

<<植物生理学>>

图书基本信息

书名：<<植物生理学>>

13位ISBN编号：9787030192202

10位ISBN编号：7030192206

出版时间：2007-5

出版时间：科学

作者：张立军

页数：417

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>

## &lt;&lt;植物生理学&gt;&gt;

## 内容概要

全书按照细胞生理营养生理生长与生殖抗性生理的体系，共分为14章：植物细胞的结构与功能、植物的水分生理、植物的矿质营养、植物的呼吸作用、植物的光合作用、植物同化物的运输与分配、植物基因表达和细胞信号转导、植物的生长物质、植物的生长与运动、植物的生殖与成花、植物的成熟与衰老、植物抗性的生理基础、植物的理化逆境生理、植物的生物逆境生理。

其特点是注重基本概念、基本知识、基本理论以及理论与实践的结合；内容详尽，实例丰富，具有先进性、完整性和实用性；尤其是从生理机制和分子及细胞机制两个方面阐释植物激素的作用机理和植物的抗性机制，更便于理解和掌握；编排合理，便于教学和自学。

《普通高等教育“十一五”规划教材：植物生理学》既可作为高等院校的教科书，也可供其他教学科研人员参考。

## &lt;&lt;植物生理学&gt;&gt;

## 书籍目录

前言绪论一、植物生理学的研究内容和任务二、植物生理学的产生与发展三、植物生理学面临的机遇和挑战四、植物生理学研究的一般科学方法五、学习植物生理学的方法和要求小结复习思考题第一章 植物细胞的结构与功能第一节 植物结构和细胞结构概述一、构成植物的主要器官二、构成植物器官的主要组织三、植物细胞的基本结构第二节 细胞膜的结构与功能一、细胞膜的组分二、细胞膜的结构三、细胞膜的功能第三节 细胞质膜和细胞器一、质膜二、液泡三、溶酶体四、内质网五、高尔基体六、线粒体七、质体八、微体九、圆球体十、细胞核十一、核糖体第四节 细胞原生质和细胞骨架一、原生质二、细胞骨架第五节 细胞壁和胞间连丝一、细胞壁二、胞间连丝小结复习思考题第二章 植物的水分生理第一节 水分在植物生命活动中的作用一、植物的含水量二、植物体内水分存在的状态三、水分在植物生命活动中的作用第二节 水势与植物细胞对水分的吸收一、水势二、渗透作用与渗透势三、植物细胞对水分的吸收第三节 根系对水分的吸收一、根系吸水的部位二、根系吸水的途径三、根系吸水的方式和动力四、影响根系吸水的因素第四节 植物的蒸腾作用一、蒸腾作用及其生理意义二、植物蒸腾作用的部位及度量三、气孔蒸腾作用四、蒸腾作用的调节五、影响蒸腾作用的因素第五节 水分在植物体内的向上运输一、水分运输的途径二、水分运输的速度三、水分向上运输的机制四、土壤-植物-大气连续体系第六节 植物的节水生物学一、植物的水分平衡二、植物的需水规律三、合理灌溉与节水农业小结复习思考题第三章 植物的矿质营养第一节 植物的必需元素及生理作用一、植物体内元素的种类和含量二、植物的必需元素三、植物必需矿质元素的生理作用和缺素症状第二节 植物细胞对矿质元素的吸收一、细胞吸收溶质的特点二、细胞吸收溶质的方式.....第四章 植物的呼吸作用第五章 植物的光合作用第六章 植物同化物的运输与分配第七章 植物基因表达和细胞信号转导第八章 植物的生长物质第九章 植物的生长与运动第十章 植物的生殖与成花第十一章 植物的成熟与衰老第十二章 植物抗性的生理基础第十三章 植物的理化逆境生理第十四章 植物的生物逆境生理主要参考文献

<<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>