

การจัดการดินและธาตุอาหารเบื้องต้น เพื่อเพิ่มผลผลิตปาล์มน้ำมันตามกลุ่มชุดดิน

ส่วนวิจัยและวินิจฉัยคุณภาพดิน สำนักสำรวจดินและวางแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน

1. คำนำ

ในปัจจุบันประชากรส่วนใหญ่ของประเทศประกอบอาชีพเกษตรกรรม พืชเศรษฐกิจหลักที่สำคัญคือ ข้าว ข้าวโพด อ้อย มันสำปะหลัง ยางพารา ปาล์มน้ำมัน และไม้ผลต่างๆ แต่การผลิตพืชเพื่อให้ได้ผลตอบแทนสูงสุดเป็นเรื่องค่อนข้างยาก เพราะขึ้นกับปัจจัยหลายประการ ปัจจัยหลักที่สำคัญคือดิน ซึ่งเป็นปัจจัยพื้นฐานต่อการผลิตทางการเกษตร สภาพภูมิอากาศ เช่น ปริมาณน้ำฝน และความชื้นสัมพัทธ์ต้องเพียงพอต่อความต้องการของพืช โดยเฉพาะปาล์มน้ำมันถ้าความชื้นไม่เพียงพอแม้จะเจริญเติบโตได้แต่ไม่ออกดอก และการจัดการโดยเฉพาะอย่างยิ่งอัตราปุ๋ยที่เหมาะสมจะต้องสอดคล้องกับผลวิเคราะห์ดิน ซึ่งส่วนวิจัยและวินิจฉัยคุณภาพดิน ได้นำข้อมูลกลุ่มชุดดิน ข้อจำกัดของดิน แนวทางการแก้ไขข้อจำกัดมาใช้พิจารณาพร้อมกับคำแนะนำการใช้ปุ๋ยกับพืชเศรษฐกิจ (กรมวิชาการเกษตร, 2548) เพื่อจัดทำคำแนะนำการจัดการดินและธาตุอาหารเบื้องต้นเพื่อเพิ่มผลผลิตปาล์มน้ำมันตามกลุ่มชุดดิน ซึ่งในปัจจุบันทางสำนักสำรวจดินและวางแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน ได้ทำการสำรวจดินเป็นกลุ่มชุดดินและทำแผนที่ในระดับกลุ่มชุดดินในระบบดิจิทัลทั่วประเทศแล้ว มีทั้งหมด 62 กลุ่ม และได้พิมพ์เผยแพร่ให้ส่วนราชการต่าง ๆ เกษตรกรและผู้สนใจอื่นๆ ไปใช้แล้ว และเป็นการนำเอาข้อมูลดินไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดสำหรับการปลูกพืชเศรษฐกิจ และเพื่อเป็นคำแนะนำให้เกษตรกรใช้ประกอบการจัดการในการปลูกพืชที่มีประสิทธิภาพต่อไป

2. วัตถุประสงค์

2.1 วิเคราะห์ความสัมพันธ์ของกลุ่มชุดดิน ผลวิเคราะห์ดินร่วมกับคำแนะนำการใช้ปุ๋ยกับพืชเศรษฐกิจ

2.2 เพื่อสร้างคำแนะนำการจัดการดินและธาตุอาหารสำหรับเพิ่มผลผลิตปาล์มน้ำมัน

2.3 เพื่อใช้เป็นกรอบในการจัดทำแปลงทดสอบปุ๋ยเคมีสำหรับการปลูกปาล์มน้ำมันตามกลุ่มชุดดิน

3. อุปกรณ์และวิธีการดำเนินงาน

3.1 อุปกรณ์

3.1.1 ข้อมูลเอกสาร เช่น เอกสารผลงานวิจัย เอกสารวิชาการ เช่น คู่มือการใช้แผนที่กลุ่มชุดดินเพื่อการปลูกพืชเศรษฐกิจ คำแนะนำการใช้ปุ๋ยกับพืชเศรษฐกิจ เป็นต้น

3.1.2 คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง และซอฟต์แวร์ต่างๆ

3.1.3 อุปกรณ์สำนักงานเพื่อใช้ในการผลิตรายงาน

3.2 วิธีการ

3.2.1 รวบรวมข้อมูลดิน พืช ภูมิอากาศ และการจัดการธาตุอาหารพืช

3.2.2 ตรวจสอบและนำเข้าข้อมูล

3.2.3 วิเคราะห์ข้อจำกัดของกลุ่มชุดดิน ชุดดินตัวแทน และแนวทางการแก้ไขข้อจำกัดของดินในการปลูกพืช

3.2.4 วิเคราะห์ความสัมพันธ์ของกลุ่มชุดดิน โดยใช้ชุดดินตัวแทน ผลวิเคราะห์ดินร่วมกับคำแนะนำการใช้ปุ๋ยกับพืชเศรษฐกิจ

3.2.5 จัดทำรายงาน

ข้อเตือนใจ

การจัดการดิน และธาตุอาหารเบื้องต้นเพื่อเพิ่มผลผลิตปาล์มน้ำมันตามกลุ่มชุดดิน เป็นเทคโนโลยีเฉพาะพื้นที่ เกษตรกรสามารถวิเคราะห์ลักษณะและวิธีการใช้ประโยชน์ที่ดินของตนเองว่าเอื้อต่อการสูญเสียธาตุอาหาร หรือเอื้อต่อการได้รับธาตุอาหารเพิ่มเติมจากการปรับปรุงบำรุงดินหรือไม่ แหล่งธาตุอาหารพืชได้มาจากทั้งปุ๋ยเคมีและอินทรีย์วัตถุ โดยปุ๋ยเคมีให้ธาตุอาหารหลักที่พืชต้องการใช้มาก ส่วนอินทรีย์วัตถุเป็นแหล่งธาตุอาหารเสริมและธาตุอาหารรองซึ่งมีความจำเป็นต่อการเจริญเติบโตและการสร้างผลผลิตของพืชเช่นเดียวกัน ดังนั้นพึงเข้าใจว่า ถ้าเกษตรกรไม่มีวัตถุประสงค์เพื่อทำเกษตรอินทรีย์ การจัดการดินและธาตุอาหารพืชที่ถูกต้องควรเป็นการใช้ปุ๋ยเคมีร่วมกับอินทรีย์วัตถุ การเพิ่มเติมธาตุอาหารพืชด้วยอินทรีย์วัตถุสามารถช่วยลดปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีได้ระดับหนึ่ง จะมากน้อยเพียงใดนั้นนอกจากจะขึ้นอยู่กับปริมาณธาตุอาหารที่ได้เพิ่มเติมมายังขึ้นอยู่กับ อัตราและเวลาการให้ปุ๋ย พันธุ์พืช ภูมิอากาศ และการจัดการอีกด้วย

4. ผลการดำเนินการ

จากการศึกษารวบรวมข้อมูลกลุ่มชุดดิน ข้อจำกัด และแนวทางการจัดการ และวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของกลุ่มชุดดิน ผลวิเคราะห์ดินร่วมกับคำแนะนำการใช้ปุ๋ยกับพืชเศรษฐกิจ (กรมวิชาการเกษตร, 2548) สำหรับเพิ่มผลผลิตปาล์มน้ำมัน ผลจากการวิเคราะห์ข้อมูลทำให้ทราบข้อจำกัดและแนวทางการจัดการ การใช้ปุ๋ยตามลักษณะเนื้อดินสำหรับปาล์มน้ำมันขนาดทรงพุ่ม 3 เมตร และค่าวิเคราะห์ดินสำหรับปาล์มน้ำมันขนาดทรงพุ่ม 7 เมตร โดยได้แบ่งเนื้อดินเป็น 3 กลุ่ม เพื่อให้สอดคล้องกับข้อมูลดิน คือดินเหนียว ดินร่วน และดินร่วนปนทรายถึงดินทราย จากเดิมทางกรมวิชาการเกษตรได้แบ่งไว้ 2 กลุ่ม คือดินร่วนเหนียว, ดินเหนียว และ ดินทราย, ดินร่วนปนทราย สำหรับดินร่วนอัตรปุ๋ยแนะนำเป็นค่ากลางระหว่างดินเหนียวและดินทราย ส่วนการใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดินพิจารณาจากค่าไนโตรเจน (N) ฟอสฟอรัส (P) และ โพแทสเซียม (K) ซึ่งได้จัดระดับค่าวิเคราะห์ดินไว้ 3 ระดับ ดังนี้คือ

1. ต่ำ (Low : L)
2. ปานกลาง (Moderate : M)
3. สูง (High : H)

การศึกษาครั้งนี้สามารถนำคำแนะนำการใช้ปุ๋ยไปประยุกต์ใช้ได้ในระดับกลุ่มชุดดิน โดยใช้ผลการวิเคราะห์ดินซึ่งเป็นค่ามัธยฐานของกลุ่มชุดดิน (กรมพัฒนาที่ดิน, 2548) เมื่อทราบผลการวิเคราะห์ดินว่าอยู่ระดับใด จะทำให้ทราบอัตราปุ๋ยที่เหมาะสมตามค่าวิเคราะห์ดิน สามารถนำอัตราปุ๋ยในระดับนั้นไปใช้เพื่อเพิ่มผลผลิต และใช้เป็นกรอบในการจัดทำแปลงทดสอบปุ๋ยเคมีสำหรับการปลูกปาล์มน้ำมันตามกลุ่มชุดดินต่อไป ผลการศึกษารูปได้ ดังนี้

กลุ่มชุดดินที่ 1

กลุ่มดินเหนียวสีดำนี้อุดมมาก มีรอยแตกกระแหงกว้างและลึก ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างเล็กน้อย การระบายน้ำเร็วถึงค่อนข้างเร็ว ได้แก่ ชุดดิน บ้านหมี่ (Bm) บ้านโกชน์ (Bpo) บุรีรัมย์ (Br) ชองแคว (Ck) โคนกระเทียม (Kk) และ วัฒนา (Wa)

| | |
|---------------------------------|--|
| ข้อจำกัด | ดินเหนียวจัด โครงสร้างแน่นทึบ ดินแห้งแข็ง แตกกระแหงกว้างและลึก ดินเปียก |
| ในการใช้ประโยชน์ | เหนียวมาก ไถพรวนยาก บางพื้นที่เสี่ยงต่อการขาดน้ำ |
| แนวทางการจัดการเพื่อเพิ่มผลผลิต | ไม่แนะนำให้ปลูกเนื่องจากมีปัญหาการระบายน้ำและเสี่ยงต่อน้ำท่วมขัง ถ้าใช้ปลูกปาล์มน้ำมันต้องมีการปรับปรุงพื้นที่โดยทำคันดินรอบบริเวณเพาะปลูกและขอร่องปลูก และมีการปรับปรุงบำรุงดินด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก 20-35 กก./หลุม และใส่คีเฟอร์ไรต์ 0.8 กก./ต้น ช่วงต้นและปลายฤดูฝน และ โบเรต 0.08 กก./ต้น ช่วงต้นฤดูฝน |

คำแนะนำปุ๋ยสำหรับปาล์มน้ำมัน

| | | | | |
|--|--|------|---------|-----------|
| คำแนะนำปุ๋ย สำหรับปาล์มน้ำมัน ตามกลุ่มชุดดิน | - ทรงพุ่ม 3 ม. ระยะที่ยังไม่ให้ผลผลิต | | | |
| | ใช้ปุ๋ยสูตร 18-46-0 อัตรา 0.33 กก./ต้น ร่วมกับปุ๋ยสูตร 46-0-0 อัตรา 0.12 กก./ต้น และปุ๋ยสูตร 0-0-60 อัตรา 0.25 กก./ต้น ผสมคลุกเคล้าให้เข้ากันแล้วหว่านรอบโคนต้นห่างจากโคนต้นประมาณ 1 ฟุต | | | |
| คำแนะนำปุ๋ย สำหรับปาล์มน้ำมัน ตามกลุ่มชุดดิน | - ทรงพุ่ม 7 ม. ระยะที่ให้ผลผลิต | | | |
| | ใช้ปุ๋ยสูตร 18-46-0 อัตรา 1.83 กก./ต้น ร่วมกับปุ๋ยสูตร 46-0-0 อัตรา 2.33 กก./ต้น และปุ๋ยสูตร 0-0-60 อัตรา 0.58 กก./ต้น ผสมคลุกเคล้าให้เข้ากันแล้วหว่านรอบโคนต้นห่างจากโคนต้นประมาณ 1 ฟุต | | | |
| คำแนะนำปุ๋ย สำหรับปาล์มน้ำมัน ตามค่าวิเคราะห์ดิน (ทรงพุ่ม 7 ม. กก./ต้น) | ระดับ ธาตุอาหาร | ต่ำ | ปานกลาง | สูง |
| | N | 1.40 | 0.70 | 0.35 |
| | P | 0.84 | 0.42 | 0.21 |
| | K | 1.40 | 0.70 | 0.35 |
| ผลผลิตคาดการณ์ | | - | | (กก./ไร่) |

กลุ่มชุดดินที่ 2

กลุ่มดินเหนียวลึกมาก ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมาก อาจพบจุดประสีเหลืองฟางข้าวของสารประกอบกำมะถันลึกกว่า 100 ซม. จากผิวดิน การระบายน้ำเร็ว ความอุดมสมบูรณ์ปานกลาง ได้แก่ ชุดดิน อยูธยา (Ay) บางเขน (Bn) บางน้ำเปรี้ยว (Bp) มหาโพธิ์ (Ma) และ ท่าขวาง (Tq)

| | |
|---------------------------------|--|
| ข้อจำกัด ในการใช้ประโยชน์ | ดินเป็นกรดจัดมากทำให้เกิดการตรึงธาตุอาหารและปลดปล่อยสารที่เป็นพิษต่อพืช โครงสร้างแน่นทึบ ดินแห้งแข็งและแตกกระแหงทำให้ไถพรวนยาก คุณภาพน้ำเป็นกรดจัดมาก |
| แนวทางการจัดการเพื่อเพิ่มผลผลิต | ไม่แนะนำให้ปลูกเนื่องจากมีปัญหาการระบายน้ำ และเสี่ยงต่อน้ำท่วมขัง ถ้าใช้ปลูกปาล์มน้ำมันต้องมีการปรับปรุงพื้นที่โดยทำคันดินรอบบริเวณเพาะปลูกและยกร่องปลูก และปรับสภาพความเป็นกรดด้วยวัสดุปูนอัตรา 0.5 ตัน/ไร่ ร่วมกับการปรับปรุงบำรุงดินด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก 20-35 กก./หลุม และใส่คีเซอริไรต์ 0.8 กก./ต้น ช่วงต้นและปลายฤดูฝน และโบเรต 0.08 กก./ต้น ช่วงต้นฤดูฝน |

คำแนะนำปุ๋ยสำหรับปาล์มน้ำมัน

| | | | | |
|--|--|------|---------|-----------|
| คำแนะนำปุ๋ย สำหรับปาล์มน้ำมัน ตามกลุ่มชุดดิน | - ทรงพุ่ม 3 ม. ระยะที่ยังไม่ให้ผลผลิต ใช้ปุ๋ยสูตร 18-46-0 อัตรา 0.33 กก./ต้น ร่วมกับปุ๋ยสูตร 46-0-0 อัตรา 0.12 กก./ต้น และปุ๋ยสูตร 0-0-60 อัตรา 0.25 กก./ต้น ผสมคลุกเคล้าให้เข้ากันแล้วหว่านรอบโคนต้นห่างจากโคนต้นประมาณ 1 ฟุต | | | |
| | - ทรงพุ่ม 7 ม. ระยะที่ให้ผลผลิต ใช้ปุ๋ยสูตร 18-46-0 อัตรา 1.83 กก./ต้น ร่วมกับปุ๋ยสูตร 46-0-0 อัตรา 0.81 กก./ต้น และปุ๋ยสูตร 0-0-60 อัตรา 0.58 กก./ต้น ผสมคลุกเคล้าให้เข้ากันแล้วหว่านรอบโคนต้นห่างจากโคนต้นประมาณ 1 ฟุต | | | |
| คำแนะนำปุ๋ย | ระดับ ธาตุอาหาร | ต่ำ | ปานกลาง | สูง |
| สำหรับปาล์มน้ำมัน | N | 1.4 | 0.7 | 0.35 |
| ตามค่าวิเคราะห์ดิน | P | 0.84 | 0.42 | 0.21 |
| (ทรงพุ่ม 7 ม. กก./ต้น) | K | 1.4 | 0.7 | 0.35 |
| ผลผลิตคาดการณ์ | | - | | (กก./ไร่) |

กลุ่มชุดดินที่ 3

กลุ่มดินเหนียวลึกมากเกิดจากตะกอนน้ำกร่อย อาจพบชั้นดินเลนของตะกอนน้ำทะเลที่ไม่มีศักยภาพก่อให้เกิดเป็นดินกรดกำมะถันภายในความลึก 150 ซม. จากผิวดิน ปฏิกิริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่าง การระบายน้ำเร็ว ความอุดมสมบูรณ์ปานกลางถึงสูง ได้แก่ ชุดดิน บางกอก (Bk) บางเลน (Bl) บางแพ (Bph) ฉะเชิงเทรา (Cc) และ สมุทรปราการ (Sm)

| | |
|---------------------------------|---|
| ข้อจำกัด ในการใช้ประโยชน์ | โครงสร้างแน่นทึบ ดินแข็ง และแตกกระแหง ทำให้ไถพรวนยาก บางพื้นที่อาจพบชั้นดินเลนที่มีเกลือสะสมอยู่ในดินล่าง |
| แนวทางการจัดการเพื่อเพิ่มผลผลิต | ไม่แนะนำให้ปลูกเนื่องจากมีปัญหาการระบายน้ำและเสี่ยงต่อน้ำท่วมขัง ถ้าใช้ปลูกปาล์มน้ำมันต้องมีการปรับปรุงพื้นที่โดยทำคันดินรอบบริเวณเพาะปลูกและยกทรงปลูก และมีการปรับปรุงบำรุงดินด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก 15-25 กก./หลุม และใส่คีเซอไรต์ 0.8 กก./ต้น ช่วงต้น และปลายฤดูฝน และโบเรต 0.08 กก./ต้น ช่วงต้นฤดูฝน |

คำแนะนำปุ๋ยสำหรับปาล์มน้ำมัน

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| คำแนะนำปุ๋ย สำหรับปาล์มน้ำมัน ตามกลุ่มชุดดิน | - ทรงพุ่ม 3 ม. ระยะที่ยังไม่ให้ผลผลิต ใช้ปุ๋ยสูตร 18-46-0 อัตรา 0.33 กก./ต้น ร่วมกับปุ๋ยสูตร 46-0-0 อัตรา 0.12 กก./ต้น และปุ๋ยสูตร 0-0-60 อัตรา 0.25 กก./ต้น ผสมคลุกเคล้าให้เข้ากันแล้วหว่านรอบโคนต้นห่างจากโคนต้นประมาณ 1 ฟุต | | | |
| | - ทรงพุ่ม 7 ม. ระยะที่ให้ผลผลิต ใช้ปุ๋ยสูตร 18-46-0 อัตรา 1.83 กก./ต้น ร่วมกับปุ๋ยสูตร 46-0-0 อัตรา 2.33 กก./ต้น และปุ๋ยสูตร 0-0-60 อัตรา 0.58 กก./ต้น ผสมคลุกเคล้าให้เข้ากันแล้วหว่านรอบโคนต้นห่างจากโคนต้นประมาณ 1 ฟุต | | | |

| คำแนะนำปุ๋ย | ระดับ | | ต่ำ | ปานกลาง | สูง |
|------------------------|-----------|--|------|---------|-----------|
| | ธาตุอาหาร | | | | |
| สำหรับปาล์มน้ำมัน | N | | 1.4 | 0.7 | 0.35 |
| ตามค่าวิเคราะห์ดิน | P | | 0.84 | 0.42 | 0.21 |
| (ทรงพุ่ม 7 ม. กก./ต้น) | K | | 1.4 | 0.7 | 0.35 |
| ผลผลิตคาดการณ์ | | | - | | (กก./ไร่) |

กลุ่มชุดดินที่ 4

กลุ่มดินเหนียวลึกมากเกิดจากตะกอนลำนํ้าที่มีอายุยังน้อย ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่าง การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว ความอุดมสมบูรณ์ปานกลาง ได้แก่ ชุดดิน บางมูลนาก (Ban) บางปะอิน (Bin) ชัยนาท (Cn) ชุมแสง (Cs) พิมาย (Pm) ราชบุรี (Rb) สระบุรี (Sb) สิงห์บุรี (Sin) ศรีสงคราม (Ss) ท่าพล (Tn) และ ท่าเรือ (Tr)

| | |
|---------------------------------|--|
| ข้อจำกัดในการใช้ประโยชน์ | โครงสร้างแน่นทึบ ดินแห้งแข็ง และแตกกระแหง ทำให้ไถพรวนยาก บางพื้นที่เสี่ยงต่อการขาดน้ำ |
| แนวทางการจัดการเพื่อเพิ่มผลผลิต | ไม่แนะนำให้ปลูกเนื่องจากมีปัญหาการระบายน้ำ และเสี่ยงต่อน้ำท่วมขัง ถ้าใช้ปลูกปาล์มน้ำมันต้องมีการปรับปรุงพื้นที่โดยทำคันดินรอบบริเวณเพาะปลูก และขร่องปลูก มีการปรับปรุงบำรุงดินด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก 15-25 กก./หลุม และใส่ซีซีเอส 0.8 กก./ต้น ช่วงต้นและปลายฤดูฝน และโบเรต 0.08 กก./ต้น ช่วงต้นฤดูฝน |

คำแนะนำปุ๋ยสำหรับปาล์มน้ำมัน

| คำแนะนำปุ๋ยสำหรับปาล์มน้ำมันตามกลุ่มชุดดิน | - ทรงพุ่ม 3 ม. ระยะที่ยังไม่ให้ผลผลิต ใช้ปุ๋ยสูตร 18-46-0 อัตรา 0.33 กก./ต้น ร่วมกับปุ๋ยสูตร 46-0-0 อัตรา 0.12 กก./ต้น และปุ๋ยสูตร 0-0-60 อัตรา 0.25 กก./ต้น ผสมคลุกเคล้าให้เข้ากันแล้วหว่านรอบโคนต้นห่างจากโคนต้นประมาณ 1 ฟุต - ทรงพุ่ม 7 ม. ระยะที่ให้ผลผลิต ใช้ปุ๋ยสูตร 18-46-0 อัตรา 1.83 กก./ต้น ร่วมกับปุ๋ยสูตร 46-0-0 อัตรา 0.81 กก./ต้น และปุ๋ยสูตร 0-0-60 อัตรา 0.58 กก./ต้น ผสมคลุกเคล้าให้เข้ากันแล้วหว่านรอบโคนต้นห่างจากโคนต้นประมาณ 1 ฟุต | | | | |
|--|--|--|------|---------|-----------|
| คำแนะนำปุ๋ย | ระดับ | | ต่ำ | ปานกลาง | สูง |
| สำหรับปาล์มน้ำมัน | ธาตุอาหาร | | | | |
| ตามค่าวิเคราะห์ดิน | N | | 1.4 | 0.7 | 0.35 |
| (ทรงพุ่ม 7 ม. กก./ต้น) | P | | 0.84 | 0.42 | 0.21 |
| | K | | 1.4 | 0.7 | 0.35 |
| ผลผลิตคาดการณ์ | | | - | | (กก./ไร่) |

กลุ่มชุดดินที่ 5

กลุ่มดินเหนียวลึกมากเกิดจากตะกอนลำนํ้า ปฏิกริยาดินเป็นกลางหรือเป็นด่าง การระบายน้ำเร็ว ความอุดมสมบูรณ์ต่ำถึงปานกลาง ได้แก่ ชุดดิน หางดง (Hd) ละงู (Lgu) และ พาน (Ph)

| | |
|---|--|
| ข้อจำกัด ในการใช้ประโยชน์ | ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ บางพื้นที่เสี่ยงต่อการขาดน้ำ |
| แนวทางการจัดการเพื่อ เพิ่มผลผลิต | ไม่แนะนำให้ปลูกเนื่องจากมีปัญหาการระบายน้ำและเสี่ยงต่อน้ำท่วมขัง ถ้าใช้ปลูกปาล์มน้ำมันต้องมีการปรับปรุงพื้นที่โดยทำคันดินรอบบริเวณเพาะปลูก และขร่องปลูก และมีการปรับปรุงบำรุงดินด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก 15-25 กก./หลุม และใส่คีซีเซอร์ไรต์ 0.8 กก./ต้น ช่วงต้นและปลายฤดูฝน และโบเรต 0.08 กก./ต้น ช่วงต้น ฤดูฝน |

คำแนะนำปุ๋ยสำหรับปาล์มน้ำมัน

| | |
|---|---|
| คำแนะนำปุ๋ย สำหรับปาล์มน้ำมัน ตามกลุ่มชุดดิน | - ทรงพุ่ม 3 ม. ระยะที่ยังไม่ให้ผลผลิต ใช้ปุ๋ยสูตร 18-46-0 อัตรา 0.33 กก./ต้น ร่วมกับปุ๋ยสูตร 46-0-0 อัตรา 0.12 กก./ต้น และปุ๋ยสูตร 0-0-60 อัตรา 0.25 กก./ต้น ผสม คลุกเคล้าให้เข้ากันแล้วหว่านรอบโคนต้นห่างจากโคนต้นประมาณ 1 ฟุต - ทรงพุ่ม 7 ม. ระยะที่ให้ผลผลิต ใช้ปุ๋ยสูตร 18-46-0 อัตรา 1.83 กก./ต้น ร่วมกับ ปุ๋ยสูตร 46-0-0 อัตรา 0.81 กก./ต้น และปุ๋ยสูตร 0-0-60 อัตรา 1.17 กก./ต้น ผสม คลุกเคล้าให้เข้ากันแล้วหว่านรอบโคนต้นห่างจากโคนต้นประมาณ 1 ฟุต |
|---|---|

| คำแนะนำปุ๋ย สำหรับปาล์มน้ำมัน ตามค่าวิเคราะห์ดิน (ทรงพุ่ม 7 ม. กก./ต้น) | ระดับ | | | |
|--|-----------|-----------|---------|-----|
| | ธาตุอาหาร | ต่ำ | ปานกลาง | สูง |
| N | 1.4 | 0.7 | 0.35 | |
| P | 0.84 | 0.42 | 0.21 | |
| K | 1.4 | 0.7 | 0.35 | |
| ผลผลิตคาดการณ์ | - | (กก./ไร่) | | |

