一、产品介绍  
    SPAD-502PLUS叶绿素仪可以即时测量植物的叶绿素相对含量或“绿色程度”。从而可以了解植物真实的硝基要求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。

    可以通过测量作物叶子中的叶绿素含量来帮助用户了解作物营养状况的仪器。叶绿素含量与作物的生长条件有关，因此，可以由此来判断是否还需要添加相应的肥料。通过营养条件最优化，才能生长出更健康的作物，最终得到高质量的大丰收。

    测量时只需要将叶片插入并合上测量探头即可，无需将叶片剪下，这样就可以在作物的生长过程中全程对特定的叶片进行监测，从而得到更科学的分析结果。

二、产品参数  
1、型号：SPAD-502PLUS （还有SPAD-502DL Plus型）  
2、测量对象：农作物叶子  
3、测量方法：2个波长下的光密度差  
4、测量区域：2 ×3 mm  
5、样品厚度最大：1.2 mm  
6、样品插入深度：12 mm   
（可使用深度调节装置调整位置为0-6mm）  
7、光源:2个LED光源  
8、传感器:1 个SPD（硅光二极管）  
9、显示:LCD屏幕显示，4位小数，趋势图  
10、显示范围：-9.9 - 199.9 SPAD 单位  
11、内存：30 组测量数据，可计算/显示平均值  
12、电源：2节五号电池  
13、电池寿命：约20,000次  
14、最小测量间隔：约2秒  
15、精度：±1.0 SPAD 单位（0.0-50.0 SPAD单位，常温湿度下）超过50.0 SPAD单位时显示'\*'  
16、重复性：±0.3 SPAD 单位以内（0.0-50.0 SPAD 测量位置不变）  
17、重现性：±0.5 SPAD 单位以内（0.0-50.0 SPAD 测量位置不变）  
18、温度漂移：±0.04 SPAD 单位以内/°C  
19、操作温度/湿度范围：0 - 50°C，相对湿度85%以内（35°C），无凝露  
20、储存温度/湿度范围：20 - 55°C，相对湿度85%以内（35°C），无凝露  
21、尺寸/重量：78 (宽) ×164 (长) ×49 (高) mm, 200 g  
22、标准配置：主机，校验卡，手绳，2节五号电池，软包，说明书等  
23、其他：警告音，用户系数补偿

三、产品特点  
1、趋势图显示：测量的多组数据走势会显示在图中，那些差异较大的数据可以一目了然就被发现出来，从而得到重视并进行分析。  
2、轻便，易携带：SPAD-502PLUS拥有小巧的机身，仅200g的重量，可以方便地装入口袋并带到现场进行测量。  
3、测量迅速、简便：测量时只需要将叶片插入并合上测量探头即可，无需将叶片剪下，这样就可以在作物的生长过程中全程对特定的叶片进行监测，从而得到更科学的分析结果。  
4、防水功能：SPAD-502PLUS有防水功能（IPX-4），即使下雨天，也可在室外进行测量工作。不可将仪器浸入水中，或用水直接对仪器进行清洗。  
5、电池消耗低：SPAD-502PLUS使用的是LED照明光源，因此可大大降低电池的消耗，一组2节的AA电池，可进行测量约20,000次。  
6、测量面积小：实际测量面积仅为 2 x 3mm，即使是很小的叶片，也可以进行测量。而且，深度调节装置可以使很小的叶片也准确定位进行测量。  
7、高精度：高精度 (± 1.0 SPAD) 的测量，即使生长环境相近的作物也可以进行测量并分析分类。  
数据存储：SPAD-502PLUS可以在内存中存储多达30组测量数据，并可将\*近的测量数据进行删除或恢复，另外，仪器还可以自动计算出所有数据的平均值以供参考。  
8、读数检测：读数检测可使客户自行检查SPAD-502PLUS是否在正常工作中，以保证始终得到准确的测量数据。