

<<药用植物生理生态学>>

图书基本信息

书名：<<药用植物生理生态学>>

13位ISBN编号：9787513210744

10位ISBN编号：7513210748

出版时间：2012-8

出版时间：中国中医药出版社

作者：黄璐琦 等主编

页数：296

字数：430000

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>

## <<药用植物生理生态学>>

### 内容概要

《全国中医药行业高等教育“十二五”规划教材·全国高等中医药院校规划教材（第9版）：药用植物生理生态学》分为10章，以生态因子为主线，从生态因子对药用植物分布、生态类型、生长发育、药材品质影响入手，进一步阐述了光合作用、呼吸作用、植物生长物质的机理，并将药用植物次生代谢、逆境与药用植物生理生态作为单独章进行详细介绍。

# <<药用植物生理生态学>>

## 书籍目录

### 第一章 绪论

- 第一节 药用植物生理生态学的概念
- 第二节 药用植物生理生态学的形成与发展
- 第三节 药用植物生理生态学的特点
- 第四节 药用植物生理生态学的研究任务与内容

### 第二章 药用植物的生长环境

- 第一节 环境与生态因子
- 第二节 药用植物生理生态的影响因子

### 第三章 水分与药用植物生理生态

- 第一节 水分对植物生理生态的作用
- 第二节 水分与药用植物的生理生态类型
- 第三节 水分的吸收、运输及散失
- 第四节 药用植物群落的水分平衡
- 第五节 土壤—植物—大气中的水分流动

### 第四章 矿质营养与药用植物生理生态

- 第一节 药用植物必需的矿质元素及其生理作用
- 第二节 植物对矿质元素的吸收、运输、利用与再分配
- 第三节 矿质元素对药用植物品质形成的影响
- 第四节 药用植物的生物地球化学循环

### 第五章 光合作用与药用植物生理生态

- 第一节 叶绿体及光合色素
- 第二节 光合作用
- 第三节 光呼吸
- 第四节 水生植物的光合作用
- 第五节 影响光合作用的因素
- 第六节 植物群体光合作用

### 第六章 呼吸作用与药用植物生理生态

- 第一节 呼吸作用的概念与意义
- 第二节 呼吸代谢途径的多样性
- 第三节 电子传递与氧化磷酸化
- 第四节 呼吸作用与能量代谢
- 第五节 呼吸作用的调节和控制
- 第六节 呼吸作用指标与影响因素
- 第七节 呼吸作用与药材生产

### 第七章 植物生长发育的生理生态

- 第一节 苔藓、蕨类植物的生长发育
- 第二节 种子萌发
- 第三节 植物的生长与分化
- 第四节 植物生长的周期性与相关性
- 第五节 植物的运动
- 第六节 植物的生殖
- 第七节 植物的休眠
- 第八节 植物的衰老与器官脱落

### 第八章 植物生长物质与生理生态

- 第一节 生长素与生理生态

## <<药用植物生理生态学>>

第二节 赤霉素类与生理生态

第三节 细胞分裂素类与生理生态

第四节 脱落酸与生理生态

第五节 乙烯与生理生态

第六节 其他植物生长物质

第七节 植物生长调节剂及其合理应用

### 第九章 药用植物的次生代谢

第一节 药用植物初生代谢与次生代谢的关系

第二节 药用植物次生代谢物的生物合成与积累

第三节 药用植物次生代谢的生理生态学意义

第四节 生态环境对次生代谢产物的合成影响与调控

### 第十章 逆境与药用植物生理生态

第一节 逆境及药用植物的抗逆性

第二节 药用植物对逆境的适应性

第三节 温度胁迫与药用植物的适应性

第四节 光照胁迫与植物的反应

第五节 水分胁迫与药用植物适应性

第六节 盐渍化与药用植物适应性

第七节 药用植物与病虫害

第八节 环境污染与药用植物适应性

### 主要参考文献

## <<药用植物生理生态学>>

### 编辑推荐

黄璐琦、王康才主编的《药用植物生理生态学》分为10章，以生态因子为主线，从生态因子对药用植物分布、生态类型、生长发育、药材品质影响入手，进一步阐述了光合作用、呼吸作用、植物生长物质的机理，并将药用植物次生代谢、逆境与药用植物生理生态作为单独章进行详细介绍。

《药用植物生理生态学》可供高等中医药、农林等院校的中药资源与开发、中药、药学及相关专业的本科生使用，同时。

亦可供相关领域的研究人员和科技工作者参考。

<<药用植物生理生态学>>

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>