

<<植物生理学>>

图书基本信息

书名：<<植物生理学>>

13位ISBN编号：9787109152465

10位ISBN编号：7109152464

出版时间：2011-2

出版时间：中国农业出版社

作者：孟庆伟，高辉远 主编

页数：362

字数：565000

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

植物生理学是高等学校植物生产类专业学生的重要专业基础课。

近年来,随着生命科学的迅猛发展,新知识、新进展层出不穷,在学科发展和教学需要的推动下,我国推出了多种新版和修订版的植物生理学教材,这些新教材在章节、内容和文字等方面作了调整和补充,较好地反映植物生理学研究的新进展,特别是与分子生物学交叉渗透、用分子生物学的理论改造传统植物生理学教科书方面,有许多新的尝试。

但随着教育改革和素质教育的推进,实现培养人才的“宽口径”,各高等院校普遍增加课程门类、压缩课程时数。

而考虑到学科进展的突飞猛进,如何协调教材的系统性、完整性、先进性与简明性之间的关系,适应本科生课堂教学的需要,是目前植物生理学教材编-写的一个重要问题。

本教材是在本校多年编-写教材的基础上,重新编-写而成。

考虑到植物生理学作为植物生产类大学生的专业基础课、课时数压缩的性质特点,我们编原则坚持简明、实用、新颖。

通过集体的努力,新版教材力求做到:基本概念清楚,基本理论新颖,反映学科进展,学生初学易懂,教师使用方便。

## &lt;&lt;植物生理学&gt;&gt;

## 书籍目录

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、植物生理学的任务和发展前景

第一章 植物的水分代谢

第一节 水在植物生命活动中的重要性

- 一、水的理化性质
- 二、植物体内的含水量和水分存在的状态
- 三、水对植物的生理生态作用

第二节 植物细胞对水分的吸收和转运

- 一、植物细胞的渗透性吸水
- 二、植物细胞的吸胀吸水
- 三、水分的移动

第三节 植物根系对水分的吸收

- 一、根系吸水的部位
- 二、根系吸水的机理
- 三、影响根系吸水的土壤条件

第四节 植物的蒸腾作用

- 一、蒸腾作用的概念及蒸腾的途径
- 二、蒸腾作用的生理意义和指标
- 三、蒸腾作用的气孔调节
- 四、蒸腾作用的非气孔调节
- 五、影响蒸腾作用的内外条件及人工调节

第五节 植物体内水分的向上运输一

- 一、水分运输的途径
- 二、水分运输的动力

第六节 合理灌溉的生理基础

- 一、植物的需水规律
- 二、合理灌溉的指标
- 三、节水灌溉与农业

.....

第二章 植物的矿质营养

第三章 植物的光合作用

第四章 植物的呼吸作用

第五章 植物体内同化物的运输、分配及次生代谢

第六章 植物细胞信号转导

第七章 植物生长物质

第八章 植物的生长生理

第九章 植物的生殖生理

第十章 植物的成熟和衰老生理

第十一章 植物的逆境生理

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>