กลุ่มชุดดินที่ 6

กลุ่มดินเหนียวลึกมาก เกิดจากตะกอนลำนํ้า ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด การระบายน้ำเร็วถึงค่อนข้างเร็ว ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ได้แก่ ชุดดิน บางนารา (Ba) เชียงราย (Cr) สุกโขทัย (Gk) แกล้ง (Kl) คลองขุด (Kut) มโนรมย์ (Mn) นครพนม (Nn) ปากท่อ (Pth) พะวง (Paw) พัทลุง (Pl) สตูล (Stu) ท่าเสา (Tsl) และ วังตอง (Wat)

| | |
|---|--|
| ข้อจำกัด ในการใช้ประโยชน์ | ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ บางพื้นที่ดินเป็นกรดจัดมาก และเสี่ยงต่อการขาดน้ำ |
| แนวทางการจัดการเพื่อ เพิ่มผลผลิต | ไม่แนะนำให้ปลูกเนื่องจากมีปัญหาการระบายน้ำและเสี่ยงต่อน้ำท่วมขัง ถ้าใช้ปลูกปาล์มน้ำมันต้องมีการปรับปรุงพื้นที่โดยทำคันดินรอบบริเวณเพาะปลูก และขร่องปลูก และมีการปรับปรุงบำรุงดินด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก 15-25 กก./หลุม บางพื้นที่ที่ดินเป็นกรดจัดมากควรใช้วัสดุปูน 200-300 กก./ไร่ และใส่คีเซอไรต์ 0.8 กก./ต้น ช่วงต้นและปลายฤดูฝน และ โบเรต 0.08 กก./ต้น ช่วงต้นฤดูฝน |

คำแนะนำปุ๋ยสำหรับปาล์มน้ำมัน

| | |
|---|--|
| คำแนะนำปุ๋ย สำหรับปาล์มน้ำมัน ตามกลุ่มชุดดิน | <p>- ทรงพุ่ม 3 ม. ระยะที่ยังไม่ให้ผลผลิต ใช้ปุ๋ยสูตร 18-46-0 อัตรา 0.33 กก./ต้น ร่วมกับปุ๋ยสูตร 46-0-0 อัตรา 0.12 กก./ต้น และปุ๋ยสูตร 0-0-60 อัตรา 0.25 กก./ต้น ผสม คลุกเคล้าให้เข้ากันแล้วหว่านรอบโคนต้นห่างจากโคนต้นประมาณ 1 ฟุต</p> <p>- ทรงพุ่ม 7 ม. ระยะที่ให้ผลผลิต ใช้ปุ๋ยสูตร 18-46-0 อัตรา 1.83 กก./ต้น ร่วมกับ ปุ๋ยสูตร 46-0-0 อัตรา 0.81 กก./ต้น และปุ๋ยสูตร 0-0-60 อัตรา 2.33 กก./ต้น ผสม คลุกเคล้าให้เข้ากันแล้วหว่านรอบโคนต้นห่างจากโคนต้นประมาณ 1 ฟุต</p> |
|---|--|

| คำแนะนำปุ๋ย สำหรับปาล์มน้ำมัน ตามค่าวิเคราะห์ดิน (ทรงพุ่ม 7 ม. กก./ต้น) | ระดับ ธาตุอาหาร | ต่ำ | ปานกลาง | สูง |
|--|--------------------|-----------|---------|------|
| | N | 1.4 | 0.7 | 0.35 |
| P | 0.84 | 0.42 | 0.21 | |
| K | 1.4 | 0.7 | 0.35 | |
| ผลผลิตคาดการณ์ | - | (กก./ไร่) | | |

กลุ่มชุดดินที่ 7

กลุ่มดินเหนียวลึกมากเกิดจากตะกอนลื่น้ำ ปฏิกิริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่าง การระบายน้ำ
ค่อนข้างเร็ว อุดมสมบูรณ์ปานกลาง ได้แก่ ชุดดิน เดิมบาง (Db) น่าน (Na) นครปฐม (Np) ผักกาด (Pat)
สุโขทัย (Skt) ท่าตูม (Tt)* อุดรดิตถ์ (Utt) และ ระโนด (Ran)

| | |
|---|---|
| ข้อจำกัด ในการใช้ประโยชน์ | โครงสร้างแน่นทึบ ดินแห้งแข็งทำให้ไถพรวนยาก บางพื้นที่เสี่ยงต่อการขาดน้ำ |
| แนวทางการจัดการเพื่อ เพิ่มผลผลิต | ไม่แนะนำให้ปลูกเนื่องจากมีปัญหาการระบายน้ำและเสี่ยงต่อน้ำท่วมขัง ถ้าใช้ปลูก ปาล์มน้ำมันต้องมีการปรับปรุงพื้นที่โดยทำคันดินรอบบริเวณเพาะปลูกและขร่องปลูก และมีการปรับปรุงบำรุงดินด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก 15-25 กก./หลุม และใส่คีเซอไรต์ 0.8 กก./ต้น ช่วงต้นและปลายฤดูฝน และ โบเรต 0.08 กก./ต้น ช่วงต้นฤดูฝน |

คำแนะนำปุ๋ยสำหรับปาล์มน้ำมัน

| | | | | |
|--|--|------|---------|-----------|
| คำแนะนำปุ๋ย สำหรับปาล์มน้ำมัน ตามกลุ่มชุดดิน | - ทรงพุ่ม 3 ม. ระยะที่ยังไม่ให้ผลผลิต ใช้ปุ๋ยสูตร 18-46-0 อัตรา 0.33 กก./ต้น ร่วมกับปุ๋ยสูตร 46-0-0 อัตรา 0.12 กก./ต้น และปุ๋ยสูตร 0-0-60 อัตรา 0.25 กก./ต้น ผสมคลุกเคล้าให้เข้ากันแล้วหว่านรอบโคนต้นห่างจากโคนต้นประมาณ 1 ฟุต | | | |
| | - ทรงพุ่ม 7 ม. ระยะที่ให้ผลผลิต ใช้ปุ๋ยสูตร 18-46-0 อัตรา 1.83 กก./ต้น ร่วมกับปุ๋ยสูตร 46-0-0 อัตรา 2.33 กก./ต้น และปุ๋ยสูตร 0-0-60 อัตรา 1.17 กก./ต้น ผสมคลุกเคล้าให้เข้ากันแล้วหว่านรอบโคนต้นห่างจากโคนต้นประมาณ 1 ฟุต | | | |
| คำแนะนำปุ๋ย | ระดับ ธาตุอาหาร | ต่ำ | ปานกลาง | สูง |
| สำหรับปาล์มน้ำมัน | N | 1.4 | 0.7 | 0.35 |
| ตามค่าวิเคราะห์ดิน | P | 0.84 | 0.42 | 0.21 |
| (ทรงพุ่ม 7 ม. กก./ต้น) | K | 1.4 | 0.7 | 0.35 |
| ผลผลิตคาดการณ์ | | - | | (กก./ไร่) |

กลุ่มชุดดินที่ 8

กลุ่มดินที่มีการยกทรงเพื่อเปลี่ยนสภาพการใช้ที่ดินจากนาข้าวเป็นพืชผักหรือไม้ผล ได้แก่ ชุดดิน ดำเนินสะดวก (Dn) สมุทรสงคราม (Sso) และ ชนบุรี (Tb)

| | |
|---------------------------------|---|
| ข้อจำกัด ในการใช้ประโยชน์ | ขึ้นอยู่กับลักษณะและสมบัติดินเดิมก่อนมีการยกทรง และแปลงปลูก โดยทั่วไปจะนำดินชั้นล่างที่มีโครงสร้างแน่นทึบ ความอุดมสมบูรณ์ต่ำมาก ชั้นดินที่เป็นกรดรุนแรงมากหรือเป็นดินเค็มมาไว้ที่ผิวดิน ทำให้ไม่เหมาะสมต่อการปลูกพืช |
| แนวทางการจัดการเพื่อเพิ่มผลผลิต | ไม่แนะนำให้ปลูกเนื่องจากมีปัญหาการระบายน้ำ และเสี่ยงต่อน้ำท่วมขัง ถ้าใช้ปลูกปาล์มน้ำมันต้องมีการปรับปรุงพื้นที่ โดยทำคันดินรอบบริเวณเพาะปลูก และปรับขนาดร่องปลูก พื้นที่ไหนเป็นกรดรุนแรงมากให้ปรับสภาพความเป็นกรดด้วยวัสดุปูน และมีการปรับปรุงบำรุงดินด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก 20-35 กก./หลุม และใส่คัลเซอไรต์ 0.8 กก./ต้น ช่วงต้นและปลายฤดูฝน และโบเรต 0.08 กก./ต้น ช่วงต้นฤดูฝน |

คำแนะนำปุ๋ยสำหรับปาล์มน้ำมัน

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| คำแนะนำปุ๋ย สำหรับปาล์มน้ำมัน ตามกลุ่มชุดดิน | - ทรงพุ่ม 3 ม. ระยะที่ยังไม่ให้ผลผลิต ใช้ปุ๋ยสูตร 18-46-0 อัตรา 0.33 กก./ต้น ร่วมกับปุ๋ยสูตร 46-0-0 อัตรา 0.12 กก./ต้น และปุ๋ยสูตร 0-0-60 อัตรา 0.25 กก./ต้น ผสมคลุกเคล้าให้เข้ากันแล้วหว่านรอบโคนต้นห่างจากโคนต้นประมาณ 1 ฟุต | | | |
| | - ทรงพุ่ม 7 ม. ระยะที่ให้ผลผลิต ใช้ปุ๋ยสูตร 18-46-0 อัตรา 0.91 กก./ต้น ร่วมกับปุ๋ยสูตร 46-0-0 อัตรา 1.16 กก./ต้น และปุ๋ยสูตร 0-0-60 อัตรา 0.58 กก./ต้น ผสมคลุกเคล้าให้เข้ากันแล้วหว่านรอบโคนต้นห่างจากโคนต้นประมาณ 1 ฟุต | | | |

| คำแนะนำปุ๋ย | ระดับ | | ต่ำ | ปานกลาง | สูง |
|------------------------|-----------|--|------|---------|-----------|
| | ธาตุอาหาร | | | | |
| สำหรับปาล์มน้ำมัน | N | | 1.4 | 0.7 | 0.35 |
| ตามค่าวิเคราะห์ดิน | P | | 0.84 | 0.42 | 0.21 |
| (ทรงพุ่ม 7 ม. กก./ต้น) | K | | 1.4 | 0.7 | 0.35 |
| ผลผลิตคาดการณ์ | | | - | | (กก./ไร่) |

กลุ่มชุดดินที่ 9

กลุ่มดินเหนียวลึกมากเกิดจากตะกอนน้ำทะเลที่เป็นดินเค็มและเปรี้ยวจัด ดินบนปฏิกริยาเป็นกรดรุนแรงมาก ดินล่างเป็นกลางถึงเป็นด่าง การระบายน้ำเร็ว ความอุดมสมบูรณ์ต่ำถึงปานกลาง ได้แก่ ชุดดินชะอำ (Ca)

| | |
|---------------------------------|--|
| ข้อจำกัดในการใช้ประโยชน์ | กรดรุนแรงมากและมีเกลือสะสมสูง โครงสร้างดินแน่นทึบ ทำให้ไถพรวนยาก บางพื้นที่อาจมีน้ำทะเลท่วมถึง |
| แนวทางการจัดการเพื่อเพิ่มผลผลิต | ไม่แนะนำให้ปลูกเนื่องจากมีปัญหาการระบายน้ำและเสี่ยงต่อน้ำท่วมขัง ถ้าใช้ปลูกปาล์มน้ำมันต้องมีการปรับปรุงพื้นที่โดยทำคันดินรอบบริเวณพื้นที่เพาะปลูก และขอร่องปลูก พื้นที่ไหนเป็นกรดรุนแรงมากให้ปรับสภาพความเป็นกรดด้วยวัสดุปูนอัตรา 1-2 ตัน/ไร่ และมีการปรับปรุงบำรุงดินด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก 20-35 กก./หลุม และใส่ซีซีเซอร์ไรต์ 0.8 กก./ต้น ช่วงต้นและปลายฤดูฝน และโบเรต 0.08 กก./ต้น ช่วงต้นฤดูฝน |

คำแนะนำปุ๋ยสำหรับปาล์มน้ำมัน

| คำแนะนำปุ๋ยสำหรับปาล์มน้ำมันตามกลุ่มชุดดิน | - ทรงพุ่ม 3 ม. ระยะที่ยังไม่ให้ผลผลิต ใช้ปุ๋ยสูตร 18-46-0 อัตรา 0.33 กก./ต้น ร่วมกับปุ๋ยสูตร 46-0-0 อัตรา 0.12 กก./ต้น และปุ๋ยสูตร 0-0-60 อัตรา 0.25 กก./ต้น ผสมคลุกเคล้าให้เข้ากันแล้วหว่านรอบโคนต้นห่างจากโคนต้นประมาณ 1 ฟุต - ทรงพุ่ม 7 ม. ระยะที่ให้ผลผลิต ใช้ปุ๋ยสูตร 18-46-0 อัตรา 1.83 กก./ต้น ร่วมกับปุ๋ยสูตร 46-0-0 อัตรา 0.05 กก./ต้น และปุ๋ยสูตร 0-0-60 อัตรา 0.58 กก./ต้น ผสมคลุกเคล้าให้เข้ากันแล้วหว่านรอบโคนต้นห่างจากโคนต้นประมาณ 1 ฟุต | | | | |
|--|--|--|------|---------|-----------|
| คำแนะนำปุ๋ย | ระดับ | | ต่ำ | ปานกลาง | สูง |
| | ธาตุอาหาร | | | | |
| สำหรับปาล์มน้ำมัน | N | | 1.4 | 0.7 | 0.35 |
| ตามค่าวิเคราะห์ดิน | P | | 0.84 | 0.42 | 0.21 |
| (ทรงพุ่ม 7 ม. กก./ต้น) | K | | 1.4 | 0.7 | 0.35 |
| ผลผลิตคาดการณ์ | | | - | | (กก./ไร่) |

กลุ่มชุดดินที่ 10

กลุ่มดินเปรี้ยวจัดต้นเกิดจากตะกอนน้ำทะเล ปฏิกริยาเป็นกรดรุนแรงมาก การระบายน้ำและความอุดมสมบูรณ์ต่ำได้แก่ ชุดดิน เซียร์ใหญ่ (Cyi) มูโน๊ะ (Mu) และ องครักษ์ (Ok)

| | |
|---|--|
| <p>ข้อจำกัดในการใช้ประโยชน์</p> | <p>กรดรุนแรงมากหรือเป็นดินเปรี้ยวจัดต้นภายในความลึก 50 ซม. จากผิวดิน เกิดการตรึงของธาตุอาหารและมิสสารที่เป็นพิษต่อพืชที่ปลูก ดินมีโครงสร้างดินแน่นทึบ เมื่อดินแห้งจะแข็งและแตกกระแหว่ง ทำให้ไถพรวนยาก การระบายน้ำเร็ว คุณภาพน้ำเป็นกรดรุนแรงมาก</p> |
| <p>แนวทางการจัดการเพื่อเพิ่มผลผลิต</p> | <p>ไม่แนะนำให้ปลูกเนื่องจากมีปัญหาการระบายน้ำ และเสี่ยงต่อน้ำท่วมขัง ถ้าใช้ปลูกปาล์มน้ำมันต้องมีการปรับปรุงพื้นที่โดยทำคันดินรอบบริเวณพื้นที่เพาะปลูกและยกร่องปลูก และปรับสภาพความเป็นกรดรุนแรงมากด้วยวัสดุปูนอัตรา 1-2 ตัน/ไร่ และมีการปรับปรุงบำรุงดินด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก 20-35 กก./หลุม และใส่ซีซีเอวีไรต์ 0.8 กก./ตัน ช่วงต้นและปลายฤดูฝน และโบเรต 0.08 กก./ตัน ช่วงต้นฤดูฝน</p> |

คำแนะนำปุ๋ยสำหรับปาล์มน้ำมัน

| <p>คำแนะนำปุ๋ยสำหรับปาล์มน้ำมันตามกลุ่มชุดดิน</p> | <p>- ทรงพุ่ม 3 ม. ระยะที่ยังไม่ให้ผลผลิต ใช้ปุ๋ยสูตร 18-46-0 อัตรา 0.33 กก./ต้น ร่วมกับปุ๋ยสูตร 46-0-0 อัตรา 0.12 กก./ต้น และปุ๋ยสูตร 0-0-60 อัตรา 0.25 กก./ต้น ผสมคลุกเคล้าให้เข้ากันแล้วหว่านรอบโคนต้นห่างจากโคนต้นประมาณ 1 ฟุต</p> <p>- ทรงพุ่ม 7 ม. ระยะที่ให้ผลผลิต ใช้ปุ๋ยสูตร 18-46-0 อัตรา 0.91 กก./ต้น ร่วมกับปุ๋ยสูตร 46-0-0 อัตรา 0.4 กก./ต้น และปุ๋ยสูตร 0-0-60 อัตรา 1.17 กก./ต้น ผสมคลุกเคล้าให้เข้ากันแล้วหว่านรอบโคนต้นห่างจากโคนต้นประมาณ 1 ฟุต</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------------|------|---------|-----|---|-----|-----|------|---|------|------|------|---|-----|-----|------|---------------------------------|--|
| <p>คำแนะนำปุ๋ยสำหรับปาล์มน้ำมันตามค่าวิเคราะห์ดิน (ทรงพุ่ม 7 ม. กก./ต้น)</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>ระดับธาตุอาหาร</th> <th>ต่ำ</th> <th>ปานกลาง</th> <th>สูง</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>N</td> <td>1.4</td> <td>0.7</td> <td>0.35</td> </tr> <tr> <td>P</td> <td>0.84</td> <td>0.42</td> <td>0.21</td> </tr> <tr> <td>K</td> <td>1.4</td> <td>0.7</td> <td>0.35</td> </tr> </tbody> </table> | ระดับธาตุอาหาร | ต่ำ | ปานกลาง | สูง | N | 1.4 | 0.7 | 0.35 | P | 0.84 | 0.42 | 0.21 | K | 1.4 | 0.7 | 0.35 | <p>ผลผลิตคาดการณ์ (กก./ไร่)</p> | |
| ระดับธาตุอาหาร | ต่ำ | ปานกลาง | สูง | | | | | | | | | | | | | | | | |
| N | 1.4 | 0.7 | 0.35 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P | 0.84 | 0.42 | 0.21 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| K | 1.4 | 0.7 | 0.35 | | | | | | | | | | | | | | | | |

กลุ่มชุดดินที่ 11

กลุ่มดินเปรี้ยวจัดลึกปานกลางเกิดจากตะกอนน้ำทะเล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมาก การระบายน้ำ ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ได้แก่ ชุดดิน ดอนเมือง (Dm) รังสิต (Rs) เสนา (Se) และ รัญบุรี (Tan)

| | |
|---|---|
| <p>ข้อจำกัดในการใช้ประโยชน์</p> | <p>ไม่แนะนำให้ปลูก เนื่องจากมีข้อจำกัดรุนแรงจากความเป็นกรดจัดมาก หรือเป็นดินเปรี้ยวจัดลึกปานกลางภายในความลึกภายใน 50-100 ซม. จากผิวดิน เกิดการตรึงของธาตุอาหารและมีสารที่เป็นพิษต่อพืชที่ปลูกมีโครงสร้างดินแน่นทึบ ดินแห้งแข็ง แตะกระแวง</p> |
| <p>แนวทางการจัดการเพื่อเพิ่มผลผลิต</p> | <p>ไม่แนะนำให้ปลูกเนื่องจากมีปัญหาการระบายน้ำ และเลี้ยงต่อน้ำท่วมขัง ถ้าใช้ปลูกปาล์มน้ำมันต้องมีการปรับปรุงพื้นที่โดยทำคันดินรอบบริเวณเพาะปลูก และขร่องปลูก และปรับสภาพความเป็นกรดจัดมากด้วยวัสดุปูนอัตรา 0.5-1 ตัน/ไร่ และมีการปรับปรุงบำรุงดินด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก 20-35 กก./หลุม และใส่คีเซอริไรต์ 0.8 กก./ตัน ช่วงต้นและปลายฤดูฝน และโบเรต 0.08 กก./ตัน ช่วงต้นฤดูฝน</p> |

คำแนะนำปุ๋ยสำหรับปาล์มน้ำมัน

| | |
|--|--|
| <p>คำแนะนำปุ๋ยสำหรับปาล์มน้ำมันตามกลุ่มชุดดิน</p> | <p>- ทรงพุ่ม 3 ม. ระยะที่ยังไม่ให้ผลผลิต ใช้ปุ๋ยสูตร 18-46-0 อัตรา 0.33 กก./ต้น ร่วมกับปุ๋ยสูตร 46-0-0 อัตรา 0.12 กก./ต้น และปุ๋ยสูตร 0-0-60 อัตรา 0.25 กก./ต้น ผสมคลุกเคล้าให้เข้ากันแล้วหว่านรอบโคนต้นห่างจากโคนต้นประมาณ 1 ฟุต - ทรงพุ่ม 7 ม. ระยะที่ให้ผลผลิต ใช้ปุ๋ยสูตร 18-46-0 อัตรา 1.83 กก./ต้น ร่วมกับปุ๋ยสูตร 46-0-0 อัตรา 0.81 กก./ต้น และปุ๋ยสูตร 0-0-60 อัตรา 0.58 กก./ต้น ผสมคลุกเคล้าให้เข้ากันแล้วหว่านรอบโคนต้นห่างจากโคนต้นประมาณ 1 ฟุต</p> |
|--|--|

| <p>คำแนะนำปุ๋ยสำหรับปาล์มน้ำมันตามค่าวิเคราะห์ดิน (ทรงพุ่ม 7 ม. กก./ต้น)</p> | <p>ระดับธาตุอาหาร</p> | <p>ต่ำ</p> | <p>ปานกลาง</p> | <p>สูง</p> |
|---|--------------------------|-------------|----------------|------------------|
| | <p>สำหรับปาล์มน้ำมัน</p> | <p>N</p> | <p>1.4</p> | <p>0.7</p> |
| <p>ตามค่าวิเคราะห์ดิน</p> | <p>P</p> | <p>0.84</p> | <p>0.42</p> | <p>0.21</p> |
| <p>(ทรงพุ่ม 7 ม. กก./ต้น)</p> | <p>K</p> | <p>1.4</p> | <p>0.7</p> | <p>0.35</p> |
| <p>ผลผลิตคาดการณ์</p> | | <p>-</p> | | <p>(กก./ไร่)</p> |

กลุ่มชุดดินที่ 12

กลุ่มดินเลนเค็มชายทะเลและไม่มีศักยภาพก่อให้เกิดเป็นดินกรดกำมะถัน ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่าง การระบายน้ำเลวมาก ความอุดมสมบูรณ์ปานกลางถึงสูง ได้แก่ ชุดดิน ทำจิ้น (Tc)

| | |
|---|---|
| <p>ข้อจำกัดในการใช้ประโยชน์</p> | <p>ดินเลนเค็มที่มีน้ำทะเลท่วมถึงเป็นประจำ มีความสามารถในการทรงตัวของดินพีชต่ำมาก ทำให้พืชล้มง่าย</p> |
| <p>แนวทางการจัดการเพื่อเพิ่มผลผลิต</p> | <p>ไม่แนะนำให้ปลูก เพราะต้องลงทุนแก้ไขข้อจำกัดสูง ควรใช้ปลูกป่าชายเลนหรือบางพื้นที่ใช้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำหรือทำนาเกลือ และพื้นที่ชายทะเลควรสงวนไว้เป็นป่าชายเลนเพื่อเป็นแนวกันชนของคลื่นลม และเป็นแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์น้ำต่อไป</p> |

กลุ่มชุดดินที่ 13

กลุ่มดินเลนเค็มชายทะเลที่มีศักยภาพก่อให้เกิดเป็นดินกรดกำมะถัน ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่าง การระบายน้ำเลวมาก ความอุดมสมบูรณ์ปานกลางถึงสูง ได้แก่ ชุดดิน บางปะกง (Bpg) และ ตะกั่วทุ่ง (Tkt)

| | |
|---|--|
| ข้อจำกัด ในการใช้ประโยชน์ | ดินเลนเค็มที่มีน้ำทะเลท่วมถึงเป็นประจำวัน มีศักยภาพเกิดดินกรดกำมะถัน ก๊าซพิษไข่เน่า ก๊าซมีเทน ซึ่งเป็นอันตรายต่อพืช เมื่อดินแห้งจะแปรสภาพเป็นดินกรดกำมะถันและดินเค็ม |
| แนวทางการจัดการเพื่อ เพิ่มผลผลิต | ไม่แนะนำให้ปลูก เพราะต้องลงทุนแก้ไขข้อจำกัดสูง ควรใช้ปลูกป่าชายเลนหรือบางพื้นที่ใช้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำหรือทำนาเกลือ และพื้นที่ชายทะเลควรสงวนไว้เป็นป่าชายเลนเพื่อเป็นแนวกันชนของคลื่นลม และเป็นแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์น้ำต่อไป |

