

คำแนะนำในการป้องกันแดดเมี่ยมปนเปื้อน สู่ผลผลิตทุเรียน

โดย

กลุ่มวิจัยปฐพีวิทยา

กองวิจัยพัฒนาปัจจัยการผลิตทางการเกษตร

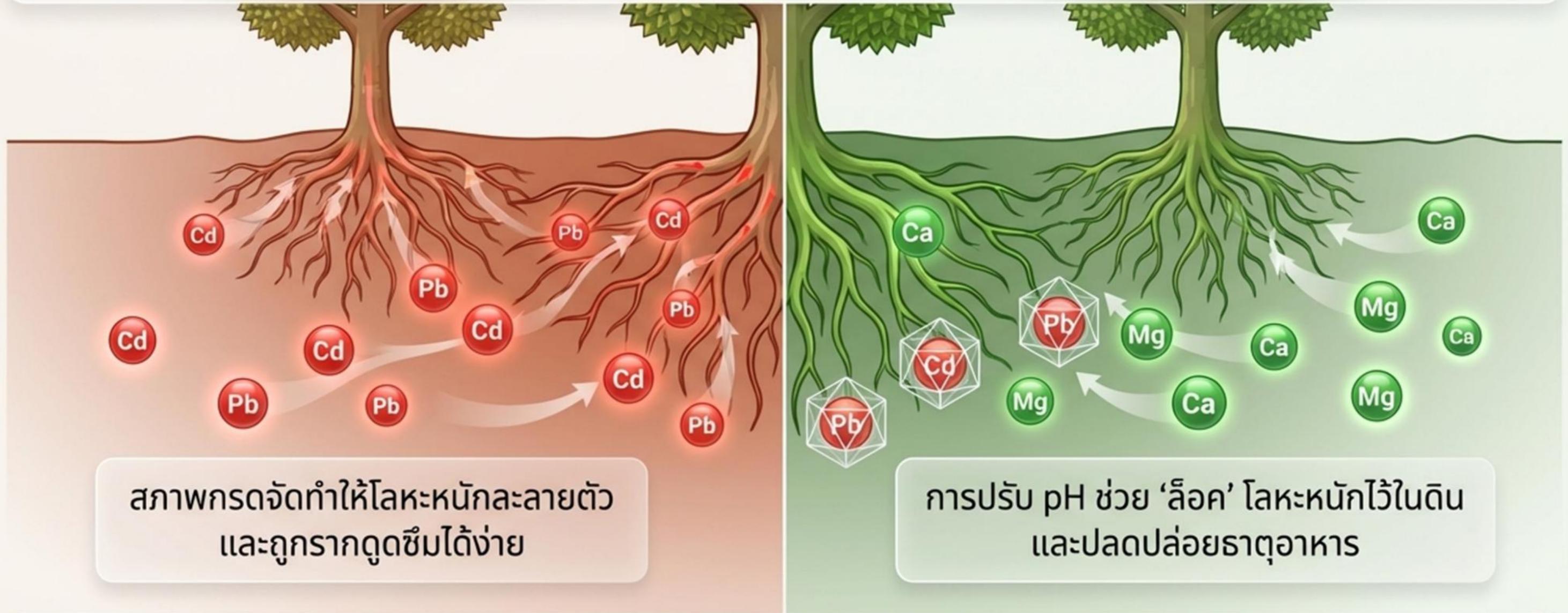
ร่วมกับ สำนักงานวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 6

pH

pH

ดินเป็นกรด (pH < 4.5)

ดินสมดุล (pH 5.5 - 6.0)

