www.ldd.go.th

ชุดตรวจสอบ ความเป็น กรด-ด่าง ของดิน

DIY pH Test Kit

ดินเราดีแล้ว หรือยัง ???

ช่วง pH ดิน กับแร่ธาตุในดิน

pH น้อยกว่า 5.5

ดินเป็นกรด

- ฟอสฟอรัส ถูกตรึง อยู่ในดิน
- เหล็ก อะลูมินัม แมงกานีส เป็นพิษ
- แคลเซียม แมกนีเซียม โพแทสเซียม ถูกชะล้างไปจากดินได้ง่าย
- โมลิบดีนัม ละลายออกมาได้น้อย
- กิจกรรมจุลินทรีย์ดินกลุ่มแบคทีเรียลดลง

ผลกระทบต่อพืช : พืชมักขาดธาตุอาหาร มีผลให้ จำกัดการเจริญเติบโตและผลผลิต

การแก้ไข : ใส่วัสดุปูนตามอัตราแนะนำ ปลูกพืชทนกรด

pH 5.5-7.0

ดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นกลาง

- ธาตุอาหารพืชละลายออกมาได้ดี และมีความสมดุล
- กิจกรรมจุลินทรีย์ดินทุกกลุ่มเกิดได้ดี

ผลกระทบต่อพืช : พืชส่วนใหญ่สามารถดูดใช้ธาตุอาหารได้เพียงพอต่อการเจริญเติบโตและสร้างผลผลิต

ดินดีมีความเหมาะสมต่อการปลูกพืช

pH มากกว่า 7.0

ดินเป็นด่าง

- ฟอสฟอรัส ถูกตรึง อยู่ในดิน
- เหล็ก แมงกานีส ทองแดง สังกะสี โบรอน ละลายออกมาได้น้อย
- กิจกรรมจุลินทรีย์ดินจำพวกราลดลง

ผลกระทบต่อพืช : พืชมักขาดธาตุอาหาร มีผลให้ จำกัดการเจริญเติบโตและผลผลิต

การแก้ไข : ใส่กำมะถันผง ตามอัตราแนะนำ ปลูกพืชทนด่าง

คำแนะนำ การใช้ชุดตรวจสอบดินแบบแขวน

ลงทะเบียน รับคำแนะนำการใช้วัสดุปรับปรุงดิน

วิเคราะห์ดินมีคำตอบ

ง่ายๆ กับบันได 5 ขั้น ในการตรวจสอบดิน

1

ตักดินใส่ถาดหลุม

ถาดหลุม / ช้อนตักดิน

2

หยดน้ำยาทดสอบ (ให้พอชุ่ม)

น้ำยาทดสอบ

3

คนดินให้เข้ากัน

กระดาษทิชชูสำหรับเช็ดอุปกรณ์

4

ตบผง ทำให้เกิดสี

ผงทำให้เกิดสี

5

วัดค่า pH กับแผ่นเทียบสี (ดูสีผงภายใน 3 นาที)

แผ่นเทียบสีมาตรฐาน

น้ำล้างอุปกรณ์

วิธีเก็บตัวอย่างดิน

pH ดินมีปัญหา ปรึกษาน้องดินดี

สำนักวิทยาศาสตร์เพื่อการพัฒนาที่ดิน