กลุ่มชุดดินที่ 14

กลุ่มดินเปรี้ยวจัดลึกปานกลางและมีชั้นดินเลนที่มีศักยภาพก่อให้เกิดเป็นดินเปรี้ยวจัดหรือดินกรดกำมะถันภายในความลึก 150 ซม. จากผิวดิน ดินบนปฏิกริยาเป็นกรดจัดมากและดินล่างมีปฏิกริยาดินเป็นกรดลึกน้อยถึงเป็นด่าง การระบายน้ำเลว ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ได้แก่ ชุดดิน ปัตตานี (Pt) ระแงะ (Ra) และ ตันไทร (Ts)

| | |
|---|---|
| ข้อจำกัด ในการใช้ประโยชน์ | กรดจัดมากหรือเป็นดินเปรี้ยวจัดลึกปานกลาง ดินชั้นล่างเป็นดินเลนที่มีศักยภาพก่อให้เกิดเป็นดินกรดกำมะถัน เกิดการตรึงของธาตุอาหารและมีสารที่เป็นพิษต่อพืชที่ปลูก การระบายน้ำเลว คุณภาพน้ำเป็นกรดจัดมาก |
| แนวทางการจัดการเพื่อ เพิ่มผลผลิต | ไม่แนะนำให้ปลูกเนื่องจากมีปัญหาการระบายน้ำ และเสี่ยงต่อน้ำท่วมขัง และดินล่างเป็นดินเลน ถ้าใช้ปลูกปาล์มน้ำมันต้องมีการปรับปรุงพื้นที่โดยทำคันดินรอบบริเวณเพาะปลูกและขรูงปลูก และปรับสภาพความเป็นกรดจัดมากด้วยวัสดุปูนอัตรา 0.5-1 ตัน/ไร่ และมีการปรับปรุงบำรุงดินด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก 20-35 กก./หลุม และใส่คีเซอไรต์ 0.8 กก./ตัน ช่วงต้นและปลายฤดูฝน และโบเรต 0.08 กก./ตัน ช่วงต้นฤดูฝน |

คำแนะนำปุ๋ยสำหรับปาล์มน้ำมัน

| | |
|---|--|
| คำแนะนำปุ๋ย สำหรับปาล์มน้ำมัน ตามกลุ่มชุดดิน | <ul style="list-style-type: none"> - ทรงพุ่ม 3 ม. ระยะที่ยังไม่ให้ผลผลิต ใช้ปุ๋ยสูตร 18-46-0 อัตรา 0.33 กก./ต้น ร่วมกับปุ๋ยสูตร 46-0-0 อัตรา 0.12 กก./ต้น และปุ๋ยสูตร 0-0-60 อัตรา 0.25 กก./ต้น ผสมคลุกเคล้าให้เข้ากันแล้วหว่านรอบโคนต้นห่างจากโคนต้นประมาณ 1 ฟุต - ทรงพุ่ม 7 ม. ระยะที่ให้ผลผลิต ใช้ปุ๋ยสูตร 18-46-0 อัตรา 1.83 กก./ต้น ร่วมกับปุ๋ยสูตร 46-0-0 อัตรา 0.05 กก./ต้น และปุ๋ยสูตร 0-0-60 อัตรา 2.33 กก./ต้น ผสมคลุกเคล้าให้เข้ากันแล้วหว่านรอบโคนต้นห่างจากโคนต้นประมาณ 1 ฟุต |
|---|--|

| คำแนะนำปุ๋ย | ระดับ | | ต่ำ | ปานกลาง | สูง |
|------------------------|-----------|--|------|---------|-----------|
| | ธาตุอาหาร | | | | |
| สำหรับปาล์มน้ำมัน | N | | 1.4 | 0.7 | 0.35 |
| ตามค่าวิเคราะห์ดิน | P | | 0.84 | 0.42 | 0.21 |
| (ทรงพุ่ม 7 ม. กก./ต้น) | K | | 1.4 | 0.7 | 0.35 |
| ผลผลิตคาดการณ์ | | | - | | (กก./ไร่) |

กลุ่มชุดดินที่ 15

กลุ่มดินทรายเป็งลึกมากเกิดจากตะกอนลำนํ้า ปฏิกริยาดินเป็นกลางหรือเป็นด่าง การระบายน้ำเร็วถึงค่อนข้างเร็ว ความอุดมสมบูรณ์ต่ำถึงปานกลาง ได้แก่ ชุดดินหล่มสัก (La) แม่สาย (Ms) และ แม่ทะ (Mta)

| ข้อจำกัดในการใช้ประโยชน์ | หน้าดินแน่นทึบ ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ การระบายน้ำเร็วถึงค่อนข้างเร็ว บางพื้นที่เสี่ยงต่อการขาดน้ำ |
|---------------------------------|--|
| แนวทางการจัดการเพื่อเพิ่มผลผลิต | ไม่แนะนำให้ปลูกเนื่องจากมีปัญหาการระบายน้ำ และเสี่ยงต่อน้ำท่วมขัง ถ้าใช้ปลูกปาล์มน้ำมันต้องมีการปรับปรุงพื้นที่โดยทำคันดินรอบบริเวณเพาะปลูก และขร่องปลูก และมีการปรับปรุงบำรุงดินด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก 25-50 กก./หลุม และใส่ กีเซอไรต์ 1 กก./ต้น ช่วงต้นและปลายฤดูฝน และ โบเรต 0.09 กก./ต้น ช่วงต้นฤดูฝน |

คำแนะนำปุ๋ยสำหรับปาล์มน้ำมัน

| คำแนะนำปุ๋ยสำหรับปาล์มน้ำมันตามกลุ่มชุดดิน | - ทรงพุ่ม 3 ม. ระยะที่ยังไม่ให้ผลผลิต | | | | |
|--|--|--|------|---------|-----------|
| | ใช้ปุ๋ยสูตร 18-46-0 อัตรา 0.33 กก./ต้น ร่วมกับปุ๋ยสูตร 46-0-0 อัตรา 0.20 กก./ต้น และปุ๋ยสูตร 0-0-60 อัตรา 0.50 กก./ต้น ผสมคลุกเคล้าให้เข้ากันแล้วหว่านรอบโคนต้นห่างจากโคนต้นประมาณ 1 ฟุต | | | | |
| คำแนะนำปุ๋ยสำหรับปาล์มน้ำมันตามกลุ่มชุดดิน | - ทรงพุ่ม 7 ม. ระยะที่ให้ผลผลิต | | | | |
| | ใช้ปุ๋ยสูตร 18-46-0 อัตรา 1.83 กก./ต้น ร่วมกับปุ๋ยสูตร 46-0-0 อัตรา 0.81 กก./ต้น และปุ๋ยสูตร 0-0-60 อัตรา 1.17 กก./ต้น ผสมคลุกเคล้าให้เข้ากันแล้วหว่านรอบโคนต้นห่างจากโคนต้นประมาณ 1 ฟุต | | | | |
| คำแนะนำปุ๋ย | ระดับ | | ต่ำ | ปานกลาง | สูง |
| | ธาตุอาหาร | | | | |
| สำหรับปาล์มน้ำมัน | N | | 1.4 | 0.7 | 0.35 |
| ตามค่าวิเคราะห์ดิน | P | | 0.84 | 0.42 | 0.21 |
| (ทรงพุ่ม 7 ม. กก./ต้น) | K | | 1.4 | 0.7 | 0.35 |
| ผลผลิตคาดการณ์ | | | - | | (กก./ไร่) |

กลุ่มชุดดินที่ 16

กลุ่มดินทรายเป็งลึกมากเกิดจากตะกอนลำนํ้า ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมาก การระบายน้ำเร็ว ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ได้แก่ ชุดดิน หินกอง (Hk) เกาะใหญ่ (Koy) ลำปาง (Lp) พานทอง (Ptg) ศรีเทพ (Stt) และ ดากใบ (Ta)

| | |
|---|--|
| ข้อจำกัด ในการใช้ประโยชน์ | หน้าดินแน่นทึบ ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ บางพื้นที่ดินเป็นกรดจัดมาก |
| แนวทางการจัดการเพื่อ เพิ่มผลผลิต | ไม่แนะนำให้ปลูกเนื่องจากมีปัญหาการระบายน้ำ และเสี่ยงต่อน้ำท่วมขัง ถ้าใช้ปลูกปาล์มน้ำมันต้องมีการปรับปรุงพื้นที่โดยทำคันดินรอบบริเวณเพาะปลูก และขร่อกปลูก บางพื้นที่ที่ดินเป็นกรดจัดมากควรใช้วัสดุปูน 0.20-0.30 กก./ไร่ และมีการปรับปรุงบำรุงดินด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก 25-50 กก./หลุม และใส่คีเซอรัไรต์ 1 กก./ต้น ช่วงต้นและปลายฤดูฝน และโบเรต 0.09 กก./ต้น ช่วงต้นฤดูฝน |

คำแนะนำปุ๋ยสำหรับปาล์มน้ำมัน

| | |
|---|--|
| คำแนะนำปุ๋ย สำหรับปาล์มน้ำมัน ตามกลุ่มชุดดิน | - ทรงพุ่ม 3 ม. ระยะที่ยังไม่ให้ผลผลิต |
| | ใช้ปุ๋ยสูตร 18-46-0 อัตรา 0.33 กก./ต้น ร่วมกับปุ๋ยสูตร 46-0-0 อัตรา 0.20 กก./ต้น และปุ๋ยสูตร 0-0-60 อัตรา 0.50 กก./ต้น ผสมคลุกเคล้าให้เข้ากันแล้วหว่านรอบโคนต้นห่างจากโคนต้นประมาณ 1 ฟุต |
| คำแนะนำปุ๋ย สำหรับปาล์มน้ำมัน ตามกลุ่มชุดดิน | - ทรงพุ่ม 7 ม. ระยะที่ให้ผลผลิต |
| | ใช้ปุ๋ยสูตร 18-46-0 อัตรา 1.83 กก./ต้น ร่วมกับปุ๋ยสูตร 46-0-0 อัตรา 2.33 กก./ต้น และปุ๋ยสูตร 0-0-60 อัตรา 2.33 กก./ต้น ผสมคลุกเคล้าให้เข้ากันแล้วหว่านรอบโคนต้นห่างจากโคนต้นประมาณ 1 ฟุต |

| คำแนะนำปุ๋ย สำหรับปาล์มน้ำมัน ตามค่าวิเคราะห์ดิน (ทรงพุ่ม 7 ม. กก./ต้น) | ระดับ ธาตุอาหาร | ต่ำ | ปานกลาง | สูง |
|--|--------------------|------|---------|-----------|
| | สำหรับปาล์มน้ำมัน | N | 1.4 | 0.7 |
| ตามค่าวิเคราะห์ดิน | P | 0.84 | 0.42 | 0.21 |
| (ทรงพุ่ม 7 ม. กก./ต้น) | K | 1.4 | 0.7 | 0.35 |
| ผลผลิตคาดการณ์ | | - | | (กก./ไร่) |

กลุ่มชุดดินที่ 17

กลุ่มดินร่วนละเอียดลึกมากเกิดจากตะกอนลำนํ้า ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมาก การระบายน้ำเร็ว ถึงค่อนข้างเร็ว ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ได้แก่ ชุดดิน บุนทรริก (Bt) สายบุรี (Bu) เขมราช (Kmr) โคนเทียน (Ko) หล่มเก่า (Lk) สุไหงปาดี (Pi) ปากคม (Pkm) ร้อยเอ็ด (Re) เรณู (Rn) สงขลา (Sng) และ วิสัย (Vi)

| | |
|---|---|
| ข้อจำกัด ในการใช้ประโยชน์ | ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ บางพื้นที่ดินเป็นกรดจัดมาก และเสี่ยงต่อการขาดน้ำ |
| แนวทางการจัดการเพื่อ เพิ่มผลผลิต | ไม่แนะนำให้ปลูกเนื่องจากมีปัญหาการระบายน้ำและเสี่ยงต่อน้ำท่วมขัง ถ้าใช้ปลูกปาล์มน้ำมันต้องมีการปรับปรุงพื้นที่โดยทำคันดินรอบบริเวณเพาะปลูกและขกร่องปลูก บางพื้นที่ที่ดินเป็นกรดจัดมากควรใช้วัสดุปูน 0.20-0.30 กก./ไร่ และมีการปรับปรุงบำรุงดินด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก 20-35 กก./หลุม และใส่คีเซอไรต์ 1 กก./ต้น ช่วงต้นและปลายฤดูฝน และโบเรต 0.09 กก./ต้น ช่วงต้นฤดูฝน |

คำแนะนำปุ๋ยสำหรับปาล์มน้ำมัน

| | | | | |
|---|--|-------------|----------------|------------------|
| คำแนะนำปุ๋ย สำหรับปาล์มน้ำมัน ตามกลุ่มชุดดิน | - ทรงพุ่ม 3 ม. ระยะที่ยังไม่ให้ผลผลิต ใช้ปุ๋ยสูตร 18-46-0 อัตรา 0.33 กก./ต้น ร่วมกับปุ๋ยสูตร 46-0-0 อัตรา 0.20 กก./ต้น และปุ๋ยสูตร 0-0-60 อัตรา 0.50 กก./ต้น ผสมคลุกเคล้าให้เข้ากันแล้วหว่านรอบโคนต้นห่างจากโคนต้นประมาณ 1 ฟุต | | | |
| | - ทรงพุ่ม 7 ม. ระยะที่ให้ผลผลิต ใช้ปุ๋ยสูตร 18-46-0 อัตรา 1.83 กก./ต้น ร่วมกับปุ๋ยสูตร 46-0-0 อัตรา 2.33 กก./ต้น และปุ๋ยสูตร 0-0-60 อัตรา 2.33 กก./ต้น ผสมคลุกเคล้าให้เข้ากันแล้วหว่านรอบโคนต้นห่างจากโคนต้นประมาณ 1 ฟุต | | | |
| คำแนะนำปุ๋ย | ระดับ ธาตุอาหาร | ต่ำ | ปานกลาง | สูง |
| สำหรับปาล์มน้ำมัน | N | 1.4 | 0.7 | 0.35 |
| ตามค่าวิเคราะห์ดิน | P | 0.84 | 0.42 | 0.21 |
| (ทรงพุ่ม 7 ม. กก./ต้น) | K | 1.4 | 0.7 | 0.35 |
| ผลผลิตคาดการณ์ | | - | | (กก./ไร่) |

กลุ่มชุดดินที่ 18

กลุ่มดินร่วนละเอียดลึกมากเกิดจากตะกอนลำนํ้า ปฏิกริยาดินเป็นกลางหรือเป็นด่าง การระบายน้ำเร็วถึงค่อนข้างเร็ว ความอุดมสมบูรณ์ต่ำถึงปานกลาง ได้แก่ ชุดดิน ชลบุรี (Cb) ไชยา (Cya) โคนง (Ksr) และ เขาย้อย (Kyo)

| | |
|---|---|
| ข้อจำกัด ในการใช้ประโยชน์ | ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ บางพื้นที่เสี่ยงต่อการขาดน้ำ |
| แนวทางการจัดการเพื่อ เพิ่มผลผลิต | ไม่แนะนำให้ปลูกเนื่องจากมีปัญหาการระบายน้ำและเสี่ยงต่อน้ำท่วมขัง ถ้าใช้ปลูกปาล์มน้ำมันต้องมีการปรับปรุงพื้นที่โดยทำคันดินรอบบริเวณเพาะปลูกและขกร่องปลูก และมีการปรับปรุงบำรุงดินด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก 20-35 กก./หลุม และใส่คีเซอไรต์ 1 กก./ต้น ช่วงต้นและปลายฤดูฝน และโบเรต 0.09 กก./ต้น ช่วงต้นฤดูฝน |

คำแนะนำปุ๋ยสำหรับปาล์มน้ำมัน

| | | | | |
|--|--|------|---------|-----------|
| คำแนะนำปุ๋ย สำหรับปาล์มน้ำมัน ตามกลุ่มชุดดิน | - ทรงพุ่ม 3 ม. ระยะที่ยังไม่ให้ผลผลิต ใช้ปุ๋ยสูตร 18-46-0 อัตรา 0.33 กก./ต้น ร่วมกับปุ๋ยสูตร 46-0-0 อัตรา 0.20 กก./ต้น และปุ๋ยสูตร 0-0-60 อัตรา 0.50 กก./ต้น ผสมคลุกเคล้าให้เข้ากันแล้วหว่านรอบโคนต้นห่างจากโคนต้นประมาณ 1 ฟุต | | | |
| | - ทรงพุ่ม 7 ม. ระยะที่ให้ผลผลิต ใช้ปุ๋ยสูตร 18-46-0 อัตรา 1.83 กก./ต้น ร่วมกับปุ๋ยสูตร 46-0-0 อัตรา 2.33 กก./ต้น และปุ๋ยสูตร 0-0-60 อัตรา 1.17 กก./ต้น ผสมคลุกเคล้าให้เข้ากันแล้วหว่านรอบโคนต้นห่างจากโคนต้นประมาณ 1 ฟุต | | | |
| คำแนะนำปุ๋ย | ระดับ ธาตุอาหาร | ต่ำ | ปานกลาง | สูง |
| สำหรับปาล์มน้ำมัน | N | 1.4 | 0.7 | 0.35 |
| ตามค่าวิเคราะห์ดิน | P | 0.84 | 0.42 | 0.21 |
| (ทรงพุ่ม 7 ม. กก./ต้น) | K | 1.4 | 0.7 | 0.35 |
| ผลผลิตคาดการณ์ | | - | | (กก./ไร่) |

กลุ่มชุดดินที่ 19

กลุ่มดินร่วนหยาบเกิดจากตะกอนลำนํ้ามีชั้นแน่นที่บภายในความลึก 100 ซม. จากผิวดิน ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นด่างเล็กน้อย การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ได้แก่ ชุดดิน มะขาม (Mak) วิเชียรบุรี (Wb)

| | |
|---------------------------------|--|
| ข้อจำกัด | ดินปนทรายที่มีชั้นดานภายในความลึก 100 ซม. จากผิวดิน การระบายน้ำค่อนข้าง |
| ในการใช้ประโยชน์ | เร็ว ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ บางพื้นที่เสี่ยงต่อการขาดน้ำสูง |
| แนวทางการจัดการเพื่อเพิ่มผลผลิต | ไม่แนะนำให้ปลูกเนื่องจากมีปัญหาการระบายน้ำและเสี่ยงต่อน้ำท่วมขัง ถ้าใช้ปลูกปาล์มน้ำมันต้องมีการปรับปรุงพื้นที่โดยทำคันดินรอบบริเวณเพาะปลูก และขกร่องปลูก และมีการปรับปรุงบำรุงดินด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกอัตรา 25-40 กก./หลุม และใส่คีเซอไรต์ 1.30 กก./ต้น ช่วงต้นและปลายฤดูฝน และโบเรต 0.10 กก./ต้น ช่วงต้นฤดูฝน |

คำแนะนำปุ๋ยสำหรับปาล์มน้ำมัน

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| คำแนะนำปุ๋ย สำหรับปาล์มน้ำมัน ตามกลุ่มชุดดิน | - ทรงพุ่ม 3 ม. ระยะที่ยังไม่ให้ผลผลิต ใช้ปุ๋ยสูตร 18-46-0 อัตรา 0.33 กก./ต้น ร่วมกับปุ๋ยสูตร 46-0-0 อัตรา 0.20 กก./ต้น และปุ๋ยสูตร 0-0-60 อัตรา 0.75 กก./ต้น ผสมคลุกเคล้าให้เข้ากันแล้วหว่านรอบโคนต้นห่างจากโคนต้นประมาณ 1 ฟุต | | | |
| | - ทรงพุ่ม 7 ม. ระยะที่ให้ผลผลิต ใช้ปุ๋ยสูตร 18-46-0 อัตรา 1.83 กก./ต้น ร่วมกับปุ๋ยสูตร 46-0-0 อัตรา 2.33 กก./ต้น และปุ๋ยสูตร 0-0-60 อัตรา 2.33 กก./ต้น ผสมคลุกเคล้าให้เข้ากันแล้วหว่านรอบโคนต้นห่างจากโคนต้นประมาณ 1 ฟุต | | | |

| คำแนะนำปุ๋ย สำหรับปาล์มน้ำมัน | ระดับ ธาตุอาหาร | ต่ำ | ปานกลาง | สูง |
|--|--------------------|------|---------|-----------|
| | | N | 1.4 | 0.7 |
| ตามค่าวิเคราะห์ดิน (ทรงพุ่ม 7 ม. กก./ต้น) | P | 0.84 | 0.42 | 0.21 |
| | K | 1.4 | 0.7 | 0.35 |
| ผลผลิตคาดการณ์ | | - | | (กก./ไร่) |

กลุ่มชุดดินที่ 20

กลุ่มดินเค็มเกิดจากตะกอนลำนํ้ามีกราบเกลือลอยหน้า หรือมีชั้นดานแข็งที่สะสมเกลือภายในความลึก 100 ซม. จากผิวดิน ปฏิกิริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่าง การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ได้แก่ ชุดดิน กุลาร่องไห้ (Ki) หนองแก (Nk) ทุ่งสัมฤทธิ์ (Tsr) และ อูคร (Ud)

| | |
|---------------------------------|---|
| ข้อจำกัด ในการใช้ประโยชน์ | ดินเค็ม มักพบชั้นดานแข็งที่มีการสะสมเกลือเนื้อดินค่อนข้างเป็นทราย ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ และขาดแคลนแหล่งน้ำจืด ในพื้นที่ดินเค็มจัด มีกราบเกลือมาก |
| แนวทางการจัดการเพื่อเพิ่มผลผลิต | ไม่แนะนำให้ปลูกเนื่องจากมีปัญหาการระบายน้ำและเสี่ยงต่อน้ำท่วมขัง และเป็น การไม่คุ้มค่าต่อการลงทุนแก้ไขข้อจำกัด |

กลุ่มชุดดินที่ 21

กลุ่มดินร่วนหยาบลึกมากเกิดจากตะกอนลำนํ้าในส่วนต่ำของพื้นที่ริมแม่น้ำ ปฏิกิริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นกลาง การระบายน้ำค่อนข้างเร็วถึงดีปานกลาง ความอุดมสมบูรณ์ปานกลาง ได้แก่ ชุดดิน เพชรบุรี (Pb) และ สรรพยา (Sa)

ดินร่วนหยาบลึกมาก เกิดจากตะกอนลำนํ้าในส่วนต่ำของพื้นที่ริมแม่น้ำ ปฏิกิริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นกลาง การระบายน้ำค่อนข้างเร็วถึงดีปานกลาง ความอุดมสมบูรณ์ปานกลาง ได้แก่ ชุดดิน เพชรบุรี (Pb) และ สรรพยา (Sa)

| | |
|---------------------------------|---|
| ข้อจำกัด ในการใช้ประโยชน์ | ดินปนทราย บางพื้นที่เสี่ยงต่อการขาดน้ำ และอาจได้รับอันตรายจากน้ำไหลบ่าท่วมขังในฤดูฝน |
| แนวทางการจัดการเพื่อเพิ่มผลผลิต | ไม่แนะนำให้ปลูกเนื่องจากมีปัญหาการระบายน้ำและเสี่ยงต่อน้ำท่วมขัง ถ้าใช้ปลูกปาล์มน้ำมันต้องมีการปรับปรุงพื้นที่โดยทำคันดินรอบบริเวณเพาะปลูก และขร่องปลูก และมีการปรับปรุงบำรุงดินด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกอัตรา 25-40 กก./หลุม และใส่คีเซอโรไรต์ 1.30 กก./ต้น ช่วงต้นและปลายฤดูฝน และ โบเรต 0.10 กก./ต้น ช่วงต้นฤดูฝน |

คำแนะนำปุ๋ยสำหรับปาล์มน้ำมัน

| | | | | |
|--|---|------|---------|-----------|
| คำแนะนำปุ๋ย สำหรับปาล์มน้ำมัน ตามกลุ่มชุดดิน | - ทรงพุ่ม 3 ม. ระยะที่ยังไม่ให้ผลผลิต ใช้ปุ๋ยสูตร 18-46-0 อัตรา 0.33 กก./ต้น ร่วมกับปุ๋ยสูตร 46-0-0 อัตรา 0.12 กก./ต้น และปุ๋ยสูตร 0-0-60 อัตรา 0.25 กก./ต้น ผสม คลุกเคล้าให้เข้ากันแล้วหว่านรอบโคนต้นห่างจากโคนต้นประมาณ 1 ฟุต | | | |
| | - ทรงพุ่ม 7 ม. ระยะที่ให้ผลผลิต ใช้ปุ๋ยสูตร 18-46-0 อัตรา 1.83 กก./ต้น ร่วมกับ ปุ๋ยสูตร 46-0-0 อัตรา 0.81 กก./ต้น และปุ๋ยสูตร 0-0-60 อัตรา 1.17 กก./ต้น ผสม คลุกเคล้าให้เข้ากันแล้วหว่านรอบโคนต้นห่างจากโคนต้นประมาณ 1 ฟุต | | | |
| คำแนะนำปุ๋ย | ระดับ ธาตุอาหาร | ต่ำ | ปานกลาง | สูง |
| สำหรับปาล์มน้ำมัน | N | 1.4 | 0.7 | 0.35 |
| ตามค่าวิเคราะห์ดิน | P | 0.84 | 0.42 | 0.21 |
| (ทรงพุ่ม 7 ม. กก./ต้น) | K | 1.4 | 0.7 | 0.35 |
| ผลผลิตคาดการณ์ | | - | | (กก./ไร่) |

กลุ่มชุดดินที่ 22

กลุ่มดินร่วนหยาบลึกมากเกิดจากตะกอนลำน้ำ เนื้อหยาบ ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง การระบายน้ำเร็วถึงค่อนข้างเร็ว ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ได้แก่ ชุดดิน สีทน (St) น้ำกระจาย (Ni) และ สันทราย (Sai)

| | |
|-------------------------------------|---|
| ข้อจำกัด ในการใช้ประโยชน์ | ดินปนทราย ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ บางพื้นที่เสี่ยงต่อการขาดน้ำ และน้ำอาจท่วมขัง ในฤดูฝน |
| แนวทางการจัดการเพื่อ เพิ่มผลผลิต | ไม่แนะนำให้ปลูกเนื่องจากมีปัญหาการระบายน้ำและเสี่ยงต่อน้ำท่วมขัง ถ้าใช้ปลูก ปาล์มน้ำมัน ต้องมีการปรับปรุงพื้นที่โดยทำคันดินรอบบริเวณเพาะปลูกและขอร่องปลูก และมีการปรับปรุงบำรุงดินด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก 25-40 กก./หลุม และใส่คีเซอไรต์ 1.30 กก./ต้น ช่วงต้นและปลายฤดูฝน และโบเรต 0.10 กก./ต้น ช่วงต้นฤดูฝน |

