

# 《蔬菜栽培学各论》

## 图书基本信息

书名：《蔬菜栽培学各论》

13位ISBN编号：9787030288509

10位ISBN编号：7030288505

出版时间：2010-9

出版社：科学

作者：程智慧 编

页数：363

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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《蔬菜栽培学各论》

## 前言

“蔬菜栽培学各论”主要论述各种蔬菜的栽培技术及其原理，是高等校园园艺学专业的骨干专业课程。根据蔬菜学科和蔬菜产业的发展，以及社会对蔬菜专业人才的需求和对他们知识与技能的要求，我们组织西北农林科技大学、吉林农业大学、福建农林大学、宁夏大学、贵州大学、四川农业大学、甘肃农业大学、江西农业大学、云南农业大学、安徽农业大学、新疆农业大学、青岛农业大学、天津农学院、石河子大学、海南大学、西藏农牧学院等高等院校有关专业有丰富教学经验的教师编写了这本《蔬菜栽培学各论》教材。编写过程中，在注意保持蔬菜栽培学各论知识体系完整性的同时，注重突出重点，力求简洁明了；注重内容更新，强调知识与技能的结合、理论与实践的结合；注重教材结构的完整性，文、图、表并用，每章还设置了小结和思考题，书后附有主要参考文献，以方便教学。为了使学生在学习中面对复杂的栽培方式、栽培茬次和栽培技术措施而有清楚的知识轮廓，本书在主要蔬菜种类的栽培技术中增加了栽培技术流程图。本书的编写分工如下：茄果类蔬菜主要由辛建华、程智慧和李敏编写，瓜类蔬菜主要由范淑英、孟焕文、关志华和林义章编写，豆类蔬菜主要由徐文娟和高艳明编写，白菜甘蓝类蔬菜主要由林义章、高艳明和李焕秀编写，直根类蔬菜主要由李树和和范淑英编写，葱蒜类蔬菜主要由宋述尧、韩曙和张恩让编写，绿叶类蔬菜主要由韩曙、宋述尧和陈书霞编写，薯芋类蔬菜主要由李敏和李建设编写，多年生类蔬菜主要由程智慧和宋述尧编写，水生类蔬菜主要由陈超和林义章编写，芽苗类蔬菜主要由孟焕文和颀建明编写，其他蔬菜主要由林辰壹和李玉红编写。教材编写参阅或引用了许多学者的教材、著作和研究文献。在此，向他们对知识的传播和人才培养的贡献表示崇高的敬意和最衷心的感谢！在教材编写中，编者力求避免错误和不足，主编力求各章内容的准确和协调，但书中难免还有疏漏或不妥之处，恳请广大师生和读者在使用中随时提出宝贵意见，以便及时补遗勘误。

# 《蔬菜栽培学各论》

## 内容概要

《蔬菜栽培学各论》内容简介：“蔬菜栽培学各论”是高等校园园艺专业培养计划中的主干课程。《蔬菜栽培学各论》是程智慧主编、科学出版社出版的《蔬菜栽培学总论》的配套教材，内容包括茄果类蔬菜、瓜类蔬菜、豆类蔬菜、白菜甘蓝类蔬菜、直根类蔬菜、葱蒜类蔬菜、绿叶类蔬菜、薯芋类蔬菜、水生类蔬菜、多年生类蔬菜、芽苗类蔬菜和其他蔬菜，共12章。各章首先简要介绍了同类蔬菜的种类、生物学特性和栽培技术的共性，然后对于其中的主要种类蔬菜，先简要介绍其名称、栽培利用简史或起源演化、生产分布、产品器官的营养与食用利用方式等，再系统介绍植物学形态、生长发育周期、对环境条件的要求等生物学特性、品种类型和栽培季节茬口安排、主要生产方式的栽培技术等。

