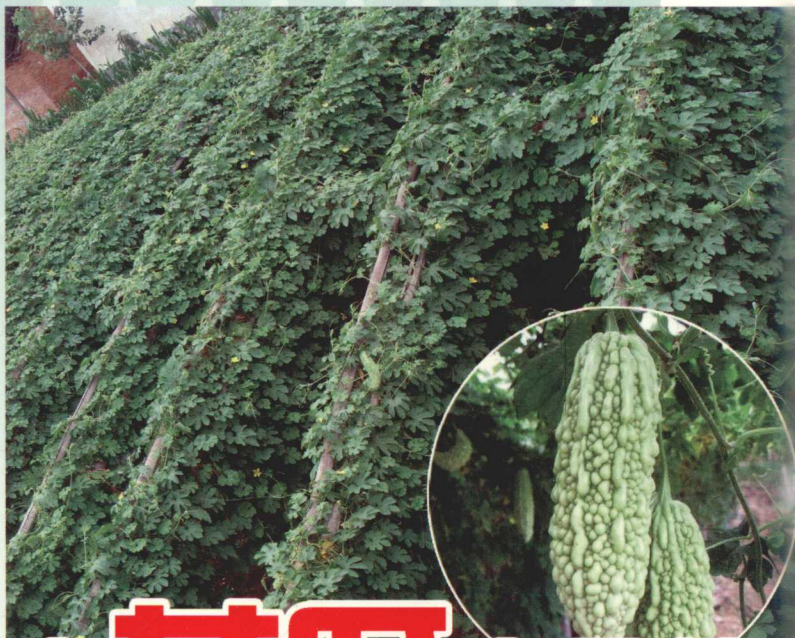


● 果蔬商品生产新技术丛书



提高**苦瓜**商品性 栽培技术问答

● 段敬杰 主编



金盾出版社

果蔬商品生产新技术丛书

提高苦瓜商品性栽培技术问答

主 编

段敬杰

编著者

韩灿功 张建军 魏国强 苏 寒

赵卫星 常高正 李 威 卢元厂

金 盾 出 版 社

内 容 提 要

本书以问答的形式对提高苦瓜商品性栽培技术做了系统的介绍。内容包括:苦瓜产业与苦瓜商品性,影响苦瓜商品性的关键因素,苦瓜品种选择、栽培环境、栽培模式、栽培技术、病虫草害防治、采收及采后处理、安全生产、标准化生产等与苦瓜商品性有关的内容。本书内容全面系统,文字通俗易懂,技术科学实用,适合广大菜农、基层农业技术推广人员学习使用,也可供农业院校相关专业师生阅读参考。

图书在版编目(CIP)数据

提高苦瓜商品性栽培技术问答/段敬杰主编;韩灿功等编著. -- 北京:金盾出版社,2013.7

(果蔬商品生产新技术丛书)

ISBN 978-7-5082-8209-1

I. ①提… II. ①段…②韩… III. ①苦瓜—蔬菜园艺—问题解答 IV. ①S642.5-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 047195 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

封面印刷:北京印刷一厂

彩页正文印刷:北京燕华印刷厂

装订:北京燕华印刷厂

各地新华书店经销

开本:850×1168 1/32 印张:5.875 彩页:4 字数:135千字

2013年7月第1版第1次印刷

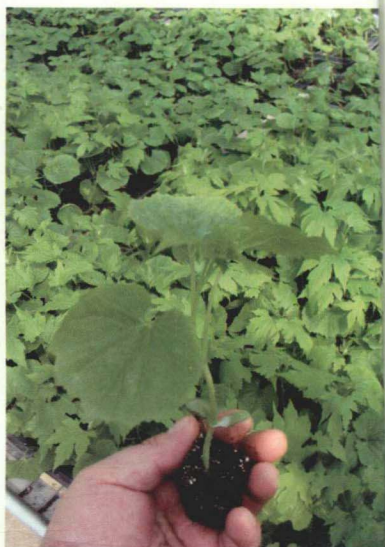
印数:1~7000册 定价:13.00元

(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)