คำแนะนำปุ๋ยสำหรับปาล์มน้ำมัน

| | | | | |
|--|---|--|--|--|
| คำแนะนำปุ๋ย สำหรับปาล์มน้ำมัน ตามกลุ่มชุดดิน | - ทรงพุ่ม 3 ม. ระยะที่ยังไม่ให้ผลผลิต ใช้ปุ๋ยสูตร 18-46-0 อัตรา 0.33 กก./ต้น ร่วมกับปุ๋ยสูตร 46-0-0 อัตรา 0.20 กก./ต้น และปุ๋ยสูตร 0-0-60 อัตรา 0.75 กก./ต้น ผสม คลุกเคล้าให้เข้ากันแล้วหว่านรอบโคนต้นห่างจากโคนต้นประมาณ 1 ฟุต | | | |
| | - ทรงพุ่ม 7 ม. ระยะที่ให้ผลผลิต ใช้ปุ๋ยสูตร 18-46-0 อัตรา 1.83 กก./ต้น ร่วมกับ ปุ๋ยสูตร 46-0-0 อัตรา 2.33 กก./ต้น และปุ๋ยสูตร 0-0-60 อัตรา 2.33 กก./ต้น ผสม คลุกเคล้าให้เข้ากันแล้วหว่านรอบโคนต้นห่างจากโคนต้นประมาณ 1 ฟุต | | | |

| คำแนะนำปุ๋ย | ระดับธาตุอาหาร | | | |
|------------------------|----------------|---------|------|-----------|
| | ต่ำ | ปานกลาง | สูง | |
| สำหรับปาล์มน้ำมัน | N | 1.4 | 0.7 | 0.35 |
| ตามค่าวิเคราะห์ดิน | P | 0.84 | 0.42 | 0.21 |
| (ทรงพุ่ม 7 ม. กก./ต้น) | K | 1.4 | 0.7 | 0.35 |
| ผลผลิตคาดการณ์ | - | | | (กก./ไร่) |

กลุ่มชุดดินที่ 23

กลุ่มดินทรายลึกมากเกิดจากตะกอนทรายชายทะเล ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นกลาง การระบายน้ำเร็ว ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ได้แก่ ชุดดิน บางละมุง (Blm) ทรายขาว (Sak) และวัลเปรียง (Wp)

| | |
|---------------------------------|--|
| ข้อจำกัด | เนื้อดินเป็นทรายหนา ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เสี่ยงต่อการขาดน้ำ บางพื้นที่อาจมีน้ำท่วมขัง |
| แนวทางการจัดการเพื่อเพิ่มผลผลิต | ไม่แนะนำให้ปลูกเนื่องจากมีปัญหาการระบายน้ำ และเสี่ยงต่อน้ำท่วมขัง ถ้าใช้ปลูกปาล์มน้ำมันต้องมีการปรับปรุงพื้นที่โดยทำคันดินรอบบริเวณเพาะปลูก และยกร่องปลูก บางพื้นที่ที่ดินเป็นกรดจัดมากควรใช้วัสดุปูน 0.50-1 ตัน/ไร่ และมีการปรับปรุงบำรุงดินด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก 25-50 กก./หลุม และใส่คีเซอไรต์ 1.30 กก./ต้น ช่วงต้นและปลายฤดูฝน และโบเรต 0.10 กก./ต้น ช่วงต้นฤดูฝน |

คำแนะนำปุ๋ยสำหรับปาล์มน้ำมัน

| คำแนะนำปุ๋ยสำหรับปาล์มน้ำมันตามกลุ่มชุดดิน | - ทรงพุ่ม 3 ม. ระยะที่ยังไม่ให้ผลผลิต | | | |
|--|--|---------|------|-----------|
| | ใช้ปุ๋ยสูตร 18-46-0 อัตรา 0.33 กก./ต้น ร่วมกับปุ๋ยสูตร 46-0-0 อัตรา 0.20 กก./ต้น และปุ๋ยสูตร 0-0-60 อัตรา 0.75 กก./ต้น ผสมคลุกเคล้าให้เข้ากันแล้วหว่านรอบโคนต้นห่างจากโคนต้นประมาณ 1 ฟุต | | | |
| คำแนะนำปุ๋ยสำหรับปาล์มน้ำมันตามกลุ่มชุดดิน | - ทรงพุ่ม 7 ม. ระยะที่ให้ผลผลิต | | | |
| | ใช้ปุ๋ยสูตร 18-46-0 อัตรา 1.83 กก./ต้น ร่วมกับปุ๋ยสูตร 46-0-0 อัตรา 2.33 กก./ต้น และปุ๋ยสูตร 0-0-60 อัตรา 2.33 กก./ต้น ผสมคลุกเคล้าให้เข้ากันแล้วหว่านรอบโคนต้นห่างจากโคนต้นประมาณ 1 ฟุต | | | |
| คำแนะนำปุ๋ย | ระดับธาตุอาหาร | | | |
| | ต่ำ | ปานกลาง | สูง | |
| สำหรับปาล์มน้ำมัน | N | 1.4 | 0.7 | 0.35 |
| ตามค่าวิเคราะห์ดิน | P | 0.84 | 0.42 | 0.21 |
| (ทรงพุ่ม 7 ม. กก./ต้น) | K | 1.4 | 0.7 | 0.35 |
| ผลผลิตคาดการณ์ | - | | | (กก./ไร่) |

กลุ่มชุดดินที่ 24

กลุ่มดินทรายลึกมากเกิดจากตะกอนลำนํ้าที่มีเนื้อดินเป็นดินทรายหนา ปฏิกริยาดินเป็นกรด การระบายน้ำค่อนข้างเร็วถึงดีปานกลาง ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ได้แก่ ชุดดิน บ้านบึง (Bbg) ท่าอุเทน (Tu) และ อุบล (Ub)

| | |
|---------------------------------|---|
| ข้อจำกัดในการใช้ประโยชน์ | เนื้อดินเป็นทราย ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เสี่ยงต่อการขาดน้ำ และน้ำท่วมขังในฤดูฝน |
| แนวทางการจัดการเพื่อเพิ่มผลผลิต | ไม่แนะนำให้ปลูกเนื่องจากมีปัญหาการระบายน้ำและเสี่ยงต่อน้ำท่วมขัง ถ้าใช้ปลูกปาล์มน้ำมันต้องมีการปรับปรุงพื้นที่โดยทำคันดินรอบบริเวณเพาะปลูกและยกร่องปลูก และมีการปรับปรุงบำรุงดินด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก 25-50 กก./หลุม และใส่คีซีเซอร์ไรต์ 1.30 กก./ต้น ช่วงต้นและปลายฤดูฝน และ โบเรต 0.10 กก./ต้น ช่วงต้นฤดูฝน |

คำแนะนำปุ๋ยสำหรับปาล์มน้ำมัน

| | | | | |
|---|--|------|---------|-----------|
| คำแนะนำปุ๋ยสำหรับปาล์มน้ำมันตามกลุ่มชุดดิน | - ทรงพุ่ม 3 ม. ระยะที่ยังไม่ให้ผลผลิต | | | |
| | ใช้ปุ๋ยสูตร 18-46-0 อัตรา 0.33 กก./ต้น ร่วมกับปุ๋ยสูตร 46-0-0 อัตรา 0.20 กก./ต้น และปุ๋ยสูตร 0-0-60 อัตรา 0.75 กก./ต้น ผสมคลุกเคล้าให้เข้ากันแล้วหว่านรอบโคนต้นห่างจากโคนต้นประมาณ 1 ฟุต | | | |
| คำแนะนำปุ๋ยสำหรับปาล์มน้ำมันตามกลุ่มชุดดิน | - ทรงพุ่ม 7 ม. ระยะที่ให้ผลผลิต | | | |
| | ใช้ปุ๋ยสูตร 18-46-0 อัตรา 0.91 กก./ต้น ร่วมกับปุ๋ยสูตร 46-0-0 อัตรา 2.69 กก./ต้น และปุ๋ยสูตร 0-0-60 อัตรา 2.33 กก./ต้น ผสมคลุกเคล้าให้เข้ากันแล้วหว่านรอบโคนต้นห่างจากโคนต้นประมาณ 1 ฟุต | | | |
| คำแนะนำปุ๋ยสำหรับปาล์มน้ำมันตามค่าวิเคราะห์ดิน (ทรงพุ่ม 7 ม. กก./ต้น) | ระดับธาตุอาหาร | ต่ำ | ปานกลาง | สูง |
| | N | 1.4 | 0.7 | 0.35 |
| | P | 0.84 | 0.42 | 0.21 |
| | K | 1.4 | 0.7 | 0.35 |
| ผลผลิตคาดการณ์ | | - | | (กก./ไร่) |

กลุ่มชุดดินที่ 25

กลุ่มดินต้น ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นด่างเล็กน้อย การระบายน้ำเร็วถึงค่อนข้างเร็ว ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ได้แก่ ชุดดิน กันตัง (Kat) อ้น (On) เพ็ญ (Pn) พะยอมงาม (Pym) สะท้อน (Stn) ทุ่งค่าย (Tuk) และ ย่านตาขาว (Yk)

| | |
|---|--|
| ข้อจำกัด ในการใช้ประโยชน์ | ดินตื้นถึงกึ่งกรวดหรือลูกรังภายในความลึก 50 ซม. จากผิวดิน เสี่ยงต่อการขาดน้ำ ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ บางพื้นที่มีก้อนหินหรือลูกรังบนผิวดินมากและอาจมีน้ำท่วมขังในฤดูฝน |
| แนวทางการจัดการเพื่อ เพิ่มผลผลิต | ไม่แนะนำให้ปลูกเนื่องจากมีปัญหาการระบายน้ำและเสี่ยงต่อน้ำท่วมขัง ถ้าใช้ปลูกปาล์มน้ำมันต้องมีการปรับปรุงพื้นที่โดยทำคันดินรอบบริเวณเพาะปลูกและยกร่องปลูก และมีการปรับปรุงบำรุงดินด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก 25-50 กก./หลุม และใส่ลิเซอไรต์ 0.80 กก./ต้น ช่วงต้นและปลายฤดูฝน และโบเรต 0.08 กก./ต้น ช่วงต้นฤดูฝน บางพื้นที่ที่ดินตื้นมากควรใช้ปลูกป่าหรือไม้โตเร็ว |

คำแนะนำปุ๋ยสำหรับปาล์มน้ำมัน

| | | | | |
|--|---|------------|----------------|------------|
| คำแนะนำปุ๋ย สำหรับปาล์มน้ำมัน ตามกลุ่มชุดดิน | - ทรงพุ่ม 3 ม. ระยะที่ยังไม่ให้ผลผลิต | | | |
| | ใช้ปุ๋ยสูตร 18-46-0 อัตรา 0.33 กก./ต้น ร่วมกับปุ๋ยสูตร 46-0-0 อัตรา 0.12 กก./ต้น และปุ๋ยสูตร 0-0-60 อัตรา 0.25 กก./ต้น ผสมคลุกเคล้าให้เข้ากันแล้วหว่านรอบโคนต้น ห่างจากโคนต้นประมาณ 1 ฟุต | | | |
| คำแนะนำปุ๋ย สำหรับปาล์มน้ำมัน ตามกลุ่มชุดดิน | - ทรงพุ่ม 7 ม. ระยะที่ให้ผลผลิต | | | |
| | ใช้ปุ๋ยสูตร 18-46-0 อัตรา 1.83 กก./ต้น ร่วมกับปุ๋ยสูตร 46-0-0 อัตรา 0.81 กก./ต้น และปุ๋ยสูตร 0-0-60 อัตรา 2.33 กก./ต้น ผสมคลุกเคล้าให้เข้ากันแล้วหว่านรอบโคนต้น ห่างจากโคนต้นประมาณ 1 ฟุต | | | |
| คำแนะนำปุ๋ย สำหรับปาล์มน้ำมัน ตามค่าวิเคราะห์ดิน (ทรงพุ่ม 7 ม. กก./ต้น) | ระดับ ธาตุอาหาร | ต่ำ | ปานกลาง | สูง |
| N | - | 1.4 | 0.7 | 0.35 |
| P | - | 0.84 | 0.42 | 0.21 |
| K | - | 1.4 | 0.7 | 0.35 |
| ผลผลิตคาดการณ์ | - | | | (กก./ไร่) |

กลุ่มชุดดินที่ 26

กลุ่มดินเหนียวลึกถึงลึกมากเกิดจากตะกอนลำนํ้าหรือวัตถุต้นกำเนิดดินเนื้อละเอียด ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมาก การระบายน้ำดีถึงดีปานกลาง ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ได้แก่ชุดดิน อ่าวลึก (Ak) ห้วยโป่ง (Hp) กระบี่ (Kbi) โลกกลอย (Koi) ลำภูรา (Ll) ปากจั่น (Pac) พังงา (Pga) ภูเก็ต (Pk) ปะทิว (Ptu) และ ทัายเหมือง (Tim)

| | |
|---|---|
| ข้อจำกัด ในการใช้ประโยชน์ | ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เสี่ยงต่อการขาดน้ำในระยะฝนทิ้งช่วง และเกิดการชะล้างพังทลายสูญเสียหน้าดินในพื้นที่ที่มีความลาดชัน |
| แนวทางการจัดการเพื่อ เพิ่มผลผลิต | รองก้นหลุมด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก 15-25 กก./หลุม และปุ๋ยหินฟอสเฟตรองก้นหลุม ประมาณ 0.25 กก./หลุม คลุกเคล้ากับดินทิ้งไว้ประมาณ 15 วันก่อนปลูกพืช และมีระบบอนุรักษ์ดินและน้ำในพื้นที่ที่มีความลาดชัน เช่น ปลูกพืชคลุมดิน ปลูกหญ้าแฝก เป็นแบบครึ่งวงกลมแขนงรับน้ำไหลป่า และตะกอน ร่วมกับการทำขั้นบันได และปรับปรุงบำรุงดิน บางพื้นที่ที่ดินเป็นกรดจัดมากให้ใช้วัสดุปูน อัตรา 0.5-1 กก./หลุม และใส่คีซีโรไรต์ 0.80 กก./ต้น ช่วงต้นและปลายฤดูฝน และโบเรต 0.08 กก./ต้น ช่วงต้นฤดูฝน |

คำแนะนำปุ๋ยสำหรับปาล์มน้ำมัน

| | |
|---|---|
| คำแนะนำปุ๋ย สำหรับปาล์มน้ำมัน ตามกลุ่มชุดดิน | <p>- ทรงพุ่ม 3 ม. ระยะเวลาที่ยังไม่ให้ผลผลิต ใช้ปุ๋ยสูตร 18-46-0 อัตรา 0.33 กก./ต้น ร่วมกับปุ๋ยสูตร 46-0-0 อัตรา 0.12 กก./ต้น และปุ๋ยสูตร 0-0-60 อัตรา 0.25 กก./ต้น ผสมคลุกเคล้าให้เข้ากันแล้วหว่านรอบโคนต้นห่างจากโคนต้นประมาณ 1 ฟุต</p> <p>- ทรงพุ่ม 7 ม. ระยะเวลาที่ให้ผลผลิต ใช้ปุ๋ยสูตร 18-46-0 อัตรา 1.83 กก./ต้น ร่วมกับปุ๋ยสูตร 46-0-0 อัตรา 0.81 กก./ต้น และปุ๋ยสูตร 0-0-60 อัตรา 2.33 กก./ต้น ผสมคลุกเคล้าให้เข้ากันแล้วหว่านรอบโคนต้นห่างจากโคนต้นประมาณ 1 ฟุต</p> |
|---|---|

| คำแนะนำปุ๋ย สำหรับปาล์มน้ำมัน ตามค่าวิเคราะห์ดิน (ทรงพุ่ม 7 ม. กก./ต้น) | ระดับ ธาตุอาหาร | | | |
|--|--------------------|---------|------|-----------|
| | ต่ำ | ปานกลาง | สูง | |
| | N | 1.4 | 0.7 | 0.35 |
| | P | 0.84 | 0.42 | 0.21 |
| | K | 1.4 | 0.7 | 0.35 |
| ผลผลิตคาดการณ์ | 2,539-3,680 | | | (กก./ไร่) |

กลุ่มชุดดินที่ 27

กลุ่มดินเหนียวจัดสีแดงลึกมาก เกิดจากหินภูเขาไฟ มีปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัด การระบายน้ำดี ความอุดมสมบูรณ์ปานกลาง ได้แก่ หนองบอน (Nb) และ ท่าใหม่ (Ti)

| | |
|---|--|
| ข้อจำกัด ในการใช้ประโยชน์ | เสี่ยงต่อการขาดน้ำในระยะฝนทิ้งช่วง และเกิดการชะล้างพังทลายสูญเสียหน้าดิน ในพื้นที่ที่มีความลาดชัน |
| แนวทางการจัดการเพื่อ เพิ่มผลผลิต | ในพื้นที่ที่มีปริมาณน้ำฝนเพียงพอ รองกันหลุมด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก 15-25 กก./ หลุม และปุ๋ยหินฟอสเฟตรองกันหลุม ประมาณ 0.25 กก./หลุม คลุกเคล้ากับดินทิ้งไว้ ประมาณ 15 วันก่อนปลูกพืช และมีระบบอนุรักษ์ดินและน้ำในพื้นที่ที่มีความลาดชัน เช่น ปลูกพืชคลุมดิน ปลูกหญ้าแฝกเป็นแบบครึ่งวงกลมทรงรับน้ำไหลบ่า และตะกอน ร่วมกับการทำขั้นบันได และ ปรับปรุงบำรุงดิน บางพื้นที่ที่ดินเป็นกรดจัดมากให้ใช้ วัสดุปูน อัตรา 0.5-1 กก./หลุม และใส่กีเซอไรต์ 0.80 กก./ต้น ช่วงต้นและปลายฤดูฝน และโบเรต 0.08 กก./ต้น ช่วงต้นฤดูฝน ถ้าปริมาณน้ำฝนไม่เพียงพอ ต้องสร้างแหล่งน้ำและจัดระบบการให้น้ำในแปลงปลูก |

คำแนะนำปุ๋ยสำหรับปาล์มน้ำมัน

| | | | | |
|---|--|-------------|----------------|------------------|
| คำแนะนำปุ๋ย สำหรับปาล์มน้ำมัน ตามกลุ่มชุดดิน | <p>- ทรงพุ่ม 3 ม. ระยะที่ยังไม่ให้ผลผลิต ใช้ปุ๋ยสูตร 18-46-0 อัตรา 0.33 กก./ต้น ร่วมกับปุ๋ยสูตร 46-0-0 อัตรา 0.12 กก./ต้น และปุ๋ยสูตร 0-0-60 อัตรา 0.25 กก./ต้น ผสม คลุกเคล้าให้เข้ากันแล้วหว่านรอบโคนต้นห่างจากโคนต้นประมาณ 1 ฟุต</p> <p>- ทรงพุ่ม 7 ม. ระยะที่ให้ผลผลิต ใช้ปุ๋ยสูตร 18-46-0 อัตรา 0.46 กก./ต้น ร่วมกับ ปุ๋ยสูตร 46-0-0 อัตรา 1.34 กก./ต้น และปุ๋ยสูตร 0-0-60 อัตรา 2.33 กก./ต้น ผสม คลุกเคล้าให้เข้ากันแล้วหว่านรอบโคนต้นห่างจากโคนต้นประมาณ 1 ฟุต</p> | | | |
| คำแนะนำปุ๋ย | ระดับ ธาตุอาหาร | ต่ำ | ปานกลาง | สูง |
| สำหรับปาล์มน้ำมัน | N | 1.4 | 0.7 | 0.35 |
| ตามค่าวิเคราะห์ดิน | P | 0.84 | 0.42 | 0.21 |
| (ทรงพุ่ม 7 ม. กก./ต้น) | K | 1.4 | 0.7 | 0.35 |
| ผลผลิตคาดการณ์ | | 2,350-3,200 | | (กก./ไร่) |

กลุ่มชุดดินที่ 28

กลุ่มดินเหนียวลึกมากสีดำนี้อยู่ในเขตแคว้นและลึก ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่าง การ
ระบายน้ำดีถึงดีปานกลาง ความอุดมสมบูรณ์ปานกลางถึงสูง ได้แก่ ชุดดิน ชัยบาดาล (Cd) ดงลาน (DI)
ลพบุรี (Lb) น้ำเลน (NaI) และวังชมภู (Wc)

| | |
|--|--|
| ข้อจำกัด ในการใช้ประโยชน์ | ดินเหนียวจัด แดกระแหงกว้างและลึก ดินแห้งแข็ง ดินเปียกเหนียวมาก ไถพรวนยากและเสี่ยงต่อการขาดน้ำ |
| แนวทางการจัดการเพื่อเพิ่มผลผลิต | ในพื้นที่ที่มีปริมาณน้ำฝนเพียงพอให้รองก้นหลุมด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก 20-35 กก./หลุม และปุ๋ยหินฟอสเฟตรองก้นหลุม ประมาณ 0.25 กก./หลุม คลุกเคล้ากับดินทิ้งไว้ประมาณ 15 วันก่อนปลูกพืช และมีระบบอนุรักษ์ดินและน้ำในพื้นที่ที่มีความลาดชัน เช่น ปลูกพืชคลุมดิน ปลูกหญ้าแฝกเป็นแบบครึ่งวงกลมทรงรับน้ำไหลบ่า และตะกอนร่วมกับการทำขั้นบันได ปรับปรุงบำรุงดิน และใส่คีซีเซอร์ไรต์ 0.80 กก./ต้น ช่วงต้นและปลายฤดูฝน และโบเรต 0.08 กก./ต้น ช่วงต้นฤดูฝน ถ้าปริมาณน้ำฝนไม่เพียงพอ ต้องสร้างแหล่งน้ำและจัดระบบการให้น้ำในแปลงปลูก |

คำแนะนำปุ๋ยสำหรับปาล์มน้ำมัน

| | |
|---|--|
| คำแนะนำปุ๋ย สำหรับปาล์มน้ำมัน ตามกลุ่มชุดดิน | - ทรงพุ่ม 3 ม. ระยะที่ยังไม่ให้ผลผลิต ใช้ปุ๋ยสูตร 18-46-0 อัตรา 0.33 กก./ต้น ร่วมกับปุ๋ยสูตร 46-0-0 อัตรา 0.12 กก./ต้น และปุ๋ยสูตร 0-0-60 อัตรา 0.25 กก./ต้น ผสมคลุกเคล้าให้เข้ากันแล้วหว่านรอบโคนต้นห่างจากโคนต้นประมาณ 1 ฟุต - ทรงพุ่ม 7 ม. ระยะที่ให้ผลผลิต ใช้ปุ๋ยสูตร 18-46-0 อัตรา 1.83 กก./ต้น ร่วมกับปุ๋ยสูตร 46-0-0 อัตรา 0.81 กก./ต้น และปุ๋ยสูตร 0-0-60 อัตรา 0.58 กก./ต้น ผสมคลุกเคล้าให้เข้ากันแล้วหว่านรอบโคนต้นห่างจากโคนต้นประมาณ 1 ฟุต |
|---|--|

| คำแนะนำปุ๋ย สำหรับปาล์มน้ำมัน ตามค่าวิเคราะห์ดิน (ทรงพุ่ม 7 ม. กก./ต้น) | ระดับ | | | |
|--|-----------|-------------|---------|-----------|
| | ธาตุอาหาร | ต่ำ | ปานกลาง | สูง |
| | N | 1.4 | 0.7 | 0.35 |
| | P | 0.84 | 0.42 | 0.21 |
| | K | 1.4 | 0.7 | 0.35 |
| ผลผลิตคาดการณ์ | | 2,240-2,650 | | (กก./ไร่) |

กลุ่มชุดดินที่ 29

กลุ่มดินเหนียวถึงลึกมาก เกิดจากวัตถุต้นกำเนิดดินเนื้อละเอียด ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัด การระบายน้ำดีถึงดีปานกลาง ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ได้แก่ ชุดดิน บ้านจ้อง (Bg) เขียงของ (Cg) โขกชัย (Ci) แม่แดง (Mt) หนองมด (Nm) ปากช่อง (Pc) และ สูงเนิน (Sn)

| | |
|--|---|
| ข้อจำกัด ในการใช้ประโยชน์ | ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เสี่ยงต่อการขาดน้ำ และเกิดการชะล้างพังทลายสูญเสียหน้าดินในพื้นที่ลาดชัน บางพื้นที่ดินเป็นกรดจัดมาก |
| แนวทางการจัดการเพื่อเพิ่มผลผลิต | ในพื้นที่ที่มีปริมาณน้ำฝนเพียงพอ รองกันหลุมด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก 15-25 กก./หลุม และปุ๋ยหินฟอสเฟตรองกันหลุม ประมาณ 0.25 กก./หลุม คลุกเคล้ากับดินทิ้งไว้ประมาณ 15 วันก่อนปลูกพืช และมีระบบอนุรักษ์ดินและน้ำในพื้นที่ที่มีความลาดชัน เช่น ปลูกพืชคลุมดิน ปลูกหญ้าแฝกเป็นแบบครึ่งวงกลมทรงรับน้ำไหลบ่า และตะกอน ร่วมกับการทำขั้นบันได และ ปรับปรุงบำรุงดิน บางพื้นที่ที่ดินเป็นกรดจัดมากให้ใช้วัสดุปูน อัตรา 0.5-1 กก./หลุม และใส่กีเซอไรต์ 0.80 กก./ต้น ช่วงต้นและปลายฤดูฝน และโบเรต 0.08 กก./ต้น ช่วงต้นฤดูฝน ถ้าปริมาณน้ำฝนไม่เพียงพอ ต้องสร้างแหล่งน้ำและจัดระบบการให้น้ำในแปลงปลูก |

