

# 植物病害快速诊断仪

产品名称	植物病害快速诊断仪
公司名称	郑州昊翀农业科技有限公司
价格	2300.00/台
规格参数	工作电源:AC220V $\pm$ 10% , 5 功率: 30W 工作温度:0 $^{\circ}$ -40 $^{\circ}$
公司地址	郑州高新技术产业开发区金梭路41号1幢6层34号 (注册地址)
联系电话	18613714392

## 产品详情

### 植物病害快速诊断仪

#### 一、概述：

、和病毒是引起农作物病害的主要原因。这些病害微生物一般通过茎、叶、根系，果实等侵染植物，大部分病害在染病初期虽然较易防治，但一般不易被人察觉，病害一旦发生，防治不困难而且效果较差，致使农作物减产，甚至绝收。如何在病害发病初期检测和及时防治，对防治病害的发生尤为重要。

植物病害的检测是一种复杂的化学和物理过程，从实验室走入实际应用一直是人们

追求的目标，该仪器能够快速分析确定农作物病害的种类。为如何防治病害及用提供了科学理论依据，为农场主和农户带来了大的便利。

## 二、检测原理：

根据生物物理学方法，一般健康植物的膜位在-50mv左右，外液跨膜电阻均在 $10^5$  / cm左右，膜电容基本保持在1uf。作物一旦染病，必然导致分子振动光谱的变化和膜电位的升高，不同病菌的接种必然发生变化，根据这一原理，通过电导和光衍射的方法就能够分辨出病害的种类及类型。

## 三、指标及工作环境：

- 1、测定原理：超高亮度冷光源反射测定原理。
- 2、测试速度：单项测试60份/小时，连续测试120份/小时。
- 3、记录方式：热敏打印机打印。
- 4、显示点阵式LCD显示。
- 5、记录纸：热敏打印纸，57mm。
- 6、工作环境：
  - (1)工作温度：0 ° -40 °；
  - (2)相对湿度：RH 85%；

(3)远离强电磁场干扰源，避免强光直接照射。

7、工作电源：AC220V  $\pm$  10%，50Hz  $\pm$  2Hz

8、功率： 30W

9、净重： 3kg

#### 四、操作规程：

1、打开电源，仪器开始自检，检测槽缓慢移出，等待测试。

2、截取植物的根、茎、叶剪碎放置于塑料碗中，数量约是塑料碗容积的三分之一到五分之一。

3、用滴管分别吸取等量的五种指示液，滴入盛有植物的塑料碗中，搅拌均匀，放置2-3分钟待测。

4、用清水冲洗滴管后吸取指示剂和植物碎片的混合液少许，均匀涂抹到指示条上，将指示条放入测试槽中彩条块朝上。

5、轻轻按动“测试”键，听到“嘟”一声后，测试开始检测，测试槽和指示条缓慢移至仪器中，然后返回这时仪器开始自动打印检测结果。

#### 五、结果分析：

项目                    正常参照值  
                          病态参照值

病毒病 - - - - - 493 - - - - -  
- - - - - <262

病 - - - - - 485 - - - - -  
- - - <266

病 - - - - - 420 - - - - -  
- - - <249

病毒复合病 - - - - - 472 - - - - -  
- - - <228

复合病 - - - - - 502 - - - - -  
-  
<258

病毒复合病 - - - - - 511 - - - - -  
- - - <316

病毒复合病 - - - - - 412 - - - - -  
- <147

残留量 - - - - - 096 - - - - -  
- - - - - <063

微量元素缺素症 - - - - - 372 - - - - -  
- - - - - <236

光合作用率 - - - - - 505 - - - - -  
- - - - - <311

叶片长势 - - - - - 438 - - - - -  
- - - - - <402

测试值大于参照值为生长正常，低于参照值可参考用。

## 六、用指南：

测试值为指导用参考值，测试数值越少表明作物病害越严重或植物长势越弱，除用剂外应补施叶面肥，用量不能越过某种品的限量值，否则产生害。

## 七、注意事项：

- 1、避免在强光直射的地方测试。
- 2、注意用电，空气湿度越过85%时应停止使用。
- 3、仪器应在通风、干燥、避光的位置存放，并用干布罩盖。
- 4、测试槽和打印头应保持清洁。

#### 八、仪器配套：

- 1、主机一台
- 2、试纸一盒
- 3、保险丝2个
- 4、电源线一根
- 5、打印纸一卷
- 6、指示液五种

#### 九、事项：

本产品自购买之日起实行三包，整机保修一年，凡属以下情况之一者，不予维修。

- 1、用户使用不当或电压超过250V，使用造成损坏者。
- 2、用户因运输保管不当而损坏者。
- 3、用户擅自修理，自行更换零件造成损坏者。
- 4、无保修卡和发票者。
- 5、保修卡上填写的机号与送修机号不符或涂改者。