

<<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。

## &lt;&lt;植物生理学&gt;&gt;

## 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(C<sub>2</sub>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>