



科学种菜致富丛书

黄瓜

安全优质高效栽培技术

HUANGGUA

ANQUAN YOUZHI GAOXIAO ZAIPEI JISHU

刘海河 张彦萍 主编



化学工业出版社



科学种菜致富丛书

黄瓜

安全优质高效栽培技术

HUANGGUA

ANQUAN YOUZHI GAOXIAO ZAIPEI JISHU

刘海河 张彦萍 主编



中国农业出版社

· 北京 ·

本书系统介绍了黄瓜生产的概况, 安全生产设施、类型及优良品种, 育苗技术, 生物学性状与栽培, 栽培季节与栽培茬次, 安全优质高效栽培技术, 主要病虫害诊断及防治, 采后处理与贮藏保鲜, 杂交制种技术等内容。全书语言简洁、通俗易懂, 内容丰富, 技术先进, 可操作性强, 是黄瓜生产的实用性手册。

本书适合广大菜农、基层农业技术人员和农业院校有关专业师生阅读参考。

图书在版编目 (CIP) 数据

黄瓜安全优质高效栽培技术/刘海河, 张彦萍主编.

北京: 化学工业出版社, 2012.5

(科学种菜致富丛书)

ISBN 978-7-122-14106-4

I. 黄… II. ①刘…②张… III. 黄瓜-蔬菜园艺

IV. S642.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 075957 号

责任编辑: 刘 军

文字编辑: 徐雪华

责任校对: 周梦华

装帧设计: 杨 北

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: 北京云浩印刷有限责任公司

850mm×1168mm 1/32 印张 6 $\frac{3}{4}$ 彩插 4 字数 174 千字

2012 年 7 月北京第 1 版第 1 次印刷

购书咨询: 010-64518888 (传真: 010-64519686)

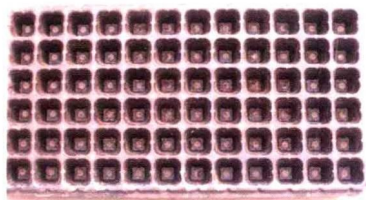
售后服务: 010-64518899

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: 18.00 元

版权所有 违者必究



1. 72孔穴盘



2. 黄瓜基质块播种（育苗）



3. 基质块育苗（播种）



4. 黄瓜基质块播种后覆土



5. 穴盘装基质



6. 压穴



7. 播种后覆土



8. 播种后浇水



9. 播种后覆膜



10. 黄瓜穴盘育苗



11. 黄瓜嫁接育苗



12. 黄瓜嫁接苗（插接）



13. 黄瓜嫁接苗



14. 稳水苗定植



15. 定植后田间



16. 黄瓜日光温室栽培



17. 黄瓜日光温室栽培



18. 大棚栽培



19. 基质袋无土栽培



20. 植株调整



21. 植株生长健壮
(雌花开花)



22. 黄瓜健壮生长 (结瓜)



23. 节水灌溉



24. 黄瓜化瓜(a)



25. 黄瓜化瓜 (b)



26. 嫁接苗



27. 田间健壮生长



28. 温室内贮水池



29. 叶缘黄化 (用药不合理)



30. 穴盘育苗



31. 叶片降落伞装
(长期用药不合理)



32. 悬挂黄板诱杀害虫



33. 霜霉病



34. 斑点病



35. 灰霉病



36. 炭疽病



37. 猝倒病



38. 疫病



39. 疫病



40. 蔓枯病



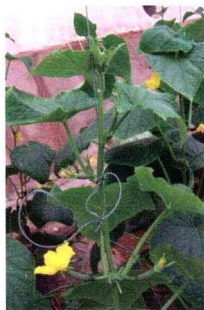
41. 蔓枯病



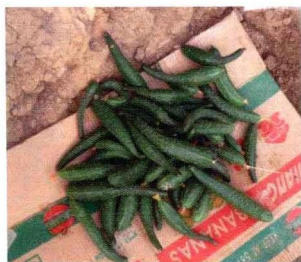
42. 黑斑病



43. 果实中空



44. 吊蔓



45. 大肚瓜



46. 雌花横向开放



47. 畸形瓜



48. 黄瓜菌核病（病瓜）



49. 黄瓜菌核病



50. 黄瓜菌核病（病株）



51. 黄瓜黑星病（病瓜）



52. 黑星病（病叶）



53. 黄瓜疫病



54. 黄瓜疫病（病瓜）



55. 根结线虫病



56. 病毒病



57. 黄瓜大棚栽培（秋延迟）



58. 泡泡病



59. 低温危害



60. 花打顶(a)



61. 花打顶(b)



62. 花打顶(c)



63. 黄瓜生理性萎蔫



64. 畸形苦味瓜

《科学种菜致富丛书》 编审委员会

主 任 张彦萍 刘海河

委 员 (按姓名汉语拼音排序)

