

本书荣获第四届
“中国人民解放军
图书奖”提名奖

名优蔬菜

反季节栽培

(修订版)

吴国兴 陈杏禹 主编



金盾出版社
JINDUN CHUBANSHE

名优蔬菜反季节栽培

(修订版)

主 编

吴国兴 陈杏禹

编著人员

刘晓芬 那伟民 刘学敏

任翠君 刘国新 张 臣

戴艳伟 张晓军

本书荣获第四届“中国人
民解放军图书奖”提名奖

金 盾 出 版 社

内 容 提 要

本书是《名优蔬菜反季节栽培》的修订版。编者根据近年来蔬菜栽培技术的发展、新品种的涌现和农药的新旧换代,对第一版进行了必要的删简、增添和编排。全书分为综合篇和栽培篇。综合篇除蔬菜的保护地设施部分外,新增蔬菜的无公害栽培和化学调控技术两章。栽培篇撤掉了一些老品种,换上了很多新品种;删掉了芽苗菜部分。全书内容包括:综合篇的蔬菜保护地设施、无公害栽培、化学调控技术,栽培篇的瓜类、茄果类、绿叶菜类和其他蔬菜的栽培技术。本书内容更加充实,技术更加先进,更加贴近人民的需要。适合广大菜农和园艺生产技术人员阅读。

图书在版编目(CIP)数据

名优蔬菜反季节栽培/吴国兴,陈杏禹主编. —修订版. —北京:金盾出版社,2007. 6

ISBN 978-7-5082-4529-4

I. 名… II. ①吴…②陈… III. 蔬菜-温室栽培 IV. S626.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 042869 号

金盾出版社出版、总发行

北京太平路 5 号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 83219215

传真:68276683 网址:www.jdcbs.cn

彩色印刷:北京 2207 工厂

黑白印刷:北京四环科技印刷厂

装订:永胜装订厂

各地新华书店经销

开本:850×1168 1/32 印张:15.5 彩页:8 字数:392 千字

2007 年 6 月修订版第 6 次印刷

印数:39001—50000 册 定价:20.50 元

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)



