

<<作物生产概论>>

图书基本信息

书名：<<作物生产概论>>

13位ISBN编号：9787811172904

10位ISBN编号：7811172909

出版时间：2007-8

出版时间：中国农业大学出版社

作者：荆宇

页数：199

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>

<<作物生产概论>>

内容概要

本书是为农业高等职业院校中非农类专业学生开设的涉及作物生产内容的专业基础课教材，从这部分学生将来的就业岗位需要考虑，本书共设计2部分内容。

上篇：农业基本知识，主要介绍作物生产的基本概念、功能、生产原理和共性的生产技术，给学生一个宏观的作物生产概念和全过程的生产技术路线，内容涉及植物学、土壤学、作物栽培学、种子生产与技术、植物保护及可持续农业的相关知识。

下篇：作物生产实用技术，是以典型案例的形式介绍各种作物的高产高效栽培技术，写法和体例不同于以往的教材。

我们共收集了全国各地14个作物的高产高效节本栽培技术案例，通过典型案例、技术解析、专家评议、知识拓展、相关链接等板块向学生介绍最先进、最典型的作物生产案例及与之相关联的技术技能、必要的专业知识等。

试图通过这样的设计解决课程时数少与作物生产相关知识较多的矛盾，用较少的学时传授给学生较多的信息，淡化知识的系统性，强调实用性、先进性和新颖性。

就某一个案例而言是按照“以案说法”的思路，来介绍作物生产的技术技能及相关知识。

各学校可以根据本校学生的就业范围灵活确定案例的内容。

上篇是必备的基础知识，下篇是“抓手”，通过全书的学习，全面掌握作物生产的概念原理及实用的技术技能。

本书主要是为非农专业学生设计的专业基础教材，案例部分也可作为涉农各专业学生的参考资料。

<<作物生产概论>>

书籍目录

上篇 作物生产基础知识 第一章 概述 第一节 作物与作物生产 一、作物生产的相关概念 二、作物生产的特点 三、作物生产的功能 第二节 作物生产概况 一、世界作物生产概况 二、我国作物生产概况 第三节 作物的分类与分布 一、作物的分类 二、我国主要农作物种植区划 第四节 作物生产的发展方向——可持续农业 一、可持续农业的背景及意义 二、可持续农业的概念及体系 三、国外可持续农业的道路及模式 四、弘扬和发展我国的生态农业 复习思考题 第二章 种植业资源与作物生产 第一节 我国的种植业资源及其特点 一、农业土地资源 二、农业水资源 三、农业气象资源 四、农业生物资源 五、社会经济资源 第二节 作物的生长发育 一、生长发育的概念 二、种子的萌发生长 三、根的生长 四、茎与分枝(蘖)的生长 五、叶的生长 六、生殖器官的分化发育 七、开花、传粉与结实 第三节 环境与作物生长发育 一、光照与作物生长发育 二、温度与作物生长发育 三、水分与作物生长发育 四、土壤与作物生长发育 五、养分与作物生长发育 第四节 作物产量与品质 一、作物产量的概念 二、产量的构成因素及相互关系 三、农产品品质的含义 四、农产品品质指标 五、提高作物产品品质的途径 复习思考题 第三章 作物种植原理与技术 第一节 品种选育与良种繁育 一、品种的概念与品种的属性 二、品种选育的途径和方法 三、良种的繁育与推广 第二节 土壤与土壤耕作 一、土壤的主要特征 二、影响土壤肥力的因素及其调节 三、土壤耕作 第三节 作物需肥规律与施肥技术 一、作物的需肥规律 二、施肥技术 第四节 作物需水规律与灌溉技术 一、作物需水量 第四章 农产品的质量安全 第五章 作物种植制度与农田生态系统下篇 作物高产栽培实用技术

<<作物生产概论>>

章节摘录

上篇 作物生产基础知识 第一章 概述 第一节 作物与作物生产 一、作物生产的相关概念

1. 作物 广义讲,凡对人类有应用价值、为人类所栽培的植物都统称为作物。一般而言,广义的作物包括粮、棉、油、麻、果、菜、桑、糖、茶、烟、药、杂等12项;狭义讲,作物是指田间大面积栽培的农作物,一般包括粮、棉、油、麻、烟、糖等,又称为大田作物。

已记载的高等植物在20万种以上。

其中,可供人类栽培利用的有2000多种,最主要的栽培植物有200多种,其中一半以上是粮食作物。

我国农业历史悠久,作物驯化、栽培、利用的历史十分久远,种植的作物种类繁多,传说古时黄帝开创了五谷的种植,稻、黍、稷、菽等古老作物的栽培种植已有近万年的历史。

我国古代称稻、麦、黍、稷、菽为五谷。

2. 食物 凡是能为人类提供营养的物质都可称为食物。

人的一切生命活动都要靠食物营养来保证,食物营养对人体的作用包括2个方面:一是为人体提供生长发育和劳动所需的热量;二是为人体提供生长发育和组织修补所需的化学材料,以及一些起调节和协调人体生命活动的化学分子。

食物中营养成分包括糖、脂类、蛋白质、维生素、无机盐(矿物质)和水6类。

食物中的营养是否充足,比例是否合理,与人的健康及疾病的预防关系密切。

作物产品和动物产品是人类食物的主要来源。

<<作物生产概论>>

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>