樊建民 高洪波 高彦魁 郭金英

贾兵国 贾永祥 刘海河 庞明德

庞占军 乔丽霞 宋士清 王丽萍

张广华 张彦萍 赵海增

《黄瓜安全优质高效栽培技术》

编写人员名单

主 编 刘 海 河 张 彦 萍

副 主 编 王 彦 华 陈 普 红

编写人员名单 (按姓名汉语拼音排序)

陈普红 高洪顺 高会东 高彦魁

贾兵国 李景锁 刘海河 王彦华

张彦萍

前 言

蔬菜是人们日常生活中重要的食品，也是维持人体健康所需的维生素、矿物质、碳水化合物及纤维素的重要来源。从 20 世纪 80 年代实施“菜篮子”工程以来，我国的蔬菜产业得到了长足发展，目前已种植业中仅次于粮食的第二大农作物，成为中国农业和农村经济发展的支柱产业。蔬菜产业迅猛发展的同时，由于化学肥料、农药的大量应用，出现了诸如环境污染、蔬菜产品污染等问题，为此提高农产品安全质量，特别是以鲜食为主的蔬菜产品安全质量水平，是推进农业结构调整、促进蔬菜产业可持续发展的主攻方向。推广生产标准化无公害蔬菜已势在必行。目前蔬菜标准化生产不断加大科技创新力度，引进新品种、开发新技术，使主要蔬菜生产的科技含量不断提高，农业现代化水平不断提高。编者在总结多年来一线工作的经验以及国内主要蔬菜在栽培管理、栽培模式、病虫害防治等方面新技术的基础上，编写了这套《科学种菜致富丛书》。

作为丛书中一分册，本书比较详细地介绍了黄瓜生产的概况，安全生产设施、类型及优良品种，育苗技术，生物学性状与栽培，栽培季节与栽培茬次，安全优质高效栽培技术，主要病虫害诊断及防治，采后处理与贮藏保鲜，杂交制种技术等内容。目的是想通过本书能为进一步提高黄瓜安全优质高效栽培技术水平，普及推广黄瓜生产新技术，帮助广大专业户和专业技术人员解决一些生产上的实际问题。

本书在编写时既参考了一些国内知名专家的论著，同时又吸取了广大农技推广人员的实践经验，注重理论和实践相结合，理论知识通俗易懂，实践经验切合生产实际，具有较高的实用性和可操作性。文前附有彩插，可帮助读者比较直观地理解书中的内容。

本书可供广大菜农、基层农业技术人员以及农业院校师生学习参考。

由于编者水平所限，书中难免出现不当之处，谨请专家、同仁和农民朋友不吝批评指正。

编者

2012 年 2 月

目 录

第一章 概述	1
一、黄瓜的营养价值.....	1
二、我国黄瓜栽培现状.....	1
三、我国黄瓜品种研究及应用概况.....	3
四、我国黄瓜生产存在的问题.....	4
五、我国黄瓜生产的发展趋势.....	5
第二章 黄瓜安全生产设施	8
一、地膜覆盖.....	8
(一) 地膜覆盖的性能.....	8
(二) 地膜覆盖的方式.....	8
二、小拱棚	10
(一) 小拱棚的覆盖形式及建造方法	11
(二) 小拱棚环境特点	12
三、塑料大、中棚	13
(一) 塑料大棚的结构类型	13
(二) 塑料中棚的结构类型	14
(三) 塑料大、中棚的环境特点	16
(四) 大、中棚的建造	17
四、日光温室	18
(一) 日光温室的结构类型	19
(二) 日光温室的环境特点与调控技术	25
(三) 日光温室的建造	31
第三章 黄瓜类型与优良品种	35
一、黄瓜品种的类型	35
二、黄瓜主要优良品种	36

(一) 常用优良品种	36
(二) 水果型黄瓜品种	49
第四章 黄瓜生产基础	54
一、形态特征与栽培	54
二、生育特性与产量形成	55
(一) 生长发育与栽培	55
(二) 花芽分化与栽培	56
三、环境条件与栽培	57
四、目前障碍黄瓜高产高效益的一些因素	58
第五章 黄瓜育苗技术	61
一、黄瓜常规育苗技术	61
(一) 育苗设施	61
(二) 护根措施	62
(三) 营养土的配制与消毒	63
(四) 播前种子处理	63
(五) 播种	64
(六) 苗期管理	64
(七) 壮苗标准	66
(八) 秧苗形态和生育诊断	67
二、黄瓜嫁接育苗	68
(一) 苗床设置	68
(二) 种子处理	68
(三) 播种期	69
(四) 嫁接时期	69
(五) 嫁接方法	69
(六) 嫁接苗的栽植	73
(七) 嫁接后的苗床管理	73
三、电热温床育苗	75
(一) 电热温床育苗需要的设备	76
(二) 电热温床育苗的技术要点	77