

ICS 65.080
CCS G 20



中华人民共和国国家标准

GB/T 40461—2021

肥料中钠含量的测定

Determination of sodium content for fertilizers

2021-08-20 发布

2022-03-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
肥料中钠含量的测定
GB/T 40461—2021

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2021年8月第一版

*

书号: 155066 · 1-68148

版权专有 侵权必究

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国石油和化学工业联合会提出。

本文件由全国肥料和土壤调理剂标准化技术委员会(SAC/TC 105)归口。

本文件起草单位：临沂市检验检测中心、山东省产品质量检验研究院、深圳市芭田生态工程股份有限公司、上海化工院检测有限公司。

本文件主要起草人：窦兴霞、商照聪、张娟、黄培钊、王岩、谭占鳌、徐楠、殷慧敏、何源、田烨玮。

肥料中钠含量的测定

1 范围

本文件描述了肥料和土壤调理剂中钠含量的测定方法,包括电感耦合等离子体发射光谱法、火焰原子吸收光谱法、火焰原子发射光谱法和火焰光度计法。

本文件适用于肥料和土壤调理剂中钠含量的测定。

本文件中,电感耦合等离子体发射光谱法的检出限为 2 mg/kg,定量限为 6 mg/kg;火焰原子吸收光谱法和火焰原子发射光谱法的检出限为 30 mg/kg,定量限为 100 mg/kg;火焰光度计法的检出限为 60 mg/kg,定量限为 200 mg/kg。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

NY/T 887 液体肥料密度的测定

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 样品溶液的制备

4.1 试剂或材料

4.1.1 除非另有说明,均使用分析纯试剂和符合 GB/T 6682 中二级水要求的水。

4.1.2 柠檬酸溶液: $\rho = 20 \text{ mg/mL}$ 。准确称取 20.0 g 柠檬酸,用水溶解后定容于 1 000 mL 的容量瓶中,混匀,储存于塑料瓶中。

4.2 仪器设备

4.2.1 通常实验室仪器。

4.2.2 试验筛:孔径为 0.50 mm 和 1.00 mm。

4.3 试样的制备

按相应产品标准中的规定制备实验室样品。若产品标准中未规定,按以下方法制备:固体肥料经过多次缩分后,取出约 100 g,将其迅速研磨至全部通过 0.50 mm 试验筛(如样品潮湿,可通过 1.00 mm 试验筛),混合均匀,置于洁净、干燥的容器中;液体肥料经多次摇动后,迅速取出约 100 mL,置于洁净、干燥的容器中。