

<<植物生理学>>

图书基本信息

书名：<<植物生理学>>

13位ISBN编号：9787511609502

10位ISBN编号：7511609503

出版时间：2012-8

出版时间：中国农业科学技术出版社

作者：杨晴，杨晓玲，秦玲 主编

页数：404

字数：625000

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

杨晴、杨晓玲、秦玲主编的《植物生理学(全国高等院校十二五规划教材)》按照“细胞生理_营养与代谢_生长与发育_逆境生理”的体系分为12章：细胞结构与功能、水分代谢、矿质营养、光合作用、呼吸作用、有机物质运输与分配、生长物质、营养生长、成花生理、生殖与成熟、衰老脱落与休眠、逆境生理。

在章节编排上，力求由浅入深，循序渐进；在内容取舍上，力求吸收国内外教材的优点，尽力反映新近成果。

为此，我们慎重地增加了以往教材中尚未编入的章节和内容。

<<植物生理学>>

书籍目录

绪论

第一章 植物细胞的结构与功能

第一节 细胞壁

第二节 细胞膜

第三节 原生质体

第四节 细胞浆

第五节 植物细胞间的通道

第二章 植物的水分代谢

第一节 植物对水分的需要

第二节 植物对水分的吸收

第三节 植物的蒸腾作用

第四节 水分在植物体内的运输

第五节 作物合理灌溉的生理基础

第三章 植物的矿质营养

第一节 植物必需元素及其作用

第二节 植物对矿质元素的吸收与运转

第三节 植物体内氮的同化

第四节 作物合理施肥的生理基础

第四章 植物的光合作用

第一节 光合作用的意义、特点与度量

第二节 叶绿体与光合色素

第三节 原初反应

第四节 电子传递和光合磷酸化

第五节 二氧化碳的固定与还原(碳同化)

第六节 光呼吸(C₂循环)

第七节 影响光合作用的因素

第八节 光合作用与产量形成

第五章 植物的呼吸作用

第一节 呼吸作用的意义与度量

第二节 呼吸代谢的途径

第三节 电子传递和氧化磷酸化

第四节 呼吸作用的调节与影响呼吸作用的因素

第五节 呼吸作用与农业生产

第六章 同化物的运输、分配

第一节 植物体内有机物质的运输

第二节 韧皮部运输的机理

第三节 光合同化物的相互转化

第四节 同化物的分配及其控制

第五节 植物细胞信号转导

第七章 植物生长物质

第一节 生长素类

第二节 赤霉素类

第三节 细胞分裂素类

第四节 脱落酸

第五节 乙烯

<<植物生理学>>

- 第六节 其他植物生长物质
- 第七节 植物生长物质在农业生产上的应用
- 第八章 植物的生长生理
 - 第一节 生长、分化和发育的概念
 - 第二节 细胞的生长和分化的控制
 - 第三节 植物的组织培养
 - 第四节 种子的萌发
 - 第五节 植株的生长
 - 第六节 植物生长的相关性
 - 第七节 环境因素对生长的影响
 - 第八节 植物的运动
 - 第九节 植物的休眠
- 第九章 植物的成花生理
 - 第一节 春化作用
 - 第二节 光周期现象
 - 第三节 花器官的形成和性别表现
- 第十章 植物的生殖和成熟
 - 第一节 受精生理
 - 第二节 种子的发育
 - 第三节 果实发育和成熟
- 第十一章 植物的衰老、脱落与休眠
 - 第一节 植物的衰老及其进程
 - 第二节 植物衰老的机理与调节
 - 第三节 器官的脱落
 - 第四节 植物的休眠
- 第十二章 植物的逆境生理
 - 第一节 植物抗性的生理生化基础
 - 第二节 植物的抗寒性与抗热性
 - 第三节 植物的抗旱性与抗涝性
 - 第四节 植物的抗盐性
 - 第五节 环境污染对植物的伤害
- 主要参考文献

<<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>