

<<植物生理学>>

图书基本信息

书名：<<植物生理学>>

13位ISBN编号：9787304048082

10位ISBN编号：7304048085

出版时间：2010-3

出版时间：中央广播电视大学出版社

作者：胡景江 编

页数：284

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

21世纪是生命科学的世纪。

植物生理学是生命科学的基础学科之一，是高等院校生物科学以及农学、园林、园艺、植物保护等植物生产类相关专业的重要专业基础课。

近几年来，学科的交叉，特别是分子生物学的渗透和影响，使植物生理学的内容不断更新和扩展。同时，植物生理学的研究成果和技术方法应用到生产，促进了农、林业生产及农林科学技术的迅猛发展。

为此，中央广播电视大学在农科园艺专业（本科）开设了植物生理学课程，并编写了本书作为园艺专业及其他相关专业的基础课教材。

西北农林科技大学几位多年从事植物生理学教学和研究工作的教师及中央电大主持教师根据学科发展、电大学生特点以及远程开放学习的学习模式，在充分研讨的基础上，共同制定了本课程的教学大纲。

本教材依据大纲，在符合高等教育基本规律的同时，尽可能地适应电大学生以及各类高等院校相关专业需要。

## &lt;&lt;植物生理学&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第一章 植物的水分生理第一节 植物对水分的需要第二节 植物细胞对水分的吸收第三节 植物根系对水分的吸收第四节 植物的蒸腾作用第五节 植物体内水分的运输第六节 植物水分平衡与合理灌溉小结复习思考题第二章 植物的矿质营养第一节 植物的必需元素及生理作用第二节 植物细胞对矿质元素的吸收第三节 植物体对矿质元素的吸收第四节 矿质元素在植物体内的运输与分配第五节 植物对氮的同化第六节 合理施肥的生理基础小结复习思考题第三章 植物的光合作用第一节 光合作用的概念及意义第二节 叶绿体及叶绿体色素第三节 光合作用的机理第四节 光呼吸第五节 影响光合作用的因素第六节 植物对光能的利用小结复习思考题第四章 植物的呼吸作用第一节 呼吸作用的概念及其生理意义第二节 植物的呼吸代谢途径第三节 电子传递与氧化磷酸化第四节 影响呼吸作用的因素第五节 呼吸作用与农业生产小结复习思考题第五章 植物体内有机物的运输与细胞信号转导第一节 植物体内有机物的运输第二节 有机物运输的机理第三节 植物体内同化产物的分配第四节 影响有机物运输的因素第五节 植物细胞信号转导小结复习思考题第六章 植物生长物质第一节 生长素类第二节 赤霉素类第三节 细胞分裂素类第四节 脱落酸第五节 乙烯第六节 其他天然植物生长物质与生长调节剂小结复习思考题第七章 植物的生长生理第一节 植物细胞的生长与分化第二节 种子萌发生理第三节 影响植物生长的环境因素第四节 植物的光形态建成第五节 植物生长的周期性第六节 植物生长的相关性第七节 植物的运动小结复习思考题第八章 植物的生殖生理第一节 植物从幼年期到生殖期的相变第二节 春化作用第三节 光周期现象第四节 花器官的形成与开花第五节 受精生理小结复习思考题第九章 植物的成熟和衰老生理第一节 种子成熟生理第二节 果实成熟生理第三节 植物的休眠生理第四节 植物的衰老生理第五节 植物器官的脱落小结复习思考题第十章 植物的抗性生理第一节 植物的抗寒性第二节 植物的抗旱性第三节 植物的抗热性第四节 植物的抗盐性第五节 植物的氧胁迫第六节 抗性生理通论小结复习思考题附录 实验指导概述实验一 植物组织水势的测定实验二 植物光合速率的测定实验三 种子和根系生活力的测定实验四 硝酸还原酶活性的测定实验五 逆境对植物细胞膜的伤害实验六 生长素浓度对胚芽鞘伸长的效应主要参考文献

<<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>