

NY

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 299—1995

有机肥料全钾的测定

1995-11-23 发布

1996-05-01 实施

中华人民共和国农业部 发布

有机肥料全钾的测定

1 主题内容与适用范围

本标准规定了有机肥料全钾的硫酸-过氧化氢消煮、火焰光度法测定。

本标准适用于非泥质有机肥料中全钾含量的测定。

2 引用标准

GB/T 6682 分析实验室用水规格及试验方法

3 测定原理

有机肥料试样经硫酸-过氧化氢消煮，稀释后用火焰光度法测定。在一定浓度范围内，溶液中钾浓度与发光强度呈正比例关系。

4 试剂

所用试剂除注明者外，均为分析纯。实验用水符合 GB/T 6682 第 5 章中三级水的规格。

4.1 硫酸(GB/T 625)。

4.2 过氧化氢(GB/T 6684)。

4.3 钾标准贮备溶液:1 mg/mL

称取 1.907 g 经 110℃ 烘 2 h 的氯化钾(GB 646)，用水溶解后定容至 1 L。该溶液 1 mL 含钾(K) 1 mg，贮于塑料瓶中。

4.4 钾标准溶液:100 μg/mL

吸取 10.00 mL 钾(K)标准贮备溶液(4.3)于 100 mL 容量瓶中，用水定容，此溶液 1 mL 含钾(K) 100 μg。

5 仪器、设备

通常用实验室仪器和

5.1 分析天平:感量 0.1 mg。

5.2 可调电炉:1 000 W。

5.3 火焰光度计。

5.4 开氏瓶:50 或 100 mL。

5.5 容量瓶:50,100,1 000 mL。

5.6 移液管:5,10 mL。

5.7 弯颈小漏斗:φ2 cm。

5.8 具塞三角瓶:150 mL。