



农业专家大讲堂系列

# 大棚温室特种蔬菜

## 高产栽培 一本通

黄伟 编著



化学工业出版社



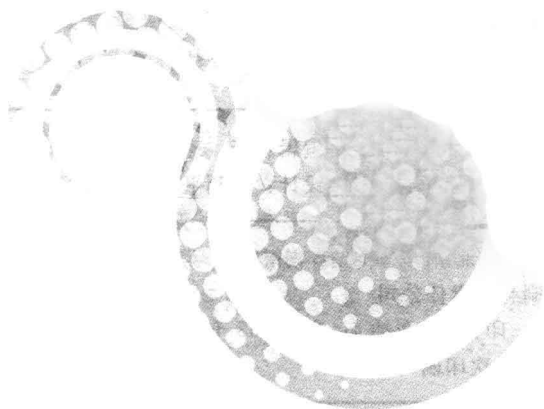
农业专家大讲堂系列

# 大棚温室特种蔬菜

## 高产栽培

# 一本通

黄伟 编著



化学工业出版社

· 北京 ·

## 图书在版编目 (CIP) 数据

大棚温室特种蔬菜高产栽培一本通/黄伟编著.  
北京: 化学工业出版社, 2012.8  
(农业专家大讲堂系列)  
ISBN 978-7-122-14685-4

I. ①大… II. ①黄… III. ①蔬菜-温室栽培  
IV. ①S626.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 142817 号

---

责任编辑: 李 丽 邵桂林  
责任校对: 王素芹

文字编辑: 李 瑾  
装帧设计: 史利平

---

出版发行: 化学工业出版社 (北京市东城区青年湖南街 13 号 邮政编码 100011)  
印 装: 大厂聚鑫印刷有限责任公司  
850mm×1168mm 1/32 印张 9 彩插 4 字数 258 千字  
2013 年 1 月北京第 1 版第 1 次印刷

---

购书咨询: 010-64518888(传真: 010-64519686) 售后服务: 010-64518899  
网 址: <http://www.cip.com.cn>  
凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

