

苏州园区种植土壤检测 有机质检测

产品名称	苏州园区种植土壤检测 有机质检测
公司名称	浙江广分检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
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	18662248593 18662248593

产品详情

1.1 方法提要 采用电位法测定土壤pH是将pH玻璃电极和甘汞电极插入土壤悬液或浸出液中,测定其电动势值,再换算成pH值。在酸度计上测定,经过标准溶液定值后则可直接读取pH值。水土比例对pH值的影响较大,尤其对于石灰性土壤稀释效应的影响更为显著,以采取小水土比为宜,本法规定土壤pH为1:1的水土比例。同时,酸性土壤除测定水浸土壤pH值外,还应测定盐浸pH,即以 1mol L^{-1} 氯化钾溶液浸取土壤 H^+ 后用电位法测定。

1.2 应用范围 本方法适用于各类土壤pH值的测定。

1.3 主要仪器设备

酸度计 ;

pH玻璃电极 ;

饱和甘汞电极 ;

搅拌器。

1.4 试剂

1mol L^{-1} 氯化钾溶液:

称取74.6 氯化钾(化学纯)溶于800ml水中,用稀氢氧化钾和稀盐酸调节溶液批pH为5.5 ~ 6.0,稀释至1L ;

pH4.01(25)标准缓冲溶液:

称取经110 ~ 120 烘干2 ~ 3h的邻苯二甲酸氢钾10.21溶于水,移入1L容量瓶中,用水定容,贮于聚乙烯瓶 ;

pH6.87(25)标准缓冲溶液: 称取经110 ~ 130 烘干2 ~ 3h的磷酸氢二钠3.533g和磷酸二氢钾3.388g溶于水,

移入1L容量瓶中,用水定容,贮于聚乙烯瓶 ;

pH9.18(25)标准缓冲溶液:称取经平衡处理的硼砂($\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$)3.800g溶于无 CO_2 的水,移入1L容量瓶中,用水定容,贮于聚乙烯瓶;

硼砂的平衡处理:将硼砂放在盛有蔗糖和食盐饱和水溶液的干燥器内平衡两昼夜;

去除 CO_2 的蒸馏水