《蔬菜栽培学各论》主要面向高等校园园艺专业本科教学使用，也可作为农学或生物学科相关专业课程的教材。

前言第一章 茄果类蔬菜 第一节 番茄 一、生物学特性 二、品种类型与栽培季节茬口 三、栽培技术 四、番茄生产中常见生理障碍及其对策 第二节 茄子 一、生物学特性 二、品种类型与栽培季节茬口 三、栽培技术 第三节 辣椒 一、生物学特性 二、品种类型与栽培季节茬口 三、栽培技术 第四节 茄果类其他蔬菜 一、酸浆 二、香瓜茄 小结 思考题第二章 瓜类蔬菜 第一节 黄瓜 一、生物学特性 二、品种类型与栽培季节茬口 三、栽培技术 四、黄瓜常见生长发育障碍 第二节 西瓜 一、生物学特性 二、品种类型与栽培季节茬口 三、栽培技术 第三节 甜瓜 一、生物学特性 二、品种类型与栽培季节茬口 三、栽培技术 第四节 西葫芦 一、生物学特性 二、品种类型与栽培季节茬口 三、栽培技术 第五节 南瓜 一、生物学特性 二、品种类型与栽培季节茬口 三、栽培技术 第六节 冬瓜 一、生物学特性 二、品种类型与栽培季节 三、栽培技术 第七节 苦瓜 一、生物学特性 二、品种类型与栽培季节 三、栽培技术 第八节 丝瓜 一、生物学特性 二、品种类型与栽培季节 三、栽培技术 第九节 瓠瓜 一、生物学特性 二、品种类型与栽培季节 三、栽培技术 第十节 瓜类其他蔬菜 一、节瓜 二、佛手瓜 三、蛇瓜 四、越瓜 五、笋瓜 小结 思考题第三章 豆类蔬菜 第一节 菜豆 一、生物学特性 二、品种类型与栽培季节茬口 三、栽培技术 四、菜豆落花落荚原因与对策 第二节 豇豆 一、生物学特性 二、品种类型与栽培季节茬口 三、栽培技术 第三节 豌豆 一、生物学特性 二、品种类型与栽培季节茬口 三、栽培技术 第四节 毛豆 一、生物学特性 二、品种类型与栽培季节茬口 三、栽培技术 第五节 其他豆类蔬菜 一、蚕豆 二、四棱豆 三、扁豆 四、刀豆 小结 思考题第四章 白菜甘蓝类蔬菜 第一节 大白菜 一、生物学特性 二、类型及品种 三、栽培季节与茬口安排 四、栽培技术 五、病虫害防治 六、采收 第二节 结球甘蓝 一、生物学特性 二、品种类型与栽培季节 三、栽培技术 四、采收 五、病虫害防治 第三节 花椰菜 一、生物学特性 二、品种类型与栽培季节 三、栽培技术 四、生产上常见问题与对策 第四节 青花菜 一、生物学特性 二、品种类型与栽培季节茬口 三、栽培技术 第五节 茎用芥菜和结球芥菜 一、生物学特性 二、品种类型与栽培季节 三、栽培技术 第六节 白菜甘蓝类其他蔬菜 一、球莖甘蓝 二、抱子甘蓝 三、羽衣甘蓝 小结 思考题第五章 直根类蔬菜 第一节 萝卜 一、生物学特性 二、类型与品种 三、栽培季节与茬口安排 四、栽培技术 五、肉质根形成过程中的主要问题 第二节 胡萝卜 一、生物学特性 二、类型和品种 三、栽培季节和栽培制度 四、栽培技术 五、胡萝卜栽培中的问题 第三节 根芥菜 一、生物学特性 二、品种类型与栽培季节茬口 三、秋茬根芥菜栽培技术 第四节 其他直根类蔬菜 一、根芥菜 二、牛蒡 三、根芹菜 四、芜菁 五、辣根 小结 思考题第六章 葱蒜类蔬菜 第一节 韭菜 一、生物学特性 二、品种类型与栽培季节茬口 三、栽培技术 第二节 大葱 一、生物学特性 二、品种类型与栽培季节茬口 三、栽培技术 四、分葱和楼葱栽培技术 第三节 大蒜 一、生物学特性 二、品种类型与栽培季节茬口 三、栽培技术 四、生产中常见问题与对策 第四节 洋葱 一、生物学特性 二、品种类型与栽培季节茬口 三、栽培技术 四、洋葱未熟抽薹的原因与对策 第五节 葱蒜类其他蔬菜 一、韭葱 二、细香葱 三、胡葱 四、薤 五、南欧蒜 小结 思考题第七章 绿叶类蔬菜 第一节 芹菜 一、生物学特性 二、品种类型与栽培季节茬口 三、栽培技术 第二节 莴苣 一、生物学特性 二、品种类型与栽培季节茬口 三、栽培技术 第三节 菠菜 一、生物学特性 二、品种类型与栽培季节茬口 三、栽培技术 第四节 不结球白菜 一、生物学特性 二、品种类型与栽培季节茬口 三、栽培技术 第五节 叶用芥菜 一、生物学特性 二、品种类型与栽培季节茬口 三、栽培技术 第六节 蕹菜 一、生物学特性 二、品种类型与栽培季节茬口 三、栽培技术 第七节 绿叶菜类其他蔬菜 一、芥蓝 二、茼蒿 三、茼蒿 四、苋菜 五、落葵 六、冬寒菜 七、叶苾菜 八、茴香 小结 思考题第八章 薯芋类蔬菜 第一节 马铃薯 一、生物学特性 二、品种类型与栽培季节茬口 三、栽培技术 四、马铃薯种性退化的原因和预防措施 第二节 生姜 一、生物学特性 二、品种类型与栽培季节茬口 三、栽培技术 第三节 山药 一、生物学特性 二、品种类型与栽培季节茬口 三、栽培技术 第四节 芋 一、生物学特性 二、品种类型与栽培季节茬口 三、栽培技术 第五节 薯芋类其他蔬菜 一、豆薯 二、菊芋 三、草食蚕 四、银条菜 五、魔芋 六、葛 七、蓑荷 小结 思考题第九章 水生类蔬菜 第一节 莲藕 一、生物学特性 二、品种类型与栽培季节 三、栽培技术 第二节 茭白 一、生物学特性 二、品种类型与栽培季节 三、栽培技术 第三节 荸荠 一、生物学特性 二、品种类型与栽培季节 三、栽培技术 第四节 慈姑 一、生物学特性 二、品种类型与栽培季节 三、栽培技术 第五节 菱 一、生物学特性 二、栽培