---

定 价: 29.80 元

版权所有 违者必究



图 4-1 蕹菜茎叶



图 4-2 蕹菜的花



图 4-3 蕹菜白锈病



图 4-4 落葵种子形态



图 4-5 落葵茎叶



图 4-6 落葵褐斑病



图 4-7 落葵灰霉病



图 4-8 番杏叶片



图 4-9 紫背天葵



图 4-10 菊苣叶片



图 4-11 菊苣芽球



图 4-12 结球红菊苣



图 4-13 结球绿菊苣



图 4-14 绿苋菜



图 4-15 红苋菜



图 4-16 彩苋菜



图 4-17 大叶茼蒿



图 4-18 小叶茼蒿



图 5-1 孢子甘蓝叶球



图 5-2 孢子甘蓝霜霉病



图 5-3 孢子甘蓝黑腐病



图 5-4 芥蓝菜薹及嫩叶



图 5-5 白花芥蓝



图 5-6 黄花芥蓝



图 5-8 绿菜花



图 5-9 白菜花



图 5-7 食用羽衣甘蓝的不同品种



图 6-1 白色球茎茴香



图 6-2 浅绿色球茎茴香



图 6-3 球茎茴香灰霉病病球茎



图 6-4 根芹菜



图 6-5 根芹菜软腐病



图 6-6 牛蒡种子



图 6-7 牛蒡的花



图 6-8 细长种牛蒡



图 6-9 短根种牛蒡



图 6-10 牛蒡白粉病



图 6-11 牛蒡细菌叶斑病病叶



图 6-12 辣根根状茎



图 6-13 辣根叶片



图 7-1 酸浆种子



图 7-2 酸浆未成熟果实



图 7-3 酸浆成熟果实



图 7-5 人参果



图 7-4 不同色彩的袖珍茄子



图 7-6 樱桃番茄



图 8-1 绿皮佛手瓜



图 8-2 白皮佛手瓜



图 8-3 蛇瓜



图 8-4 金丝瓜



图 8-5 水果黄瓜



图 8-6 黄瓜霜霉病





图 8-7 黄瓜白粉病



图 8-8 黄瓜枯萎病

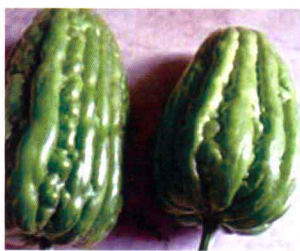


图 8-9 不同色彩的苦瓜



图 9-1 荷兰豆



图 9-2 多花菜豆



图 9-3 四棱豆



图 9-4 豆荚螟



图 10-1 豆薯



图 10-2 蛴螬



图 10-3 小地老虎幼虫



图 10-4 金针虫



图 11-1 蒲公英



图 11-2 白芦笋



图 11-3 绿芦笋



图 11-4 芦笋茎枯病拟叶受害状



图 11-5 芦笋茎枯病枝条受害状



图 11-6 金针菜

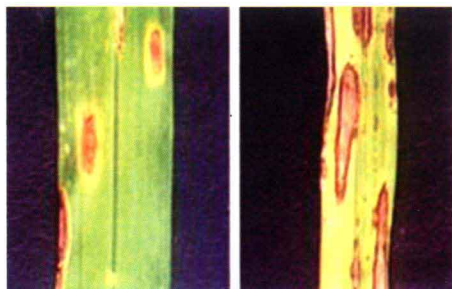


图 11-7 金针菜叶斑病



图 11-8 香椿树



图 11-9 香椿芽



图 11-10 香椿根腐病



图 11-11 芦笋



图 11-12 芦笋黑斑病

# 《农业专家大讲堂系列》 编审专家委员会

名誉主任	赵治海			
主任	兰凤英			
副主任	奚玉银	崔培雪		
编委会成员	(按姓名汉语拼音排序)			
	褚海义	崔培雪	丁培峰	冯莎莎
	顾小龙	何扩	黄伟	兰凤英
	李顺才	李文香	苗国柱	曲丽洁
	史维军	孙丰梅	田再民	王云峰
	吴淑琴	奚玉银	要平	张俊花
	张秀媛	赵云霞	赵治海	

# 前言

中国是农业大国，随着时代的发展，人们对农业技术越来越重视。对于广大的农户来说，他们非常希望能够得到专家的指导，踏上科技致富之路。

中央一号文件连续九年聚集“三农”，这是新中国成立以来中央文件对农业科技进行的全部署，文件中强调要加强教育培训，全面造就新型农业农村人才队伍。农民是社会主义新农村建设的中坚力量，实现农业现代化，需要千千万万高素质的农业劳动者，需要培育和造就一批有文化、懂科学、善经营的新型农民。

农业专家大讲堂系列图书是专为农村基层读者和农业科技工作者编写的，涉及农业种植、养殖和农产品加工等方面，是一套博大、专业、实用、通俗易懂的农业科技丛书！

《大棚温室特种蔬菜高产栽培一本通》是农业专家大讲堂系列之中的一本。

蔬菜是人们生活中不可缺少的重要副食品。改革开放以来，随着人们生活质量的不断改善，菜田面积日趋扩大，蔬菜产量迅速提高，栽培技术也有了较大的进步。人们对蔬菜的要求也不仅仅局限在数量方面，更要求蔬菜有较高的营养价值和一定的保健作用。特种蔬菜正是在这种背景下发展起来的，其营养价值和保健作用正在受到越来越多的人的重视。另外，蔬菜品种的多样化，也有利于营养和口味的均衡供应。

特种蔬菜来源于国外和国内地区间的引种，以及本地区的野生蔬菜或小规模栽培种类。一些特种蔬菜具有特殊风味，品质优良，营养丰富，保健作用突出，非常具有开发前景。还有一些特种蔬菜具有较强的抗病虫害能力，几乎不需使用农药，为无公害蔬菜的生产提供了可能，同时还降低了生产成本。有些特种蔬菜产量高，适应性强，耐

高温或低温，耐旱或耐涝，栽培技术简单，利用价值高，是非常具有发展前途的蔬菜种类。

全书配有百余幅插图，同时插入了与栽培技术相关的知识链接点或专家提示点，每一讲都提炼出了本讲所讲授的知识要点，以文辅图，图文并茂，一目了然。

本书在编写过程中，搜集了近十年来的特种蔬菜生产和科研经验，对近年来大力发展的特种蔬菜保护地栽培技术做了详尽的介绍，全书力图能够准确地反映当前特种蔬菜的生产主流面貌，以期更有效地为菜农服务，为广大科技工作者和农业院校的师生提供一部更加完善的参考书，推动特种蔬菜的进一步发展。

