

<<植物生产环境>>

图书基本信息

书名：<<植物生产环境>>

13位ISBN编号：9787109106314

10位ISBN编号：7109106314

出版时间：2006-8

出版时间：中国农业出版社

作者：李振陆

页数：293

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>

## <<植物生产环境>>

### 内容概要

植物生产环境是一门以土壤肥料、农业气象、栽培、植物生理等课程中涉及环境的部分为基本范畴，以各种环境因子对植物生长发育的影响为主要内容的专业基础课程。

这是一门综合性较强的综合化课程。

本教材重点介绍了植物生产的土壤环境、营养环境、光照环境、温度环境、水分环境和气候环境等理论知识和实践实训内容。

该书综合性强、重点突出、深浅适度、体例新颖，较好地体现了教材的科学性、系统性、实践性和针对性。

《21世纪农业部高职高专规划教材：植物生产环境》主要作为全国高等农业职业院校普通高职高专以及五年制高职园艺专业（种植类专业）的试用教材，也可供农业科技工作者参考。

## &lt;&lt;植物生产环境&gt;&gt;

## 书籍目录

前言绪论第一章 植物生产的土壤环境第一节 土壤与植物生长发育一、土壤与土壤肥力的概念二、土壤与植物生长发育的关系第二节 土壤的物质组成一、土壤的基本组成二、土壤的机械组成三、土壤生物四、土壤有机质第三节 土壤的基本性质一、土壤孔性二、土壤结构性三、土壤耕性四、土壤胶体五、土壤酸碱性第四节 中国主要农业区土壤一、主要农业区土壤类型及特点二、土壤培肥三、低产土壤的改良技术实验实训一 土壤剖面的观察实验实训二 土壤样品的采集与制备实验实训三 土壤有机质含量的测定实验实训四 土壤容重的测定及土壤孔隙度的计算实验实训五 土壤酸碱度的测定[本章小结][复习思考题][资料收集][查阅文献][习做卡片][课外阅读]第二章 植物生产的营养环境第一节 营养元素与植物生长发育一、植物必需的营养元素二、植物对矿质营养的吸收三、植物营养的阶段四、施肥的基本原理第二节 土壤中主要养分元素的供给与因土施肥一、氮素营养二、磷素营养三、钾素营养四、钙、镁、硫营养五、微量元素营养六、复合肥料施用技术七、二氧化碳气肥的施用第三节 有机肥料及其合理施用一、有机肥料的作用二、有机肥料的特点和施用方法第四节 常规施肥技术一、施肥量二、施肥时期三、施肥方式第五节 配方施肥技术一、配方施肥的基本方法二、配方施肥的施肥量估算实验实训一 化学肥料的定性鉴定实验实训二 土壤速效氮的测定实验实训三 土壤速效磷的测定实验实训四 土壤速效钾的测定实验实训五 营养土和水培营养液的配制实验实训六 植物营养缺素症的观察与诊断[本章小结][复习思考题][资料收集][查阅文献][习做卡片][课外阅读]第三章 植物生产的光照环境第一节 植物生产的光照环境一、昼夜与四季二、太阳辐射三、地面辐射和大气辐射四、光合有效辐射第二节 光照与植物的生长发育一、光照时间与植物的生长发育二、光照强度与植物的生长发育三、光谱成分与植物的生长发育第三节 提高植物光能利用率的途径一、植物对光能的利用二、影响植物光能利用率及植物产量的因素三、提高光能利用率的途径实验实训 光照强度的观测[本章小结][复习思考题][资料收集][查阅文献][习做卡片][课外阅读]第四章 植物生产的温度环境第一节 温度与植物生长发育一、温度在植物生命活动中的作用二、温度与农业生产三、春化作用四、植物生长发育的基点温度五、植物的温度生态类型六、积温七、农业界限温度八、植物温周期现象第二节 植物生产的环境温度一、土壤温度二、空气温度第三节 调节温度的农业技术措施一、保护地栽培措施二、耕作措施三、水分管理措施四、物理化学制剂应用实验实训一 空气温度的观测实验实训二 土壤温度的观测[本章小结][复习思考题][资料收集][查阅文献][习做卡片][课外阅读]第五章 植物生产的水分环境第一节 水与植物的生长发育一、植物对水的需求二、蒸腾作用第二节 植物生产的水分环境及调控一、大气水分二、土壤水分三、农田水分循环第三节 水土保持与提高水分利用率的途径一、积水与蓄水二、节水灌溉三、免耕覆盖四、水土保持实验实训一 空气湿度的观测实验实训二 降水量的观测实验实训三 土壤含水量的测定[本章小结][复习思考题][资料收集][查阅文献][习做卡片][课外阅读]第六章 植物生产的气候环境第一节 气候与植物生长发育的关系一、中国气候特点二、中国气候对农业生产的影响三、中国农业气候资源第二节 农业气象要素一、气压与风二、天气系统与天气过程第三节 农业小气候一、小气候的基本概念二、农田小气候的一般特征三、地形小气候四、林地小气候第四节 主要农业气象灾害及防御对策一、干旱二、寒潮三、霜冻四、冻害五、冷害六、热害七、洪涝与湿害第五节 设施环境中农业气象要素的调控一、地膜覆盖二、改良阳畦三、塑料大棚四、温室实验实训 农田小气候的观测[本章小结][复习思考题][资料收集][查阅文献][习做卡片][课外阅读]附录 技能考核评价标准主要参考文献

## <<植物生产环境>>

### 编辑推荐

本教材重点介绍了植物生产的土壤环境、营养环境、光照环境、温度环境、水分环境和气候环境等理论知识和实践实训内容。

该书综合性强、重点突出、深浅适度、体例新颖，较好地体现了教材的科学性、系统性、实践性和针对性。

本书主要作为全国高等农业职业院校普通高职高专以及五年制高职园艺专业（种植类专业）的试用教材，也可供农业科技工作者参考。

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>