# 《蔬菜栽培学各论》

技术 第六节 其他水生蔬菜 一、芡实 二、水芹 三、莼菜 四、豆瓣菜 五、蒲菜 小结 思考题  
第十章 多年生类蔬菜 第一节 石刁柏 一、生物学特性 二、类型与品种 三、栽培技术 第二节 香椿  
一、生物学特性 二、类型与品种 三、栽培技术 第三节 竹笋 一、生物学特性 二、类型与品种  
三、栽培季节与茬口安排 四、栽培技术 第四节 金针菜 一、生物学特性 二、类型与品种 三  
、栽培技术 第五节 百合 一、生物学特性 二、类型与品种 三、栽培技术 第六节 其他多年生蔬菜  
一、菜苜蓿 二、枸杞 三、朝鲜蓟 四、食用大黄 小结 思考题第十一章 芽苗类蔬菜 第一节 芽  
苗类蔬菜的种类和共性 一、芽苗类蔬菜的分类与种类 二、芽苗类蔬菜的特点与生产中常见问题  
三、芽苗类蔬菜对环境条件的基本要求 四、芽苗菜生产的基本设施 第二节 主要种芽苗菜的栽培技  
术 一、绿豆芽 二、黄豆芽 三、豌豆苗 四、香椿芽 五、萝卜芽 六、苜蓿芽 第三节 主要体芽  
菜的栽培技术 一、芽球菊苣 二、姜芽 小结 思考题第十二章 其他蔬菜 第一节 甜玉米和玉米笋  
一、生物学特性 二、品种类型与栽培季节茬口 三、栽培技术 第二节 黄秋葵 一、生物学特性 二  
、品种类型与栽培季节茬口 三、栽培技术 第三节 野生蔬菜 一、蕨菜 二、马齿苋 三、蒲公英  
四、菱蒿 五、沙芥 小结 思考题主要参考文献

## 章节摘录

插图：茄果类蔬菜是指茄科以浆果为主要食用部分的蔬菜作物，包括番茄、茄子、辣椒，以及酸浆、香瓜茄等。茄果类是最重要的果菜类之一，其果实营养丰富，适于加工，具有较高的食用价值，加之适应性较强，各国和各地普遍栽培，具有较高的经济价值。茄果类蔬菜原产于热带，在生物学特性及栽培技术方面有许多共性。茄果类属喜温蔬菜，不耐霜冻，多行育苗移栽。一般是先在保护地育苗，然后再移栽到各种保护设施内或晚霜后定植于露地。但对于加工的番茄和制干的辣椒一般采用露地直播。茄果类要求强光及良好的通风条件，在栽培管理中必须注意改善和调节光照及通风条件，防止植株徒长、落花，以利增产。茄果类根系发达，耐旱不耐湿。一般结果期需水较多，但不耐较高的土壤及空气湿度，以免根系发育受阻、授粉不良和诱发病害。茄果类分枝习性相似，均为主茎生长到一定程度，顶芽分化为花芽，同时从花芽邻近的一个或数个副生长点抽生出侧枝代替主茎生长，形成“合轴分枝”或“假二权分枝”。连续分化花芽及发生侧枝，营养生长和生殖生长同时进行，栽培上应采取措施调节营养生长和生殖生长的平衡。茄果类生长迅速，生长量大。从营养生长向生殖生长转化的过程中，对日照不敏感，只要营养充足，就可正常生长发育。营养不足，花芽分化、发育和果实生长不良，植株早衰，易引起一些生理性病害的发生。茄果类同为茄科，有共同的病虫害，应与非茄科作物实行三年以上轮作。

# 《蔬菜栽培学各论》

## 编辑推荐

《蔬菜栽培学各论》：普通高等教育“十一五”规划教材

# 《蔬菜栽培学各论》

## 精彩短评

- 1、适合学习本专业的大学生们使用，编写条理清晰，内容充实。
- 2、课本好
- 3、不是特别全面。
- 4、还不错，还有自己想要的东西，对于一部分蔬菜的栽培写的还算是详细。
- 5、有多种常见蔬菜的详细栽培技术，值得购买。
- 6、书的内容很全，很好
- 7、是正版，推荐!内容详细！有一点破损，不影响使用！
- 8、这门课很重要呀！
- 9、内容不错，详细得很，值得入手
- 10、东西很好书质量不错



# 《蔬菜栽培学各论》

## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)