

<<植物生理学>>

图书基本信息

书名：<<植物生理学>>

13位ISBN编号：9787030193063

10位ISBN编号：7030193067

出版时间：2007-7

出版时间：科学出版社

作者：王宝山

页数：333

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（第2版）》是由科学出版社组织全国10所高等师范院校从事植物生理学教学和研究的骨干教师编写而成的，在基本保持我国高等师范院校植物生理学教材的章节框架和内容的基础上，尽可能在内容上反映国际上本学科的最新概念和成果。

因此，除了每章补充许多本学科最新成果之外，又有机地增加了第5章植物细胞的信号转导、第7章植物的光形态建成和第12章植物分子生物学与植物生理。

在全面阐述植物生理学的基本概念、基础知识及本学科最新成果的同时，还注意了与中学生物学教材相关内容的衔接和拓展。

全书共12章：植物的水分代谢、植物的矿质营养、光合作用、植物的呼吸作用、植物细胞的信号转导、植物生长物质、植物的光形态建成、植物的生长生理、植物的生殖生理、植物的成熟和衰老生理、植物的逆境生理、植物分子生物学与植物生理。

《植物生理学（第2版）》可用作高等师范院校、高等师范专科学校、高等农林院校及综合性大学的植物生理学教材，也可作为其他教学科研人员及中学生物学教师的参考用书。

## &lt;&lt;植物生理学&gt;&gt;

## 书籍目录

第二版前言前言绪论0.1 植物生理学的概念和内容0.2 植物生理学的产生和发展0.3 植物生理学的学习方法0.4 对植物生理学的展望第1章 植物的水分代谢1.1 水分与植物的生命活动1.2 植物细胞对水分的吸收1.3 植物根系对水分的吸收1.4 植物体内水分向地上部的运输1.5 蒸腾作用1.6 合理灌溉的生理基础思考题第2章 植物的矿质营养2.1 植物必需的矿质元素2.2 植物细胞对矿质元素的吸收2.3 植物体对矿质元素的吸收2.4 矿质元素在植物体内的运输与分配2.5 植物对无机养料的同化2.6 合理施肥的生理基础和意义思考题第3章 光合作用3.1 光合作用的概念及其重要性3.2 叶绿体及光合作用色素3.3 光合作用的机理3.4 光呼吸3.5 影响光合作用的因素3.6 光合产物的运输、分配及调控3.7 植物对光能的利用思考题第4章 植物的呼吸作用4.1 呼吸作用的概念和指标4.2 植物呼吸代谢的多样性和意义4.3 呼吸作用的调节、控制及与光合作用的关系4.4 影响呼吸作用的因素4.5 呼吸作用和农业生产思考题第5章 植物细胞的信号转导5.1 信号的概念及类型5.2 信号的跨膜转换5.3 胞内信号和第二信使系统5.4 蛋白质的可逆磷酸化思考题第6章 植物生长物质6.1 生长素类6.2 赤霉素类6.3 细胞分裂素类6.4 乙烯6.5 脱落酸6.6 植物激素间的相互关系6.7 其他天然的植物生长物质6.8 植物生长调节剂及其应用思考题第7章 植物的光形态建成7.1 光受体7.2 光形态建成思考题第8章 植物的生长生理8.1 种子的萌发8.2 细胞的生长和分化8.3 植物组织培养8.4 植物的生长8.5 植物生长的相关性8.6 植物的运动思考题第9章 植物的生殖生理9.1 幼年期与花熟状态9.2 春化作用9.3 光周期9.4 光周期诱导开花的假说9.5 春化和光周期理论在生产实践中的应用9.6 花器官形成及性别分化生理9.7 授粉和受精生理思考题第10章 植物的成熟和衰老生理10.1 种子的发育和成熟生理10.2 果实的发育和成熟生理10.3 植物的休眠生理10.4 植物的衰老生理10.5 器官脱落生理思考题第11章 植物的逆境生理11.1 植物逆境生理通论11.2 寒害与植物抗寒性11.3 热害与植物抗热性11.4 旱害与植物的抗旱性11.5 涝害与植物抗涝性11.6 盐害与植物的抗盐性11.7 病害与植物抗病性11.8 虫害与植物抗虫性11.9 环境污染伤害与植物抗性11.10 活性氧伤害与植物抗逆性思考题第12章 植物分子生物学与植物生理12.1 植物分子生物学的历史与展望12.2 高等植物细胞的基因组12.3 植物分子生物学的研究方法12.4 植物基因工程12.5 植物生理的分子基础思考题参考文献索引

<<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>