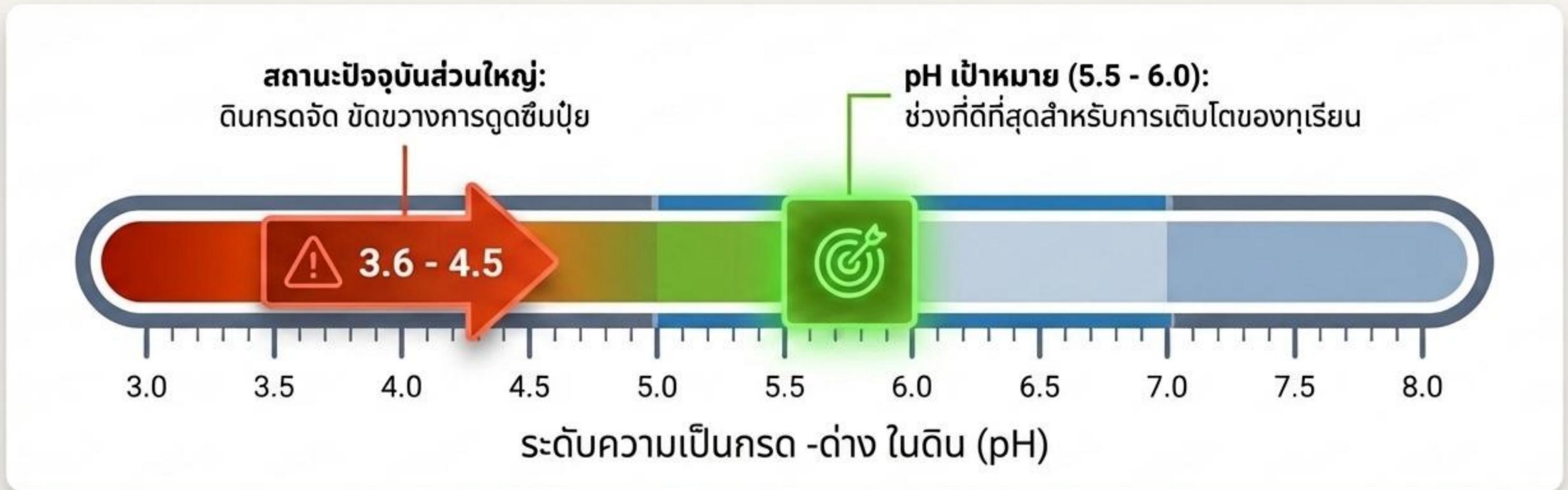


สภาพกรดจัดทำให้โลหะหนักละลายตัว
และถูกรากดูดซึมได้ง่าย

การปรับ pH ช่วย 'ล็อก' โลหะหนักไว้ในดิน
และปลดปล่อยธาตุอาหาร

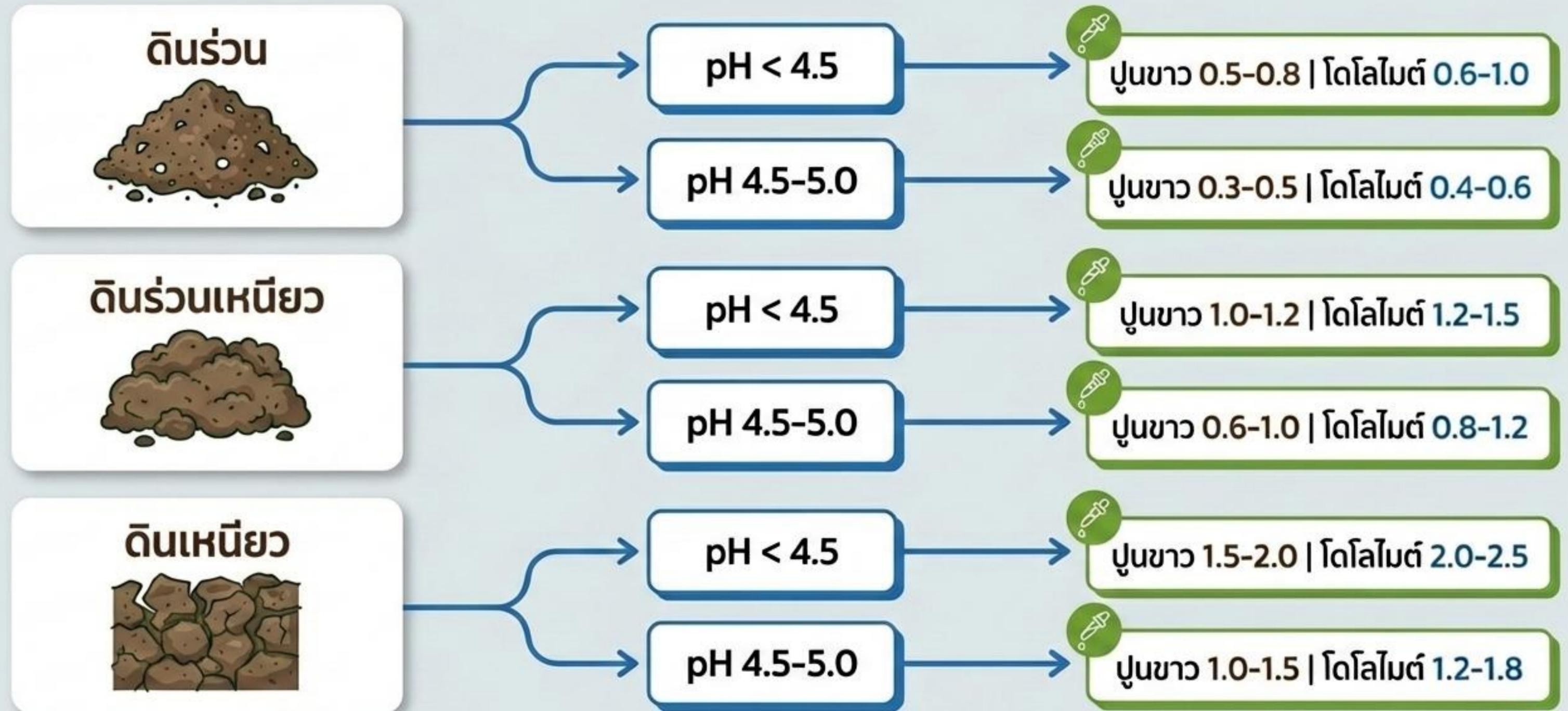
การปรับ pH ไม่ใช่แค่เพื่อการเจริญเติบโต แต่คือ 'เกราะป้องกัน' โลหะหนักที่มองไม่เห็น

