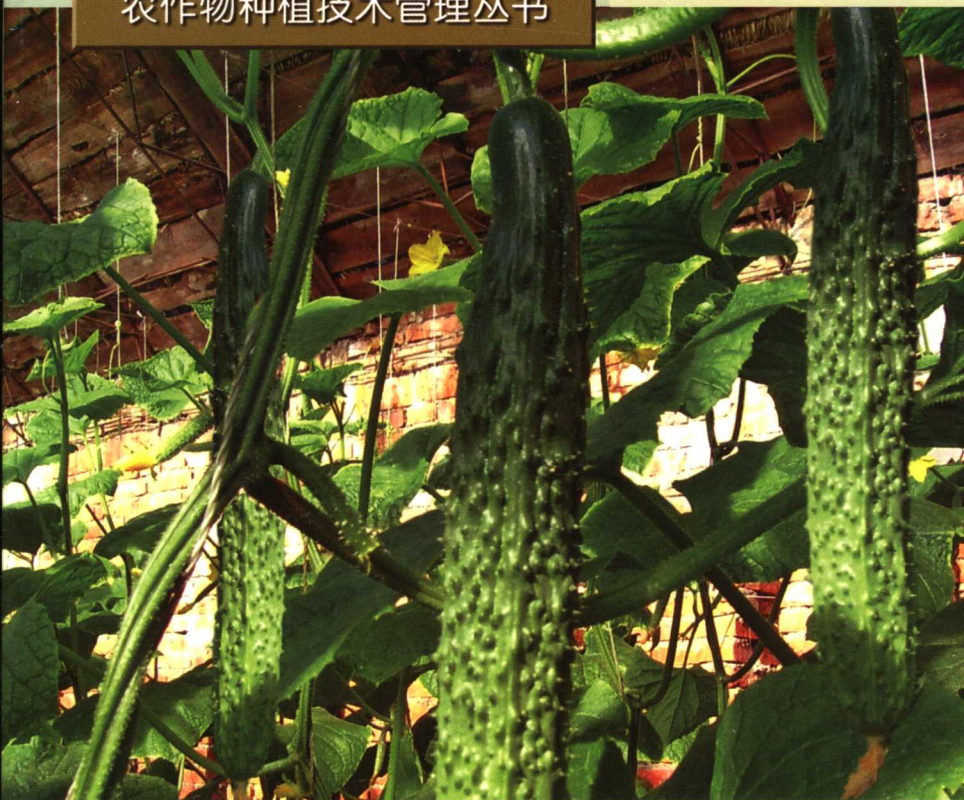


农作物种植技术管理丛书



怎样提高 **黄瓜**种植效益

吴小波等 编著

金盾出版社

农作物种植技术管理丛书

怎样提高黄瓜种植效益

编著者

吴小波 周海霞

曾维银 樊 攀

金盾出版社

内 容 提 要

本书由河南省郑州市蔬菜研究所专家编著。内容包括:黄瓜生产概况及发展趋势,黄瓜品种的选择,黄瓜育苗技术,黄瓜栽培管理技术,黄瓜病虫害的发生与防治技术以及经济效益分析和市场营销等。本书综合介绍当前制约黄瓜种植效益的关键问题,并提出解决问题的方法,文字通俗易懂,技术先进实用,适合广大黄瓜种植户学习使用,也可供基层农业技术人员和农业院校相关专业师生阅读参考。

图书在版编目(CIP)数据

怎样提高黄瓜种植效益/吴小波等编著. —北京:金盾出版社, 2006. 12

(农作物种植技术管理丛书)

ISBN 7-5082-4274-2

I. 怎… II. 吴… III. 黄瓜-蔬菜园艺 IV. S642.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 108030 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:北京精美彩印有限公司

黑白印刷:北京大天乐印刷有限公司

装订:永胜装订厂

各地新华书店经销

开本:787×1092 1/32 印张:4.375 彩页:4 字数:94 千字

2006 年 12 月第 1 版第 1 次印刷

印数:1—12000 册 定价:5.50 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)



