

<<植物生理学>>

图书基本信息

书名：<<植物生理学>>

13位ISBN编号：9787030301765

10位ISBN编号：7030301765

出版时间：2011-2

出版时间：科学出版社

作者：张立军，刘新 编

页数：335

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

张立军，刘新主编的这本《植物生理学（第2版）》按照细胞生理&mdash;代谢生理生长与生殖&mdash;抗性生理的体系，共分为13章，包括细胞的结构与功能、水分生理、矿质营养、呼吸作用、光合作用、同化物的运输与分配、基因表达和细胞信号转导、生长物质、生长生理、成花与生殖、成熟与衰老、抗性的生理基础、理化逆境生理。

《植物生理学（第2版）》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、春化作用和光周期诱导，以及植物抗逆性的机制，更、便于理解和掌握；全书章节编排合理，便于教学和自学。

《植物生理学（第2版）》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

第二版前言第一版前言绪论一、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 细胞器一、液泡二、溶酶体三、内质网四、高尔基体五、线粒体六、质体七、微体八、圆球体九、细胞核十、核糖体第四节 细胞骨架一、微管二、微丝三、中间纤维第五节 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、植物体内水的存在状态三、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、水势二、渗透作用与渗透势三、植物细胞对水分的吸收第三节 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土运输一、植物体内水分运输的途径二、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 合理灌溉的生理基础一、植物的水分平衡二、植物的需水规律三、合理灌溉的指标小结复习思考题&hellip;&hellip;第三章 植物的矿质营养第四章 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 植物基因表达与细胞信号转导第八章 植物的生长物质第九章 植物的生长生理第十章 植物的成花与生殖第十一章 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>