第一图书网, tushu007.com

<<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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书是专为中央广播电视大学农林，鹾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鳍合的特色。

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。

第一图书网, tushu007.com

<<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

第一图书网, tushu007.com

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

第一图书网, tushu007.com

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