日光温室群

多柱温室



温室顶部通风



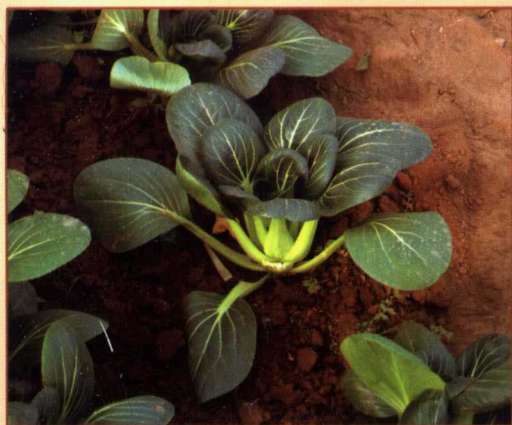
温室火炉加温



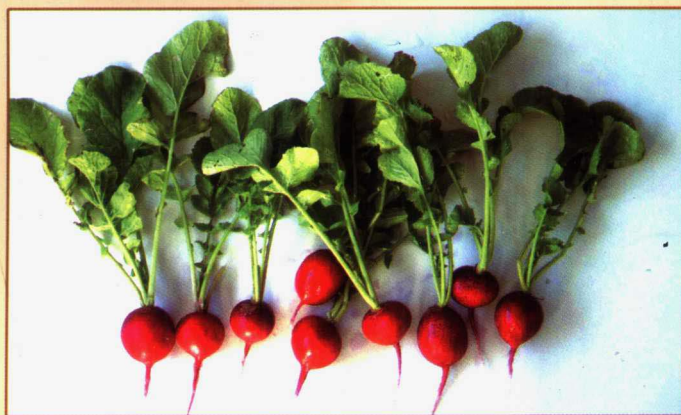
小白萝卜



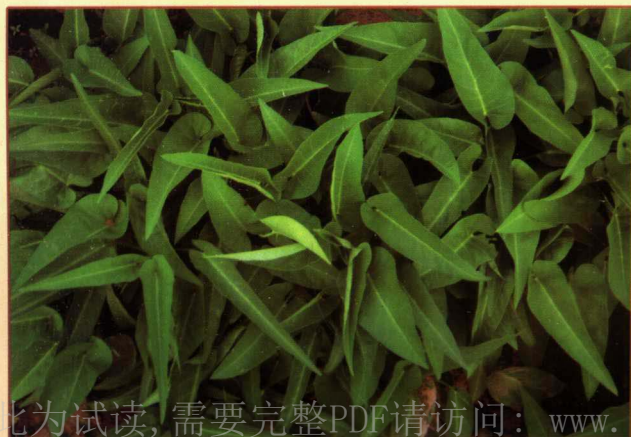
油菜



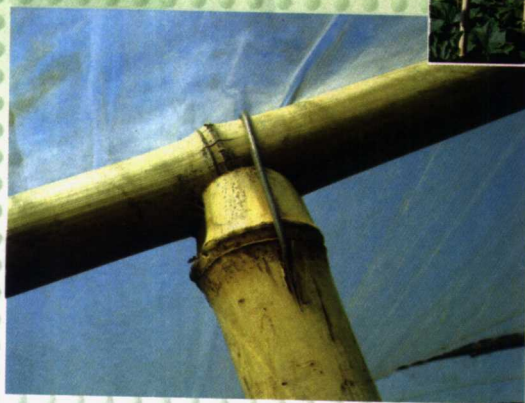
樱桃萝卜



空心菜

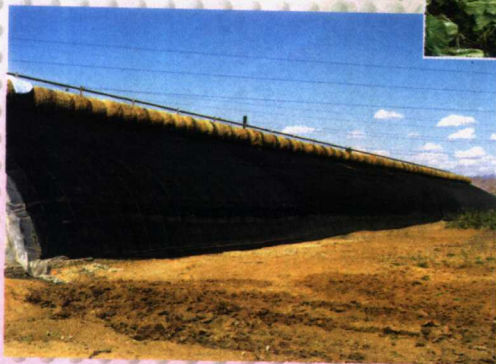


竹木结构大棚骨架



竹木大棚立柱与拱杆连接

安装草苫



遮阳网覆盖



育苗温室

分散营养钵育苗



嫁接苗去除萌蘖

嫁接苗管理



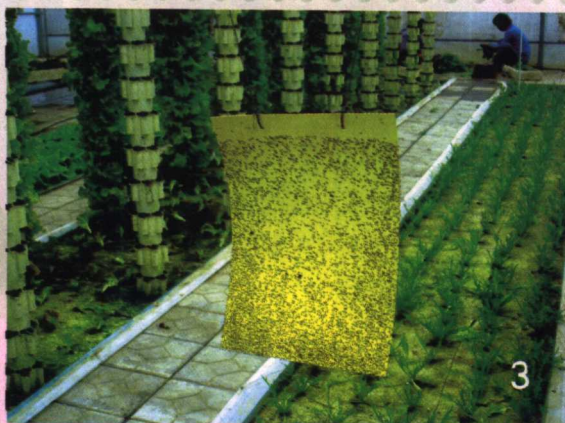
虫情测报灯



大棚定植前撒施基肥



黄板诱蚜





温室番茄定植



温室番茄结果期



日光温室秋茬茄子



温室甜椒



瓠瓜

温室黄瓜盛果期



温室苦瓜



丝瓜



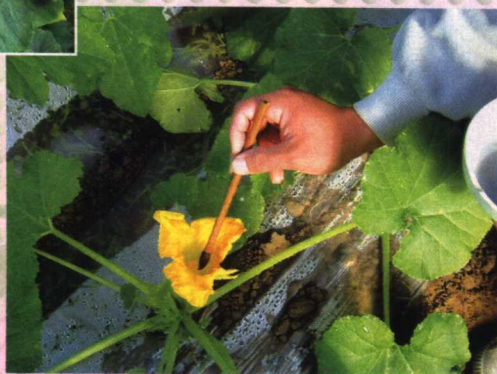
大棚厚皮甜瓜植株



温室西瓜吊蔓



一串铃冬瓜



西葫芦保花保果

豇豆



温室菜豆



荷兰豆



汉中冬韭





中甘 11 号



花椰菜



绿菜花



皱叶生菜

前 言

《名优蔬菜反季节栽培》2001年10月出版以来,深受广大读者欢迎,截至2006年6月,已经5次印刷,并荣获第四届“中国人民解放军图书奖”提名奖。

近年来,由于国民经济快速发展,人民生活水平不断提高,对副食品也有了更高的需求。在生产领域,蔬菜种类增加,品种换代,新的技术、新的科研成果、高产高效益典型大量涌现。本书初版已很难适应新形势的需要。为此,重新调整编著人员,将内容进行必要的删简、增添和编排,进行了全面修订。

