

F-HZ-DZ-TR-0038

土壤—碱化度的测定—计算法

1 范围

本方法适用于土壤碱化度的测定。

2 原理

由于盐碱土的交换性盐基中部分钙、镁被交换性钠所取代，致使土壤发生不同程度的碱化现象。土壤碱化度一般用交换性钠离子占阳离子交换量的百分数表示，当盐碱土的碱化程度超过 20%时，表明土壤开始有碱化现象。

3 结果计算

按下式计算土壤碱化度：

$$\text{碱化度}(\%) = \frac{\text{交换性钠量}(\text{cmol/kg})}{\text{阳离子交换量}(\text{cmol/kg})} \times 100$$

式中：

交换性钠量——原子发射光度法测定交换性钾和钠（F-HZ-DZ-TR-0035）；

阳离子交换量——乙酸铵交换法测定阳离子交换量（F-HZ-DZ-TR-0029）。

4 参考文献

[1] LY/T1249-1999.土壤碱化度的计算.

[2] 鲁如坤. 土壤农业化学分析方法. 北京：中国农业科技出版社. 1999，36.