

<<植物生理学实验指导书>>

图书基本信息

书名：<<植物生理学实验指导书>>

13位ISBN编号：9787304003401

10位ISBN编号：7304003405

出版时间：1988-9

出版时间：中央广播电视大学出版社

作者：柳青松 等编

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<植物生理学实验指导书>>

### 内容概要

本书是以中央广播电视大学农林、园艺与农牧等专业二年级学员为对象编写的，与《植物生理学》教材配套使用，其目的在于加强学员的基本操作和基本技能的训练，验证植物生理学的基本理论；加强学员对课堂知识的理解，指导学员进行有重点的复习。

本书内容包括植物生理学实验及植物生理学复习指导。

在实验内容上，力求选择目前植物生理学中常用的实验技术；做到室内常规分析和时间快速测定相结合，验证性与定量性实验相结合；对于学员，要求在教师的指导下，亲自动手，独立完成实验的各个环节，只有在独立完成实验的全过程后，才能为今后开展普及性的科学实验或进行课题研究打下基础。

植物生理学复习指导的编写，力求通俗易懂、突出重点，为学员复习教材内容、巩固课堂知识服务，并有重点地选择教材每章后的思考题三至五题进行解答，为学员的答题起开导作用。

## &lt;&lt;植物生理学实验指导书&gt;&gt;

## 书籍目录

## 植物生理学实验

实验室规则

实验室基本操作

实验内容

实验一 小液流法测定植物组织的水势

实验二 质壁分离法测定渗透势

实验三 气孔状况的观察

实验四 植物灰分常量元素分析

实验五 植物组织N、P、K含量速测

实验六 作物缺素症的观察

实验七 植物光合强度的测定

实验八 叶绿体色素的提取、分离、性质及其含量的测定

实验九 植物呼吸强度的测定

实验十 植物几种呼吸酶的简易鉴定及组化定位法

实验十一 根系活力的测定

实验十二 淀粉酶在萌发种子中的定位及萌发时间和赤霉素对酶活力的影响

实验十三 植物激素对植物生长发育的影响

实验十四 种子生活力的快速测定

实验十五 大豆和小麦种子中淀粉含量的比较

实验十六 谷类作物种子中赖氨酸含量的测定

实验十七 植物材料中总氮量的测定——微量凯氏定氮法

实验十八 电导法测定植物抗寒性

附 录

附录1 一般化学试剂的分级

附录2 易变质及需要特殊方法保存的试剂

附录3 在不同温度和不同pH值情况下与重碳酸盐溶液处于平衡的空气中CO<sub>2</sub>。

浓度(μg / L)

附录4 几种pH标准溶液的组成和性质(25℃)

附录5 一些常用化合物的溶解度(20℃)

附录6 硫酸铵饱和浓度换算表

附录7 一些常用的缓冲溶液

附录8 实验中常见化合物的分子量

附录9 离心机转数(rpm)与相对离心力(RCF)的换算

植物生理学复习指导

<<植物生理学实验指导书>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>