ICS
B10

LY

中 华 人 民 共 和 国 林 业 行 业 标 准

LY/T 1247—1999

森林土壤盐基饱和度的计算

Calculation of base-saturation percentage in forest soil

1999 - 07 - 15 发布　　1999 - 11 - 01 实施

国家林业局　　发 布

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、杨光滢、屠星南、张萍。

森林土壤盐基饱和度的计算

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

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

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

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