第一图书网, tushu007.com

<<植物生理学>>

图书基本信息

书名：<<植物生理学>>

13位ISBN编号：9787109118867

10位ISBN编号：710911886X

出版时间：2007-8

出版时间：中国农业出版社

作者：徐克章

页数：372

字数：578000

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

第一图书网, tushu007.com

<<植物生理学>>

内容概要

植物生理学是研究植物生命活动规律及其机理的科学，是生物专业和植物生产类各专业的一门重要专业基础课，也是高等农业院校本科生物系列课程中的骨干课程。
近年来，随着生物化学、分子生物学、基因工程及环境科学等研究的飞速发展，植物生理学内容在不断地深化和发展。
为适应我国高等农业教育教学内容和课程体系改革的需要，由吉林农业大学、福建农林大学、延边大学、安徽科技学院、吉林农业科技学院、青岛农业大学、新疆农业大学和长春大学8所高等院校具有多年教学经验的教师合作编写这本全国高等农林院校“十一五"规划教材。
本教材可作为高等农业院校、综合性大学和师范院校相关专业学生的教材或参考书。
期望能与已出版的植物生理学教材互相学习，互补共勉。
本教材在编写过程中，我们一方面力求保持植物生理学作为一门独立学科的特性和内涵，注重本学科的发展历史、基础知识和基本概念的系统介绍；另一方面也参考和吸取了国内外最近出版的植物生理学教材的优点及本学科最新研究成果，做到基础与现代、系统性与先进性的有机结合。
同时，注意理论联系生产实践和应用。
本教材保持了国内多数植物生理学教材的编排体系，由细胞生理、代谢生理、生长发育生理和逆境生理的4大部分组成，全书共分为11章。
从植物生命活动的基本单位细胞开始，介绍植物生命活动的结构和功能基础；以植物的光合碳同化、水分生理、呼吸作用、矿质营养和有机物质运输阐述植物生理活动的本质特征和内在联系；以植物营养生长、植物的生殖生长以及植物的衰老阐明植物生命现象的表达过程及与环境的相互作用；最后部分为植物的逆境生理，重点强调植物与环境的关系以及植物对不良环境的适应和抗逆性的机理。
在章节编排上，贯彻由浅入深、由易到难和循序渐进的原则。

第一图书网, tushu007.com

<<植物生理学>>

书籍目录

前言绪论　一、植物生理学的定义和研究内容　二、植物生理学的产生和发展　三、怎样学好植物生理学　四、植物生理学的应用实践　五、植物生理学的展望第一章　植物细胞生理　第一节　植物细胞概述　一、原核细胞和真核细胞　二、高等植物细胞　三、原生质的化学组成　四、原生质的特性　第二节　细胞壁　一、细胞壁的结构　二、细胞壁的化学组成　三、细胞壁的功能 第三节　生物膜　一、生物膜的化学组成　二、生物膜的结构　三、生物膜的功能 第四节　植物细胞亚显微结构与功能　一、内膜系统　二、细胞骨架　三、微球体系统　四、细胞质基质 第五节　胞间连丝　……第二章　植物的水分代谢第三章　植物的矿质营养与氮素营养第四章　植物的呼吸作用第五章　植物的光合作用第六章　植物体内同化物的运输与分配第七章　植物生长物质第八章　植物的营养生长第九章　植物的生殖生理第十章　植物的成熟、衰老和脱落生理第十一章　植物的抗逆生理附录　植物生理学常见名词英汉对照主要参考文献

第一图书网, tushu007.com

<<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