

实验九



盐胁迫对植物生长的影响



Contents

目录



- 1 实验目的
- 2 实验背景
- 3 实验原理
- 4 实验材料
- 5 实验步骤
- 6 小结





实验目的

1. 探究盐胁迫对植物生长的影响;



2. 掌握测定气孔导度和观察气孔结构的方法;



3. 了解植物的光抗盐性与农业种植之间的关系。





实验背景

盐碱胁迫



Na_2CO_3 , NaHCO_3 ,

NaCl , Na_2SO_4



盐胁迫处理

不同生长发育期



不同浓度



不同时间



呼吸速率



蒸腾速率



盐胁迫对植物的伤害和植物对盐胁迫的适应

01

叶片表型
气孔运动（开度）

02

呼吸速率
生物膜结构
生理紊乱

03

Na的排除
区室化进入液泡





实验流程

01

培养材料

02

不同浓度CO₂
培养

03

测定植物的鲜重
和干重

04

剪取叶片
进行排气

05

氧电极的调试

06

光合放氧和呼吸
放氧速率的测定