水果黄瓜

东方优秀



小拱棚育苗

小拱棚内黄瓜幼苗



配制营养土

待播营养钵



营养钵育苗



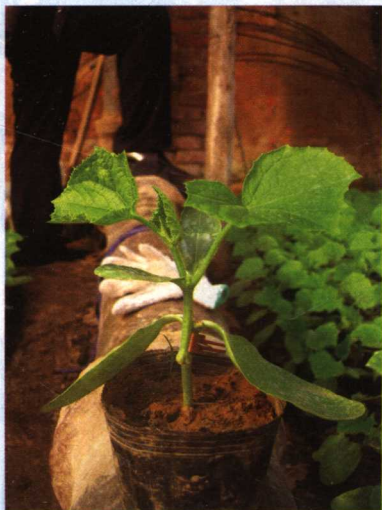
嫁接用黑籽南瓜幼苗



嫁接用黄瓜苗



嫁接好的黄瓜苗



嫁接成活的黄瓜苗

搭“人”字架的春露地黄瓜



春大棚黄瓜栽培

日光温室早春茬黄瓜定植



日光温室早春茬黄瓜生长前期



除草剂危害黄瓜症状

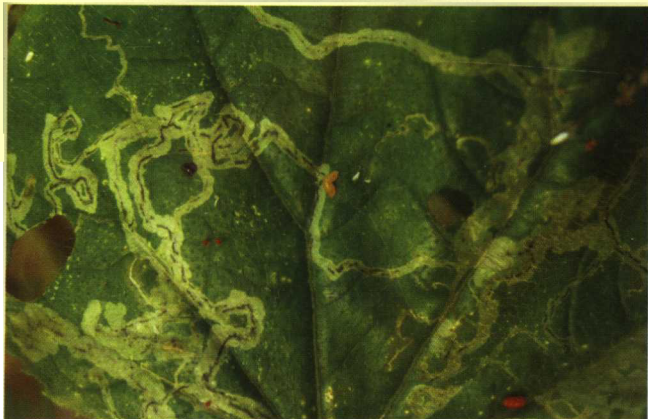
黄瓜霜霉病病叶



黄瓜白粉病病叶

黄瓜病毒病危害状





潜叶蝇幼虫及危害状



温室白粉虱成虫及危害状



红蜘蛛田间危害状

目 录

第一章 黄瓜生产概况及发展趋势	(1)
一、我国黄瓜生产现状	(1)
二、黄瓜生产发展趋势	(2)
(一)生产方式的发展趋势	(2)
(二)市场对产品的需求趋势	(3)
(三)市场对品种的需求趋势	(4)
三、当前制约黄瓜种植效益的关键问题	(5)
第二章 黄瓜品种的选择	(8)
一、黄瓜选种存在的误区	(8)
二、黄瓜品种选择的原则	(10)
三、黄瓜新优品种介绍	(13)
(一)露地黄瓜品种	(13)
(二)保护地黄瓜品种	(14)
(三)水果型黄瓜品种	(15)
第三章 黄瓜育苗技术	(17)
一、黄瓜育苗误区	(17)
二、黄瓜育苗中常见的问题	(18)
三、与黄瓜育苗有关的关键问题	(24)
四、黄瓜种子的选择	(26)
五、种子处理	(26)
(一)晒种	(27)
(二)浸种	(27)
(三)消毒	(27)

(四)催芽	(28)
六、育苗方式	(29)
(一)常规育苗	(29)
(二)无土育苗	(33)
(三)嫁接育苗	(35)
七、播种	(39)
八、苗床管理	(40)
(一)温度管理	(40)
(二)水分管理	(41)
(三)光照管理	(41)
(四)养分管理	(42)
(五)病虫害防治	(42)
九、成苗标准及包装运输	(42)
(一)常规苗壮苗标准及包装运输	(42)
(二)穴盘苗壮苗标准及包装运输	(43)
第四章 黄瓜栽培管理技术	(44)
一、黄瓜栽培管理误区	(44)
二、茬口安排	(46)
(一)黄瓜茬口安排的原则	(46)
(二)黄瓜露地茬口安排	(47)
(三)黄瓜保护地茬口安排	(48)
(四)黄瓜适宜的轮作模式和间套作安排	(51)
三、黄瓜施肥技术	(53)
(一)黄瓜施肥误区	(54)
(二)黄瓜的营养特性	(57)
(三)黄瓜的需肥规律	(58)
(四)黄瓜的施肥原则	(58)

