

前 言

本标准是对 GB/T 7867—1987《森林土壤盐基饱和度的计算》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。

土壤盐基饱和度通常用交换性盐基总量占阳离子交换量[乙酸铵(pH7.0)法]的百分数表示,其数值大小是土壤分类的重要指标之一,也可作为改良土壤时施用石灰的依据之一。

自本标准实施之日起,原 GB/T 7867—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、杨光澄、屠星南、张萍。

森林土壤盐基饱和度的计算

LY/T 1247—1999

Calculation of base-saturation percentage in forest soil

1 范围

本标准规定了采用计算法计算酸性森林土壤中盐基饱和度的方法。

本标准适用于酸性森林土壤中盐基饱和度的计算。

2 方法要点

土壤盐基饱和度能表明土壤交换性能的相对关系。用交换性盐基占阳离子交换量的百分比计算而得。其数值大小是土壤分类的重要指标之一,也可作为改良酸性土壤时施用石灰的依据之一。

3 结果计算

$$\text{盐基饱和度}(\%) = \frac{\text{交换性盐基总量}[\text{cmol}(+)/\text{kg}]}{\text{阳离子交换量}[\text{cmol}(+)/\text{kg}]} \times 100 \quad \dots\dots\dots(1)$$

式中:交换性盐基总量 $[\text{cmol}(+)/\text{kg}]$ ——用 1 mol/L 乙酸铵交换-中和滴定法测得;

阳离子交换量 $[\text{cmol}(+)/\text{kg}]$ ——用 1 mol/L 乙酸铵交换法测得。