เป้าหมายการปรับสภาพดิน



การยกระดับ pH จาก 4.5 ไปสู่ 5.5-6.0 คือกุญแจสำคัญที่ต้องใช้สารปรับปรุงดิน

ปริมาณการใช้ปุ๋ยขาว / โดโลไมต์ (กิโลกรัม/ตัน เพื่อให้ได้ pH 5.5-6.0)



ทางเลือกสารปรับปรุงดิน: ปูนขาว vs โดโลไมต์



ปูนขาว

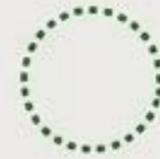
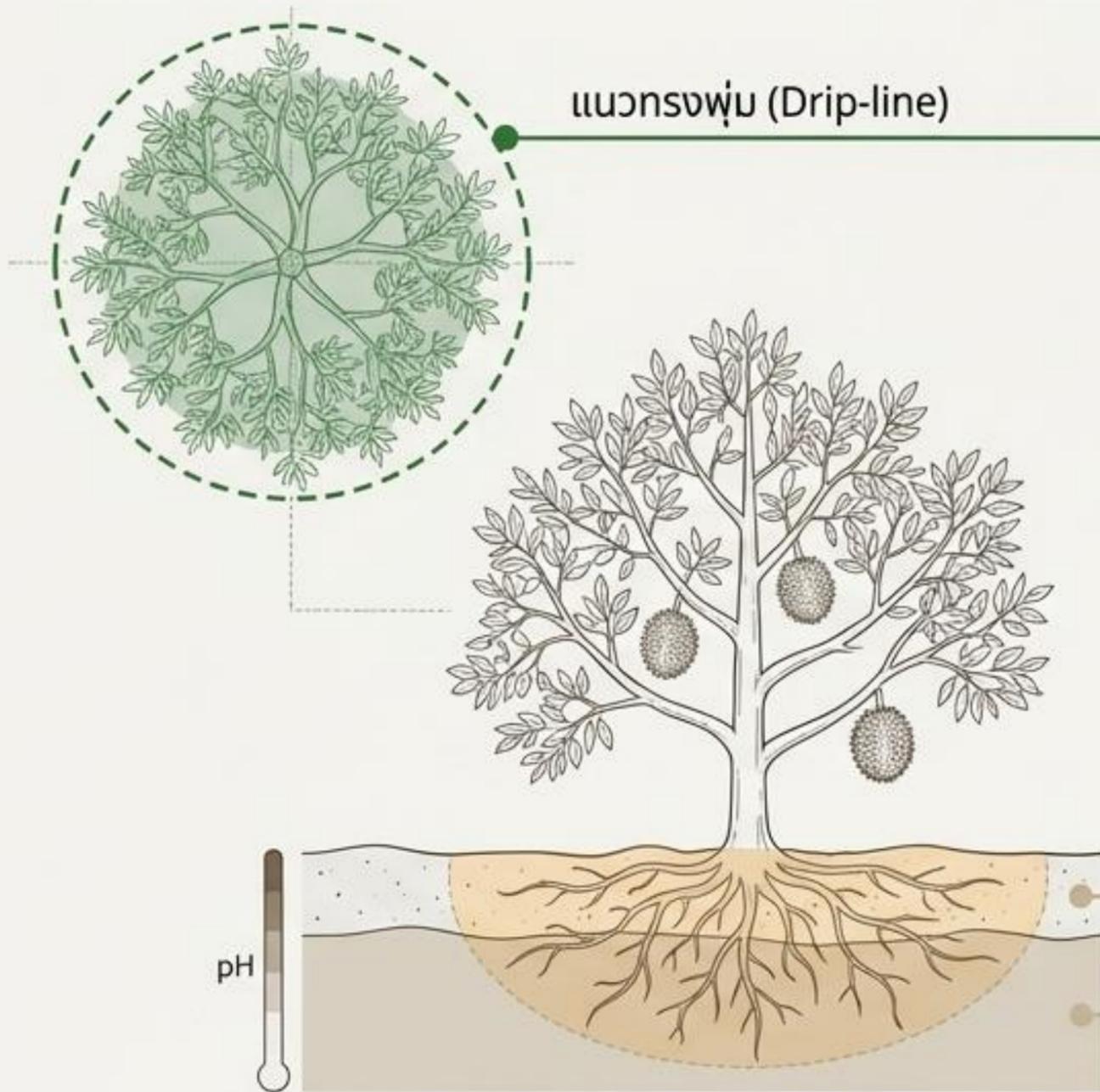
- **หน้าที่หลัก:** ปรับค่า pH อย่างเดียว
- **ข้อบ่งใช้:** เมื่อต้องการแก้ปัญหาดินเปรี้ยวโดยตรง
- **ปริมาณการใช้:** ใช้ปริมาณน้อยกว่าโดโลไมต์เล็กน้อย