本书由河北北方学院黄伟教授编著。在本书编写过程中，得到了许多业内同行和专家的大力支持和帮助，崔培雪老师为本书的出版提出了许多宝贵意见，编者在此表示衷心的感谢。

由于特种蔬菜涉及的知识面较广，发展变化较快，书中的疏漏和不妥之处在所难免，热诚期望广大同仁及读者批评指正。

**编者**

**2012年8月**

# 目录

## 第一讲 概述

1

- 第一节 特种蔬菜 ..... 1
  - 一、特种蔬菜的分类 ..... 1
  - 二、特种蔬菜的来源 ..... 2
  - 三、特种蔬菜的特点 ..... 4
- 第二节 发展特种蔬菜应注意的问题 ..... 6
- 第三节 目前我国特种蔬菜生产的现状及存在的问题 ..... 8
  - 一、特种蔬菜生产现状 ..... 8
  - 二、特种蔬菜生产中存在的问题 ..... 9

## 第二讲 特种蔬菜的育苗技术

11

- 第一节 育苗设施 ..... 11
- 第二节 种子处理 ..... 12
- 第三节 播种 ..... 13
- 第四节 苗床管理 ..... 16

## 第三讲 特种蔬菜高产栽培的基础

18

- 第一节 塑料大棚 ..... 18
  - 一、塑料大棚的类型 ..... 19
  - 二、塑料大棚的应用 ..... 21
- 第二节 日光温室 ..... 22
  - 一、日光温室的类型 ..... 22
  - 二、节能型日光温室 ..... 23

第一节 莼菜 .....	31
一、栽培特性 .....	32
二、类型与品种 .....	33
三、莼菜日光温室栽培技术 .....	34
四、莼菜塑料大棚栽培技术 .....	36
五、发展前景预测 .....	38
第二节 落葵 .....	38
一、栽培特性 .....	38
二、种类与品种 .....	40
三、栽培方式及季节 .....	41
四、落葵日光温室栽培技术 .....	41
五、落葵塑料大棚栽培技术 .....	44
第三节 番杏 .....	50
一、栽培特性 .....	51
二、番杏日光温室栽培技术 .....	52
第四节 紫背天葵 .....	54
一、栽培特性 .....	56
二、栽培制度与栽培季节 .....	57
三、紫背天葵保护地栽培技术 .....	57
四、紫背天葵日光温室栽培技术 .....	59
第五节 菊苣 .....	60
一、栽培特性 .....	61
二、栽培方式及季节 .....	62
三、品种与类型 .....	62
四、软化类型栽培技术要点 .....	65
第六节 苋菜 .....	69
一、栽培特性 .....	69
二、主要栽培品种 .....	70
三、栽培季节与方式 .....	71
四、苋菜日光温室栽培技术 .....	71



第七节 茼蒿 .....	73
一、栽培特性 .....	73
二、种类与品种 .....	74
三、栽培季节 .....	74
四、茼蒿保护地栽培技术 .....	75

## 第五讲 甘蓝类特种蔬菜保护地栽培技术

77

第一节 抱子甘蓝 .....	77
一、栽培特性 .....	78
二、类型与品种 .....	79
三、抱子甘蓝保护地越冬栽培技术 .....	81
四、抱子甘蓝大棚秋季栽培技术 .....	85
五、抱子甘蓝节能日光温室栽培技术 .....	85
第二节 芥蓝 .....	87
一、栽培特性 .....	88
二、类型与品种 .....	91
三、栽培季节与方式 .....	92
四、栽培技术 .....	93
五、日光温室中迟芥蓝栽培技术 .....	95
六、芥蓝及芥蓝薹大棚栽培管理技术 .....	96
第三节 羽衣甘蓝 .....	99
一、栽培特性 .....	99
二、种类与品种 .....	100
三、露地栽培技术 .....	101
四、塑料大棚羽衣甘蓝春茬栽培技术 .....	103
五、日光温室秋冬茬羽衣甘蓝高效栽培技术 .....	104
第四节 青花菜 .....	105
一、栽培特性 .....	106
二、类型与品种 .....	107
三、栽培技术 .....	112
四、青花菜日光温室越冬栽培技术 .....	115
五、青花菜大棚冬延后栽培技术 .....	116