大棚内育苗床



苦瓜常规育苗



苦瓜嫁接育苗

砧木壮苗



插接法嫁接壮苗



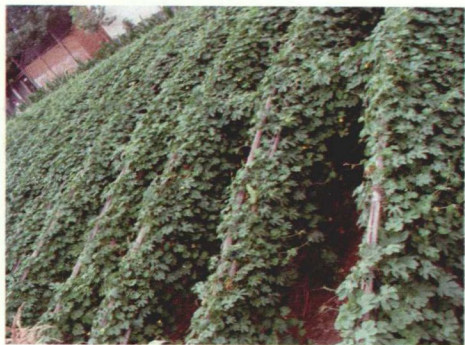
苦瓜工厂化育苗

大棚秋冬茬苦瓜定植



苦瓜追肥





苦瓜棚架栽培

苦瓜网式栽培



苦瓜与黄瓜套种

苦瓜与茄子套种



苦瓜与芹菜套种



苦瓜结果期

苦瓜“戴帽”出土苗



苦瓜徒长苗



苦瓜苗寒害状

苦瓜苗药害状



苦瓜病毒病危害状

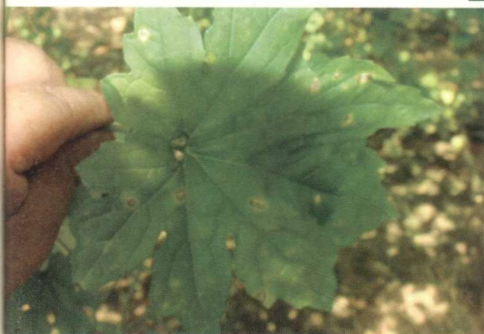
苦瓜白粉病危害状



苦瓜霜霉病危害状



苦瓜炭疽病危害状



砧木苗疫病危害状



苦瓜潜叶蝇危害状



目 录

一、苦瓜产业与苦瓜商品性	(1)
1. 苦瓜栽培历史及营养保健作用是什么?	(1)
2. 我国苦瓜生产现状如何? 存在哪些问题?	(2)
3. 无公害苦瓜、绿色苦瓜和有机苦瓜的概念和区别是 什么?	(2)
4. 何为苦瓜商品性生产?	(3)
5. 苦瓜商品性的构成因素有哪些?	(3)
6. 提高苦瓜商品性的意义是什么	(4)
二、影响苦瓜商品性的关键因素	(5)
1. 影响苦瓜商品性的关键因素有哪些?	(5)
2. 苦瓜的栽培方式有哪些? 栽培方式与苦瓜商品性的 关系如何?	(5)
3. 栽培环境与苦瓜商品性的关系如何?	(6)
4. 安全生产与苦瓜商品性的关系如何?	(6)
5. 标准化生产与苦瓜商品性的关系如何?	(7)
6. 目标市场与苦瓜商品性的关系如何?	(7)
7. 食用方式与苦瓜商品性的关系如何?	(7)
8. 栽培条件与苦瓜商品性的关系如何?	(8)
三、苦瓜品种选择与苦瓜商品性	(9)
1. 苦瓜品种类型有哪些?	(9)
2. 苦瓜种子质量的国家标准是什么?	(9)

3. 适合露地栽培的苦瓜品种有哪些?	(10)
4. 适合保护地栽培的苦瓜品种有哪些?	(18)
5. 苦瓜品种的选择原则是什么?	(21)
6. 如何进行苦瓜引种?	(22)
7. 出口苦瓜有哪些商品性要求?	(23)
8. 出口苦瓜栽培应注意哪些问题?	(24)
四、栽培环境与苦瓜商品性	(26)
1. 影响苦瓜商品性的栽培环境因素有哪些?	(26)
2. 温度对苦瓜商品性的影响有哪些?	(26)
3. 水分对苦瓜商品性的影响有哪些?	(27)
4. 光照对苦瓜商品性的影响有哪些?	(27)
5. 气体对苦瓜商品性的影响有哪些?	(28)
6. 如何进行二氧化碳施肥?	(31)
7. 土壤对苦瓜商品性的影响有哪些?	(35)
8. 怎样进行土壤消毒?	(35)
9. 有机肥对苦瓜商品性有何影响?	(37)
10. 化肥对苦瓜商品性有何影响?	(37)
11. 适用于苦瓜生产的新型肥料有哪些?	(38)
12. 苦瓜栽培的施肥方法是什么?	(43)
13. 怎样进行苦瓜叶面追肥? 应注意哪些问题?	(45)
14. 苦瓜设施栽培对商品性有何影响?	(46)
15. 地膜覆盖栽培的优点有哪些?	(46)
16. 苦瓜地膜覆盖栽培的技术要点有哪些?	(47)
17. 苦瓜栽培如何进行整地做垄?	(48)
18. 苦瓜防虫网栽培对商品性有何影响? 如何搭建 防虫网室?	(53)
五、栽培模式与苦瓜商品性	(55)
1. 什么是苦瓜间作套种? 有哪些优点?	(55)

