

## 商3合1土壤酸碱计、湿度计、光照计温湿度计

产品名称	商3合1土壤酸碱计、湿度计、光照计温湿度计
公司名称	余姚市拓源电器厂
价格	15.00/个
规格参数	品牌:TUOYUAN 型号:TUOYUAN-1 加工定制:是
公司地址	浙江余姚市泗门镇请加QQ18402234 邮箱tuoyuanchina163.com
联系电话	86 0574 1389325808 13989325808

### 产品详情

科学的养殖方式，是我们养好花卉的基础。有的花友在看完养花秘籍后，遗憾的摇头，我怎么知道土壤的酸碱度啊；我又估计不出土壤的湿度；到底光照多少才是合适的。现在三合一土壤测试仪给你指明了方向，让你对自己爱花的生活环境有了基本的了解。养好花，它可是关键哦！

产品特点：

测量植物土壤湿度

测量植物土壤pH值（酸碱度）

测量光照度

无需电源

使用说明：

1、测土壤pH值和湿度时，先将探头尽量深地插到土里，探头上部分留大约1厘米。

拨动笔上的按键到moist，moist是水份键，对应表上的是moist，dry为干，wet为湿.数值1-3(红色部分)说明需要浇水，4-7(绿色部分)是合适的，请根据植物的品种调整浇水时间，8-10(蓝色部分)说明太湿了。

2、拨动笔上的按键到pH，pH是酸碱度键，对应表上的是8-3.5数值，

alkaline是碱，acidic是酸，数值7基本是中性，数越小说明酸度越大，请根据植物的品种调整土壤酸碱度。

3、light键是光照度，测量范围0-2000流明，数值越大，说明光照越强，请根据植物的品种来决定是否需要遮阴。

注意事项：

1、使用时注意插电极时不能碰到石头,不要用力过猛,否则容易伤害电极。

用完后要及时把电极洗干净。(严禁直接伸入水中测量)。

2、不能长期插在土壤里使用！以免损坏。

## 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：土壤酸碱度又称“土壤反应”。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<sup>2</sup>，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TUOYUAN，型号是TUOYUAN-1，加工定制是是，类型是指针式温湿度计，重量是17（kg），材质是ABS，温度测量范围是-35-60（ ），湿度测量精度是2（RH）