(四)畸形瓜.....	(113)
(五)苦味瓜.....	(114)
(六)早衰.....	(115)
(七)除草剂危害.....	(116)
七、虫害综合防治措施	(116)
第六章 经济效益分析和市场营销	(118)
一、经济效益分析与市场营销方面存在的误区	(118)
二、建立黄瓜生产管理档案	(120)
(一)为什么要建立黄瓜生产管理档案.....	(120)
(二)怎样建立黄瓜生产管理档案.....	(121)
三、以市场和利润为中心的经营管理	(122)
(一)搞好市场调查.....	(122)
(二)发展无公害优质黄瓜生产.....	(123)
(三)密切注意经营环境的变化.....	(124)
(四)加强产品质量管理.....	(126)
(五)加强成本核算.....	(127)
参考文献	(130)

第一章 黄瓜生产概况及发展趋势

一、我国黄瓜生产现状

黄瓜又名胡瓜,以幼嫩果实供食,富含纤维素、多种维生素和矿质元素,营养价值高,适作鲜果、凉拌、熟食、泡菜、盐渍、糖渍、干制和罐制,各种食法都别有风味,广为我国人民喜爱。

过去我国黄瓜栽培地区分布很不均匀,主要集中在一些气候条件及自然环境比较好的省份,如山东、河南、海南等地。近年来,我国黄瓜种植区分布逐渐扩散,几乎在每一个省,每一个大城市周围都有一些大的黄瓜生产基地,区域化生产越来越突出,如山东寿光、苍山地区,辽宁凌源、铁岭地区,安徽和县,广东徐闻,海南三亚,云南元谋、建水等地。特别是原来一些气候及地理环境不太好,种植基础比较差的地区,如甘肃、黑龙江、新疆、贵州、西藏、内蒙古等地,近年来黄瓜种植发展迅速,如在包头郊区、甘肃武威等地都有相对集中的近 700 公顷的黄瓜种植区。这也是近两年来我国黄瓜南菜北运趋势下降的原因。

近 10 年来,随着我国设施园艺的发展,我国保护地黄瓜发展势头迅猛。据统计,2002 年我国黄瓜栽培面积达 125.3 万公顷,占全国蔬菜总面积的 10% 左右,其中保护地面积占黄瓜总面积的 40%~50%。

由于黄瓜果实多汁,不耐挤压,长途运输不便,而且货架期短,并且北方寒冷冬季和南方炎热夏季黄瓜的供应量还远

远不能满足人民需要,在今后相当长时间内,我们仍应以解决周年生产、均衡供应为重点,大力推广日光温室黄瓜高效节能栽培和遮阳网覆盖栽培等设施栽培技术。由于设施栽培轮作倒茬困难,病虫害将日益严重,因此必须加强病虫害防治和合理调控环境条件为主要内容的生态防治技术。另外,随着国民经济的发展和人民生活水平的提高,人们对蔬菜质量的要求越来越高,因此应积极开发黄瓜无公害栽培技术。

二、黄瓜生产发展趋势

(一)生产方式的发展趋势

近年来,黄瓜栽培总面积增长渐缓,但保护地栽培面积增长幅度大。由于黄瓜种植的利润较高,价格相对稳定,农民种植黄瓜的积极性较高;另外,城镇化改造使自种自收家庭减少,也会使黄瓜的需求量上升。因此,黄瓜的栽培面积,尤其是保护地黄瓜的栽培面积会进一步增加。

第一,由露地栽培向设施栽培发展。黄瓜的生长需要一定的环境条件,不适宜的环境条件可能会给黄瓜生产带来毁灭性的灾难。因此根据气候条件,人为创造适于黄瓜生长的环境条件是保证生产成功的关键。