2. 苦瓜间作套种模式有哪些?	(55)
3. 苦瓜网式栽培方式有哪些?	(66)
4. 苦瓜网式栽培的技术要点有哪些?	(67)
5. 苦瓜套袋对商品性有何影响?	(69)
6. 怎样进行苦瓜套袋?	(69)
7. 苦瓜为什么要轮作? 怎样进行轮作?	(70)
8. 苦瓜嫁接栽培有哪些优势?	(70)
9. 怎样进行苦瓜嫁接育苗?	(71)
六、栽培技术与苦瓜商品性	(75)
1. 栽培技术与苦瓜商品性的关系是什么?	(75)
2. 苦瓜分哪几个生育期? 生长发育特点是什么?	(75)
3. 苦瓜节本高效栽培技术有哪些?	(76)
4. 如何安排苦瓜栽培茬口?	(78)
5. 如何确定苦瓜的适宜播种期?	(79)
6. 如何选择苦瓜种子? 如何测定种子发芽率?	(80)
7. 怎样确定苦瓜播种量?	(81)
8. 怎样建造苦瓜育苗床?	(82)
9. 怎样建造酿热温床?	(82)
10. 怎样建造电热温床?	(84)
11. 苦瓜护根育苗的容器有哪些?	(87)
12. 怎样配制育苗营养土?	(89)
13. 苦瓜育苗播种及苗床管理技术有哪些?	(91)
14. 苦瓜穴盘基质育苗的技术要点有哪些?	(96)
15. 苦瓜播种前如何进行种子处理?	(99)
16. 苦瓜直播栽培的播种方法是什么?	(102)
17. 苦瓜苗期常见问题及处理方法是什么?	(102)
18. 种植密度对苦瓜商品性有什么影响?	(103)
19. 苦瓜植株调整技术有哪些?	(104)

20. 秋冬茬苦瓜栽培的技术要点有哪些?	(106)
21. 日光温室冬春茬苦瓜栽培的技术要点有哪些?	(109)
22. 大棚早春茬苦瓜栽培的技术要点有哪些?	(112)
23. 露地苦瓜栽培的技术要点有哪些?	(113)
七、病虫害防治与苦瓜商品性	(116)
1. 影响苦瓜商品性的生理性病害有哪些? 如何 防治?	(116)
2. 如何防治苦瓜枯萎病?	(117)
3. 如何防治苦瓜白粉病?	(118)
4. 如何防治苦瓜嫁接苗茎基腐病?	(120)
5. 如何防治苦瓜疫病?	(120)
6. 如何防治苦瓜病毒病?	(122)
7. 如何防治苦瓜炭疽病?	(122)
8. 如何防治苦瓜灰霉病?	(124)
9. 如何防治苦瓜霜霉病?	(124)
10. 如何防治苦瓜叶枯病?	(125)
11. 如何防治苦瓜绵腐病?	(126)
12. 如何防治苦瓜蔓枯病?	(127)
13. 如何防治苦瓜细菌性叶斑病?	(128)
14. 如何防治苦瓜根结线虫病?	(129)
15. 如何防治瓜蚜?	(131)
16. 如何防治白粉虱?	(132)
17. 如何防治红蜘蛛?	(134)
18. 如何防治斑潜蝇?	(135)
19. 如何防治瓜实蝇?	(136)
20. 如何防治椿象?	(137)
21. 如何防治地老虎?	(138)
22. 如何防治瓜绢螟?	(138)

