมัน

คัดเลือกต้นปาล์มน้ำมันที่เป็นตัวแทนของทั้งสวน โดย 5 ไร่ เก็บตัวอย่าง 1 ต้น และทำเครื่องหมายต้นที่เก็บตัวอย่าง เพื่อเก็บข้อมูลซ้ำในแต่ละปี

เก็บตัวอย่างทางใบที่ 17 โดยนับจากทางใบที่คลี่เต็มที่แล้ว เป็นใบที่ 1 และนับลงมา 2 รอบ

เก็บใบย่อยบริเวณกลางทางใบ จำนวน 3-6 ใบย่อย ตัดปลายใบทั้ง 2 ด้าน ใช้เฉพาะส่วนกลางของใบ ความยาวประมาณ 20-30 เซนติเมตร ในการตรวจประเมินธาตุอาหาร



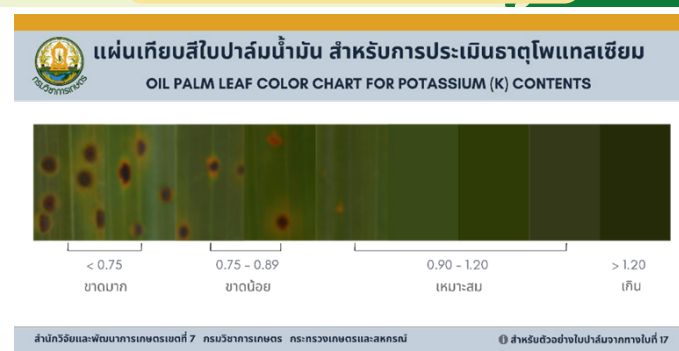
2 ประเมินธาตุอาหารในใบปาล์มน้ำมัน

เลือกตัวอย่างใบย่อยที่เก็บตัวอย่าง จำนวน 1 ใบ เช็ดทำความสะอาดเพื่อให้เห็นสีจริงของใบปาล์มน้ำมัน

นำใบปาล์มน้ำมันส่วนด้านบนของใบ วางบนแผ่นเทียบสี และหาสีที่ใกล้เคียงที่สุดเพื่อประเมินระดับธาตุอาหาร



แผ่นเทียบสีสำหรับประเมินธาตุโพแทสเซียม



คำแนะนำการใช้ปุ๋ย

การใส่ปุ๋ยหลังจากการประเมินปริมาณธาตุอาหารในใบปาล์มน้ำมัน ด้วยแผ่นเทียบสี

- ✓ 1.กรณีที่ตรวจวัดธาตุอาหารที่ระดับเกิน ให้ลดปุ๋ยจากเดิม 20%
- ✓ 2.กรณีที่ตรวจวัดธาตุอาหารที่ระดับเหมาะสม ให้ใส่ปุ๋ยปริมาณเท่าเดิม
- ✓ 3.กรณีที่ตรวจวัดธาตุอาหารที่ระดับขาดน้อย ให้เพิ่มปุ๋ยจากเดิม 25%
- ✓ 4.กรณีที่ตรวจวัดธาตุอาหารที่ระดับขาดมาก ให้เพิ่มปุ๋ยจากเดิม 30%