คำแนะนำปุ๋ยสำหรับปาล์มน้ำมัน

| คำแนะนำปุ๋ย สำหรับปาล์มน้ำมัน ตามกลุ่มชุดดิน | - ทรงพุ่ม 3 ม. ระยะที่ยังไม่ให้ผลผลิต ใช้ปุ๋ยสูตร 18-46-0 อัตรา 0.33 กก./ต้น ร่วมกับปุ๋ยสูตร 46-0-0 อัตรา 0.12 กก./ต้น และปุ๋ยสูตร 0-0-60 อัตรา 0.25 กก./ต้น ผสมคลุกเคล้าให้เข้ากันแล้วหว่านรอบโคนต้นห่างจากโคนต้นประมาณ 1 ฟุต | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--------------------|-------------|---------|-----|----------|-----|-----|------|----------|-------------|------|------|----------|-----|-----|-------------|
| | - ทรงพุ่ม 7 ม. ระยะที่ให้ผลผลิต ใช้ปุ๋ยสูตร 18-46-0 อัตรา 1.83 กก./ต้น ร่วมกับปุ๋ยสูตร 46-0-0 อัตรา 0.81 กก./ต้น และปุ๋ยสูตร 0-0-60 อัตรา 0.58 กก./ต้น ผสมคลุกเคล้าให้เข้ากันแล้วหว่านรอบโคนต้นห่างจากโคนต้นประมาณ 1 ฟุต | | | | | | | | | | | | | | | | |
| คำแนะนำปุ๋ย สำหรับปาล์มน้ำมัน ตามค่าวิเคราะห์ดิน (ทรงพุ่ม 7 ม. กก./ต้น) | <table border="1"> <thead> <tr> <th>ระดับ ธาตุอาหาร</th> <th>ต่ำ</th> <th>ปานกลาง</th> <th>สูง</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>N</td> <td>1.4</td> <td>0.7</td> <td>0.35</td> </tr> <tr> <td>P</td> <td>0.84</td> <td>0.42</td> <td>0.21</td> </tr> <tr> <td>K</td> <td>1.4</td> <td>0.7</td> <td>0.35</td> </tr> </tbody> </table> | ระดับ ธาตุอาหาร | ต่ำ | ปานกลาง | สูง | N | 1.4 | 0.7 | 0.35 | P | 0.84 | 0.42 | 0.21 | K | 1.4 | 0.7 | 0.35 |
| ระดับ ธาตุอาหาร | ต่ำ | ปานกลาง | สูง | | | | | | | | | | | | | | |
| N | 1.4 | 0.7 | 0.35 | | | | | | | | | | | | | | |
| P | 0.84 | 0.42 | 0.21 | | | | | | | | | | | | | | |
| K | 1.4 | 0.7 | 0.35 | | | | | | | | | | | | | | |
| ผลผลิตคาดการณ์ | 2,240-2,650 (กก./ไร่) | | | | | | | | | | | | | | | | |

กลุ่มชุดดินที่ 30

กลุ่มดินเหนียวลึกถึงลึกมาก พบในพื้นที่ภูเขา ปฏิบัติการดินเป็นกรดจัด การระบายน้ำดี ความอุดมสมบูรณ์ปานกลาง ได้แก่ ชุดดิน เชียงแสน (Ce) และ ดอยปุย (Dp)

| | |
|--|---|
| ข้อจำกัด ในการใช้ประโยชน์ | สภาพพื้นที่มีความลาดชันสูง ย่อต่อการชะล้างพังทลายสูญเสียหน้าดิน และเสี่ยงต่อการขาดน้ำ |
| แนวทางการจัดการเพื่อเพิ่มผลผลิต | ไม่แนะนำให้ปลูกเนื่องจากสภาพพื้นที่สูงจากระดับน้ำทะเลเกินกว่าระดับที่เหมาะสม |

กลุ่มชุดดินที่ 31

กลุ่มดินเหนียวถึงลิกมากเกิดจากวัตถุต้นกำเนิดดินเนื้อละเอียด ปฏิกริยาดินเป็นกลางหรือเป็นด่าง การระบายน้ำดีถึงดีปานกลาง ความอุดมสมบูรณ์ปานกลาง ได้แก่ ชุดดิน เลข (Lo) และ วังไห (Wi)

| | |
|---|---|
| ข้อจำกัด ในการใช้ประโยชน์ | เสี่ยงต่อการขาดน้ำ ในพื้นที่ลาดชันสูงอาจเกิดการชะล้างพังทลายสูญเสียหน้าดิน |
| แนวทางการจัดการเพื่อ เพิ่มผลผลิต | ในพื้นที่ที่มีปริมาณน้ำฝนเพียงพอให้รองกันหลุมด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก 15-25 กก./หลุม และปุ๋ยหินฟอสเฟตรองกันหลุม ประมาณ 0.25 กก./หลุม คลุกเคล้ากับดินทิ้งไว้ประมาณ 15 วันก่อนปลูกพืช และมีระบบอนุรักษ์ดินและน้ำในพื้นที่ที่มีความลาดชัน เช่น ปลูกพืชคลุมดิน ปลูกหญ้าแฝกเป็นแบบครึ่งวงกลมทรงรับน้ำไหลบ่า และตะกอนร่วมกับการทำขั้นบันได ปรับปรุงบำรุงดิน และใส่คีซีเซอร์ไรต์ 0.80 กก./ต้น ช่วงต้นและปลายฤดูฝน และโบเรต 0.08 กก./ต้น ช่วงต้นฤดูฝน ถ้าปริมาณน้ำฝนไม่เพียงพอ ต้องสร้างแหล่งน้ำและจัดระบบการให้น้ำในแปลงปลูก |

คำแนะนำปุ๋ยสำหรับปาล์มน้ำมัน

| | |
|---|--|
| คำแนะนำปุ๋ย สำหรับปาล์มน้ำมัน ตามกลุ่มชุดดิน | - ทรงพุ่ม 3 ม. ระยะที่ยังไม่ให้ผลผลิต ใช้ปุ๋ยสูตร 18-46-0 อัตรา 0.33 กก./ต้น ร่วมกับปุ๋ยสูตร 46-0-0 อัตรา 0.12 กก./ต้น และปุ๋ยสูตร 0-0-60 อัตรา 0.25 กก./ต้น ผสมคลุกเคล้าให้เข้ากันแล้วหว่านรอบโคนต้นห่างจากโคนต้นประมาณ 1 ฟุต |
| | - ทรงพุ่ม 7 ม. ระยะที่ให้ผลผลิต ใช้ปุ๋ยสูตร 18-46-0 อัตรา 1.83 กก./ต้น ร่วมกับปุ๋ยสูตร 46-0-0 อัตรา 0.05 กก./ต้น และปุ๋ยสูตร 0-0-60 อัตรา 0.58 กก./ต้น ผสมคลุกเคล้าให้เข้ากันแล้วหว่านรอบโคนต้นห่างจากโคนต้นประมาณ 1 ฟุต |

| คำแนะนำปุ๋ย สำหรับปาล์มน้ำมัน ตามค่าวิเคราะห์ดิน (ทรงพุ่ม 7 ม. กก./ต้น) | ระดับ | | | |
|--|-------------|-------------|---------|-------------|
| | ธาตุอาหาร | ต่ำ | ปานกลาง | สูง |
| | N | 1.4 | 0.7 | 0.35 |
| | P | 0.84 | 0.42 | 0.21 |
| | K | 1.4 | 0.7 | 0.35 |
| ผลผลิตคาดการณ์ | 2,500-2,800 | | | (กก./ไร่) |

กลุ่มชุดดินที่ 32

กลุ่มดินร่วนหรือดินทรายแป้งละเอียดถึงมาก เกิดจากตะกอนริมแม่น้ำ ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดการระบายน้ำดีถึงปานกลาง ความอุดมสมบูรณ์ปานกลาง ได้แก่ ชุดดินลำแก่น (Lam) รือเสาะ (Ro) และ ตาขุน (Tkn)

| | | | | |
|---|---|-------------------|-----------------------|-------------------|
| <p>ข้อจำกัด ในการใช้ประโยชน์</p> | <p>เสี่ยงต่อการขาดน้ำในฤดูแล้ง บางพื้นที่อาจมีน้ำไหลบ่าท่วมขังฉับพลันในระยะที่มีฝนตกหนัก</p> | | | |
| <p>แนวทางการจัดการเพื่อเพิ่มผลผลิต</p> | <p>รองก้นหลุมด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก 20-35 กก./หลุม และปุ๋ยหินฟอสเฟตรองก้นหลุม ประมาณ 0.25 กก./หลุม คลุกเคล้ากับดินทิ้งไว้ประมาณ 15 วันก่อนปลูกพืช และมีระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น ปลูกพืชคลุมดิน ปลูกหญ้าแฝกเป็นแบบครึ่งวงกลม แหงดรับน้ำไหลบ่า และตะกอน ร่วมกับการทำขั้นบันได ปรับปรุงบำรุงดิน และใส่ทีซี เซอร์ไรต์ 1 กก./ต้น ช่วงต้นและปลายฤดูฝน และโบเรต 0.09 กก./ต้น ช่วงต้นฤดูฝน</p> | | | |
| <p>คำแนะนำปุ๋ยสำหรับปาล์มน้ำมัน</p> | | | | |
| <p>คำแนะนำปุ๋ยสำหรับปาล์มน้ำมันตามกลุ่มชุดดิน</p> | <p>- ทรงพุ่ม 3 ม. ระยะที่ยังไม่ให้ผลผลิต ใช้ปุ๋ยสูตร 18-46-0 อัตรา 0.33 กก./ต้น ร่วมกับปุ๋ยสูตร 46-0-0 อัตรา 0.20 กก./ต้น และปุ๋ยสูตร 0-0-60 อัตรา 0.50 กก./ต้น ผสมคลุกเคล้าให้เข้ากันแล้วหว่านรอบโคนต้นห่างจากโคนต้นประมาณ 1 ฟุต</p> <p>- ทรงพุ่ม 7 ม. ระยะที่ให้ผลผลิต ใช้ปุ๋ยสูตร 18-46-0 อัตรา 1.83 กก./ต้น ร่วมกับปุ๋ยสูตร 46-0-0 อัตรา 2.33 กก./ต้น และปุ๋ยสูตร 0-0-60 อัตรา 1.17 กก./ต้น ผสมคลุกเคล้าให้เข้ากันแล้วหว่านรอบโคนต้นห่างจากโคนต้นประมาณ 1 ฟุต</p> | | | |
| <p>คำแนะนำปุ๋ยสำหรับปาล์มน้ำมันตามค่าวิเคราะห์ดิน (ทรงพุ่ม 7 ม. กก./ต้น)</p> | <p>ระดับ ธาตุอาหาร</p> | <p>ต่ำ</p> | <p>ปานกลาง</p> | <p>สูง</p> |
| <p>N</p> | <p>0</p> | <p>1.4</p> | <p>0.7</p> | <p>0.35</p> |
| <p>P</p> | <p>0</p> | <p>0.84</p> | <p>0.42</p> | <p>0.21</p> |
| <p>K</p> | <p>0</p> | <p>1.4</p> | <p>0.7</p> | <p>0.35</p> |
| <p>ผลผลิตคาดการณ์</p> | <p>3,268-4,608</p> | | | <p>(กก./ไร่)</p> |

กลุ่มชุดดินที่ 33

กลุ่มดินทรายเป็งละเอียดหรือดินร่วนละเอียดลึกมาก เกิดจากตะกอนแม่น้ำหรือตะกอนน้ำพา รูปพัด ปฏิกิริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นกลาง การระบายน้ำดีถึงดีปานกลาง ความอุดมสมบูรณ์ปานกลาง ได้แก่ ชุดดิน ดงยางเอน (Don) กำแพงเพชร (Kp) กำแพงแสน (Ks) ลำสนธิ (Ls) น้ำดุก (Nd) ชาติพนม (Tp) และ ตะพานหิน (Tph)

| | | | | |
|---|--|--|--|--|
| <p>ข้อจำกัด ในการใช้ประโยชน์</p> | <p>เสี่ยงต่อการขาดน้ำในระยะฝนทิ้งช่วงนาน บางพื้นที่อาจพบชั้นดานแข็งที่เกิดจากการเกษตรกรรม</p> | | | |
| <p>แนวทางการจัดการเพื่อเพิ่มผลผลิต</p> | <p>ในพื้นที่ที่มีปริมาณน้ำฝนเพียงพอ รองก้นหลุมด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก 20-35 กก./หลุม และปุ๋ยหินฟอสเฟตรองก้นหลุม ประมาณ 0.25 กก./หลุม คลุกเคล้ากับดินทิ้งไว้ประมาณ 15 วันก่อนปลูกพืช และมีระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น ปลูกพืชคลุมดิน ปลูกหญ้าแฝกเป็นแบบครึ่งวงกลมแหงดรับน้ำไหลบ่า และตะกอน ร่วมกับการทำขั้นบันได ปรับปรุงบำรุงดิน และใส่ทีซี เซอร์ไรต์ 1 กก./ต้น ช่วงต้นและปลายฤดูฝน และโบเรต 0.09 กก./ต้น ช่วงต้นฤดูฝน</p> <p>ถ้าปริมาณน้ำฝนไม่เพียงพอ ต้องสร้างแหล่งน้ำและจัดระบบการให้น้ำในแปลงปลูก</p> | | | |

คำแนะนำปุ๋ยสำหรับปาล์มน้ำมัน

| | | | | |
|--|--|------|---------|-----------|
| คำแนะนำปุ๋ย สำหรับปาล์มน้ำมัน ตามกลุ่มชุดดิน | - ทรงพุ่ม 3 ม. ระยะที่ยังไม่ให้ผลผลิต ใช้ปุ๋ยสูตร 18-46-0 อัตรา 0.33 กก./ต้น ร่วมกับปุ๋ยสูตร 46-0-0 อัตรา 0.20 กก./ต้น และปุ๋ยสูตร 0-0-60 อัตรา 0.50 กก./ต้น ผสมคลุกเคล้าให้เข้ากันแล้วหว่านรอบโคนต้นห่างจากโคนต้นประมาณ 1 ฟุต | | | |
| | - ทรงพุ่ม 7 ม. ระยะที่ให้ผลผลิต ใช้ปุ๋ยสูตร 18-46-0 อัตรา 1.83 กก./ต้น ร่วมกับปุ๋ยสูตร 46-0-0 อัตรา 0.81 กก./ต้น และปุ๋ยสูตร 0-0-60 อัตรา 1.17 กก./ต้น ผสมคลุกเคล้าให้เข้ากันแล้วหว่านรอบโคนต้นห่างจากโคนต้นประมาณ 1 ฟุต | | | |
| คำแนะนำปุ๋ย | ระดับ ธาตุอาหาร | ต่ำ | ปานกลาง | สูง |
| สำหรับปาล์มน้ำมัน | N | 1.4 | 0.7 | 0.35 |
| ตามค่าวิเคราะห์ดิน | P | 0.84 | 0.42 | 0.21 |
| (ทรงพุ่ม 7 ม. กก./ต้น) | K | 1.4 | 0.7 | 0.35 |
| ผลผลิตคาดการณ์ | 3,150-3,680 | | | (กก./ไร่) |

กลุ่มชุดดินที่ 34

กลุ่มดินร่วนละเอียดถึงลึกมาก เกิดจากตะกอนลำนํ้า หรือวัตถุต้นกำเนิดดินเนื้อหยาบ ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัด การระบายน้ำดีถึงดีปานกลาง ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ได้แก่ ชุดดิน ฉลอง (Chl) ฝั่งแดง (Fd) ควนกาหลง (Kkl) คลองท่อม (Kkm) คลองนกระทุง (Knk) ละหาน (Lh) นาท่อม (Ntm) และ ท่าชะ (Te)

| | |
|-------------------------------------|---|
| ข้อจำกัด ในการใช้ประโยชน์ | ดินค่อนข้างเป็นทราย ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เสี่ยงต่อการขาดน้ำในระยะฝนทิ้งช่วง ในพื้นที่ที่มีความลาดชันง่ายต่อการถูกชะล้างพังทลายสูญเสียหน้าดิน |
| แนวทางการจัดการเพื่อ เพิ่มผลผลิต | รองก้นหลุมด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก 20-35 กก./หลุม และปุ๋ยหินฟอสเฟตรองก้นหลุม ประมาณ 0.25 กก./หลุม คลุกเคล้ากับดินทิ้งไว้ประมาณ 15 วัน ก่อนปลูกพืช และมีระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น ปลูกพืชคลุมดิน ปลูกหญ้าแฝกเป็นแบบครึ่งวงกลม แหวนรับน้ำ ไหลบ่า และตะกอน ร่วมกับการทำขั้นบันได ปรับปรุงบำรุงดิน และใส่คีเซอไรต์ 1 กก./ต้น ช่วงต้นและปลายฤดูฝน และโบเรต 0.09 กก./ต้น ช่วงต้นฤดูฝน |

คำแนะนำปุ๋ยสำหรับปาล์มน้ำมัน

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| คำแนะนำปุ๋ย สำหรับปาล์มน้ำมัน ตามกลุ่มชุดดิน | - ทรงพุ่ม 3 ม. ระยะที่ยังไม่ให้ผลผลิต ใช้ปุ๋ยสูตร 18-46-0 อัตรา 0.33 กก./ต้น ร่วมกับปุ๋ยสูตร 46-0-0 อัตรา 0.20 กก./ต้น และปุ๋ยสูตร 0-0-60 อัตรา 0.50 กก./ต้น ผสมคลุกเคล้าให้เข้ากันแล้วหว่านรอบโคนต้นห่างจากโคนต้นประมาณ 1 ฟุต | | | |
| | - ทรงพุ่ม 7 ม. ระยะที่ให้ผลผลิต ใช้ปุ๋ยสูตร 18-46-0 อัตรา 1.83 กก./ต้น ร่วมกับปุ๋ยสูตร 46-0-0 อัตรา 2.33 กก./ต้น และปุ๋ยสูตร 0-0-60 อัตรา 2.33 กก./ต้น ผสมคลุกเคล้าให้เข้ากันแล้วหว่านรอบโคนต้นห่างจากโคนต้นประมาณ 1 ฟุต | | | |

| คำแนะนำปุ๋ย | ระดับ | | ต่ำ | ปานกลาง | สูง |
|------------------------|-------------|--|------|-----------|------|
| | ธาตุอาหาร | | | | |
| สำหรับปาล์มน้ำมัน | N | | 1.4 | 0.7 | 0.35 |
| ตามค่าวิเคราะห์ดิน | P | | 0.84 | 0.42 | 0.21 |
| (ทรงพุ่ม 7 ม. กก./ต้น) | K | | 1.4 | 0.7 | 0.35 |
| ผลผลิตคาดการณ์ | 2,800-3,680 | | | (กก./ไร่) | |

กลุ่มชุดดินที่ 35

กลุ่มดินร่วนละเอียดถึงลึกมาก เกิดจากตะกอนลำนํ้าหรือวัตถุต้นกำเนิดดินเนื้อหยาบ ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมาก การระบายน้ำดีถึงดีปานกลาง ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ได้แก่ ชุดดิน ดอนไร่ (Dr) ด่านซ้าย (Ds) ห้างฉัตร (Hc) โคราซ (Kt) มาบบอน (Mb) สติก (Suk) วาริน (Wn) และ ยโสธร (Yt)

| | |
|---------------------------------|--|
| ข้อจำกัด | ดินค่อนข้างเป็นทราย ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เสี่ยงต่อการขาดน้ำ บางพื้นที่มีความลาดชันง่ายต่อการชะล้างพังทลายสูญเสียหน้าดิน บางพื้นที่ดินเป็นกรดจัดมาก |
| แนวทางการจัดการเพื่อเพิ่มผลผลิต | ในพื้นที่ที่มีปริมาณน้ำฝนเพียงพอ รอกันหลุมด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก 20-35 กก./หลุม และปุ๋ยหินฟอสเฟตรอกันหลุม ประมาณ 0.25 กก./หลุม คลุกเคล้ากับดินทิ้งไว้ประมาณ 15 วัน ก่อนปลูกพืช และมีระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น ปลูกพืชคลุมดิน ปลูกหญ้าแฝกเป็นแบบครึ่งวงกลมทรงรับน้ำไหลบ่า และตะกอน ร่วมกับการทำขั้นบันได ปรับปรุงบำรุงดิน และใส่สิลิกเซอร์ไรต์ 1 กก./ต้น ช่วงต้นและปลายฤดูฝน และโบเรต 0.09 กก./ต้น ช่วงต้นฤดูฝน ถ้าปริมาณน้ำฝนไม่เพียงพอ ต้องสร้างแหล่งน้ำและจัดระบบการให้น้ำในแปลงปลูก บางพื้นที่ที่ดินเป็นกรดจัดมากให้ใช้วัสดุปูน อัตรา 0.5-1 กก./หลุม |

คำแนะนำปุ๋ยสำหรับปาล์มน้ำมัน

| คำแนะนำปุ๋ยสำหรับปาล์มน้ำมันตามกลุ่มชุดดิน | - ทรงพุ่ม 3 ม. ระยะเวลาที่ยังไม่ให้ผลผลิต ใช้ปุ๋ยสูตร 18-46-0 อัตรา 0.33 กก./ต้น ร่วมกับปุ๋ยสูตร 46-0-0 อัตรา 0.20 กก./ต้น และปุ๋ยสูตร 0-0-60 อัตรา 0.50 กก./ต้น ผสมคลุกเคล้าให้เข้ากันแล้วหว่านรอบโคนต้นห่างจากโคนต้นประมาณ 1 ฟุต | | | |
|--|--|------|---------|-----------|
| | - ทรงพุ่ม 7 ม. ระยะเวลาที่ให้ผลผลิต ใช้ปุ๋ยสูตร 18-46-0 อัตรา 1.83 กก./ต้น ร่วมกับปุ๋ยสูตร 46-0-0 อัตรา 2.33 กก./ต้น และปุ๋ยสูตร 0-0-60 อัตรา 2.33 กก./ต้น ผสมคลุกเคล้าให้เข้ากันแล้วหว่านรอบโคนต้นห่างจากโคนต้นประมาณ 1 ฟุต | | | |
| คำแนะนำปุ๋ย | ระดับธาตุอาหาร | ต่ำ | ปานกลาง | สูง |
| สำหรับปาล์มน้ำมัน | N | 1.4 | 0.7 | 0.35 |
| ตามค่าวิเคราะห์ดิน | P | 0.84 | 0.42 | 0.21 |
| (ทรงพุ่ม 7 ม. กก./ต้น) | K | 1.4 | 0.7 | 0.35 |
| ผลผลิตคาดการณ์ | 2,500-3,608 | | | (กก./ไร่) |

กลุ่มชุดดินที่ 36

กลุ่มดินร่วนละเอียดถึงลึกมาก เกิดจากตะกอนลำนํ้าหรือวัตถุต้นกำเนิดดินเนื้อหยาบ ปฏิกริยาดินกลางหรือเป็นด่าง การระบายน้ำดีถึงดีปานกลาง ความอุดมสมบูรณ์ต่ำถึงปานกลาง ได้แก่ ชุดดิน เพชรบูรณ์ (Pe) ปรานบุรี (Pr) และ ลีคิว (Si)

| | |
|---|---|
| ข้อจำกัด ในการใช้ประโยชน์ | ดินค่อนข้างเป็นทราย ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เสี่ยงต่อการขาดน้ำ และในพื้นที่ที่มีความลาดชันง่ายต่อการถูกชะล้างพังทลายสูญเสียหน้าดิน |
| แนวทางการจัดการเพื่อ เพิ่มผลผลิต | ในพื้นที่ที่มีปริมาณน้ำฝนเพียงพอ รองกันหลุมด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก 20-35 กก./หลุม และปุ๋ยหินฟอสเฟตรองกันหลุม ประมาณ 0.25 กก./หลุม คลุกเคล้ากับดินทิ้งไว้ประมาณ 15 วัน ก่อนปลูกพืช และมีระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น ปลูกพืชคลุมดิน ปลูกหญ้าแฝกเป็นแบบครึ่งวงกลมทรงรับน้ำไหลบ่า และตะกอน ร่วมกับการทำชั้นบันไดปรับปรุงบำรุงดิน และใส่คีเซอไรต์ 1 กก./ต้น ช่วงต้นและปลายฤดูฝน และโบเรต 0.09 กก./ต้น ช่วงต้นฤดูฝน ถ้าปริมาณน้ำฝนไม่เพียงพอ ต้องสร้างแหล่งน้ำและจัดระบบการให้น้ำในแปลงปลูก |

คำแนะนำปุ๋ยสำหรับปาล์มน้ำมัน

| | |
|---|--|
| คำแนะนำปุ๋ย สำหรับปาล์มน้ำมัน ตามกลุ่มชุดดิน | - ทรงพุ่ม 3 ม. ระยะที่ยังไม่ให้ผลผลิต ใช้ปุ๋ยสูตร 18-46-0 อัตรา 0.33 กก./ต้น ร่วมกับปุ๋ยสูตร 46-0-0 อัตรา 0.20 กก./ต้น และปุ๋ยสูตร 0-0-60 อัตรา 0.50 กก./ต้น ผสมคลุกเคล้าให้เข้ากันแล้วหว่านรอบโคนต้นห่างจากโคนต้นประมาณ 1 ฟุต |
| | - ทรงพุ่ม 7 ม. ระยะที่ให้ผลผลิต ใช้ปุ๋ยสูตร 18-46-0 อัตรา 1.83 กก./ต้น ร่วมกับปุ๋ยสูตร 46-0-0 อัตรา 0.81 กก./ต้น และปุ๋ยสูตร 0-0-60 อัตรา 0.58 กก./ต้น ผสมคลุกเคล้าให้เข้ากันแล้วหว่านรอบโคนต้นห่างจากโคนต้นประมาณ 1 ฟุต |

| คำแนะนำปุ๋ย สำหรับปาล์มน้ำมัน ตามค่าวิเคราะห์ดิน (ทรงพุ่ม 7 ม. กก./ต้น) | ระดับ ธาตุอาหาร | ต่ำ | ปานกลาง | สูง |
|--|--------------------|-------------|---------|-----------|
| | N | N | 1.4 | 0.7 |
| P | P | 0.84 | 0.42 | 0.21 |
| K | K | 1.4 | 0.7 | 0.35 |
| ผลผลิตคาดการณ์ | | 2,230-2,800 | | (กก./ไร่) |

