第一图书网, tushu007.com

<<农学概论>>

图书基本信息

书名：<<农学概论>>

13位ISBN编号：9787565500091

10位ISBN编号：7565500097

出版时间：2010-7

出版时间：中国农业大学

作者：李建民//王宏富

页数：220

字数：357000

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

第一图书网, tushu007.com

<<农学概论>>

内容概要

本书内容着眼于大农业系统，立足于作物生产，着重介绍农学基本知识、基本原理和基本技术。
具体包括作物生产的共性规律、基本概念、理论、方法和技术；农产品产后升级元——农产品加工；农作制分析与区域农业发展及农业现代化进程与趋势等。
力求突出综合性、系统性、科学性、实用性和前瞻性。

第一图书网, tushu007.com

<<农学概论>>

书籍目录

第一章 农学与作物生产 第一节 农学的概念、地位和特点 一、农学的概念 二、农学的性质 三、农学的地位 四、农学的特点 第二节 人类食物营养及其来源 一、食物的营养素及其作用 二、我国居民的食物营养源 第三节 人口增长与粮食危机 一、人口增长的历史与趋势 二、作物生产与粮食危机 三、粮食危机的解决途径 复习思考题第二章 种植业资源与农田生态系统 第一节 我国种植业资源及其特点 一、气候资源 二、土地资源 三、生物资源 四、社会资源 第二节 生态因子与作物的关系 一、影响作物的生态因子 二、作物与光照 三、作物与温度 四、作物与水分 五、作物与空气 六、作物与肥料 第三节 农田生态系统 一、生态系统的概念 二、农田生态系统 三、农田生态系统的能量转化 四、农田生态系统的物质循环 第四节 提高种植业资源的利用效率 一、合理利用资源的基本原则 二、评价资源利用效率的尺度 复习思考题第三章 作物的起源、分类与分布 第一节 作物的起源与传播 一、作物的起源 二、作物的传播 第二节 作物的分类 一、按照植物学分类 二、按照作物生物学特性分类 三、按照作物用途和植物学系统相结合分类 第三节 作物分布 一、禾谷类作物 二、豆类作物 三、薯类作物 四、油料作物 五、纤维作物 六、糖料作物 七、嗜好作物 复习思考题第四章 作物的生长发育及其产量、品质形成 第一节 作物的生长发育 一、生长和发育的概念 二、营养生长与生殖生长的关系及其调控 三、作物生长的一般进程 四、作物的生育期和生育时期 五、作物器官的建成 第二节 作物的产量及产量形成 一、作物的产量 二、产量构成因素 三、作物产量潜力与增产途径 第三节 作物的品质及品质形成 一、作物的品质 二、作物产品品质形成过程 三、影响作物品质的因素 四、提高作物产品品质的途径 复习思考题第五章 作物育种与种子产业 第一节 良种在生产上的作用 一、品种的概念 二、良种在农业生产中的作用 第二节 作物繁殖方式与育种特点 一、作物的繁殖方式 二、不同繁殖方式作物的遗传与育种特点 第三节 作物育种主要方法 一、引种 二、系统育种 三、杂交育种 四、杂种优势利用 五、诱变育种 六、生物技术育种 第四节 种子产业与管理 一、种子产业的含义、目标及途径 二、品种审定 三、良种繁育 四、种子检验 五、种子经营 复习思考题第六章 作物种植原理与技术 第一节 土壤耕作与地力培肥 一、土壤耕作的作用 二、土壤耕作的类型 三、土壤培肥技术 第二节 作物的播种与田间管理 一、良种选用与种子处理 二、播种期的确定 三、播种技术 四、作物田间管理 第三节 地膜覆盖栽培技术 一、地膜覆盖的生态效应 二、地膜覆盖对作物生长发育及产量的影响 三、地膜的种类 四、地膜覆盖生产技术 第四节 作物水分调节技术 一、灌溉定额及灌水方法 二、排水技术 第五节 作物施肥技术 一、施肥原则 二、影响施肥效果的因素 三、肥料的种类 四、施肥方法 第六节 作物保护及调控技术 一、杂草危害及其防除 二、作物虫害及其防治 三、作物病害及其防治 四、作物的化学调控技术 五、人工控旺技术 第七节 收获与贮藏 一、收获时期 二、收获方法 三、收获物的粗加工 四、贮藏 复习思考题第七章 农产品加工及其利用 第一节 农产品加工概述 一、农产品加工的性质与特点 二、农产品加工的意义 三、农产品加工的分类 第二节 粮食作物加工技术 一、小麦加工及利用 二、稻谷加工及利用 三、玉米加工及利用 第三节 油料作物加工及利用 一、油料加工基础知识 二、油料作物加工及利用 复习思考题第八章 农作制度与区域农业发展 第一节 农作制的概念、特性与功能 一、农作制的概念 二、农作制的特性 三、农作制的功能 四、中国农作制特征 第二节 种植制度 一、建立合理种植制度的原则 二、作物布局 三、复种 四、间套作 五、轮作与连作 第三节 我国农作制分区与区域农业发展 一、农作制区划的意义及原则 二、我国农作制分区 三、区域农业发展 复习思考题第九章 农业现代化及其展望 第一节 农业的起源与发展 一、农业的概念 二、农业的起源 三、农业的发展 四、世界农业概况 第二节 我国农业现代化建设 一、我国农业现代化发展道路探索 二、我国农业存在的基本问题 三、我国农业现代化的发展方向 四、发展我国现代农业的途径 第三节 种植业发展趋势 一、作物生产现代化 二、作物生产机械化 三、作物生产设施化 四、作物生产标准化 五、作物生产智能化 六、作物生产安全化 第四节 生物质能源 一、生物质能源的概念、分类与特点 二、生物质能源的利用途径 三、我国生物质能源利用的意义 四、我国生物质能源利用现状与存在问题 五、我国生物质能源的发展方向 复习思考题参考文献

第一图书网, tushu007.com

第一图书网, tushu007.com

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