

<<植物生理学>>

图书基本信息

书名：<<植物生理学>>

13位ISBN编号：9787040322729

10位ISBN编号：7040322722

出版时间：2012-1

出版时间：高等教育出版社

作者：李唯 编

页数：411

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

《全国高等学校“十二五”农林规划教材：植物生理学》在内容上力求体现植物生理学专业基础课的理论性和通用性，尽可能展示植物生理学研究的最新成果。

在编写思路，注重基本理论与应用相结合，注重相关试验的因果关系分析与推理，重视植物分子生物学研究成果在阐明植物生命活动规律与调控方面的应用，突出启发性、逻辑性和系统性的教学效果。

在编写形式上，力求更多参考引用国内外教材及科技期刊的最新图表资料，并对一些经典图表做了必要的修改与色彩调整，以使教材简明清楚，图文并茂。

《全国高等学校“十二五”农林规划教材：植物生理学》篇幅适中，适宜综合性大学及农林师范学院本科学生使用，也可作为相关科研人员和专科院校教师参考用书。

## &lt;&lt;植物生理学&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论一、植物生理学的研究内容与定义二、植物生理学的发展概况三、植物生理学研究展望第一章 植物的水分生理第一节 水在植物生命活动中的作用一、植物体内的含水量及水分存在的状态二、水分在植物体内的生理作用第二节 植物细胞的吸水特性一、细胞的渗透性吸水二、细胞的吸胀吸水第三节 植物对水分的吸收一、根系的吸水区域二、根系吸水能力与土壤的水势三、根系吸水的途径四、根系吸水的方式与动力五、影响根系吸水的环境因素第四节 植物的蒸腾作用一、蒸腾作用的生理意义二、蒸腾作用的度量指标三、植物的蒸腾及其调节第五节 植物体内水分的运输一、水分运输的途径与速度二、水分沿导管上升的机制三、影响植物体内水分运输的环境因素第六节 合理灌溉的生理基础一、作物的需水规律二、合理灌溉的指标第二章 植物的矿质营养第一节 植物的必需元素及其生理作用一、植物体内元素的种类和含量二、植物的必需元素三、植物必需矿质元素的生理作用与缺素症状第二节 植物细胞对矿质元素的吸收一、细胞吸收溶质的特点二、细胞吸收溶质的方式第三节 植物根系对矿质元素的吸收一、根系吸收矿质元素的特点二、根系吸收矿质元素的部位三、根系吸收矿质元素的过程四、影响根系吸收矿质元素的土壤因素第四节 矿质元素在植物体内的运输与分配一、矿质元素在植物体内的运输二、矿质元素在植物体内的分配第五节 合理施肥的生理基础一、植物需肥的规律二、合理施肥的指标第三章 植物的光合作用第一节 光合作用的意义与度量一、光合作用的概念二、光合作用的意义第二节 叶绿体与光合色素一、叶绿体的结构与组成二、叶绿体内色素的性质和结构三、叶绿素的生物合成及影响因素四、光合色素蛋白复合体五、叶绿体内色素的光学特性第三节 光合作用的机制一、光合作用的光反应二、光合作用的碳同化第四节 光呼吸一、光呼吸的概念与特点二、光呼吸的生化过程三、光呼吸的生理意义第五节 影响光合作用的因素一、光合作用的度量二、影响植物光合作用的环境因素三、影响植物光合速率的内部因素第六节 植物光能利用效率一、植物光能利用率相关的几个概念二、作物光能利用率低的原因三、提高作物光能利用率的途径.....第四章 植物的呼吸作用第五章 植物体有机物的运输第六章 植物的生长物质第七章 植物细胞的信号转导第八章 植物的生长和发育第九章 植物的成花及生殖生理第十章 植物的成熟与衰老第十一章 植物对逆境的响应与抗逆性

<<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>