กลุ่มชุดดินที่ 37

กลุ่มดินร่วนหยาบถึงปานกลาง เกิดจากการสลายตัวหรือพัดพาตะกอนเนื้อหยาบมาทับถมบนชั้นหินผุในช่วงความลึก 50-100 ซม. จากผิวดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมาก การระบายน้ำดีถึงดีปานกลาง ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ได้แก่ ชุดดิน บ่อไทย (Bo) นาคู (Nu) และ ทับเสลา (Tas)

| | |
|---|--|
| ข้อจำกัด ในการใช้ประโยชน์ | ดินปนทราย ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เสี่ยงต่อการขาดน้ำ ในพื้นที่ที่มีความลาดชัน ง่ายต่อการถูกชะล้างพังทลายสูญเสียหน้าดิน |
| แนวทางการจัดการเพื่อ เพิ่มผลผลิต | ในพื้นที่ที่มีปริมาณน้ำฝนเพียงพอแนะนำให้รองก้นหลุมด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก 25-40 กก./หลุม และปุ๋ยหินฟอสเฟสรองก้นหลุม ประมาณ 0.25 กก./หลุม คลุกเคล้ากับดินทิ้งไว้ประมาณ 15 วัน ก่อนปลูกพืช และมีระบบอนุรักษ์ดินและน้ำในพื้นที่ที่มีความลาดชัน เช่น ปลูกพืชคลุมดิน ปลูกหญ้าแฝกเป็นแบบครึ่งวงกลมแหงนรับน้ำไหลบ่า และตะกอน ร่วมกับการทำขั้นบันได ปรับปรุงบำรุงดิน และใส่คีซีโรไรต์ 1.30 กก./ต้น ช่วงต้นและปลายฤดูฝน และโบเรต 0.10 กก./ต้น ช่วงต้นฤดูฝนถ้าปริมาณน้ำฝนไม่เพียงพอ ต้องสร้างแหล่งน้ำและจัดระบบการให้น้ำในแปลงปลูก |

คำแนะนำปุ๋ยสำหรับปาล์มน้ำมัน

| | |
|---|---|
| คำแนะนำปุ๋ย สำหรับปาล์มน้ำมัน ตามกลุ่มชุดดิน | <p>- ทรงพุ่ม 3 ม. ระยะที่ยังไม่ให้ผลผลิต ใช้ปุ๋ยสูตร 18-46-0 อัตรา 0.33 กก./ต้น ร่วมกับปุ๋ยสูตร 46-0-0 อัตรา 0.20 กก./ต้น และปุ๋ยสูตร 0-0-60 อัตรา 0.75 กก./ต้น ผสมคลุกเคล้าให้เข้ากันแล้วหว่านรอบโคนต้นห่างจากโคนต้นประมาณ 1 ฟุต</p> <p>- ทรงพุ่ม 7 ม. ระยะที่ให้ผลผลิต ใช้ปุ๋ยสูตร 18-46-0 อัตรา 1.83 กก./ต้น ร่วมกับปุ๋ยสูตร 46-0-0 อัตรา 2.33 กก./ต้น และปุ๋ยสูตร 0-0-60 อัตรา 2.33 กก./ต้น ผสมคลุกเคล้าให้เข้ากันแล้วหว่านรอบโคนต้นห่างจากโคนต้นประมาณ 1 ฟุต</p> |
|---|---|

| คำแนะนำปุ๋ย สำหรับปาล์มน้ำมัน ตามค่าวิเคราะห์ดิน (ทรงพุ่ม 7 ม. กก./ต้น) | ระดับ ธาตุอาหาร | ต่ำ | ปานกลาง | สูง |
|--|--------------------|-------------|---------|-----------|
| | | N | 1.4 | 0.7 |
| | P | 0.84 | 0.42 | 0.21 |
| | K | 1.4 | 0.7 | 0.35 |
| ผลผลิตคาดการณ์ | | 2,030-2,800 | | (กก./ไร่) |

กลุ่มชุดดินที่ 38

กลุ่มดินร่วนหยาบลึกมาก เกิดจากตะกอนริมแม่น้ำ ปฏิกิริยาดินเป็น กรดเล็กน้อยถึงเป็นกลาง การระบายน้ำดีถึงดีปานกลาง ความอุดมสมบูรณ์ปานกลาง ได้แก่ ชุดดิน เชียงใหม่ (Cm) ชุมพลบุรี (Cph) ดอนเจดีย์ (Dc) ไทรงาม (Sg) และ ท่าม่วง (Tm)

| | |
|---|--|
| ข้อจำกัด ในการใช้ประโยชน์ | ดินปนทราย เสี่ยงต่อการขาดน้ำ บางพื้นที่อาจมีน้ำท่วมขังหรือไหลบ่าท่วมขังอย่างฉับพลันในระยะที่มีฝนตกหนัก |
| แนวทางการจัดการเพื่อ เพิ่มผลผลิต | ในพื้นที่ที่มีปริมาณน้ำฝนเพียงพอแนะนำให้รองก้นหลุมด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก 25-40 กก./หลุม และปุ๋ยหินฟอสเฟสรองก้นหลุม ประมาณ 0.25 กก./หลุม คลุกเคล้ากับดินทิ้งไว้ประมาณ 15 วัน ก่อนปลูกพืช และมีระบบอนุรักษ์ดินและน้ำในพื้นที่ที่มีความลาดชัน เช่น ปลูกพืชคลุมดิน ปลูกหญ้าแฝกเป็นแบบครึ่งวงกลมแหงนรับน้ำไหลบ่า และตะกอน ร่วมกับการทำขั้นบันได ปรับปรุงบำรุงดิน และใส่คีซีโรไรต์ 1.30 กก./ต้น ช่วงต้นและปลายฤดูฝน และโบเรต 0.10 กก./ต้น ช่วงต้นฤดูฝนถ้าปริมาณน้ำฝนไม่เพียงพอ ต้องสร้างแหล่งน้ำและจัดระบบการให้น้ำในแปลงปลูก |

คำแนะนำปุ๋ยสำหรับปาล์มน้ำมัน

| | | | | |
|--|--|------|---------|-----------|
| คำแนะนำปุ๋ย สำหรับปาล์มน้ำมัน ตามกลุ่มชุดดิน | - ทรงพุ่ม 3 ม. ระยะที่ยังไม่ให้ผลผลิต ใช้ปุ๋ยสูตร 18-46-0 อัตรา 0.33 กก./ต้น ร่วมกับปุ๋ยสูตร 46-0-0 อัตรา 0.20 กก./ต้น และปุ๋ยสูตร 0-0-60 อัตรา 0.75 กก./ต้น ผสมคลุกเคล้าให้เข้ากันแล้วหว่านรอบโคนต้นห่างจากโคนต้นประมาณ 1 ฟุต | | | |
| | - ทรงพุ่ม 7 ม. ระยะที่ให้ผลผลิต ใช้ปุ๋ยสูตร 18-46-0 อัตรา 1.83 กก./ต้น ร่วมกับปุ๋ยสูตร 46-0-0 อัตรา 2.33 กก./ต้น และปุ๋ยสูตร 0-0-60 อัตรา 2.33 กก./ต้น ผสมคลุกเคล้าให้เข้ากันแล้วหว่านรอบโคนต้นห่างจากโคนต้นประมาณ 1 ฟุต | | | |
| คำแนะนำปุ๋ย | ระดับ ธาตุอาหาร | ต่ำ | ปานกลาง | สูง |
| สำหรับปาล์มน้ำมัน | N | 1.4 | 0.7 | 0.35 |
| ตามค่าวิเคราะห์ดิน | P | 0.84 | 0.42 | 0.21 |
| (ทรงพุ่ม 7 ม. กก./ต้น) | K | 1.4 | 0.7 | 0.35 |
| ผลผลิตคาดการณ์ | 2,000-2,800 | | | (กก./ไร่) |

กลุ่มชุดดินที่ 39

กลุ่มดินร่วนหยาบถึงถึงมาก เกิดจากตะกอนลำนํ้าหรือวัตถุต้นกำเนิดดินเนื้อหยาบ ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัด การระบายน้ำดีถึงดีปานกลาง ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ได้แก่ ชุดดิน คอหงษ์ (Kh) นาทวี (Nat) สะเดา (Sd) และ พุงหว่า (Tg)

| | |
|-------------------------------------|---|
| ข้อจำกัด ในการใช้ประโยชน์ | ดินปนทราย ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เสี่ยงต่อการขาดน้ำ ในพื้นที่ที่มีความลาดชัน ง่ายต่อการถูกชะล้างพังทลายสูญเสียหน้าดิน |
| แนวทางการจัดการเพื่อ เพิ่มผลผลิต | รองก้นหลุมด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก 25-40 กก./หลุม และปุ๋ยหินฟอสเฟตรองก้นหลุม ประมาณ 0.25 กก./ต่อหลุม คลุกเคล้ากับดินทิ้งไว้ประมาณ 15 วันก่อนปลูกพืช และมีระบบอนุรักษ์ดินและน้ำในพื้นที่ที่มีความลาดชัน เช่น ปลูกพืชคลุมดิน ปลูกหญ้าแฝกเป็นแบบครึ่งวงกลมทรงรับน้ำไหลบ่า และตะกอน ร่วมกับการทำขั้นบันได ปรับปรุงบำรุงดิน และใส่คีเซอไรต์ 1.30 กก./ต้น ช่วงต้นและปลายฤดูฝน และโบเรต 0.10 กก./ต้น ช่วงต้นฤดูฝน |

คำแนะนำปุ๋ยสำหรับปาล์มน้ำมัน

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| คำแนะนำปุ๋ย สำหรับปาล์มน้ำมัน ตามกลุ่มชุดดิน | - ทรงพุ่ม 3 ม. ระยะที่ยังไม่ให้ผลผลิต ใช้ปุ๋ยสูตร 18-46-0 อัตรา 0.33 กก./ต้น ร่วมกับปุ๋ยสูตร 46-0-0 อัตรา 0.20 กก./ต้น และปุ๋ยสูตร 0-0-60 อัตรา 0.75 กก./ต้น ผสมคลุกเคล้าให้เข้ากันแล้วหว่านรอบโคนต้นห่างจากโคนต้นประมาณ 1 ฟุต | | | |
| | - ทรงพุ่ม 7 ม. ระยะที่ให้ผลผลิต ใช้ปุ๋ยสูตร 18-46-0 อัตรา 1.83 กก./ต้น ร่วมกับปุ๋ยสูตร 46-0-0 อัตรา 2.33 กก./ต้น และปุ๋ยสูตร 0-0-60 อัตรา 2.33 กก./ต้น ผสมคลุกเคล้าให้เข้ากันแล้วหว่านรอบโคนต้นห่างจากโคนต้นประมาณ 1 ฟุต | | | |

| คำแนะนำปุ๋ย | ระดับ | | ต่ำ | ปานกลาง | สูง |
|------------------------|-------------|--|------|-----------|------|
| | ธาตุอาหาร | | | | |
| สำหรับปาล์มน้ำมัน | N | | 1.4 | 0.7 | 0.35 |
| ตามค่าวิเคราะห์ดิน | P | | 0.84 | 0.42 | 0.21 |
| (ทรงพุ่ม 7 ม. กก./ต้น) | K | | 1.4 | 0.7 | 0.35 |
| ผลผลิตคาดการณ์ | 2,243-2,680 | | | (กก./ไร่) | |

กลุ่มชุดดินที่ 40

กลุ่มดินร่วนหยาบถึงลึกมาก เกิดจากตะกอนลำน้ำหรือวัตถุต้นกำเนิดเนื้อหยาบ ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดหรือเป็นกลาง การระบายน้ำดีถึงปานกลาง ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ได้แก่ ชุดดิน จักราช (Ckr) ชุมพวง (Cpg) หุบกระพง (Hg) ห้วยถลุง (Ht) สันป่าตอง (Sp) และ ยางตลาด (YI)

| | |
|---------------------------------|--|
| ข้อจำกัด | ดินปนทราย ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เสี่ยงต่อการขาดน้ำ ในพื้นที่ที่มีความลาดชัน ง่ายต่อการถูกชะล้างพังทลายสูญเสียหน้าดิน |
| แนวทางการจัดการเพื่อเพิ่มผลผลิต | ในพื้นที่ที่มีปริมาณน้ำฝนเพียงพอแนะนำให้รองก้นหลุมด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก 25-40 กก./หลุม และปุ๋ยหินฟอสเฟตรองก้นหลุม ประมาณ 0.25 กก./หลุม คลุกเคล้ากับดินทิ้งไว้ประมาณ 15 วัน ก่อนปลูกพืช และมีระบบอนุรักษ์ดินและน้ำในพื้นที่ที่มีความลาดชัน เช่น ปลูกพืชคลุมดิน ปลูกหญ้าแฝกเป็นแบบครึ่งวงกลมแหงนรับน้ำไหลบ่า และตะกอน ร่วมกับการทำขั้นบันได ปรับปรุงบำรุงดิน และใส่ลิซีเซอร์ไรต์ 1.30 กก./ต้น ช่วงต้นและปลายฤดูฝน และโบเรต 0.10 กก./ต้น ช่วงต้นฤดูฝนถ้าปริมาณน้ำฝนไม่เพียงพอต้องสร้างแหล่งน้ำและจัดระบบการให้น้ำในแปลงปลูก |

คำแนะนำปุ๋ยสำหรับปาล์มน้ำมัน

| คำแนะนำปุ๋ยสำหรับปาล์มน้ำมันตามกลุ่มชุดดิน | - ทรงพุ่ม 3 ม. ระยะที่ยังไม่ให้ผลผลิต ใช้ปุ๋ยสูตร 18-46-0 อัตรา 0.33 กก./ต้น ร่วมกับปุ๋ยสูตร 46-0-0 อัตรา 0.20 กก./ต้น และปุ๋ยสูตร 0-0-60 อัตรา 0.75 กก./ต้น ผสมคลุกเคล้าให้เข้ากันแล้วหว่านรอบโคนต้นห่างจากโคนต้นประมาณ 1 ฟุต - ทรงพุ่ม 7 ม. ระยะที่ให้ผลผลิต ใช้ปุ๋ยสูตร 18-46-0 อัตรา 1.83 กก./ต้น ร่วมกับปุ๋ยสูตร 46-0-0 อัตรา 2.33 กก./ต้น และปุ๋ยสูตร 0-0-60 อัตรา 2.33 กก./ต้น ผสมคลุกเคล้าให้เข้ากันแล้วหว่านรอบโคนต้นห่างจากโคนต้นประมาณ 1 ฟุต | | | | |
|--|--|--|------|-----------|------|
| คำแนะนำปุ๋ย | ระดับ | | ต่ำ | ปานกลาง | สูง |
| ธาตุอาหาร | | | | | |
| สำหรับปาล์มน้ำมัน | N | | 1.4 | 0.7 | 0.35 |
| ตามค่าวิเคราะห์ดิน | P | | 0.84 | 0.42 | 0.21 |
| (ทรงพุ่ม 7 ม. กก./ต้น) | K | | 1.4 | 0.7 | 0.35 |
| ผลผลิตคาดการณ์ | 1,680-2,250 | | | (กก./ไร่) | |

กลุ่มชุดดินที่ 41

กลุ่มดินทรายหนาปานกลาง เกิดจากตะกอนลำนํ้าหรือตะกอนเนื้อหยาบทับอยู่บนชั้นดินที่มีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นกลาง การระบายน้ำคืออยู่บนชั้นดินที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ได้แก่ ชุดดิน บ้านไผ่ (Bpi) ค้าบง (Kg) และ มหาสารคาม (Msk)

| | |
|---|--|
| ข้อจำกัด ในการใช้ประโยชน์ | ดินทรายหนาปานกลาง ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เสี่ยงต่อการขาดน้ำ ในระยะที่ฝนตกหนักจะมีน้ำขังหรือเกิดการชะล้างพังทลายสูญเสียหน้าดิน |
| แนวทางการจัดการเพื่อ เพิ่มผลผลิต | ในพื้นที่ที่มีปริมาณน้ำฝนเพียงพอแนะนำให้รองก้นหลุมด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก 25-40 กก./หลุม และปุ๋ยหินฟอสเฟตรองก้นหลุม ประมาณ 0.25 กก./หลุม คลุกเคล้ากับดินทิ้งไว้ประมาณ 15 วัน ก่อนปลูกพืช และมีระบบอนุรักษ์ดินและน้ำในพื้นที่ที่มีความลาดชัน เช่น ปลูกพืชคลุมดิน ปลูกหญ้าแฝกเป็นแบบครึ่งวงกลมแหงนรับน้ำไหลบ่า และตะกอน ร่วมกับการทำขั้นบันได ปรับปรุงบำรุงดิน และใส่กีซีอีร์ไรต์ 1.30 กก./ต้น ช่วงต้นและปลายฤดูฝน และโบเรต 0.10 กก./ต้น ช่วงต้นฤดูฝนถ้าปริมาณน้ำฝนไม่เพียงพอต้องสร้างแหล่งน้ำและจัดระบบการให้น้ำในแปลงปลูก และปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก 25 -50 กก./หลุม |

คำแนะนำปุ๋ยสำหรับปาล์มน้ำมัน

| | | | | |
|--|---|-------------|----------------|------------------|
| คำแนะนำปุ๋ย สำหรับปาล์มน้ำมัน ตามกลุ่มชุดดิน | <p>- ทรงพุ่ม 3 ม. ระยะที่ยังไม่ให้ผลผลิต ใช้ปุ๋ยสูตร 18-46-0 อัตรา 0.33 กก./ต้น ร่วมกับปุ๋ยสูตร 46-0-0 อัตรา 0.20 กก./ต้น และปุ๋ยสูตร 0-0-60 อัตรา 0.75 กก./ต้น ผสมคลุกเคล้าให้เข้ากันแล้วหว่านรอบโคนต้นห่างจากโคนต้นประมาณ 1 ฟุต</p> <p>- ทรงพุ่ม 7 ม. ระยะที่ให้ผลผลิต ใช้ปุ๋ยสูตร 18-46-0 อัตรา 0.91 กก./ต้น ร่วมกับปุ๋ยสูตร 46-0-0 อัตรา 2.69 กก./ต้น และปุ๋ยสูตร 0-0-60 อัตรา 1.17 กก./ต้น ผสมคลุกเคล้าให้เข้ากันแล้วหว่านรอบโคนต้นห่างจากโคนต้นประมาณ 1 ฟุต</p> | | | |
| คำแนะนำปุ๋ย สำหรับปาล์มน้ำมัน ตามค่าวิเคราะห์ดิน (ทรงพุ่ม 7 ม. กก./ต้น) | ระดับ ธาตุอาหาร | ต่ำ | ปานกลาง | สูง |
| | N | 1.4 | 0.7 | 0.35 |
| | P | 0.84 | 0.42 | 0.21 |
| | K | 1.4 | 0.7 | 0.35 |
| ผลผลิตคาดการณ์ | | | | (กก./ไร่) |
| | 1,850-2,800 | | | |

กลุ่มชุดดินที่ 42

กลุ่มดินทรายที่มีชั้นดานอินทรีย์ ภายในความลึก 100 ซม. จากผิวดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นกลาง การระบายน้ำค่อนข้างมาก อยู่บนชั้นดินที่มีการระบายน้ำดีปานกลางถึงค่อนข้างเลว ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ได้แก่ ชุดดิน บานทอน (Bh)

| | |
|---------------------------------|---|
| ข้อจำกัด | ดินทรายที่มีชั้นดานอินทรีย์ภายในความลึก 100 ซม. มีชั้นทรายสีขาวหนาความอุดมสมบูรณ์ต่ำมาก เสี่ยงต่อการขาดน้ำ ในช่วงฝนตกหนักจะมีน้ำขังอยู่บริเวณผิวดิน |
| ในการใช้ประโยชน์ | |
| แนวทางการจัดการเพื่อเพิ่มผลผลิต | ไม่แนะนำให้ปลูกเนื่องจากดินเป็นดินทรายมีชั้นดานอินทรีย์ |

กลุ่มชุดดินที่ 43

กลุ่มดินทรายลึกมาก เกิดจากตะกอนลำน้ำหรือสันทรายชายทะเล ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่าง การระบายน้ำค่อนข้างดีมาก ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ได้แก่ ชุดดิน บาเจาะ (Bc) ดงตะเกียน (Dt) หัวหิน (Hh) หลังกสวน (Lan) ไม้ขาว (Mik) พัทธา (Py) ระยอง (Ry) และ สัตหีบ (Sh)

| | |
|---------------------------------|---|
| ข้อจำกัด | เนื้อดินเป็นทรายจัด ทำให้มีความสามารถในการอุ้มน้ำได้น้อย พืชจะแสดงอาการขาดน้ำอยู่เสมอ และมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ |
| ในการใช้ประโยชน์ | |
| แนวทางการจัดการเพื่อเพิ่มผลผลิต | ไม่แนะนำให้ปลูกเนื่องจากดินเป็นดินทรายจัด |

กลุ่มชุดดินที่ 44

กลุ่มดินทรายหนา เกิดจากตะกอนลำน้ำหรือตะกอนเนื้อหยาบ ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นกลาง การระบายน้ำค่อนข้างมาก ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ได้แก่ ชุดดิน จันทัก (Cu) ด่านขุนทด (Dk) และ น้ำพอง (Ng)

| | |
|---------------------------------|--|
| ข้อจำกัด | ดินทรายหนา ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เสี่ยงต่อการขาดน้ำ หน้าดินง่ายต่อการถูกชะล้างพังทลายสูญเสียหน้าดิน |
| ในการใช้ประโยชน์ | |
| แนวทางการจัดการเพื่อเพิ่มผลผลิต | ไม่แนะนำให้ปลูกเนื่องจากดินเป็นดินทรายจัด |

กลุ่มชุดดินที่ 45

กลุ่มดินต้นถึงลูกรัง เศษหินหรือก้อนหิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัด การระบายน้ำของดินดี ถึงดีปานกลาง ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ได้แก่ ชุดดิน ดินชมพูพร (Cp) หาดใหญ่ (Hy) คลองซาก (Kc) เขาขาด (Kkt) หนองคล้า (Nok) ท่าฉาง (Tac) และ ยะลา (Ya)

| | |
|-------------------------------------|---|
| ข้อจำกัด | ดินต้นถึงชั้นลูกรัง พบเศษหินหรือก้อนกรวด ภายใต้วงลึก 50 ซม. จากผิวดิน |
| ในการใช้ประโยชน์ | บางพื้นที่พบลูกรัง เศษหิน หรือก้อนกรวดกระจัดกระจายทั่วไปอยู่บริเวณผิวดิน ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เสี่ยงต่อการขาดน้ำ และในพื้นที่ที่มีความลาดชันจะเกิดการชะล้าง หลายสูญเสียหน้าดินได้ง่าย |
| แนวทางการจัดการเพื่อ เพิ่มผลผลิต | ไม่แนะนำให้ปลูกเนื่องจากเป็นดินต้นถึงชั้นกรวดลูกรัง หรือเศษหิน รากไม้ สามารถขังลึกลงได้เท่าที่ควร ทำให้เสี่ยงต่อการล้มเสียหาย |

กลุ่มชุดดินที่ 46

กลุ่มดินต้นถึงก้อนกรวดหรือเศษหินปนลูกรังหนามาก ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมาก การระบายน้ำดี ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ได้แก่ ชุดดิน เชียงคาน (Ch) กบินทร์บุรี (Kb) โป่งตอง (Po) และสุรินทร์ (Su)

| | |
|-------------------------------------|---|
| ข้อจำกัด | ดินต้นถึงชั้นก้อนกรวดหรือเศษหินปนลูกรังหนามาก ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เสี่ยงต่อ การขาดน้ำ เกิดการชะล้างพังทลายสูญเสียหน้าดินในพื้นที่ที่มีความลาดชัน และบาง พื้นที่มีก้อนกรวดหรือเศษหินกระจัดกระจายอยู่ที่ผิวดิน |
| ในการใช้ประโยชน์ | |
| แนวทางการจัดการเพื่อ เพิ่มผลผลิต | ไม่แนะนำให้ปลูกเนื่องจากเป็นดินต้นถึงชั้นกรวดลูกรัง หรือเศษหิน รากไม้ สามารถขังลึกลงได้เท่าที่ควร ทำให้เสี่ยงต่อการล้มเสียหาย |

กลุ่มชุดดินที่ 47

กลุ่มดินต้นถึงชั้นหินพื้น ปฏิกริยาดินเป็นกรดถึงปานกลาง การระบายน้ำดี ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ได้แก่ชุดดิน ลี (Li) มวกเหล็ก (MI) นครสวรรค์ (Ns) โป่งน้ำร้อน (Pon) สบปราบ (So) และท่าลี่ (Tl)

| | |
|-------------------------------------|--|
| ข้อจำกัด | ดินต้นถึงชั้นหินพื้น ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เสี่ยงต่อการขาดน้ำ เกิดการชะล้าง |
| ในการใช้ประโยชน์ | พังทลายสูญเสียหน้าดินในพื้นที่ลาดชัน บางพื้นที่มีเศษหินหรือพื้นที่ไผ่บริเวณหน้าดิน |
| แนวทางการจัดการเพื่อ เพิ่มผลผลิต | ไม่แนะนำให้ปลูกเนื่องจากเป็นดินต้นถึงชั้นหินพื้น บางพื้นที่อาจพบกรวดลูกรัง หรือเศษหิน บริเวณหน้าดิน รากไม้สามารถขังลึกลงได้เท่าที่ควร ทำให้เสี่ยงต่อการล้ม เสียหาย |

กลุ่มชุดดินที่ 48

กลุ่มดินต้นถึงก้อนหินหรือเศษหินและอาจพบชั้นหินพื้นภายในความลึก 150 ซม. จากผิวดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดถึงเป็นกลาง การระบายน้ำดี ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ได้แก่ ชุดดินแมร์ิม (Mr) น้ำซุน (Ncu) พะเยา (Pao) และ ท่ายาง (Ty)

| | |
|---------------------------------|--|
| ข้อจำกัด ในการใช้ประโยชน์ | ดินต้นถึงชั้นก้อนกรวดหรือลูกรังหนา ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เสี่ยงต่อการขาดน้ำ เกิดการชะล้างพังทลายสูญเสียหน้าดินในพื้นที่ที่มีความลาดชัน |
| แนวทางการจัดการเพื่อเพิ่มผลผลิต | ไม่แนะนำให้ปลูกเนื่องจากเป็นดินต้นถึงชั้นกรวดลูกรัง หรือเศษหิน และอาจพบชั้นหินพื้นภายในความลึก 150 เซนติเมตร จากผิวดิน รากไม่สามารถหยั่งลึกได้เท่าที่ควร ทำให้เสี่ยงต่อการล้มเสียหาย |

