HC-4N叶绿素测定仪

产品名称	HC-4N叶绿素测定仪
公司名称	郑州昊翀农业科技有限公司
价格	3500.00/台
规格参数	品牌:昊翀 型号:HC-4N 产地:郑州
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

HC-4N叶绿素测定仪

一、用途

植物营养测定仪，又名叶绿素测定，可以即时测量植物的叶绿素相对含量（单位SPAD）或‘绿色程度、氮含量、叶面湿度、叶面温度，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

叶绿素测定仪的工作原理

1.两个LED光源发射两种光，一种是红光(峰波长650nm)，一种是红外线(940nm)，两种光穿透叶片，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值并显示在显示屏上。

2.叶绿素测定仪测量值的校准与计算

在校准过程中，压头不夹样品，两个LED依次发光，被接收的光转换成电信号，光强度的比率被用来计算。

在压头夹住样品后，两个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。

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. 快速无损植物活体检测，不影响植物的成长。

2. 多参速快速一次测定：一次操作同时测定植物的叶绿素、氮素、叶温，叶面湿度，实时显示。

3. 各种参数同一屏幕同时显示，同时储存。

4. 测量数据可连接计算机将测量数据导出，便于植物养分管理和分析。

5. 意外断电后已保存在主机里的数据不丢失。

6. 历史数据查看，既可顺序查看，也可跳转查看。对于历史数据即可逐条删除，也可一键全部删除。

7. 使用锂电池供电，带背光功能。

8. 中英文一键式切换。

9. 测量范围：叶绿素：0.0-99.9SPAD 氮含量：0.0-99.9mg/g

   叶面湿度：0.0-99.9RH% 叶面温度：-10-99.9℃

10. 测量面积：2mm*2mm

11. 测量精度：叶绿素：±1 SPAD单位以内 (室温下，SPAD值介于0-50)

    氮含量： ±5%

    叶面湿度：±5%

    叶面温度：±0.5℃

12. 重复性：叶绿素：±0.3 SPAD单位以内 (SPAD值介于0-50)

    氮含量：±0.5单位

    叶面湿度：±0.5单位 叶面温度：±0.2℃

13. 测量时间间隔：小于3秒

14. 数据存储容量： 32KB

15. 电源：4.2V可充电锂电池

16. 电池容量：2000mah

17. 重量：200g

18. 工作及存储环境：-10℃~50℃ ≤85%相对湿度