

<<植物生理学>>

图书基本信息

书名：<<植物生理学>>

13位ISBN编号：9787109129641

10位ISBN编号：7109129640

出版时间：2012-7

出版时间：中国农业出版社

作者：王忠 编

页数：576

字数：910000

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

植物生理学是研究植物生命活动规律及其与环境之间关系的科学，也是生物学、农学等各行各业的重要基础课程。

本教材按照细胞生理 代谢生理 信号转导 发育生理 抗逆生理的体系编排，全书分为5篇13章，主要介绍植物的细胞结构与功能、水分代谢、矿质与氮营养、光合作用、呼吸作用、同化物的运输与分配、信号转导、植物生长物质、光形态建成与动、生长生理、成花生理、生殖和衰老及抗逆生理等方面的基本概念、原理、调控及应用。

本修改继承和发扬了第一版的联系生产实践的特点，并尽可能地吸收近年来国内外有关本学科的新研究成果，图文并茂、深入浅出，是一本反映当今植物生理学发展水平的新教材。

本教材可作为与植物生产有关的各类专业的教科书，也可作为植物学科各领域教学中和科研人员的参考书。

## <<植物生理学>>

### 书籍目录

第二版前言

第一版前言

绪论

一、植物生理学的定义和研究内容

二、植物生理学的产生和发展

三、植物生理学与农业生产

小结

复习思考题

第一篇 细胞生理

第一章 植物细胞的结构与功能

第一节 植物细胞概述

一、高等植物细胞的特点

二、原生质的性质

第二节 细胞壁

一、细胞壁的结构与功能

二、胞间连丝的结构与功能

第三节 生物膜

一、生物膜的化学组成与结构特点

二、生物膜的功能

第四节 植物细胞亚微结构

一、植物细胞内的基本结构

二、微膜系统

三、微梁系统

四、微球系统

五、植物细胞结构与功能的统一

小结

复习思考题

第二篇 代谢生理

第二章 植物的水分代谢

第一节 水在植物生命活动中的作用

一、水分子的结构

二、水与植物生命活动有关的理化性质

三、植物的含水量

四、植物体内水分存在的状态

五、水分在植物生命活动中的作用

第二节 植物细胞对水分的吸收

一、水势的概念

二、含水体系的水势组分

三、水的移动

四、植物细胞的吸水

五、细胞间的水分移动

第三节 植物根系对水分的吸收

一、根系吸水的部位

二、根系吸水的途径

三、根系吸水的机理

<<植物生理学>>

四、影响根系吸水的土壤条件

第四节 蒸腾作用 .

一、蒸腾作用的生理意义、方式和指标

二、气孔蒸腾

三、影响蒸腾作用的内因因素

.....

第三章 植物的矿质与氮素营养

第四章 植物的光合作

第五章 植物的呼吸作用

第六章 同化物的运输和分配

第三篇 信号转导

第七章 植物细胞信号转导

第八章 植物生长物质

第九章 植物的光形态建成运动

第四篇 发育生理

第十章 植物的生长生理

第十一章 植物的成花生理

第十二章 植物的生殖和衰老

第五篇 抗逆生理

第十三章 植物的抗逆生理

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>