

土壤铵态氮、有效磷、速效钾检测

产品名称	土壤铵态氮、有效磷、速效钾检测
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	.00/件
规格参数	检测标准:NY/T1848-2010 检测类型:第三方检测 测试能力:高效精准
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	0512-65587132 18662248592

产品详情

1范围

本标准规定了中性、石灰性土壤铵态氮、有效磷、速效钾的速测用联合浸提—比色分析方法。本标准适用于中性、石灰性土壤铵态氮、有效磷、速效钾进行快速测定。

规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的*新版本。凡是不注日期的引用文件,其*新版本适用于本标准。

GB 6682分析实验室用水规格和试验方法

NY/T 1121.1 土壤检测第1部分:土壤样品的采集、处理和贮存NY/T 1121.2土壤检测第 部分:土壤pH的测定

3术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。联合浸提剂universal extractant

适用于较广泛类型土壤,可同时提取多种有效养分的浸提剂溶液。

4方法提要

联合浸提剂中的Na⁺可以与土壤胶体表面的NH₄⁺和K⁺进行交换,连同水溶性离子一起进入溶液。碳酸氢钠可以抑制溶液中Ca²⁺的活度,使某些活性较大的磷酸钙盐被浸提出来;同时也可使活性磷酸铁、铝盐水解而被浸出。

浸出液中的铵离子与纳氏试剂反应生成黄色物质,在一定浓度范围内,其颜色深浅与溶液中铵态氮含量成正比,在420 nm波长下测定。

浸出液中的磷酸盐与酸化的钼酸铵溶液生成磷钼杂多酸,遇氯化亚锡被还原成一种深蓝色络合物磷钼蓝,其颜色深浅与磷含量成正比,在685 nm波长下测定。

浸出液中的钾离子与四苯硼钠作用,生成稳定的四苯硼钾沉淀,使溶液变混浊,在一定浓度范围内,浊度与溶液中钾含量成正比,在685 nm波长下测定。

5主要仪器和设备

5.1滤光光电比色计或可见分光光度计

5.2往复式振荡器

满足 (220 ± 20) r/min的振荡频率和 (20 ± 5) mm的振幅,计时误差 ≤ 5 s/5 min。

5.3 磁力搅拌仪

转速不稳定性 $\leq 1\%$,计时误差 ≤ 5 s/5 min。5.4 滴管或滴瓶[每滴 (0.051 ± 0.003) mL]