

# 《植物生产学》

## 图书基本信息

书名：《植物生产学》

13位ISBN编号：9787040121834

10位ISBN编号：7040121832

出版时间：2004-3

出版社：高等教育出版社

作者：董树亭 编

页数：329

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](http://www.tushu000.com)

# 《植物生产学》

## 内容概要

《植物生产学》是实施教育部“新世纪高等教育教学改革工程”本科教育教学改革立项《植物生产类人才培养方案的研究与实践》的重要内容和成果。内容包括植物生产概述、植物生产与环境、植物生产技术基础、病虫草害防治、植物生产与种植制度、农作物生产技术、蔬菜生产技术、观赏植物生产技术、药用植物生产等内容。《植物生产学》是为植物科学与技术专业编写的教材。本书也可作为农学、植物遗传育种、园艺、植保、种子科学与工程、生物技术及其他相关专业的教学参考书或教材。

# 《植物生产学》

## 书籍目录

第1章 植物生产概述 第一节 植物生产的地位和特点 第二节 栽培植物的资源分类 第三节 植物生产发展概况第2章 植物的生长发育与产品形成规律 第一节 植物的生长发育和生育期 第二节 植物器官的建成 第三节 植物生产的群体特性 第四节 植物产品及其形成第3章 植物生产与环境 第一节 影响植物生产的自然生态因素 第二节 植物生产与太阳辐射 第三节 植物生产与温度 第四节 植物生产与水分 第五节 植物生产与大气气体成分 第六节 植物生产与矿质营养第4章 植物生产技术基础 第一节 农田培肥与土壤耕作 第二节 种子与播种 第三节 育苗移栽 第四节 施肥 第五节 水分管理 第六节 病虫草害防治 第七节 植株调整 第八节 收获与贮藏 第九节 植物设施栽培第5章 植物生产与种植制度 第一节 种植制度与植物生产 第二节 植物生产布局与调整 第三节 种植方式与植物生产第6章 农作物生产 第一节 小麦 第二节 玉米 第三节 水稻 第四节 甘薯 第五节 大豆 第六节 棉花 第七节 花生 第八节 油菜 第九节 小杂粮 第十节 麻类作物 第十一节 小油料作物 第十二节 烟草 第十三节 糖料作物 第十四节 饲料作物第7章 蔬菜生产 第一节 茄果类 第二节 瓜类 第三节 白菜类 第四节 根菜类 第五节 葱蒜类 第六节 绿叶菜类 第七节 豆类 第八节 薯芋类 第九节 芽菜类第8章 果树生产 第一节 仁果类 第二节 核果类 第三节 浆果类 第四节 坚果类 第五节 柑橘类第9章 观赏植物生产 第一节 花卉 第二节 观赏树木 第三节 草坪草第10章 药用植物生产 第一节 根类药用植物 第二节 地下茎类药用植物 第三节 树皮类药用植物 第四节 叶类与全草类药用植物 第五节 花类药用植物 第六节 果实及种子类药用植物参考文献

1 植物生产概述 第一节 植物生产的地位和特点 一、植物生产的地位和作用 农业生产是人类利用生物有机体的生命机能来获得产品的生产活动。根据获得产品的方式，可把农业生产划分为三类，即植物生产、动物生产和微生物生产。 (一) 植物生产 依靠绿色植物进行光合作用，把太阳能转变为化学能以取得产品的称，属于植物生产。该过程所获得的产品称为第一次生物量或初级生物量。根据产品的不同，可将植物分为生产食物为主的和生产非食物为主的两大类。生产食物为主的植物包括粮食、糖料、油料、水果、蔬菜等。其中人类可直接食用部分含糖类、脂肪、蛋白质、维生素等，不可直接食用部分有植物根系残留物、枯枝落叶、茎秆、糠(麦夫)等。不可直接食用部分通过动物和微生物的利用、转化，部分地形成人类能够直接食用的食物。这是发展腐生食物链农业的物质基础。生产非食物为主的植物包括各种纤维植物、经济作物和药用植物等，产品为工业原材料和医药用品。 (二) 动物生产 依靠农业动物的生长发育取得产品的过程称动物生产，如肉、蛋、奶、毛、皮、骨等。这些产品是第二次生物量或次级生物量。农业动物(异养型)不能直接从太阳能中吸取能量，也不能把无机物合成蛋白质、脂肪、糖类和维生素等，只能依靠农业植物(自养型)提供第一次生物量，作为食物来源，维持其生长、发育和繁殖。 (三) 微生物生产 ...

# 《植物生产学》

## 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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)