

<<现代植物生理学>>

图书基本信息

书名：<<现代植物生理学>>

13位ISBN编号：9787040191929

10位ISBN编号：704019192X

出版时间：2006-7

出版时间：高等教育出版社

作者：李合生 编

页数：442

字数：700000

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>

<<现代植物生理学>>

内容概要

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材，也是面向21世纪课程教材《现代植物生理学》的第2版。

全书共分5篇12章，内容包括：细胞生理——植物细胞的亚显微结构与功能；代谢生理——植物的呼吸作用、植物的光合作用、植物的水分代谢、植物的矿质营养、植物生长物质；生长发育生理——植物的生长生理、植物的生殖生理、植物的成熟和衰老生理；环境生理——植物的逆境生理；植物生理学的分子基础和应用——植物生理学与分子生物学及基因工程、植物生理学与农业应用。

本书可供高等农林院校以及综合性大学、师范院校本科生适用，也可供植物学科各领域的研究人员和科技工作者参考。

<<现代植物生理学>>

作者简介

李合生，湖北老河口市人，1939年生。

华中农业大学教授。

原中国植物生理学会理事、教育与科普工作委员会委员、湖北省植物生理学会副理事长，湖北省科普作家协会理事。

长期从事植物生理学教学与科研工作，多年任植物生理生化教研室主任。

1982年至1984年留学日本名古屋大学生物

<<现代植物生理学>>

书籍目录

绪论	0.1 植物生理学的研究内容和任务	0.2 植物生理学的产生与发展	0.3 植物生理学的展望	0.4 学习植物生理学的要求和方法	思考题	参考文献
1 植物细胞的超微结构与功能	1.1 细胞壁	1.1.1 细胞壁的化学组成	1.1.2 细胞壁的超微结构	1.1.3 细胞壁的功能	1.2 原生质体	1.2.1 细胞膜
					1.2.2 胞基质	1.2.3 内膜系统
					1.2.4 细胞骨架	1.2.5 细胞器
					1.2.6 细胞核	1.2.7 液泡
					1.3 胞间连丝	1.3.1 胞间连丝的超微结构
					1.3.2 胞间连丝的功能	1.4 植物细胞全能性及其基因表达
					1.4.1 植物细胞全能性	1.4.2 植物细胞基因的结构及其表达调控
					本章内容提要	思考题
					参考文献	代谢生理
2 植物的水分生理	2.1 水的物理化学性质	2.1.1 水的组成和结构	2.1.2 水的物理化学性质	2.2 水在植物生命活动中的作用	2.2.1 植物体内的含水量	2.2.2 水对植物的生理作用
				2.2.3 水对植物的生态作用	2.2.4 植物体内水分存在的状态	2.3 化学势、水势
					2.3.1 自由能与化学势	2.3.2 水的化学势与水势
					2.4 植物细胞对水分的吸收	2.4.1 植物细胞的渗透吸水
					2.4.2 植物细胞的吸涨吸水	2.5 水分的跨膜运输
					2.5.1 扩散	2.5.2 集流
2.6 土壤中的水分与土壤水势	2.6.1 土壤中水分的基本性质	2.6.2 土壤水势	2.6.3 土壤中水分的移动	2.7 植物根系对水分的吸收	2.7.1 根部吸水的区域	2.7.2 根系吸水方式及其动力
				2.7.3 根系吸水阻力	3 植物的矿质营养
						4 植物的呼吸作用
						5 植物的光合作用
						6 植物生长物质与细胞信号转导
						生长发育生理
						7 植物的生长生理
						8 植物的生殖生理
						9 植物的成熟和衰老生理
						环境生理
						10 植物的逆境生理
						植物生理学的分子基础和应用
						11 植物生理学与分子生物学及基因工程
						12 植物生理学与农业应用英汉名词索引汉英名词索引

<<现代植物生理学>>

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>