

农业专业精确土壤测试计 通用

产品名称	农业专业精确土壤测试计 通用
公司名称	台州市路桥为农筛网有限公司
价格	105.00/个
规格参数	品牌:通用 型号:CNTK0352 加工定制:是
公司地址	中国 浙江 台州 路桥区 凤阳章村
联系电话	86 0576 82615615 13957631830

产品详情

土壤测试仪不能直接测水或者液体，液体数值太大根本不能测，本产品只适合土壤测试。

amt-300 电子四合一土壤测试计

注意：pH值和温度为数值显示，光照和湿度以程度显示，具体见描述。

电子数显四合一土壤分析仪是最新的土壤速测装置，主要测试土壤的酸碱度、水分湿度、温度以及植物光照强度，使用一节9V碳性电池，操作简单探针长度200毫米。这个仪器通过液晶显示测量的参数。本仪器也具有电量低指示和自动断开电源功能。它节省时间和精力、效率高。本仪器适用于鲜花和草种植、园林绿化。

功能特点：

1、测量当前环境的光照强度

low-、low、low+、nor-、nor、nor+、hgh-、hgh、hgh+2、测量土壤的水分含量

dry+、dry、nor、wet、wet+3、测量土壤的温度，温度测量范围：-9~+50（16~122），（精度：1 /1）

4、测量土壤的酸碱度，pH测量范围：3.5-9.0

参数：

工作温度：+5 ~+40

尺寸：340mm*63mm*36mm

探头长度：200mm

重量：200克

大屏幕lcd用户界面

温度公英制转换功能

电量不足提示功能

可省电的自动关机功能，5分钟没有任何操作，自动关机

操作简便，便于携带

电源：9v电池

使用方法

使用前请先安装上电池，去掉探头保护套

1、光照测量

- a. 按下on按钮打开仪器
- b. 对准最高点光源光传感器窗口。
- c. 目前的光的强度将会显示在液晶显示器。

注意:请不要阻挡光照或给光传感器制造阴影

2、ph范围测量

- a. 将背面的【ph/ 】按钮推到ph的位置。
- b. 把探头垂直插入土壤中，需要尽快进行测试。
- c. 按下【on】按钮开始测量。
- d. 测试的ph值将会显示在液晶显示屏上
- e. 多测量几遍得出需要的确切值。

注意:

- 1.垂直插入探头，在中间的植物茎的边缘。

2.请轻轻推入土壤，以避免损坏探头。

3.如果测量的土壤太干燥或肥沃不能测出准确的pH值，使用者可以撒点水，半个小时后再测量一遍

3、水份测量

a 将背面的【ph/ 】按钮推到 的位置

b 尽可能垂直插入土壤中。

c 按下no键开始测量

d 测试的土壤湿度值将会在液晶屏上显示。

e 多测量几遍得出需要的确切值。

4.温度测量；

a 当测量湿度的同时，土壤温度值将同时显示在液晶显示屏上。

b 按下【 / off】按钮设置湿度显示是 或 。注意：如果使用者不把探头插入土壤，那么显示的是准确的外部空间环境温度。

光照强度对照表

low- 非常	low 低	low+ 多	nor- 略	nor 普通	nor+ 略	hgh- 多	hgh 高	hgh+ 非常
------------	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	----------	------------

ph值对照表:

增加酸度								中性		增加碱度				
低	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	高	

湿度对照表

dry+ 非常干		dry 干		nor 普通		wet 湿		wet+ 非常湿
-------------	--	----------	--	-----------	--	----------	--	-------------

土壤酸碱度土壤酸碱度 又称“土壤反应”。它是土壤溶液的酸碱反应。主要取决于土壤溶液中氢离子的浓度，以pH值表示。pH值等于7的溶液为中性溶液；pH值小于7，为酸性反应；pH值大于7为碱性反应。土壤酸碱度一般可分为以下几级： pH值 土壤酸碱度 < 4.5 极强酸性 4.5—5.5 强酸性 5.5—6.5 酸性 6.5—7.5 中性 7.5—8.5 碱性 8.5—9.5 强碱性 > 9.5 极强碱性 土壤酸碱度对土壤肥力及植物生长影响很大，我国西北、北方不少土壤pH值大，南方红壤pH值小。因此可以种植和土壤酸碱度相适应的作物和植物。如红壤地区可种植喜酸的茶树，而苜蓿的抗碱能力强等。土壤酸碱度对养分的有效性影响也很大，如中性土壤中磷的有效性大；碱性土壤中微量元素（锰、铜、锌等）有效性差。在农业生产中应该注意土壤的酸碱度，积极采取措施，加以调节。

常见作物最佳的土壤酸碱度范围是多少？ 土壤酸碱度对植物养分的有效性、土壤的结构性和作物生长都有很大的关系。首先，土壤中的有机态养分要经土壤微生物参与活动，才能使之转化为速效态养分

供植物吸收，而参与有机质分解的微生物大多数在接近中性的环境下生长发育，因此土壤养分的有效性一般以接近中性反应时为最佳。其次，土壤酸碱度对土壤结构性也有影响。酸性土壤中，氢离子浓度²螳菟装呀禾逮²钙离子代换出来淋失，故酸性土易板结。而碱性土壤含有大量代换性钠离子和氢氧离子，使土粒分散，干后板结，造成碱土的结构性不良。另外，土壤酸碱度与植物生长也有很密切关系。自然界里，一些植物对土壤酸碱条件要求严格，它们只能在某一特定的酸碱范围内生长，这些植物就可以为土壤酸碱度起指示作用，故称指示植物。如映山红只在酸性的土壤上生长，称为酸性土的指示植物；柏木是石灰性土的指示植物，而碱蓬是碱土的指示植物。不同的栽培植物也有不同的最适宜生长的酸碱度范围（见下表），知道了它们各自最佳的生长范围，我们就可以因地制宜地根据土壤酸碱度，选择合适种植的作物；或根据作物，调节土壤酸碱度到合适的范围。

土壤酸碱度的调节： 1、酸性土壤的改良 经常使用石灰。达到中和活性酸、潜性酸、改良土壤结构的目的；也可用紫色页岩粉、粉煤灰、草木灰等。 2、中性和石灰性土壤的人工酸化 露地花卉可用硫磺粉（50g/平方米）或硫酸亚铁（150克/平方米），可降低0.5——1个pH单位。也可用矾肥水浇制。 3、碱性土壤 施用石膏，还可用磷石膏、硫酸亚铁、硫磺粉、酸性风化煤。

主要作物生长最佳的土壤酸碱度

作物名称 酸碱度 作物名称 酸碱度 作物名称 酸碱度

水稻 6.0 - 7.0 花生 5.0 - 6.0 栗 5.0 - 6.0

小麦 6.0 - 7.0 烟草 5.0 - 6.0 西瓜 6.0 - 7.0

玉米 6.0 - 7.0 茶 5.0 - 5.5 甘蓝 6.0 - 7.0

大豆 6.0 - 7.0 马铃薯 4.8 - 5.4 番茄 6.0 - 7.0

甘蔗 6.0 - 8.0 橙、柑 5.0 - 7.0 南瓜 6.0 - 8.0

甘薯 6.0 - 6.0 荔枝 6.0 - 7.0 黄瓜 6.0 - 8.0

本产品的品牌是通用，型号是CNTK0352，加工定制是是，类型是数字式温湿度计，适用范围是土壤，温度测量范围是-9-50（ ），湿度测量精度是+-（RH），实验类型是土壤分析、检测