

前 言

本标准是对 GB/T 7869—1987《土壤碱化度的计算》的修订。在修订中,对不符合国家法定计量单位标准的单位、不符合全国科学名词审定委员会公布的土壤学名词的名词予以修改;在编写上,按 GB/T 1.1—1993 的要求执行。

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,一般盐碱土的碱化度超过 20% 时,则盐碱土就开始有碱化现象发生;土壤碱化度的计算一般用交换性钠离子占阳离子交换量的百分数来表示。

自本标准实施之日起,原 GB/T 7869—1987 作废。

本标准由中国林业科学研究院林业研究所归口。

本标准起草单位:中国林业科学研究院林业研究所森林土壤研究室。

本标准主要起草人:张万儒、杨光滢、屠星南、张萍。

中华人民共和国林业行业标准

土壤碱化度的计算

LY/T 1249—1999

Calculation of soil alkalinity

1 范围

本标准规定了采用计算法计算土壤碱化度的方法。

本标准适用于土壤碱化度的计算。

2 方法要点

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。一般盐碱土的碱化程度超过 20% 时,则就开始有碱化现象。

3 结果计算

$$\text{碱化度}(\%) = \frac{\text{交换性钠含量}[\text{cmol}(\text{Na}^+)/\text{kg}]}{\text{阳离子交换量}[\text{cmol}(+)/\text{kg}]} \times 100 \quad \dots\dots\dots(1)$$

式中: 交换性钠 $[\text{cmol}(\text{Na}^+)/\text{kg}]$ 用乙酸铵-氢氧化铵交换-火焰光度法测得; 阳离子交换量 $[\text{cmol}(+)/\text{kg}]$ 用氯化铵-乙酸铵交换法测得。