

# 实验八 叶面积测定



# 一、实验目的

- 了解叶面积测定的意义  
指导栽培  
资源评价
- 学习作物叶面积常用的测定方法

## 二、材料及用具

- (一) 不同作物的叶片 (成熟的健康叶片)
- (二) 剪刀、**A4**纸、叶面积板、电子天平

## 三、实验方法

- 方格法
- 描形称重法
- 仪器测定法

# 方格法

- 将采集到的叶片平摊在水平面上, 在叶片上覆盖一块透明方格板, 然后统计在叶内的格点数和叶边缘的格点数, 不足半格者不计, 超过半格者按一格记, 一般方格板的每个格子的面积为 $1\text{cm}^2$ , 因此, 数出的格子数就是叶片的面积。

# 描形称重法

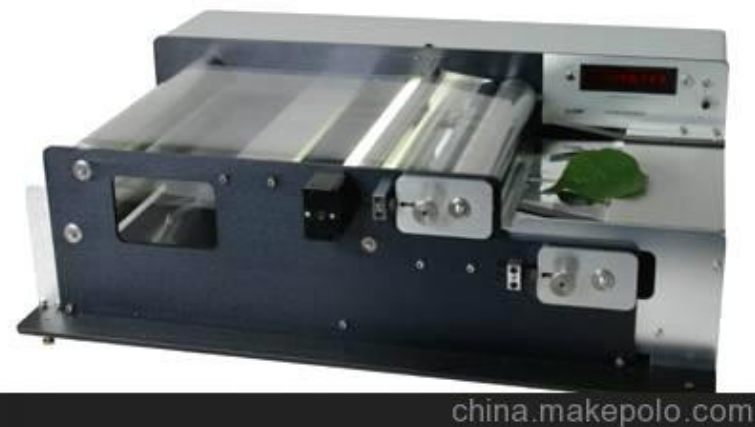
- 在厚薄均匀的纸上（计算该纸的面积，称量重量）用铅笔描下叶片的形状，将纸上图形剪下称重，依据下列公式进行计算该叶片的面积。

$$\frac{\text{叶面积}}{\text{剪下叶形纸重}} = \frac{\text{整张纸张面积}}{\text{整张纸重}}$$

# 仪器测定法



手持式叶面积仪



台式叶面积仪



扫描式叶面积仪



图片式叶面积仪

## 四、作业

- 用不同方法测定叶面积，列表记载原始数据及平均值。
- 每组测定**5**种园艺作物