ปูนโดโลไมต์

- **หน้าที่หลัก:** ปรับค่า pH + เพิ่มธาตุแคลเซียม (Ca) และ แมกนีเซียม (Mg)
- **ข้อบ่งใช้:** เมื่อต้องการเสริมสารอาหารบำรุงต้นควบคู่ไปกับการลดกรด
- **ปริมาณการใช้:** ต้องใช้ปริมาณมากกว่าปูนขาวเล็กน้อยเพื่อให้ได้ผลปรับ pH เท่ากัน

แผนผังการดำเนินการ: ขั้นตอนการใส่ปุ๋ยปรับสภาพดิน



1. การโรย

กระจายให้ทั่วบริเวณรอบโคนต้น ตามแนวทรงพุ่ม



2. การคลุกเคล้า

คลุกเคล้าให้เข้ากับผิวดินเล็กน้อย เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำปฏิกิริยา



3. การแบ่งใส่

สำหรับดินเหนียว หรือดินที่ pH ต่ำกว่า 4.5 แนะนำให้แบ่งใส่ 2-3 ครั้ง



4. จังหวะเวลา

ควรใส่ก่อนเข้าสู่ฤดูฝน

วัฏจักรการจัดการดิน

ปรับโครงสร้างครั้งละน้อย
หลีกเลี่ยงการใส่ปริมาณมากในครั้งเดียว
เพื่อป้องกันต้นทุเรียนช็อค



รอการทำปฏิกิริยา
ปล่อยให้ฝนหรือความชื้นช่วยให้ปุ๋ย
ทำปฏิกิริยากับดินอย่างช้าๆ

ตรวจวัดซ้ำ
เก็บตัวอย่างดินตรวจวัด pH ซ้ำ
เพื่อประเมินผลและปรับแผนในฤดูกาลถัดไป

pH

4

5

6

10

11

12

3 กฎเหล็กเพื่อการส่งออก



เป้าหมายส่งออกจีน

รักษาปริมาณแคดเมียม (Cd)
ในเนื้อให้ต่ำกว่า 0.05 mg/kg เสมอ



โซนปลอดภัยของดิน

ตั้งเป้าหมายรักษาระดับ pH ดินให้อยู่
ในช่วง 5.5 - 6.0 เพื่อล๊อคโลหะหนัก



แม่นยำในการรักษา

เลือกใช้ปริมาณปุ๋ยหรือโดโลไมต์ให้
เป๊ะตามชนิดดิน ค่อยๆ ปรับอย่างยั่งยืน

สุขภาพดินที่ดี คือรากฐานของทุเรียนคุณภาพเกรดพรีเมียม

สรุปแนวทางปฏิบัติเพื่อทุเรียนคุณภาพ



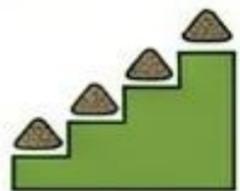
รักษาความปลอดภัย: สบายใจได้ว่าทุเรียนจันทบุรีปลอดภัยจากโลหะหนัก แต่ต้องเฝ้าระวังแหล่งน้ำและดินอย่างต่อเนื่อง



ตรวจดินเป็นประจำ: ตรวจวัด pH ซ้ำทุกปี โดยเฉพาะในพื้นที่ดินเหนียว และดินที่มี pH ต่ำมาก



ใส่ปุ๋ยให้ถูกจังหวะ: ดำเนินการใส่ปุ๋ยขาวหรือโดโลไมต์ก่อนฤดูฝนเพื่อให้สารละลายและปรับสภาพดินได้ดีที่สุด



ปรับทีละน้อยแต่สม่ำเสมอ: แบ่งใส่หลายครั้ง ดีกว่าใส่ปริมาณมากในครั้งเดียว เพื่อไม่ให้รากช็อก

