

NY

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 301—1995

有机肥料速效钾的测定

1995-11-23 发布

1996-05-01 实施

中华人民共和国农业部 发布

中华人民共和国农业
行业 标 准
有机肥料速效钾的测定

NY/T 301—1995

*

中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街16号

邮政编码:100045

电 话:8522112

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

版权专有 不得翻印

*

开本 880×1230 1/16 印张 1/4 字数 4千字

1996年6月第一版 1996年6月第一次印刷

印数 1—1 000

*

书号: 155066·2-10501

*

标 目 287—91

有机肥料速效钾的测定

1 主题内容与适用范围

本标准规定了有机肥料速效钾的测定方法。
本标准适用于泥质有机肥料中速效钾含量的测定。

2 引用标准

GB/T 6682 分析实验室用水规格及试验方法

3 方法原理

用稀硝酸提取植物茎叶及粪肥中的钾素和泥土中可转化为作物利用的缓效钾(含速效钾),用火焰光度法进行测定。

4 试剂

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

4.1 硝酸:1 mol/L 溶液

量取 62.5 mL 硝酸(GB/T 626,化学纯)用水稀释至 1 L。

4.2 钾标准溶液:0.1 mg/mL

称取 0.1907 g 经 110℃ 烘干 2 h 的氯化钾(GB 646,优级纯)溶于水中,定容至 1 L。此溶液 1 mL 含钾(K)0.1 mg,贮于塑料瓶中。

5 仪器、设备

通常用实验室仪器和

5.1 火焰光度计。

5.2 调压电炉:1 000 W。

5.3 高型烧杯(250 mL)或三角瓶(150 mL)。

5.4 容量瓶:250 mL。

6 试样的制备

取风干的试验室样品充分混匀后按四分法缩减至约 100 g,粉碎,全部通过 1 mm 孔径筛,装入样品瓶中,备用。

7 分析步骤

7.1 试样溶液制备

称取试样 5.00 g,置于高型烧杯或三角瓶(5.3)中,加入 50.0 mL 硝酸溶液(4.1)(样液比为 1:10),盖上表面皿或插上小漏斗,在电炉上微煮沸 10 min,趁热过滤入 250 mL 容量瓶中,用热水洗涤