กลุ่มชุดดินที่ 49

กลุ่มดินต้นถึงลูกรังหรือชั้นเชื่อมแข็งของเหล็กทับอยู่บนชั้นดินเหนียว ปฏิกริยาดินเป็นกรดถึงเป็นกลาง การระบายน้ำดีถึงดีปานกลาง ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ได้แก่ ชุดดิน บรบีอ (Bb) โพนพิสัย (Pp) สกกล (Sk) และ สระแก้ว (Ska)

| | |
|---------------------------------|---|
| ข้อจำกัด ในการใช้ประโยชน์ | ดินต้นถึงชั้นก้อนกรวดหรือลูกรังที่ทับอยู่บนชั้นดินเหนียว ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เสี่ยงต่อการขาดน้ำ เกิดการชะล้างพังทลายสูญเสียหน้าดินในพื้นที่ที่มีความลาดชัน |
| แนวทางการจัดการเพื่อเพิ่มผลผลิต | ไม่แนะนำให้ปลูกเนื่องจากเป็นดินต้นถึงชั้นกรวดลูกรัง ทับอยู่บนชั้นดินเหนียว รากไม่สามารถหยั่งลึกได้เท่าที่ควร ทำให้เสี่ยงต่อการล้มเสียหาย |

กลุ่มชุดดินที่ 50

กลุ่มดินร่วนถึงปานกลางถึงเศษหิน ก้อนหินหรือชั้นหินพื้น ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมาก การระบายน้ำดี ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ได้แก่ ชุดดิน พะโต๊ะ (Pto) และ สวี (Sw)

| | |
|---------------------------------|---|
| ข้อจำกัด ในการใช้ประโยชน์ | ดินค่อนข้างเป็นทราย ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เสี่ยงต่อการขาดน้ำในระยะฝนทิ้งช่วง พื้นที่ที่มีความลาดชัน ง่ายต่อการถูกชะล้างพังทลายสูญเสียหน้าดิน ทำให้เกิดเป็นดินต้น |
| แนวทางการจัดการเพื่อเพิ่มผลผลิต | รองก้นหลุมด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก 20-35 กก./หลุม และปุ๋ยหินฟอสเฟสรองก้นหลุม ประมาณ 0.25 กก./หลุม คลุกเคล้ากับดินทิ้งไว้ประมาณ 15 วัน ก่อนปลูกพืช และมีระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น ปลูกพืชคลุมดิน ปลูกหญ้าแฝกเป็นแบบครึ่งวงกลม แหงนรับน้ำไหลบ่า และตะกอน ร่วมกับการทำขั้นบันได ปรับปรุงบำรุงดิน และใส่ปุ๋ยเคมี 1 กก./ต้น ช่วงต้นและปลายฤดูฝน และโบเรต 0.09 กก./ต้น ช่วงต้นฤดูฝน |

คำแนะนำปุ๋ยสำหรับปาล์มน้ำมัน

| | | | | |
|--|--|------|---------|-----------|
| คำแนะนำปุ๋ย สำหรับปาล์มน้ำมัน ตามกลุ่มชุดดิน | - ทรงพุ่ม 3 ม. ระยะที่ยังไม่ให้ผลผลิต | | | |
| | ใช้ปุ๋ยสูตร 18-46-0 อัตรา 0.33 กก./ต้น ร่วมกับปุ๋ยสูตร 46-0-0 อัตรา 0.20 กก./ต้น และปุ๋ยสูตร 0-0-60 อัตรา 0.50 กก./ต้น ผสมคลุกเคล้าให้เข้ากันแล้วหว่านรอบโคนต้นห่างจากโคนต้นประมาณ 1 ฟุต | | | |
| คำแนะนำปุ๋ย สำหรับปาล์มน้ำมัน ตามกลุ่มชุดดิน | - ทรงพุ่ม 7 ม. ระยะที่ให้ผลผลิต | | | |
| | ใช้ปุ๋ยสูตร 18-46-0 อัตรา 1.83 กก./ต้น ร่วมกับปุ๋ยสูตร 46-0-0 อัตรา 2.33 กก./ต้น และปุ๋ยสูตร 0-0-60 อัตรา 2.33 กก./ต้น ผสมคลุกเคล้าให้เข้ากันแล้วหว่านรอบโคนต้นห่างจากโคนต้นประมาณ 1 ฟุต | | | |
| คำแนะนำปุ๋ย | ระดับ ธาตุอาหาร | ต่ำ | ปานกลาง | สูง |
| สำหรับปาล์มน้ำมัน | N | 1.4 | 0.7 | 0.35 |
| ตามค่าวิเคราะห์ดิน | P | 0.84 | 0.42 | 0.21 |
| (ทรงพุ่ม 7 ม. กก./ต้น) | K | 1.4 | 0.7 | 0.35 |
| ผลผลิตคาดการณ์ | 2,550-3,000 | | | (กก./ไร่) |

กลุ่มชุดดินที่ 51

กลุ่มดินต้นถึงชั้นหินพื้น ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัด การระบายน้ำดีถึงค่อนข้างดีมาก ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ได้แก่ ชุดดิน ห้วยยอด (Ho) คลองเต็ง (Klt) ระนอง (Rg) และ ยี่งอ (Yg)

| | |
|-------------------------------------|---|
| ข้อจำกัด ในการใช้ประโยชน์ | ดินต้นถึงชั้นหินพื้นภายในความลึก 50 ซม. บางพื้นที่มีเศษหินและหินพื้นโผล่ กระจัดกระจายอยู่บริเวณหน้าดิน ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เสี่ยงต่อการขาดน้ำ ในพื้นที่ที่มีความลาดชันสูงมากจะเกิดการชะล้างพังทลายสูญเสียหน้าดิน |
| แนวทางการจัดการเพื่อ เพิ่มผลผลิต | ไม่แนะนำให้ปลูกเนื่องจากเป็นดินต้นถึงชั้นหินพื้น บางพื้นที่อาจพบกรวดลูกรังหรือเศษหิน บริเวณหน้าดิน รากไม่สามารถหยั่งลึกได้เท่าที่ควร ทำให้เสี่ยงต่อการล้มเสียหาย |

กลุ่มชุดดินที่ 52

กลุ่มดินต้นถึงชั้นมาร์ลหรือก้อนปูน ปฏิกริยาดินเป็นด่าง การระบายน้ำดี ความอุดมสมบูรณ์ปานกลางถึงสูง ได้แก่ ชุดดิน บึงชะง่าง (Bng) และ ตาคี (Tk)

| | |
|-------------------------------------|--|
| ข้อจำกัด ในการใช้ประโยชน์ | ดินต้นถึงชั้นปูนมาร์ลหรือก้อนปูน ดินแห้งแข็ง ดินเปื่อยเหนียว ทำให้ไถพรวนยาก เสี่ยงต่อการขาดน้ำ และดินเป็นด่างจัด |
| แนวทางการจัดการเพื่อ เพิ่มผลผลิต | ไม่แนะนำให้ปลูกเนื่องจากเป็นดินต้นถึงชั้นปูนมาร์ล หรือก้อนปูน |

กลุ่มชุดดินที่ 53

กลุ่มดินเหนียวลึกปานกลางถึงชั้นหินพื้น ลูกครึ่งหรือเศษหิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดการระบายน้ำดี ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ได้แก่ ชุดดิน นาทอน (Ntm) โอล่าเจียก (Oc) ปะดังเบซาร์ (Pad) ตราด (Td) และ ตรัง (Tng)

| | |
|---|--|
| ข้อจำกัด ในการใช้ประโยชน์ | ดินลึกปานกลางถึงชั้นลูกครึ่ง ก้อนกรวด เศษหินหรือชั้นหินพื้นในช่วงความลึก 50-100 ซม. ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เสี่ยงต่อการขาดน้ำ พื้นที่ที่มีความลาดชันสูงมักจะเกิดการชะล้างพังทลายสูญเสียหน้าดินค่อนข้างสูง |
| แนวทางการจัดการเพื่อ เพิ่มผลผลิต | รองก้นหลุมด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก 15-25 กก./หลุม และปุ๋ยหินฟอสเฟตรองก้นหลุม ประมาณ 0.25 กก./หลุม คลุกเคล้ากับดินทิ้งไว้ประมาณ 15 วันก่อนปลูกพืช และมีระบบอนุรักษ์ดินและน้ำในพื้นที่ที่มีความลาดชัน เช่น ปลูกพืชคลุมดิน ปลูกหญ้าแฝก เป็นแบบครึ่งวงกลมทรงรับน้ำไหลบ่า และตะกอน ร่วมกับการทำขั้นบันได และปรับปรุงบำรุงดิน บางพื้นที่ที่ดินเป็นกรดจัดมากให้ใช้วัสดุปูน อัตรา 0.5-1 กก./หลุม และใส่คีซีโรไรต์ 0.80 กก./ต้น ช่วงต้นและปลายฤดูฝน และโบเรต 0.08 กก./ต้น ช่วงต้นฤดูฝน และปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก 20-35 กก./หลุม |

คำแนะนำปุ๋ยสำหรับปาล์มน้ำมัน

| | |
|---|--|
| คำแนะนำปุ๋ย สำหรับปาล์มน้ำมัน ตามกลุ่มชุดดิน | - ทรงพุ่ม 3 ม. ระยะที่ยังไม่ให้ผลผลิต |
| | ใช้ปุ๋ยสูตร 18-46-0 อัตรา 0.33 กก./ต้น ร่วมกับปุ๋ยสูตร 46-0-0 อัตรา 0.12 กก./ต้น และปุ๋ยสูตร 0-0-60 อัตรา 0.25 กก./ต้น ผสมคลุกเคล้าให้เข้ากันแล้วหว่านรอบโคนต้นห่างจากโคนต้นประมาณ 1 ฟุต |
| | - ทรงพุ่ม 7 ม. ระยะที่ให้ผลผลิต |
| | ใช้ปุ๋ยสูตร 18-46-0 อัตรา 1.83 กก./ต้น ร่วมกับปุ๋ยสูตร 46-0-0 อัตรา 0.05 กก./ต้น และปุ๋ยสูตร 0-0-60 อัตรา 2.33 กก./ต้น ผสมคลุกเคล้าให้เข้ากันแล้วหว่านรอบโคนต้นห่างจากโคนต้นประมาณ 1 ฟุต |

| คำแนะนำปุ๋ย สำหรับปาล์มน้ำมัน ตามค่าวิเคราะห์ดิน (ทรงพุ่ม 7 ม. กก./ต้น) | ระดับ ธาตุอาหาร | ต่ำ | ปานกลาง | สูง |
|--|--------------------|-------------|---------|-----------|
| | | N | 1.4 | 0.7 |
| | P | 0.84 | 0.42 | 0.21 |
| | K | 1.4 | 0.7 | 0.35 |
| ผลผลิตคาดการณ์ | | 2,350-2,680 | | (กก./ไร่) |

กลุ่มชุดดินที่ 54

กลุ่มดินลึกปานกลางถึงชั้นมาร์ลหรือก้อนปูน ปฏิกริยาดินเป็นด่าง การระบายน้ำดี ความอุดมสมบูรณ์ปานกลาง ได้แก่ ชุดดิน ลำพญากลาง (Lg) ลำนารายณ์ (Ln) และ สมอทอด (Sat)

| | |
|---|---|
| ข้อจำกัด ในการใช้ประโยชน์ | ดินเป็นด่างจัด และมีชั้นปูนมาร์ล หรือก้อนปูนช่วงความลึก 100 ซม. ดินแห้งแข็ง ดินเปียกเหนียว ทำให้ไถพรวนยาก และเสี่ยงต่อการขาดน้ำ |
| แนวทางการจัดการเพื่อ เพิ่มผลผลิต | ในพื้นที่ที่มีปริมาณน้ำฝนเพียงพอ รองก้นหลุมด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก 15-25 กก./หลุม และปุ๋ยหินฟอสเฟตรองก้นหลุม ประมาณ 0.25 กก./หลุม คลุกเคล้ากับดินทิ้งไว้ ประมาณ 15 วันก่อนปลูกพืช และมีระบบอนุรักษ์ดินและน้ำในพื้นที่ที่มีความลาดชัน เช่น ปลูกพืชคลุมดิน ปลูกหญ้าแฝกเป็นแบบครึ่งวงกลมทรงรับน้ำไหลป่า และตะกอน ร่วมกับการทำขั้นบันได และ ปรับปรุงบำรุงดิน บางพื้นที่ที่ดินเป็นกรดจัดมากให้ใช้ วัสดุปูน อัตรา 0.5-1 กก./หลุม และใส่ซีซีซีไรต์ 0.80 กก./ต้น ช่วงต้นและปลายฤดูฝน และ โบเรต 0.08 กก./ต้น ช่วงต้นฤดูฝน ถ้าปริมาณน้ำฝนไม่เพียงพอ ต้องสร้างแหล่งน้ำและจัดระบบการให้น้ำในแปลงปลูก |

คำแนะนำปุ๋ยสำหรับปาล์มน้ำมัน

| | |
|---|--|
| คำแนะนำปุ๋ย สำหรับปาล์มน้ำมัน ตามกลุ่มชุดดิน | - ทรงพุ่ม 3 ม. ระยะที่ยังไม่ให้ผลผลิต ใช้ปุ๋ยสูตร 18-46-0 อัตรา 0.33 กก./ต้น ร่วมกับปุ๋ยสูตร 46-0-0 อัตรา 0.12 กก./ต้น และปุ๋ยสูตร 0-0-60 อัตรา 0.25 กก./ต้น ผสมคลุกเคล้าให้เข้ากันแล้วหว่านรอบโคนต้นห่างจากโคนต้นประมาณ 1 ฟุต - ทรงพุ่ม 7 ม. ระยะที่ให้ผลผลิต ใช้ปุ๋ยสูตร 18-46-0 อัตรา 1.83 กก./ต้น ร่วมกับปุ๋ยสูตร 46-0-0 อัตรา 0.05 กก./ต้น และปุ๋ยสูตร 0-0-60 อัตรา 0.58 กก./ต้น ผสมคลุกเคล้าให้เข้ากันแล้วหว่านรอบโคนต้นห่างจากโคนต้นประมาณ 1 ฟุต |
|---|--|

| คำแนะนำปุ๋ย | ระดับ | | | |
|------------------------|-----------|-------------|---------|-----------|
| | ธาตุอาหาร | ต่ำ | ปานกลาง | สูง |
| สำหรับปาล์มน้ำมัน | N | 1.4 | 0.7 | 0.35 |
| ตามค่าวิเคราะห์ดิน | P | 0.84 | 0.42 | 0.21 |
| (ทรงพุ่ม 7 ม. กก./ต้น) | K | 1.4 | 0.7 | 0.35 |
| ผลผลิตคาดการณ์ | | 2,550-2,800 | | (กก./ไร่) |

กลุ่มชุดดินที่ 55

กลุ่มดินลึกปานกลางถึงชั้นหินพื้น เศษหิน ก้อนหินหรือลูกรัง ปฏิกริยาดินเป็นกลางหรือเป็นด่าง การระบายน้ำดีถึงดีปานกลาง ความอุดมสมบูรณ์ปานกลาง ได้แก่ ชุดดิน จัตุรัส (Ct) และ วังสะพุง (Ws)

| | |
|---|---|
| ข้อจำกัด ในการใช้ประโยชน์ | ดินลึกปานกลางถึงชั้นหินพื้น เศษหิน ก้อนกรวดหรือลูกรัง เสี่ยงต่อการขาดน้ำ และเกิดการชะล้างพังทลายสูญเสียหน้าดินในพื้นที่ลาดชัน |
| แนวทางการจัดการเพื่อ เพิ่มผลผลิต | ในพื้นที่ที่มีปริมาณน้ำฝนเพียงพอ รองก้นหลุมด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก 15-25 กก./หลุม และปุ๋ยหินฟอสเฟตรองก้นหลุม ประมาณ 0.25 กก./หลุม คลุกเคล้ากับดินทิ้งไว้ประมาณ 15 วันก่อนปลูกพืช และมีระบบอนุรักษ์ดินและน้ำในพื้นที่ที่มีความลาดชัน เช่น ปลูกพืชคลุมดิน ปลูกหญ้าแฝกเป็นแบบครึ่งวงกลมทรงรับน้ำไหลบ่า และตะกอน ร่วมกับการทำขั้นบันได และ ปรับปรุงบำรุงดิน บางพื้นที่ที่ดินเป็นกรดจัดมากให้ใช้วัสดุปูน อัตรา 0.5-1 กก./หลุม และใส่กีเซอร์ไรต์ 0.80 กก./ต้น ช่วงต้นและปลายฤดูฝน และโบเรต 0.08 กก./ต้น ช่วงต้นฤดูฝน และปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก 20-35 กก./หลุม ถ้าปริมาณน้ำฝนไม่เพียงพอ ต้องสร้างแหล่งน้ำและจัดระบบการให้น้ำในแปลงปลูก |

คำแนะนำปุ๋ยสำหรับปาล์มน้ำมัน

| | |
|---|--|
| คำแนะนำปุ๋ย สำหรับปาล์มน้ำมัน ตามกลุ่มชุดดิน | - ทรงพุ่ม 3 ม. ระยะที่ยังไม่ให้ผลผลิต |
| | ใช้ปุ๋ยสูตร 18-46-0 อัตรา 0.33 กก./ต้น ร่วมกับปุ๋ยสูตร 46-0-0 อัตรา 0.12 กก./ต้น และปุ๋ยสูตร 0-0-60 อัตรา 0.25 กก./ต้น ผสมคลุกเคล้าให้เข้ากันแล้วหว่านรอบโคนต้นห่างจากโคนต้นประมาณ 1 ฟุต |
| | - ทรงพุ่ม 7 ม. ระยะที่ให้ผลผลิต |
| | ใช้ปุ๋ยสูตร 18-46-0 อัตรา 1.83 กก./ต้น ร่วมกับปุ๋ยสูตร 46-0-0 อัตรา 0.05 กก./ต้น และปุ๋ยสูตร 0-0-60 อัตรา 1.17 กก./ต้น ผสมคลุกเคล้าให้เข้ากันแล้วหว่านรอบโคนต้นห่างจากโคนต้นประมาณ 1 ฟุต |

| คำแนะนำปุ๋ย สำหรับปาล์มน้ำมัน ตามค่าวิเคราะห์ดิน (ทรงพุ่ม 7 ม. กก./ต้น) | ระดับ ธาตุอาหาร | ต่ำ | ปานกลาง | สูง |
|--|--------------------|-------------|------------|-----------|
| | | N | 1.4 | 0.7 |
| | P | 0.84 | 0.42 | 0.21 |
| | K | 1.4 | 0.7 | 0.35 |
| ผลผลิตคาดการณ์ | | 1,680-2,250 | | (กก./ไร่) |

กลุ่มชุดดินที่ 56

กลุ่มดินลึกปานกลางถึงชั้นหินพื้น เศษหินหรือลูกรัง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัด การระบายน้ำดี ถึงดีปานกลาง ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ได้แก่ ชุดดิน ลาดหญ้า (Ly) กูสะนา (Ps) และ โพนงาม (Png)

| | |
|---|---|
| ข้อจำกัด ในการใช้ประโยชน์ | ดินลึกปานกลางถึงชั้นหินพื้น เศษหินก้อนกรวดหรือลูกรัง เสี่ยงต่อการขาดน้ำ เกิดการชะล้างพังทลายสูญเสียหน้าดินในพื้นที่ลาดชัน บางพื้นที่เป็นดินกรดจัดมาก |
| แนวทางการจัดการเพื่อ เพิ่มผลผลิต | ในพื้นที่ที่มีปริมาณน้ำฝนเพียงพอ รองก้นหลุมด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก 20-35 กก./หลุม และปุ๋ยหินฟอสเฟตรองก้นหลุม ประมาณ 0.25 กก./หลุม คลุกเคล้ากับดินทิ้งไว้ประมาณ 15 วัน ก่อนปลูกพืช และมีระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น ปลูกพืชคลุมดิน ปลูกหญ้าแฝกเป็นแบบครึ่งวงกลมทรงรับน้ำไหลบ่า และตะกอน ร่วมกับการทำขั้นบันได ปรับปรุงบำรุงดิน และใส่คีซีอีโรไรต์ 1 กก./ต้น ช่วงต้นและปลายฤดูฝน และโบเรต 0.09 กก./ต้น ช่วงต้นฤดูฝน ถ้าปริมาณน้ำฝนไม่เพียงพอ ต้องสร้างแหล่งน้ำและจัดระบบการให้น้ำในแปลงปลูก |

คำแนะนำปุ๋ยสำหรับปาล์มน้ำมัน

| | |
|---|---|
| คำแนะนำปุ๋ย สำหรับปาล์มน้ำมัน ตามกลุ่มชุดดิน | - ทรงพุ่ม 3 ม. ระยะที่ยังไม่ให้ผลผลิต ใช้ปุ๋ยสูตร 18-46-0 อัตรา 0.33 กก./ต้น ร่วมกับปุ๋ยสูตร 46-0-0 อัตรา 0.20 กก./ต้น และปุ๋ยสูตร 0-0-60 อัตรา 0.50 กก./ต้น ผสมคลุกเคล้าให้เข้ากันแล้วหว่านรอบโคนต้นห่างจากโคนต้นประมาณ 1 ฟุต |
| | - ทรงพุ่ม 7 ม. ระยะที่ให้ผลผลิต ใช้ปุ๋ยสูตร 18-46-0 อัตรา 1.83 กก./ต้น ร่วมกับปุ๋ยสูตร 46-0-0 อัตรา 2.33 กก./ต้น และปุ๋ยสูตร 0-0-60 อัตรา 1.17 กก./ต้น ผสมคลุกเคล้าให้เข้ากันแล้วหว่านรอบโคนต้นห่างจากโคนต้นประมาณ 1 ฟุต |

| คำแนะนำปุ๋ย สำหรับปาล์มน้ำมัน ตามค่าวิเคราะห์ดิน (ทรงพุ่ม 7 ม. กก./ต้น) | ระดับ | | | |
|--|-----------|-------------|---------|-----------|
| | ธาตุอาหาร | ต่ำ | ปานกลาง | สูง |
| | N | 1.4 | 0.7 | 0.35 |
| | P | 0.84 | 0.42 | 0.21 |
| | K | 1.4 | 0.7 | 0.35 |
| ผลผลิตคาดการณ์ | | 2,350-2,800 | | (กก./ไร่) |

กลุ่มชุดดินที่ 57

กลุ่มดินที่มีวัสดุอินทรีย์หนา 40-100 ซม. จากผิวดิน ทับบนตะกอนน้ำทะเล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมาก การระบายน้ำเร็วมาก ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ มีน้ำท่วมขังนานเกือบตลอดปี ได้แก่ ชุดดินกาบแดง (Kd)

| | |
|---|--|
| ข้อจำกัด ในการใช้ประโยชน์ | เนื้อดินเป็นเศษชิ้นส่วนของพืชสะสมหนาปานกลางและเป็นกรดจัดมาก น้ำท่วมขังเกือบตลอดทั้งปี เมื่อดินอินทรีย์แห้ง จะยุบตัวมาก ดินไฟง่าย มีรากบางตัวมากเกินจนเป็นพืชต่อพืชที่ปลูกและขาดธาตุอาหารบางตัวอย่างรุนแรง คุณภาพน้ำเป็นกรดจัดมาก |
| แนวทางการจัดการเพื่อ เพิ่มผลผลิต | ไม่แนะนำให้ปลูกเนื่องจากเนื้อดินเป็นเศษชิ้นส่วนของพืชสะสมหนาปานกลาง และเป็นกรดจัดมาก |

กลุ่มชุดดินที่ 58

กลุ่มดินที่มีวัสดุอินทรีย์หนามากกว่า 100 ซม. จากผิวดิน ปฏิบัติการดินเป็นกรดจัดมาก การระบายน้ำเลวมาก ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ มีน้ำท่วมขังนานเกือบตลอดปี ได้แก่ ชุดดิน นราธิวาส (Nw)

| | |
|--|--|
| <p>ข้อจำกัด ในการใช้ประโยชน์</p> | <p>เนื้อดินเป็นเศษชิ้นส่วนของพืชสะสมหนาและเป็นกรดจัดมาก มีน้ำท่วมขังเกือบตลอดทั้งปี เมื่อดินอินทรีย์แห้ง จะยุบตัวมาก ดินไผ่และดับยาก มีธาตุบางตัวมากเกินไปจนเป็นพิษต่อพืชที่ปลูก และขาดธาตุอาหารบางตัวอย่างรุนแรง คุณภาพน้ำเป็นกรดจัดมาก</p> |
| <p>แนวทางการจัดการเพื่อเพิ่มผลผลิต</p> | <p>ไม่แนะนำให้ปลูกเนื่องจากเนื้อดินเป็นเศษชิ้นส่วนของพืชสะสมหนา และเป็นกรดจัดมาก</p> |

