

《作物栽培》

图书基本信息

书名：《作物栽培》

13位ISBN编号：9787040164954

10位ISBN编号：7040164957

出版时间：2005-5

出版社：高等教育出版社

作者：刘玉凤 编

页数：273

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《作物栽培》

内容概要

《作物栽培》是新世纪高职高专教改项目成果教材。《作物栽培》以农作物生产的季节及生长发育规律为主线，介绍各种农作物栽培的基本知识，体例新颖、实用性强，较好体现了科学性、实践性、时效性和针对性的统一。全书共分为十个单元，包括作物栽培简介、土壤耕作、种植制度、作物产量与品质、作物生长发育、种子处理技术、育苗与定植技术、播种技术、作物田间管理及作物栽培新技术。主要介绍了作物生长发育规律及其与环境条件的关系；作物栽培的关键技术环节；实现主要作物（水稻、小麦、玉米、油菜、棉花等）高产、优质、高效益、低成本栽培的原理和技术措施；设施栽培、轻简栽培、模式化栽培、生态栽培及智能化栽培等新的栽培技术。

《作物栽培》可作为高职高专院校农业技术类专业学生用书、成人教育用书，也可供相关专业生产、管理人员参考。

《作物栽培》

书籍目录

单元一 作物栽培简介主题一 作物栽培的发展一、作物栽培的概念及特点二、作物生产的现状及展望三、作物栽培的研究及发展主题二 我国作物分布与区划一、我国作物的分布情况二、作物栽培区的划分主题三 栽培作物的分类一、按用途分类二、按生理与生态特性分类技能训练观察识别常见农作物

单元二 土壤耕作主题一 土壤耕作的概念和作用一、土壤耕作的概念和任务二、土壤耕作的基本作用主题二 土壤耕作技术一、土壤基本耕作技术二、表土耕作技术三、少耕和免耕技术主题三 主要类型土壤的整地方法一、华北地区土壤的整地方法二、东北地区土壤的整地方法三、南方水田土壤的整地方法主题四 农田覆盖耕作方法一、秸秆覆盖种植保护性耕作技术二、秸秆覆盖水稻抛秧免耕种植技术三、夏玉米秸秆覆盖免耕种植技术四、大豆覆盖栽培技术五、秋马铃薯稻草覆盖栽培技术技能训练一 耕地质量检查技能训练二 作物秸秆还田实践单元三 种植制度主题一 作物布局一、作物布局的概念与原则二、作物布局的步骤主题二 作物的种植方式一、复种及单作技术二、间、混、套作技术三、轮作换茬与连作技术主题三 立体种植一、立体种植概念及遵循的原则二、主要立体种植技术主题四 种植业结构调整一、种植业结构调整的思路二、种植业结构调整的原则及注意问题技能训练 调查并制定种植制度单元四 作物产量与品质主题一 作物产量的形成一、作物产量的概念二、作物产量的构成因素三、提高作物产量的途径主题二 作物产品品质一、作物产品品质的涵义二、作物产品品质指标三、提高作物产品品质及商品率的途径主题三 绿色食品与有机食品生产一、绿色食品生产技术二、有机食品生产技术技能训练 有机食品、绿色食品生产实践单元五 作物生长与发育主题一 作物的形态特征一、谷类作物的形态特征二、油料类作物的形态特征三、其他作物的形态特征（棉花、薯类等）主题二 作物的生长发育规律一、作物的生长与发育过程二、作物的温光反应主题三 作物生长发育与环境条件一、光照与作物生长发育二、温度与作物生长发育……单元六 种子处理技术单元七 育苗与定植技术单元八 播种技术单元九 作物田间管理单元十 作物栽培新技术主要参考文献

单元一 作物栽培简介 【学习目标】 · 知道作物栽培的现状与发展趋势 · 掌握我国作物区划知识，并了解各栽培区的基本情况 · 学会栽培作物分类的主要方法 主题一作物栽培的发展

一、作物栽培的概念及特点 (一) 作物及作物栽培的概念 1. 作物的概念 作物广义指包括人类栽培利用的各种植物。狭义指大田栽培的植物，即粮食作物、经济作物、饲料和绿肥作物。地球上有记载的30余万种植物中，被人类利用的大约有2500种，其中有1500种是栽培植物，它包括了农作物、饲料作物、蔬菜、果树、花卉、经济作物等。而作物栽培研究的主要对象是粮、棉、油、麻、糖、烟等农作物，过去被称为大田作物，但随着设施栽培的发展，有一部分作物也在保护地内种植。目前全世界栽培作物主要有90多种，在我国常见的有50多种，而栽培较为广泛的不过10多种，随着人类历史的发展及科学技术水平的提高，栽培植物及农作物的种类范围会愈来愈广。

2. 作物栽培的概念及内容 作物栽培是研究作物生长发育、产量和品质形成的规律及其与环境条件的关系，探讨作物高产、优质、高效、低耗的生产理论，并采取相应的技术措施，达到人类预期生产目的的科学。随着不同学科的相互渗透，以及作物生长发育最优模式方法的采用，计算机、自动化诊断、自动化监测等新技术的应用，作物栽培的研究已经提高到新的水平，它对提高劳动效率和经济效益具有重要意义。作物栽培的内容及技术十分广泛，综合性也很强，现代作物栽培的研究内容主要集中在作物和环境条件、作物个体与群体、作物个体本身器官之间三方面的关系上，为合理地制定作物栽培技术奠定基础。如温度、降水量、光照、土壤酸碱度和营养及与作物本身需求的关系等，种植密度对单株生长发育和产量构成因素的影响等，调节营养器官和生殖器官之间的关系等。这些方面的研究都具有很强的实践性，因此需要因地、因时、因作物及品种而制宜，在实践的基础上不断发展完善。同时由于它涉及作物—环境—栽培技术措施三者的关系，又需要综合应用土壤学、作物生理学、作物生态学、农业经济学等多学科的理论知识，所以说作物栽培涉及的内容十分广泛，主要体现在以下几个方面： (1) 熟悉国家对主要作物生产的方针政策及市场需求，及时调整作物生产结构，合理布局作物，随着形势的发展改革耕作制度。

《作物栽培》

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:www.tushu000.com