

<<植物生理学>>

图书基本信息

书名：<<植物生理学>>

13位ISBN编号：9787304047696

10位ISBN编号：7304047690

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

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。

考虑到广播电视大学培养应用型人才的教學要求，我们在教材的编写过程中确立了“必需、适用、密切联系生产实际”的基本编写原则，在保持教材的系统性和基础性和先进性的同时，力求突出实践特色。

我们力求从以下几方面体现本教材的特色和目标。

1. 以“代谢生理—生长发育生理—逆境生理”为编写体系，全书分十章，尽量做到由浅入深、由易到难、循序渐进，以保证教材的系统性和基础性，同时尽可能地反映植物生理学的新概念、新知识、新技术，以保证教材的先进性。

2. 突出“适用”的特色，在教材的内容中力求理论与生产实际相联系，突出理论在生产实践中的应用，以适应电大及高等职业教育的需求。

3. 为适应电大远程开放教学以自学为主的教學模式，强调教材的助学和导学功能，每章包括导学、正文、小结、复习思考题等内容，书后附实验指导和相关参考文献。

<<植物生理学>>

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

.....

第四章 植物的呼吸作用

第五章 植物体内有机物的运输与细胞信号转导

第六章 植物生长物质

第七章 植物的生长生理

第八章 植物的生殖生理

第九章 植物的成熟和衰老生理

第十章 植物的抗性生理

附录 实验指导

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>