

<<植物生理与分子生物学>>

图书基本信息

书名：<<植物生理与分子生物学>>

13位ISBN编号：9787040208825

10位ISBN编号：7040208822

出版时间：2007-1

出版时间：高等教育出版社

作者：陈晓亚

页数：721

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>

## <<植物生理与分子生物学>>

### 前言

在中国科学院研究生院和高等教育出版社的共同努力下，凝聚着中国科学院新老科学家、研究生导师们多年心血和汗水的中国科学院研究生院教材面世了。

这套教材的出版，将对丰富我院研究生教育资源、提高研究生教育质量、培养更多高素质的科技人才起到积极的推动作用。

作为科技国家队，中国科学院肩负着面向国家战略需求，面向世界科学前沿，为国家作出基础性、战略性和前瞻性的重大科技创新贡献和培养高级科技人才的使命。

## <<植物生理与分子生物学>>

### 内容概要

基因组学、功能基因组学、蛋白质组学、代谢组学和生物信息学等的出现和发展推动着植物生理学的发展，本书第三版旨在反映植物生理与分子生物学领域的最新进展。

全书分七篇二十八章，涉及基因组和功能基因组、细胞全能性、细胞工程和分子遗传操作；植物生理过程的原理及其分子生物学基础，如光合作用、营养和水分生理、呼吸、代谢、生长发育、信号与信号转导等；植物与环境与分子生态学，包括植物对非生物环境和生物环境的应答机制等。

本书突出了当前该学科发展的总趋势，即生理功能与基因组学和分子遗传学的结合，与生态学特别是分子生态学的结合。

本书既是研究生教材，又对科学研究工作有参考价值，主要阅读对象是生命科学、农业科学和环境科学等相关领域的教师、研究生和科研人员。

## <<植物生理与分子生物学>>

### 作者简介

陈晓亚，研究员、博士生导师。  
中国科学院上海生命科学研究院植物生理生态研究所研究员。  
1955年出生于江苏扬州。  
1982年毕业于南京大学生物学系，1985年在英国里丁（Reading）大学获博士学位。  
现任植物生理生态研究所所长、植物分子遗传国家重点实验室主任、中国植物生理学会常务副理事长、国际棉花基因组协调委员会（ICGI）委员等职。  
2005年当选为中国科学院院士。

## <<植物生理与分子生物学>>

### 书籍目录

第一篇 分子与细胞生物学基础 第1章 植物基因组 第2章 植物遗传与功能基因 第3章 植物蛋白质组学 第4章 叶绿体的分子生物学 第5章 细胞全能性和细胞工程第二篇 光合作用 第6章 原初光反应和氧的释放 第7章 光合电子传递 第8章 光合磷酸化 第9章 光合作用效率及其调节第三篇 营养与水分 第10章 营养元素吸收与运输 第11章 生物固氮的遗传调节 第12章 植物水分运输与水孔蛋白第四篇 呼吸与代谢 第13章 呼吸作用 第14章 糖代谢与种子发育 第15章 植物次生代谢 第16章 植物代谢组学第五篇 生长发育 第17章 高等植物光控发育的分子基础 第18章 叶形态建成的控制 第19章 激素的生物合成第六篇 植物信号与信号转导 第20章 植物细胞信号感受和转导 第21章 植物G蛋白信号转导 第22章 激素的作用与信号传导第七篇 植物与环境 第23章 植物耐盐性及其遗传转化 第24章 植物对重金属胁迫的响应和适应性 第25章 植物对重力和微重力的响应 第26章 植物抗病的分子生理 第27章 植物对昆虫的防御 第28章 植物生理学中的数学模型汉英(拉)名词对照英(拉)汉名词对照

<<植物生理与分子生物学>>

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>