

<<植物生理学>>

图书基本信息

书名：<<植物生理学>>

13位ISBN编号：9787040145953

10位ISBN编号：7040145952

出版时间：2004

出版时间：高等教育出版社

作者：潘瑞炽

页数：321

字数：500000

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

教材要不断更新，反映科学的新成就，才能满足学生的要求。

本书第五版幸蒙列为普通高等教育“十五”国家级规划教材之一。

因此，在第四版（2001年出版）的基础上，本书进行了较大的修改。

植物生理学是一门发展迅速的学科。

近十多年来，以植物为材料的研究越来越广泛而且深入，从基因水平到性状表达，从细胞分裂到开花结果，更深入地说明植物生命活动的内在变化。

因此，本书扼要介绍细胞生长、激素的信号转导途径、成花多因子途径等问题的分子生物学新进展。

<<植物生理学>>

书籍目录

绪论 一、植物生理学的定义、内容和任务 二、植物生理学的产生和发展 三、植物生理学的展望 小结 思考题

第一篇 植物的物质生产和光能利用 第一章 植物的水分生理 第一节 植物对水分的需要 一、植物的含水量 二、植物体内水分存在的状态 三、水分在植物生命活动中的作用 第二节 植物细胞对水分的吸收 一、扩散 二、集流 三、渗透作用 第三节 植物根系对水分的吸收 一、根系吸水的途径 二、根系吸水的动力 三、影响根系吸水的土壤条件 第四节 蒸腾作用 一、蒸腾作用的生理意义和部位 二、气孔蒸腾 三、影响蒸腾作用的外、内条件 第五节 植物体内水分的运输 一、水分运输的途径 二、水分运输的速度 三、水分沿导管或管胞上升的动力 第六节 合理灌溉的生理基础 一、作物的需水规律 二、合理灌溉的指标 三、灌溉的方法 四、合理灌溉增产的原因 小结 思考题

第二章 植物的矿质营养 第一节 植物必需的矿质元素 一、植物体内的元素 二、植物必需的矿质元素 三、作物缺乏矿质元素的诊断 第二节 植物细胞对矿质元素的吸收 一、生物膜 二、细胞吸收溶质的方式和机制 第三节 植物体对矿质元素的吸收 一、根部对溶液中矿质元素的吸收过程 二、根部对被土粒吸附着的矿质元素的吸收 三、影响根部吸收矿质元素的条件 四、植物地上部分对矿质元素的吸收 第四节 矿物质在植物体内的运输和分布 一、矿物质运输的形式、途径和速率 二、矿物质在植物体内的分布 第五节 植物对氮、硫、磷的同化 一、氮的同化 二、硫的同化 三、磷酸盐的同化 第三章 植物的光合作用 第二篇 植物体内物质和能量的转变 第四章 植物的呼吸作用 第五章 植物体内有机物的代谢 第六章 植物体内有机物的运输 第三篇 植物的生长和发育 第七章 细胞信号转导 第八章 植物生长物质 第九章 光形态建成 第十章 植物的生长生理 第十一章 植物的生殖生理 第十二章 植物的成熟和衰老生理 第十三章 植物的抗性生理 参考文献索引

<<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>