

<<植物生理学复习指南暨习题解析>>

图书基本信息

书名：<<植物生理学复习指南暨习题解析>>

13位ISBN编号：9787565503887

10位ISBN编号：7565503886

出版时间：2011-1

出版时间：中国农业大学

作者：李颖章

页数：239

字数：386000

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>

<<植物生理学复习指南暨习题解析>>

内容概要

专门针对参加全国农学门类硕士研究生入学统一考试的考生

编写人员经验丰富，权威性强。

由中国农大、西北农林、南京农大、华中农大、北京林大等重点院校负责过本校考研命题工作的资深教师担纲编写

严格遵循教育部“联考大纲”，参照有关院校相关课程教学要求，全面收录本学科重点要点，最大限度地提高复习效率

注重问题的总结与分析，解析重点难点，帮助考生短时间内完成知识的梳理和内化

提供有代表性的高质量例题、习题和综合试题。

依照“联考大纲”规定的题型给出习题和自测题，帮助考生适应考试要求

<<植物生理学复习指南暨习题解析>>

书籍目录

- 第一章 植物生理学概述
- 第二章 植物细胞生理
- 第三章 植物的水分生理
- 第四章 植物的矿质营养
- 第五章 光合作用
- 第六章 植物的呼吸作用
- 第七章 韧皮部运输与同化物分配
- 第八章 植物生长物质
- 第九章 植物的生长生理
- 第十章 植物的生殖生理
- 第十一章 植物的休眠、成熟和衰老生理
- 第十二章 植物的逆境生理
- 附录一 实验题归纳、总结
- 附录二 自测试卷
 - 自测试卷-1
 - 自测试卷-2
 - 自测试卷-3
 - 自测试卷-4
 - 自测试卷-5
- 附录三 全国统一考试试题及答案
 - 2011年全国硕士研究生入学统一考试农学门类联考试题
 - 2011年全国硕士研究生入学统一考试农学门类联考试题参考答案
- 参考文献

章节摘录

版权页：植物生理学是研究植物生命活动中植物体的功能及其调控机理的科学，研究领域包括个体、组织、器官、细胞和分子水平。

植物完成其生活史的生命活动过程十分复杂，植物生理学研究内容大致可分为生长发育与形态建成、物质与能量代谢、信息传递与信号转导3个大方面。

植物的生长发育是植物生命活动的外在表现，主要是指植物个体体积和重量的增加以及由于细胞分化导致的新组织、新器官的出现造成的形态建成。

植物的物质与能量代谢活动包括水分和矿质营养的吸收，各种物质在植物体内的运输，无机物的同化和利用，碳水化合物的合成和转化、分解等。

植物的物质与能量代谢过程是植物生长发育的基础。

信息传递和信号转导是植物适应环境的重要环节。

植物生长在多变的环境中，必须适应环境有规律地变化才能完成其生命周期。

植物对环境因素变化的感知到植物响应环境信号发生特定生理效应的过程中存在信息传递，植物体通过复杂的信息传递过程调控多种代谢过程。

在单个细胞水平上的信息传递过程就是信号转导。

植物生理学的发展可分为3个时期：植物生理学的孕育时期。

科学家开始用实验方法观察和验证生命过程，探索掌握植物生长的物质来源，解释水分吸收与运转的现象，建立了空气营养的观念。

植物生理学的诞生、成长时期。

建立沙培试验法，提出使用化学肥料的理论，促使植物生理学形成一个完整的体系，出版了第一本植物生理学，标志着植物生理学作为一门学科的诞生。

植物生理学的发展时期。

随着20世纪以来科学技术的突飞猛进，促进了植物生理学从微观到宏观各个层面研究工作的开展，使植物生理学得到了快速的壮大和发展。

<<植物生理学复习指南暨习题解析>>

编辑推荐

《植物生理学复习指南暨习题解析(第5版)》面向农学门类、名校名师编审、融通主流教材、轻松复习
应考、精讲重点考点、解析例题试题、提供备考捷径。
2012全国硕士研究生入学统一考试。

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>