

<<植物生理学>>

图书基本信息

书名：<<植物生理学>>

13位ISBN编号：9787304003395

10位ISBN编号：7304003391

出版时间：1988-9

出版时间：中央广播电视大学出版社

作者：周燮 等编

页数：300

字数：484000

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>>

内容概要

本书是专为中央广播电视大学农林，园艺与农教等专业而编写的一门专业基础课教材。按照教学计划，学习本书前，学生们应具备必要的植物学，有机化学、分析化学与物理学基础，从而，允许本书的讲授起点不低予一般农林院校的水平。但是，学生没有学过生物化学课，因此，有必要在本书中增添酶类等若干生化概念与理论。使本书具有生理与生化相结合的特色。

本书按照“细胞生理——营养与代谢——生长与发育——环境生理，的体系分十四章编写。在章节编排上，力求循序渐进，在内容取舍上，力求保证重点，讲透基本理论、注意联系实际，并尽量介绍我国学者在植物生理学方面的成就。

<<植物生理学>>

书籍目录

绪论

- 第一节 什么是植物生理学
- 第二节 为什么要学习植物生理学
- 第三节 如何学习植物生理学

第一章 植物的细胞

- 第一节 植物细胞的结构与功能
 - 一、高等植物细胞的概述
 - 二、原生质体
 - 三、细胞壁
- 第二节 生物膜
 - 一、膜的化学成分
 - 二、膜的结构与特性
 - 三、膜的生理功能
- 第三节 原生质的胶体与液晶性质
 - 一、原生质的胶体性质
 - 二、原生质的液晶性质
- 第四节 酶——生物催化剂
 - 一、酶的作用
 - 二、酶的化学组成
 - 三、酶的分类与命名
 - 四、酶的催化特点
 - 五、影响酶促反应的因素
 - 六、同工酶

第二章 植物的呼吸作用

- 第一节 呼吸作用的生理意义
- 第二节 呼吸强度与呼吸商
 - 一、呼吸强度
 - 二、呼吸商(呼吸系数)
- 第三节 呼吸作用的全过程
- 第四节 无氧呼吸
- 第五节 有氧呼吸
 - 一、线粒体——“细胞动力站”
 - 二、有氧呼吸的主要途径
 - 三、有氧呼吸与无氧呼吸的对比
- 第六节 植物呼吸的多条途径
 - 一、磷酸戊糖途径(PPP)
 - 二、乙醇酸氧化途径

.....

- 第三章 植物的光合作用
- 第四章 植物的水分代谢
- 第五章 矿质营养
- 第六章 碳素代谢
- 第七章 氮素代谢
- 第八章 植物体内有机物的运输与分配
- 第九章 植物激素与生长调节剂

<<植物生理学>>

第十章 种子生理

第十一章 植物的生长与运动

第十二章 花器官的形成

第十三章 植物的生殖与衰老

第十四章 逆境生理

<<植物生理学>>

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>