

<<植物生理实验>>

图书基本信息

书名：<<植物生理实验>>

13位ISBN编号：9787560320861

10位ISBN编号：7560320864

出版时间：2006-2

出版时间：第1版 (2006年2月1日)

作者：郝再彬等编

页数：147

字数：175000

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>

## <<植物生理实验>>

### 内容概要

本书是编者在十几年植物生理生化教学与科研工作经验的基础上，结合国内外新发展起来的实验技术和近两年实验教学改革成果撰写而成的。

全书包括基础实验、综合实验和附录3部分，收集了47个实验项目，其中包括3个综合性实验。

实验内容涉及植物的细胞生理、水分生理、矿质营养、光合作用、生长发育、植物激素、逆境生理、有机物代谢等。

附录部分包括各种常用数据表和常用试剂的配制方法等。

每章中有思考题和作业题，帮助学生理解每章的实验内容，同时，通过综合性实验项目，将一些单个小实验结合起来，形成一个整体，便于学生深入理解实验，了解其应用。

本书可供高等院校农（林）学类、生物类本科生、专科生及研究生的教学使用，也可供综合性大学、师范院校及其他与植物生理学实验有关的教师、科技人员参考。

## &lt;&lt;植物生理实验&gt;&gt;

## 书籍目录

|                           |                         |                          |                       |                       |                     |
|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|
| 第一章 实验材料的采取、处理与保存         | 1.1 植物材料的采取             | 1.2 样品的前处理和保存            | 1.3 待测组分的提取、分离、纯化和测定  | 1.4 实验数据的处理与分析        | 本章作业题               |
| 第二章 细胞生理                  | 2.1 质壁分离法鉴定植物细胞死活       | 2.2 叶肉细胞的分离及活力检测         | 本章作业题                 |                       |                     |
| 第三章 水分生理                  | 3.1 植物组织汁液浓度(可溶性固形物)的测定 | 3.2 植物组织自由水和束缚水含量的测定     | 3.3 折射依法测定植物组织水势      | 本章作业题                 |                     |
| 第四章 植物的矿质营养               | 4.1 溶液培养和缺素观察           | 4.2 TTC法测定植物根系活力         | 4.3 活体法测定硝酸还原酶活力      | 4.4 植物体内硝态氮含量的测定      | 4.5 原子吸收分光光度法测定矿质元素 |
| 4.6 植物组织中微量元素硒的含量测定       | 本章作业题                   |                          |                       |                       |                     |
| 第五章 光合作用和呼吸作用             | 5.1 纸层分法分离叶绿体色素         | 5.2 叶绿素的理化性质             | 5.3 叶绿体色素含量的测定        | 5.4 分光光度法测定RuBPCase活性 | 5.5 PEP羧化酶活性的测定     |
| 5.6 乙醇酸氧化酶活性的测定           | 5.7 氧电极法测定植物的光合与呼吸速率    | 5.8 叶绿体中甘油醛-3-磷酸脱氢酶活性的测定 | 本章作业题                 |                       |                     |
| 第六章 有机物代谢                 | 6.1 DNS比色法测定还原糖         | 6.2 老马斯亮蓝法测定可溶性蛋白质含量     | 6.3 凯氏定氮法测定植物组织中的全氮含量 | 6.4 谷氨酰胺合成酶的活力测定      | 6.5 种子粗脂肪含量的测定      |
| 6.6 植物组织ATP酶活性的测定         | 6.7 茚三酮显色法测定谷物种子赖氨酸含量   | 6.8 苯丙氨酸解氨酶活性的测定         | 本章作业题                 |                       |                     |
| 第七章 激素                    | 7.1 植物内源激素脱落酸、赤霉素的分离及测定 | 7.2 酶联免疫法测定植物激素含量        | 7.3 赤霉素诱导-淀粉酶的形成      | 7.4 气相色谱法测定乙烯含量       | 7.5 植物组织培养技术        |
| 本章作业题                     |                         |                          |                       |                       |                     |
| 第八章 植物的生长发育               | 8.1 TTC法快速鉴定植物种子生活力     | 8.2 TTC法测定花粉活力           | 本章作业题                 |                       |                     |
| 第九章 逆境生理                  | 9.1 电导法测定植物组织抗逆性        | 9.2 植物组织游离脯氨酸含量的测定       | .....                 |                       |                     |
| 第十章 植物生理实验课教学改革项目(综合设计实验) | 第十一章 补充大型实验附录参考文献       |                          |                       |                       |                     |

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>