我国地域辽阔,各地气候条件差异大,为了充分利用气候资源进行黄瓜生产,各地根据自己的经济状况,因地制宜地发展多种保护性栽培设施,如温室、大棚、多层覆盖、网棚栽培等。不同的设施条件在生产中并存,互为补充,基本上可保证一年四季有黄瓜上市,繁荣了我国黄瓜市场。

第二,由单一种植向间作、套种、多茬次、多品种、多层次

栽培发展。为了充分利用现有耕地和保护地内的空间,生产者常常根据黄瓜的生长情况进行主副行立体种植,套种西瓜,间作叶菜、蘑菇等,以求获得稳定的高收益。

第三,由强调群体效益向追求单株或立体丰产栽培发展。随着科技的发展,黄瓜的单株丰产性得到提高,通过稀植和立体栽培也能获得较高的产量和效益。

第四,劳动密集型转向技术密集型生产。如大型连栋人工智能温室生产,采用微机控制技术,实行滴灌、微灌技术,自动卷帘以及自动控温、控光等减轻了劳动强度,提高了生产效率。

(二)市场对产品的需求趋势

随着我国黄瓜生产的产业化,品种的要求也越来越严格,不仅要求高产、抗病、优质,黄瓜的果实形状及口感等也成为重要的种植指标。

第一,从单纯的追求产量向注重品质和商品性状发展。20年前,全国蔬菜种植面积少,蔬菜品种也不是很多,加上黄瓜保护地面积较少,露地供应期有限,黄瓜作为一种较高档菜果兼用的蔬菜,全年多数时间供不应求。近10年来,随着我国设施园艺的发展,我国保护地黄瓜发展势头迅猛,四季均衡供应已经实现。各地蔬菜价格差价缩小,而且市场上蔬菜品种繁多,人们挑选的余地加大,从追求低价向物美价廉转移,更多关注黄瓜产品的外观和内在风味。如要求黄瓜产品是绿皮绿肉,品质脆甜,瘤刺明显,瓜把短,黄纹少等。

第二,从粗放生产产品向无公害、绿色和有机黄瓜产品发展。黄瓜是病虫害较多的一种蔬菜,黄瓜又是菜果兼用的蔬菜,这要求在种植过程中防病治虫除了注重防治效果外,更应

注意产品安全。蔬菜种植中,无公害种植已经是最低标准,以后生产黄瓜绿色产品和有机产品将是发展方向。

第三,由国内市场转向出口创汇。目前,我国常规蔬菜品种的种植面积及产量居世界之最,人均占有量达 300 千克以上,远远超过世界平均水平,而且供大于求。但我国蔬菜价格较国际市场低许多,竞争力大,因此在组织生产满足国内市场时,更应瞄准国际市场,生产适于国际市场需求的黄瓜,开拓销售市场,提高抵御市场风险的能力。

第四,净菜上市将是城市蔬菜销售的主要方式。城市交通、卫生、市场管理等将对自产自销进行限制,净菜上市、包装上市将成为以后蔬菜上市的主要方式。由自主生产和销售转向定单生产,销售渠道由自产自销转为公司或合作社经营,对产品质量的要求更加严格,要求生产规范化。随着城市的发展,黄瓜将主要通过超市销售,对产品实行统一标准,批量供应。

(三)市场对品种的需求趋势

要想生产适销对路的黄瓜产品,达到预期的生产目的,首先要有合适的品种。当前生产中对黄瓜品种的需求趋势主要有以下几点。

第一,优质抗病品种是首选。黄瓜抗病新品种将满足各个茬口生产的需要。现在,我国露地黄瓜抗病性较强,农药使用量较少,但保护地黄瓜抗病能力较差,保护地条件又容易孳生病菌,因此保护地黄瓜病害(尤其是叶部病害)发生严重,用药量较大。人们现正加强对保护地黄瓜抗病能力的选择,预计在未来几年内,保护地黄瓜的抗病能力会有明显提高,用药量也会明显降低。

第二,专用型品种是发展方向。随着科学技术的发展,适