

<<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>