修订版的《名优蔬菜反季节栽培》,除了保持原版力求反映最新科技成果、注重实际、理论贴近生产和深入浅出、系统完整、重点突出、表述通俗简练、浅显易懂的特点外,对内容进行了如下编排:全书分为综合篇和栽培篇。综合篇除蔬菜的保护地设施部分外,新增蔬菜的无公害栽培和化学调控技术两章。栽培篇增添了很多新品种,删掉了芽苗菜部分。

本书修订时参考了有关学者、专家的著作资料,在此表示感谢!由于水平所限,书中错误和不当之处在所难免,欢迎批评指正。

编 者

2007年2月25日

目 录

第一篇 综合篇	(1)
第一章 蔬菜的保护地设施	(1)
一、简易保护地设施	(1)
(一)风障	(1)
(二)阳畦	(3)
(三)地膜覆盖	(4)
(四)遮阳网	(5)
(五)温床	(6)
(六)防虫网覆盖	(7)
二、塑料棚	(8)
(一)塑料小拱棚	(8)
(二)塑料中棚	(9)
(三)塑料大棚	(11)
三、日光温室	(18)
(一)日光温室的主要类型结构	(18)
(二)日光温室的采光设计	(19)
(三)日光温室的保温设计	(21)
(四)日光温室的建造	(24)
(五)日光温室的辅助设备	(34)
(六)日光温室的环境特点及调控技术	(35)
(七)灾害性天气及对策	(42)
第二章 蔬菜的无公害栽培	(45)
一、无公害蔬菜及其发展前景	(45)
(一)无公害蔬菜的含义	(45)

(二)蔬菜污染的主要途径及危害	(46)
(三)无公害蔬菜的开发前景	(52)
二、无公害蔬菜生产的环境条件.....	(53)
(一)大气环境标准	(53)
(二)水质标准	(54)
(三)土壤环境质量标准	(54)
三、无公害蔬菜生产中的病虫草害防治.....	(55)
(一)加强植物检疫和病虫害的预测预报工作	(56)
(二)农业综合防治	(57)
(三)生态防治	(61)
(四)生物防治	(61)
(五)物理防治	(66)
(六)化学防治	(68)
四、无公害蔬菜生产的施肥技术.....	(81)
(一)无公害蔬菜生产中允许使用的肥料种类	(81)
(二)无公害蔬菜生产的施肥原则	(82)
(三)有机肥的施用	(83)
(四)提倡施用生物肥料	(88)
(五)科学施用化学肥料	(90)
(六)微肥的施用	(96)
五、无公害蔬菜的质量监测.....	(97)
(一)生产基地环境质量的监测及标准	(97)
(二)生产过程中的质量监控	(99)
(三)无公害蔬菜产品的内在质量检验.....	(100)
(四)无公害蔬菜外观质量要求.....	(105)
(五)无公害蔬菜的包装贮运.....	(108)
(六)无公害蔬菜的认证与管理.....	(108)
第三章 蔬菜的化学调控技术.....	(109)
一、化学调控技术在蔬菜生产中的意义	(109)

(一)化控技术的概念·····	(109)
(二)化学调控在蔬菜生产中的意义·····	(110)
二、蔬菜常用植物生长调节剂的种类及作用 ·····	(111)
(一)生长促进剂·····	(111)
(二)生长延缓剂·····	(117)
(三)生长抑制剂·····	(119)
三、常用植物生长调节剂的使用方法 ·····	(121)
(一)常用生长调节剂药剂的配制方法·····	(121)
(二)常用植物生长调节剂的使用方法·····	(123)
四、化控技术在蔬菜生产中的应用 ·····	(125)
(一)打破休眠,促进发芽 ·····	(125)
(二)促进生长,消除药害 ·····	(127)
(三)诱导新根,复壮老根 ·····	(128)
(四)防止徒长,增强抗性 ·····	(129)
(五)防落保花,增加产量 ·····	(130)
(六)控制性型,诱导雌(雄)花 ·····	(131)
(七)膨大催熟,改善品质 ·····	(132)
(八)抑制发芽,贮藏保鲜 ·····	(133)
五、应用化控技术应注意的问题 ·····	(133)
(一)选择适当的植物生长调节剂·····	(133)
(二)选择适当的施用剂量、时期和方法 ·····	(134)
(三)盛装植物生长调节剂的器具必须洗净·····	(135)
(四)使用前做好小规模试验·····	(136)
(五)采用相应的管理措施·····	(136)
(六)多种生长调节剂配合使用·····	(137)
(七)应用激素需考虑对产品品质的影响·····	(138)

第二篇 栽培篇 ····· (139)

第四章 瓜类蔬菜····· (139)