



CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

TIÊU CHUẨN VIỆT NAM

ĐẤT TRỒNG TRỌT

PHƯƠNG PHÁP THỬ

TCVN 4401 - 87 + TCVN 4406 - 87

HÀ NỘI

ĐẤT TRỒNG TRỌT		TCVN 4404 - 87
Phương pháp xác định độ chua thủy phân		
ПОЧВА метод определения гидролитической кислотности	Soil Method for the deter- mination of hydrolysis acidity	Có hiệu lực từ 1-7-1988

Tiêu chuẩn này quy định phương pháp xác định độ chua thủy phân của các loại đất trồng trọt dựa theo phương pháp Kappen

1. LẤY MẪU VÀ CHUẨN BỊ MẪU

Theo TCVN 4046-85 và TCVN 4047-85.

2. PHƯƠNG PHÁP XÁC ĐỊNH

2.1. Nguyên tắc

Tác động đất với dung dịch natri axetat 1N có PH 8,3 + 84, chuẩn độ dịch rút được bằng dung dịch bazơ tiêu chuẩn và kết quả được biểu thị bằng số miligam đương lượng H⁺ (mgdH⁺) trong 100g đất.

2.2. Thiết bị và hóa chất

- Cân kỹ thuật có độ chính xác 0,1g;
- Máy khuấy hoặc lắc;
- Bình tam giác 150; 250 ml;
- Cốc 100; 200 ml;
- Buret chia vạch đến 0,1 ml;
- Pipet chia vạch đến 0,1 ml;
- pH mét có độ chính xác 0,05 pH;
- Phễu lọc, đường kính miệng 6 ÷ 10 cm;
- Giấy lọc mịn;
- Natri axetat, TK.PT;
- Natri hydroxit hoặc kali hydroxit, TK.PT;
- Chỉ thị màu phenolphthalein,

- 5 = hệ số quy đổi ra 100 g đất;
1,75 = hệ số qui về trường hợp rút ra được 100% độ chua.

2.6. Trường hợp dịch lọc có màu hoặc trong dịch lọc nhiều Al^{3+} hoặc Fe^{3+} ... tạo tủa khi chuẩn độ gây khó khăn trong việc đổi màu chất chỉ thị, có thể khắc phục theo các cách:

- Pha loãng dung dịch xác định nhiều lần,
- Chuẩn độ bằng phương pháp dùng pH mét, kết thúc chuẩn độ khi pH đạt 8,3 ổn định trong thời gian 30 giây đến 1 phút.