

便携式活体叶绿素测定仪YBQ-YLS 仪备齐

产品名称	便携式活体叶绿素测定仪YBQ-YLS 仪备齐
公司名称	郑州仪备齐农业设备有限公司
价格	4500.00/台
规格参数	品牌:仪备齐 型号:YBQ-YLS
公司地址	郑州高新技术产业开发区合欢街10号院1号楼317号
联系电话	15138753108 18595522035

产品详情

YBQ-YLS便携式活体叶绿素测定仪

一、用途

植物叶绿素仪可以即时测量植物的叶绿素相对含量（单位SPAD）或‘绿色程度’，从而可以了解植物真实的硝基需求量并且帮助您了解土壤硝基的缺乏程度或是否过多地施加了氮肥。您可以通过这种仪器来增加氮肥的利用率，并可保护环境（防止施加过多的氮肥而使环境特别是水源受到污染）。

二、工作原理

两个LED光源发射二种光，一种是红光(650nm)，一种是红外光(940nm)，二种光穿透叶片，打到接收器上，光信号转换成模拟信号，模拟信号被放大器放大，由模拟/数字转换器转换成数字信号，数字信号被微处理器处理，计算出SPAD值并显示在液晶屏上。

叶绿素仪测量值的校准与计算

1、在校准过程中，压头不夹样品，二个LED次序发光，被接收的光转换成电信号，光强度的比率被用来计算。

2、在压头夹住样品后，二个LED再次发光，通过叶片传输的光打到接收器上，被转换成电信号，传输光的强度比率被计算。

3、步骤1和2的值用于计算SPAD测量值，即表示夹住的样品叶片当前叶绿素相对含量。

三、技术指标

1. 测量范围 0.0-99.9SPAD
2. 测量面积 2mm*2mm
3. 测量精度 ± 1.0 SPAD单位以内 (室温下，SPAD值介乎0-50)
4. 重复性 ± 0.3 SPAD单位以内 (SPAD值介乎0-50)
5. 测量时间间隔 小于3秒
6. 数据存储介质 SD卡存储
7. 数据存储容量 2GB
8. 电源 4.2V可充电锂电池
9. 电池容量 800mah
10. 重量 450g
11. 工作及存储环境 0°C - 50°C ; 85%相对湿度

四、操作说明

1. 打开电源开关，液晶屏会显示当前时间。

2. 按住测量头进行校准(此时不准在测量位置放置任何物体)，直到液晶屏显示b000，说明仪器已经校准完毕可以开始测量。

如果液晶屏显示A - -

-，则说明仪器无法通过校准，请检查测量头下方是否有物体遮住测量位置，否则请参照故障处理操作。

3. 测量时请将植物叶片放入测量位置，并按下测量头两到三秒钟，显示屏会自动显示出所测叶片的叶绿素值。松开测量头，

按ENT键将测量结果保存到SD卡上，如果数据不需要保存，可以直接按测量头进行下一次测量。

4. 仪器校准完毕后可以通过 键来查看SD卡的存储状况、电池电量以及进行时间设置。

仪器校准完毕后第一次按 键显示屏显示0001表示SD卡当前准备存储的数据为第一个，如果显示屏显示---表示没有插入SD卡，再按 键显示屏显示U4.18表示当前电池电量为4.18V，此时再按 键显示屏会切换到时间界面，光标自动闪烁，这时可以通过 / 及ENT键来修改当前时间。

五、注意事项

1. 保持测量位置的清洁，以免影响测量结果。
2. 经常查看电池电量，当电池电量低于3.8V时请及时充电。
3. 因为此仪器是通过红外光来测量叶绿素相对含量，所以测量时尽量避免阳光直射，可以用身体等稍作遮挡。

六、故障处理

1. 如果仪器每次校准时都无法正常通过，请先清洁测量位置，看是否有物体遮挡光电感应器窗口，如果没有物体遮挡光电感应窗口，请给仪器充电1小时左右后再试，看是否是由于电池电量不足造成此现象。

如果还没有办法解除此问题请及时联系我们客服，我们客服会协助你把问题解决！

2. 如果校准通过，但是每次测量结果都偏差很大，请检查电池电量，如电池电量没有问题，请关机5分钟后再重新开机校准，然后再进行测量。

3. 如果仪器出现死机现象请将曲别针按入仪器右侧的复位孔内，按下复位按钮即可恢复正常工作。

郑州仪备齐农业设备有限公司

陈经理：18595522035 QQ:3523008040

李经理：13838347015 QQ:2010981253

24小时免费服务电话：4009913355

传 真：0371-63681936