กลุ่มชุดดินที่ 59

กลุ่มดินร่วนหยาบหรือดินร่วนละเอียด เกิดจากดินตะกอนน้ำพาเชิงซ้อน ชั้นดินมีลักษณะเป็นชั้นสลับ เนื้อดินไม่แน่นอนขึ้นอยู่กับตะกอนที่มาทับถม ปฏิบัติการดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง การระบายน้ำเลวถึงค่อนข้างเลว ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ได้แก่ ดินตะกอนน้ำพาเชิงซ้อนที่มีระบายน้ำเลว (AC-pd : Alluvial Complex, poorly drained)

| | |
|--|---|
| <p>ข้อจำกัด ในการใช้ประโยชน์</p> | <p>ดินค่อนข้างเป็นทราย ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เสี่ยงต่อการขาดน้ำนาน และบางปีอาจประสบปัญหาน้ำท่วม</p> |
| <p>แนวทางการจัดการเพื่อเพิ่มผลผลิต</p> | <p>ไม่แนะนำให้ปลูกเนื่องจากมีปัญหาการระบายน้ำและเสี่ยงต่อน้ำท่วมขัง ถ้าใช้ปลูกปาล์มน้ำมัน ควรเลือกพื้นที่ที่มีปริมาณน้ำฝนเพียงพอ และต้องมีการปรับปรุงพื้นที่โดยทำคันดินรอบบริเวณเพาะปลูกและขอร่องปลูก พร้อมรองก้นหลุมด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก 25-40 กก./หลุม และปุ๋ยหินฟอสเฟตรองก้นหลุมประมาณ 0.25 กก./หลุม คลุกเคล้ากับดินทิ้งไว้ประมาณ 15 วัน ก่อนปลูกพืช และมีระบบอนุรักษ์ดินและน้ำในพื้นที่ที่มีความลาดชัน เช่น ปลูกพืชคลุมดิน ปลูกหญ้าแฝก เป็นแบบครึ่งวงกลมทรงรับน้ำไหลบ่า และตะกอน ร่วมกับการทำขั้นบันได ปรับปรุงบำรุงดิน และใส่คีซีเอร์ไรต์ 1.30 กก./ต้น ช่วงต้นและปลายฤดูฝน และ โบเรต 0.10 กก./ต้น ช่วงต้นฤดูฝนถ้าปริมาณน้ำฝนไม่เพียงพอ ต้องสร้างแหล่งน้ำและจัดระบบการให้น้ำในแปลงปลูก ถ้าปริมาณน้ำฝนไม่เพียงพอ ต้องสร้างแหล่งน้ำและจัดระบบการให้น้ำในแปลงปลูก</p> |

คำแนะนำปุ๋ยสำหรับปาล์มน้ำมัน

| | | | | |
|--|--|------|-----------|------|
| คำแนะนำปุ๋ย สำหรับปาล์มน้ำมัน ตามกลุ่มชุดดิน | - ทรงพุ่ม 3 ม. ระยะที่ยังไม่ให้ผลผลิต | | | |
| | ใช้ปุ๋ยสูตร 18-46-0 อัตรา 0.33 กก./ต้น ร่วมกับปุ๋ยสูตร 46-0-0 อัตรา 0.20 กก./ต้น และปุ๋ยสูตร 0-0-60 อัตรา 0.75 กก./ต้น ผสมคลุกเคล้าให้เข้ากันแล้วหว่านรอบโคนต้นห่างจากโคนต้นประมาณ 1 ฟุต | | | |
| คำแนะนำปุ๋ย สำหรับปาล์มน้ำมัน ตามกลุ่มชุดดิน | - ทรงพุ่ม 7 ม. ระยะที่ให้ผลผลิต | | | |
| | ใช้ปุ๋ยสูตร 18-46-0 อัตรา 1.83 กก./ต้น ร่วมกับปุ๋ยสูตร 46-0-0 อัตรา 2.33 กก./ต้น และปุ๋ยสูตร 0-0-60 อัตรา 2.33 กก./ต้น ผสมคลุกเคล้าให้เข้ากันแล้วหว่านรอบโคนต้นห่างจากโคนต้นประมาณ 1 ฟุต | | | |
| คำแนะนำปุ๋ย | ระดับ ธาตุอาหาร | ต่ำ | ปานกลาง | สูง |
| สำหรับปาล์มน้ำมัน | N | 1.4 | 0.7 | 0.35 |
| ตามค่าวิเคราะห์ดิน | P | 0.84 | 0.42 | 0.21 |
| (ทรงพุ่ม 7 ม. กก./ต้น) | K | 1.4 | 0.7 | 0.35 |
| ผลผลิตคาดการณ์ | 2,150-2,550 | | (กก./ไร่) | |

กลุ่มชุดดินที่ 60

กลุ่มดินร่วน เกิดจากตะกอนน้ำพาเชิงซ้อน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง การระบายน้ำดี ถึงดีปานกลาง ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ได้แก่ ดินตะกอนลำนน้ำเชิงซ้อนที่มีการระบายน้ำดี (AC-wd: Alluvial Complex, well drained)

| | |
|-------------------------------------|---|
| ข้อจำกัด ในการใช้ประโยชน์ | ดินค่อนข้างเป็นทราย ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เสี่ยงต่อการขาดน้ำ ในพื้นที่ที่มีความลาดชันง่ายต่อการถูกชะล้างพังทลายสูญเสียหน้าดิน |
| แนวทางการจัดการเพื่อ เพิ่มผลผลิต | ในพื้นที่ที่มีปริมาณน้ำฝนเพียงพอ รองกันหลุมด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก 20-35 กก./หลุม และปุ๋ยหินฟอสเฟตรองกันหลุม ประมาณ 0.25 กก./หลุม คลุกเคล้ากับดินทิ้งไว้ประมาณ 15 วัน ก่อนปลูกพืช และมีระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น ปลูกพืชคลุมดิน ปลูกหญ้าแฝกเป็นแบบครึ่งวงกลมทรงรับน้ำไหลบ่า และตะกอน ร่วมกับการทำขั้นบันได ปรับปรุงบำรุงดิน และใส่คีซีออร์ไรต์ 1 กก./ต้น ช่วงต้นและปลายฤดูฝน และโบเรต 0.09 กก./ต้น ช่วงต้นฤดูฝน ถ้าปริมาณน้ำฝนไม่เพียงพอ ต้องสร้างแหล่งน้ำและจัดระบบการให้น้ำในแปลงปลูก |

คำแนะนำปุ๋ยสำหรับปาล์มน้ำมัน

| | | | | |
|---|--|------|---------|-----------|
| คำแนะนำปุ๋ย สำหรับปาล์มน้ำมัน ตามกลุ่มชุดดิน | - ทรงพุ่ม 3 ม. ระยะที่ยังไม่ให้ผลผลิต | | | |
| | ใช้ปุ๋ยสูตร 18-46-0 อัตรา 0.33 กก./ต้น ร่วมกับปุ๋ยสูตร 46-0-0 อัตรา 0.20 กก./ต้น และปุ๋ยสูตร 0-0-60 อัตรา 0.75 กก./ต้น ผสมคลุกเคล้าให้เข้ากันแล้วหว่านรอบโคนต้นห่างจากโคนต้นประมาณ 1 ฟุต | | | |
| คำแนะนำปุ๋ย สำหรับปาล์มน้ำมัน ตามกลุ่มชุดดิน | - ทรงพุ่ม 7 ม. ระยะที่ให้ผลผลิต | | | |
| | ใช้ปุ๋ยสูตร 18-46-0 อัตรา 1.83 กก./ต้น ร่วมกับปุ๋ยสูตร 46-0-0 อัตรา 2.33 กก./ต้น และปุ๋ยสูตร 0-0-60 อัตรา 2.33 กก./ต้น ผสมคลุกเคล้าให้เข้ากันแล้วหว่านรอบโคนต้นห่างจากโคนต้นประมาณ 1 ฟุต | | | |
| คำแนะนำปุ๋ย | ระดับ ธาตุอาหาร | ต่ำ | ปานกลาง | สูง |
| สำหรับปาล์มน้ำมัน | N | 1.4 | 0.7 | 0.35 |
| ตามค่าวิเคราะห์ดิน | P | 0.84 | 0.42 | 0.21 |
| (ทรงพุ่ม 7 ม. กก./ต้น) | K | 1.4 | 0.7 | 0.35 |
| ผลผลิตคาดการณ์ | | | | (กก./ไร่) |
| | 2,250-2,800 | | | |

กลุ่มชุดดินที่ 61

กลุ่มดินเศษหินเชิงเขา เกิดจากการสลายตัวแตกผุพังของภูเขา พบเศษหินหรือก้อนหินร่วงลงมาทับถมบริเวณเชิงเขากระจายกระจายทั่วไป ลักษณะและสมบัติดินไม่แน่นอน การระบายน้ำดี ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

กลุ่มชุดดินที่ 62

พื้นที่ลาดชันเชิงซ้อน มีความลาดชันมากกว่า 35 เปอร์เซ็นต์ ยังไม่มีการสำรวจและจำแนกดิน เนื่องจากสภาพพื้นที่มีความลาดชันสูง ซึ่งถือว่ายากต่อการจัดการดูแลรักษาสำหรับการเกษตร ควรปล่อยไว้เป็นป่าธรรมชาติ และเป็นแหล่งต้นน้ำลำธาร ได้แก่ พื้นที่ลาดชันเชิงซ้อน (SC: slope complex)

5. สรุป

การจัดการดินและธาตุอาหารเบื้องต้นเพื่อเพิ่มผลผลิตปาล์มน้ำมันตามกลุ่มชุดดินที่จัดทำขึ้นนี้ ต้องการให้เป็นข้อมูลช่วยการตัดสินใจของเกษตรกรที่ปลูกปาล์มน้ำมันในแต่ละกลุ่มชุดดิน เพื่อให้อัตรา NPK ที่เฉพาะเจาะจงกับกลุ่มชุดดิน เนื่องจากใช้ค่าวิเคราะห์ดินที่เป็นค่ามาตรฐานของกลุ่มชุดดิน ซึ่งได้จากชุดดินต่าง ๆ ที่อยู่ในกลุ่มชุดดินนั้น การใช้ข้อมูลให้พิจารณาพร้อมกับประวัติการใช้ที่ดินของเกษตรกรว่ามีการปรับปรุงดินหรือการใช้ปุ๋ยทั้งอินทรีย์และเคมีมาก่อนอย่างไรหรือไม่ เพื่อประเมินระดับความอุดมสมบูรณ์ของดิน และปรับใช้อัตราปุ๋ยให้สอดคล้องกับสมบัติทางเคมี และกายภาพของดิน การใช้ปุ๋ยที่มีประสิทธิภาพต้องมีการวิเคราะห์ดิน เนื่องจากค่าวิเคราะห์ดินจะเป็นข้อมูลที่จะบอกให้ทราบว่าดินมีธาตุอาหารในรูปที่เป็นประโยชน์มากน้อยเพียงใดและเพียงพอกับความต้องการของปาล์มน้ำมันหรือไม่ ดังนั้นการวิเคราะห์ดินนับว่าเป็นหัวใจสำคัญของการใช้ปุ๋ยเคมีเพื่อเพิ่มผลผลิตพืช

6. เอกสารอ้างอิง

กรมพัฒนาที่ดิน. 2548. รายงานการจัดการทรัพยากรดินเพื่อการปลูกพืชเศรษฐกิจหลักตามกลุ่มดิน: เล่มที่ 1 ดินบนพื้นที่ราบต่ำ. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 576 น.

กรมพัฒนาที่ดิน. 2548. รายงานการจัดการทรัพยากรดินเพื่อการปลูกพืชเศรษฐกิจหลักตามกลุ่มดิน: เล่มที่ 2 ดินบนพื้นที่ดอน. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 645 น.

กรมวิชาการเกษตร. 2548. คำแนะนำการใช้ปุ๋ยกับพืชเศรษฐกิจ. เอกสารวิชาการลำดับที่ 8/2548. ISBN 974-436-434-3 กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 121 น.

กองสำรวจและจำแนกดิน. 2543. คู่มือการจำแนกความเหมาะสมของดินสำหรับพืชเศรษฐกิจของประเทศไทยเอกสารวิชาการฉบับที่ 453. กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 74 น.

สำนักสำรวจดินและวางแผนการใช้ที่ดิน. 2548. มหัศจรรย์พันธุ์ดิน กลุ่มชุดดินสำหรับการปลูกพืชเศรษฐกิจประเทศไทย. กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 137 น.

http://www.doa.go.th/pl_data/PALM/3var/var01.html (17 มกราคม 2551)

<http://203.151.46.10/anda/krabi/km-palm/index.asp> (17 มกราคม 2551)

ภาคผนวก

วิธีการใช้คู่มือ

การจัดการดินและธาตุอาหารเบื้องต้นเพื่อเพิ่มผลผลิตปาล์มน้ำมันตามกลุ่มชุดดินฉบับนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อให้เกษตรกรสามารถนำไปใช้เป็นเครื่องช่วยการตัดสินใจในการใช้ปุ๋ยเคมีร่วมกับการปรับปรุงบำรุงดินด้วยอินทรีย์วัตถุให้เหมาะสมกับสมบัติทางเคมีและกายภาพของดิน โดยให้คำแนะนำทั้งในกรณีที่เกษตรกรมีผลวิเคราะห์ดิน หรือไม่มีผลวิเคราะห์ดินแต่ทราบตำแหน่งที่ตั้งของพื้นที่ปลูกพืช

1. กรณีเกษตรกรมีผลวิเคราะห์ดินให้ทำการจัดระดับความอุดมสมบูรณ์กับตารางกำหนดอัตราธาตุอาหาร NPK ของแต่ละชนิดพืช จะได้อัตรา NPK หลังจากนั้นจึงนำไปเทียบกับสูตรและอัตราปุ๋ยผสม เพื่อนำไปใส่ให้กับพืชต่อไป

2. กรณีเกษตรกรไม่มีผลวิเคราะห์ดิน แต่ทราบตำแหน่งที่ตั้งแปลงปลูกพืช โดยอาจดูได้จากแผนที่ดินหรือแผนที่กลุ่มชุดดิน สามารถใช้คำแนะนำปุ๋ยที่คำนวณจากผลวิเคราะห์ดินที่เป็นค่ามัธยฐานของกลุ่มชุดดินนั้น ๆ

3. ควรทำการปรับปรุงบำรุงดิน ด้วยอินทรีย์วัตถุหรือไถกลบพืชปุ๋ยสดร่วมกับการใช้ปุ๋ยเคมี และพิจารณาปรับลดปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีได้ตามความเหมาะสม

วิธีการใส่ปุ๋ย

1. วิธีการใส่ปุ๋ยปาล์มน้ำมัน แบ่งใส่ปุ๋ยอัตราแนะนำออกเป็น 4 ส่วนเท่าๆ กัน ใส่ 4 ครั้งต่อปี แต่ละครั้งห่างกันประมาณ 3 เดือน ใส่ปุ๋ยโดยวิธีหว่านรอบโคนต้นห่างจากโคนต้นประมาณ 1 ฟุต แล้วพรวนดินกลบและรดน้ำตาม การพรวนดินกลบจะต้องระมัดระวังไม่ให้กระทบกระเทือนราก

2. ปาล์มน้ำมันทรงพุ่ม 3 เมตร ระยะที่ยังไม่ให้ผลผลิต ใช้คำแนะนำการใช้ปุ๋ยตามเนื้อดิน คือ ดินเหนียวใช้ $N-P_2O_5-K_2O$ อัตรา 0.30-0.15-0.15 ดินร่วน ใช้ $N-P_2O_5-K_2O$ อัตรา 0.375-0.15-0.30 และ ดินร่วนปนทรายถึงดินทราย ใช้ $N-P_2O_5-K_2O$ อัตรา 0.45-0.15-0.45 กิโลกรัมต่อต้น (ปรับปรุงจากกรมวิชาการ, 2548)

การใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน

| รายการวิเคราะห์ดิน | อัตราปุ๋ยแนะนำ/ตัน (ขนาดทรงพุ่ม 7 ม.) | |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------|
| 1) อินทรีย์วัตถุ (OM,%) | | |
| < 1.5 | ปุ๋ย N | 1.40 กิโลกรัม |
| 1.5-2.5 | ปุ๋ย N | 0.70 กิโลกรัม |
| > 2.5 | ปุ๋ย N | 0.35 กิโลกรัม |
| 2) ฟอสฟอรัส (P, มก./กก.) | | |
| < 15 | ปุ๋ย P2O5 | 0.84 กิโลกรัม |
| 15-45 | ปุ๋ย P2O5 | 0.42 กิโลกรัม |
| > 45 | ปุ๋ย P2O5 | 0.21 กิโลกรัม |
| 3) โพแทสเซียม (K, มก./กก.) | | |
| <50 | ปุ๋ย K2O | 1.40 กิโลกรัม |
| 50-100 | ปุ๋ย K2O | 0.70 กิโลกรัม |
| >100 | ปุ๋ย K2O | 0.35 กิโลกรัม |

ที่มา : กรมวิชาการเกษตร. 2548. คำแนะนำการใช้ปุ๋ยกับพืชเศรษฐกิจ. เอกสารวิชาการลำดับที่ 8/2548
ISBN : 974-436-434-3 กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 121 น.

คำแนะนำปุ๋ยสำหรับปาล์มน้ำมัน (ขนาดทรงพุ่ม 7 ม.)

| อัตราปุ๋ย N-P ₂ O ₅ -K ₂ O (กก./ตัน) | สูตรปุ๋ยที่แนะนำ |
|--|---|
| 1.40-0.84-1.40 | ใช้ 18-46-0 อัตรา 1.83 ร่วมกับ 46-0-0 อัตรา 2.33 และ 0-0-60 อัตรา 2.33 กก./ตัน |
| 1.40-0.84-0.70 | ใช้ 18-46-0 อัตรา 1.83 ร่วมกับ 46-0-0 อัตรา 2.33 และ 0-0-60 อัตรา 1.17 กก./ตัน |
| 1.40-0.84-0.35 | ใช้ 18-46-0 อัตรา 1.83 ร่วมกับ 46-0-0 อัตรา 2.33 และ 0-0-60 อัตรา 0.58 กก./ตัน |
| 1.40-0.42-1.40 | ใช้ 18-46-0 อัตรา 0.91 ร่วมกับ 46-0-0 อัตรา 2.69 และ 0-0-60 อัตรา 2.33 กก./ตัน |
| 1.40-0.42-0.70 | ใช้ 18-46-0 อัตรา 0.91 ร่วมกับ 46-0-0 อัตรา 2.69 และ 0-0-60 อัตรา 1.17 กก./ตัน |
| 1.40-0.42-0.35 | ใช้ 18-46-0 อัตรา 0.91 ร่วมกับ 46-0-0 อัตรา 2.69 และ 0-0-60 อัตรา 0.58 กก./ตัน |
| 1.40-0.21-1.40 | ใช้ 18-46-0 อัตรา 0.46 ร่วมกับ 46-0-0 อัตรา 2.86 และ 0-0-60 อัตรา 2.33 กก./ตัน |
| 1.40-0.21-0.70 | ใช้ 18-46-0 อัตรา 0.46 ร่วมกับ 46-0-0 อัตรา 2.86 และ 0-0-60 อัตรา 1.17 กก./ตัน |
| 1.40-0.21-0.35 | ใช้ 18-46-0 อัตรา 0.46 ร่วมกับ 46-0-0 อัตรา 2.86 และ 0-0-60 อัตรา 0.58 กก./ตัน |
| 0.70-0.84-1.40 | ใช้ 18-46-0 อัตรา 1.83 ร่วมกับ 46-0-0 อัตรา 0.81 และ 0-0-60 อัตรา 2.33 กก./ตัน |
| 0.70-0.84-0.70 | ใช้ 18-46-0 อัตรา 1.83 ร่วมกับ 46-0-0 อัตรา 0.81 และ 0-0-60 อัตรา 1.17 กก./ตัน |
| 0.70-0.84-0.35 | ใช้ 18-46-0 อัตรา 1.83 ร่วมกับ 46-0-0 อัตรา 0.81 และ 0-0-60 อัตรา 0.58 กก./ตัน |
| 0.70-0.42-1.40 | ใช้ 18-46-0 อัตรา 0.91 ร่วมกับ 46-0-0 อัตรา 1.16 และ 0-0-60 อัตรา 2.33 กก./ตัน |
| 0.70-0.42-0.70 | ใช้ 18-46-0 อัตรา 0.91 ร่วมกับ 46-0-0 อัตรา 1.16 และ 0-0-60 อัตรา 1.17 กก./ตัน |

คำแนะนำปุ๋ยสำหรับปาล์มน้ำมัน (ขนาดทรงพุ่ม 7 ม.) (ต่อ)

| อัตราปุ๋ย N-P ₂ O ₅ -K ₂ O (กก./ต้น) | สูตรปุ๋ยที่แนะนำ |
|---|--|
| 0.70-0.42-0.35 | ใช้ 18-46-0 อัตรา 0.91 ร่วมกับ 46-0-0 อัตรา 1.16 และ 0-0-60 อัตรา 0.58 กก./ต้น |
| 0.70-0.21-1.40 | ใช้ 18-46-0 อัตรา 0.46 ร่วมกับ 46-0-0 อัตรา 1.34 และ 0-0-60 อัตรา 2.33 กก./ต้น |
| 0.70-0.21-0.70 | ใช้ 18-46-0 อัตรา 0.46 ร่วมกับ 46-0-0 อัตรา 1.34 และ 0-0-60 อัตรา 1.17 กก./ต้น |
| 0.70-0.21-0.35 | ใช้ 18-46-0 อัตรา 0.46 ร่วมกับ 46-0-0 อัตรา 1.34 และ 0-0-60 อัตรา 0.58 กก./ต้น |
| 0.35-0.84-1.40 | ใช้ 18-46-0 อัตรา 1.83 ร่วมกับ 46-0-0 อัตรา 0.05 และ 0-0-60 อัตรา 2.33 กก./ต้น |
| 0.35-0.84-0.70 | ใช้ 18-46-0 อัตรา 1.83 ร่วมกับ 46-0-0 อัตรา 0.05 และ 0-0-60 อัตรา 1.17 กก./ต้น |
| 0.35-0.84-0.35 | ใช้ 18-46-0 อัตรา 1.83 ร่วมกับ 46-0-0 อัตรา 0.05 และ 0-0-60 อัตรา 0.58 กก./ต้น |
| 0.35-0.42-1.40 | ใช้ 18-46-0 อัตรา 0.91 ร่วมกับ 46-0-0 อัตรา 0.4 และ 0-0-60 อัตรา 2.33 กก./ต้น |
| 0.35-0.42-0.70 | ใช้ 18-46-0 อัตรา 0.91 ร่วมกับ 46-0-0 อัตรา 0.4 และ 0-0-60 อัตรา 2.33 กก./ต้น |
| 0.35-0.42-0.35 | ใช้ 18-46-0 อัตรา 0.91 ร่วมกับ 46-0-0 อัตรา 0.4 และ 0-0-60 อัตรา 1.17 กก./ต้น |
| 0.35-0.21-1.40 | ใช้ 18-46-0 อัตรา 0.46 ร่วมกับ 46-0-0 อัตรา 0.58 และ 0-0-60 อัตรา 2.33 กก./ต้น |
| 0.35-0.21-0.70 | ใช้ 18-46-0 อัตรา 0.46 ร่วมกับ 46-0-0 อัตรา 0.58 และ 0-0-60 อัตรา 1.17 กก./ต้น |
| 0.35-0.21-0.35 | ใช้ 18-46-0 อัตรา 0.46 ร่วมกับ 46-0-0 อัตรา 0.58 และ 0-0-60 อัตรา 0.58 กก./ต้น |

ข้อเสนอแนะ

การปลูกปาล์มน้ำมันในประเทศไทยมีปลูกมากทั้งทางภาคใต้และภาคตะวันออก ปัจจัยที่สำคัญบางประการสำหรับการปลูกปาล์มน้ำมัน ได้แก่ ลักษณะดินที่เหมาะสม คือดินร่วน หรือดินร่วนปนดินเหนียว หรือดินเหนียว มีความอุดมสมบูรณ์ปานกลางถึงสูง ชั้นดินมีความลึกของหน้าดิน มากกว่า 75 เซนติเมตร ไม่มีชั้นดินดาน ความเป็นกรดของดิน 4 - 6 ระดับน้ำใต้ดินลึก 75 - 100 เซนติเมตร พันธุ์ที่ใช้ปลูกต้องเป็นพันธุ์แท้และได้รับการรับรองจากกรมวิชาการเกษตร สภาพพื้นที่ที่เหมาะสม มีความสูงจากน้ำทะเลไม่เกิน 300 เมตร ความลาดชัน 1 - 12 เปอร์เซ็นต์ ไม่มากกว่า 28 เปอร์เซ็นต์ พื้นที่ไม่มีน้ำท่วมขัง มีการระบายน้ำดี ถึงปานกลาง และภูมิอากาศที่เหมาะสม คือ มีปริมาณน้ำฝนไม่น้อยกว่า 1,800 มิลลิเมตร ต่อปี มีการกระจายของน้ำฝนสม่ำเสมอ มีช่วงแล้งต่อเนื่อง น้อยกว่า 3 เดือนต่อปี อุณหภูมิเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 20 - 30 องศาเซลเซียส และต้องมีแหล่งน้ำใกล้เคียงไว้ใช้ในช่วงฤดูแล้ง

จากการศึกษาการจัดการดินและธาตุอาหารเพื่อเพิ่มผลผลิตปาล์มน้ำมันตามกลุ่มชุดดินครั้งนี้ เป็นการรวบรวมข้อมูลกลุ่มชุดดิน ข้อจำกัด การจัดการ พิจารณาร่วมกับคำแนะนำการใช้ปุ๋ยตามลักษณะเนื้อดินและค่าวิเคราะห์ดิน โดยไม่ได้นำข้อมูลภูมิอากาศมาใช้ในการวิเคราะห์ ดังนั้นในการพิจารณาเพื่อหาพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันจำเป็นจะต้องนำข้อมูลสภาพพื้นที่ ภูมิอากาศ และปัจจัยที่เกี่ยวข้องอื่นๆ มาร่วมพิจารณาดู เพื่อจะได้พื้นที่ที่เหมาะสม ซึ่งจะทำให้การใช้ปุ๋ยมีประสิทธิภาพสูงสุดสอดคล้องกับค่าวิเคราะห์ดินหรือเนื้อดิน เป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตและได้ผลผลิตสูงสุดสอดคล้องกับความต้องการของเกษตรกรต่อไป

คณะผู้จัดทำ

ส่วนวิจัยและวินิจฉัยคุณภาพดิน สำนักสำรวจดินและวางแผนการใช้ที่ดิน

1. นายสหัสชัย คงทน นักสำรวจดิน 8ว.
2. นายไมตรี เกรือรัตน์ นักสำรวจดิน 8ว.
3. นายสมปอง นิลพันธ์ นักสำรวจดิน 8ว.
4. น.ส.กรรณิการ์ หอมยามเย็น นักสำรวจดิน 6ว.
5. น.ส.ดวงใจ ้วยเจริญ นักสำรวจดิน 5
6. น.ส.สุลาวัลย์ สุทธิวรวงส์ นักสำรวจดิน 5