

植物叶片含量检测，结构特征分析

产品名称	植物叶片含量检测，结构特征分析
公司名称	北京清析技术研究院
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市海淀区王庄路1号B座6层7-C房间
联系电话	19826559728 19826559728

产品详情

叶片是植物体的主要部分，通常为一片很薄的扁平体，有利于光穿透叶的组织以及面积的吸收光、二氧化碳进行光合作用。叶片表皮有角质层，背面有气孔，气孔由两个半月形的细胞围成，中间有小孔，气孔是植物蒸腾作用的门户，也是水和二氧化碳出入叶片的通道。叶片的大小、形状、颜色、质地等特征，是植物分类的重要依据。叶片的结构特征分析，主要是通过观察叶片的形态、颜色、质地等特征，来判断植物的种类和生长状况。叶片的含量检测，主要是通过测定叶片中的叶绿素、类胡萝卜素、淀粉等物质的含量，来判断植物的光合作用能力和生长状况。

植物叶片检测方法

1、叶面积测试法

使用叶面积仪等仪器对待测植物叶片的面积进行测试和分析，以评估其生长状态和光合能力。

2、叶片厚度测试法

使用显微镜等仪器对待测植物叶片的厚度进行测试和分析，以评估其结构特征和功能性能。

3、叶绿素含量测试法

使用叶绿素仪等仪器对待测植物叶片中叶绿素含量进行测试和分析，以评估其光合作用和生长发育状态。

4、气孔导度测试法

使用气孔导度仪等仪器对待测植物叶片的气孔大小、密度和导度进行测试和分析，以评估其适应环境的能力。

5、叶片硬度测试法

使用叶片硬度计等仪器对待测植物叶片的硬度和柔软度等参数进行测试和分析，以评估其抗风化和防寒能力。

植物叶片含水量测量方法

1.烘干法

烘干法是传统的测量植物叶片含水量的方法，其原理是将采集的叶片在高温下烘干并计算其干重。具体步骤如下：

- (1)称量干净的容器，并记录质量。
- (2)将采集的新鲜叶片置于容器中，并记录叶片的质量。
- (3)将装有叶片的容器放入预先加热的恒温器中，烘干至叶片质量不再改变。
- (4)将烘干后的叶片取出，记录干重。

(5)根据干重和原始质量计算叶片含水量。

2.激光扫描法

激光扫描法是利用激光光线穿过叶片测量叶片的厚度并推算出叶片含水量的方法。具体操作步骤如下：

- (1)选择合适的激光扫描仪，并进行校准。
- (2)将采集的叶片放置在透明的玻璃板上。
- (3)利用激光扫描仪扫描叶片并记录叶片厚度。
- (4)根据叶片密度和厚度计算叶片含水量。

植物叶片检测标准举例

- 1、 MNOSZ 11932-1952 药用植物叶片榛子（榛树叶）
- 2、 DB45/T 1823-2018 景天科多肉植物叶片扦插技术规程
- 3、 JY/T 0074-2011 双子叶植物叶横切
- 4、 MSZ 11627-1972 药草植物．小型绿叶植物(药草)
- 5、 NY/T 3278.3-2018 微生物农药 环境增值试验准则 第3部分：植物叶面
- 6、 BS EN ISO 21479:2020 土壤质量 确定污染物对土壤菌群的影响 植物叶脂肪酸组成评估土壤质量
- 7、 MSZ 5118-1957 药用植物栎树叶(栎皮质)
- 8、 DB36/T 1740-2023 全草类药用植物腊叶标本制作技术规程

粵地區獲證專家學院, 土壤肥料肥料研究提供選擇, 检测肥料检测服务。研发部技术