23. 如何防治蓟马?	(140)
24. 如何防治蝼蛄?	(140)
25. 如何防治蜗牛?	(141)
26. 危害苦瓜的田间杂草有哪些? 如何防除?	(142)
27. 苦瓜生产常用除草剂的施用方法是什么?	(142)
28. 如何正确使用除草剂?	(144)
八、苦瓜采收及采后处理与苦瓜商品性	(147)
1. 如何确定苦瓜的适宜采收期?	(147)
2. 采收期病虫草害防治对苦瓜商品性有哪些影响? ...	(147)
3. 苦瓜果实采收后为什么会黄化? 如何处理?	(148)
4. 苦瓜采收后如何分级?	(149)
5. 贮藏条件对苦瓜商品性有何影响?	(150)
6. 苦瓜的贮藏方法主要有哪些?	(151)
7. 运输对苦瓜商品性有何影响? 运输方法有哪些? ...	(152)
九、苦瓜安全生产与苦瓜商品性	(154)
1. 何谓苦瓜无公害安全生产? 关键技术有哪些?	(154)
2. 苦瓜安全生产中各生产环节的关系是什么?	(155)
3. 苦瓜安全生产可遵循的标准有哪些?	(155)
4. 苦瓜安全生产对产地空气、土壤及灌溉水质量的 要求是什么?	(156)
5. 苦瓜安全生产的施肥原则和要求是什么?	(158)
6. 苦瓜安全生产农药的使用原则和要求是什么?	(159)
7. 苦瓜安全生产中禁用、限用的农药有哪些?	(160)
8. 苦瓜安全生产可以使用的农药及施用方法是 什么?	(161)
9. 安全农产品的含义及标志是什么?	(162)
10. 苦瓜无公害栽培的关键技术有哪些?	(165)
11. 苦瓜绿色栽培的关键技术有哪些?	(166)

12. 苦瓜有机栽培的关键技术有哪些? (167)
- 十、苦瓜标准化生产与苦瓜商品性 (169)
1. 什么是苦瓜标准化生产? (169)
2. 苦瓜标准化生产的意义是什么? (169)
3. 苦瓜标准化生产基地应具备什么条件? (170)
4. 苦瓜标准化生产应从哪些方面进行规范管理? (171)
5. 苦瓜标准化生产如何进行采后商品化处理和
贮运? (171)

一、苦瓜产业与苦瓜商品性

1. 苦瓜栽培历史及营养保健作用是什么？

苦瓜属于葫芦科苦瓜属 1 年生蔓生攀缘植物，原产于亚洲热带地区。我国栽培历史约有 600 年，东南亚地区及日本、印度栽培历史较久。17 世纪传入欧洲，现广泛分布于热带、亚热带和温带地区。果实表面呈瘤皱状，果实内含有苦瓜苷，具有一种特殊的苦味而得名。苦瓜在不同地区还被称为癞瓜、凉瓜、癞葡萄、锦荔枝、红姑娘、君子菜等。

苦瓜以嫩瓜为主要食用器官，食用方法有做汤、炒食、泡菜，制成苦瓜汁、苦瓜茶、苦瓜酒饮料等。苦瓜的营养价值较高，据分析，每 100 克鲜果肉中含维生素 A 0.8 毫克、维生素 B₁ 0.7 毫克、维生素 B₂ 0.4 毫克、维生素 C 840 毫克、蛋白质 9 毫克、脂肪 2 毫克、碳水化合物 32 毫克、热量 750 千焦，还含有大量的矿物质营养元素钙、磷、铁等。中医认为：苦瓜性寒、味苦，入心、脾、胃经。嫩瓜能消暑明目、除热解毒；成熟瓜能益气养血、补肾健脾、滋肝明目；可用于防治热病烦渴、中暑、肠炎、痢疾、火眼赤痛、热毒疮疖等。现代医学认为：苦瓜具有预防坏血病、保护细胞膜、防止动脉粥样硬化、提高机体应激能力、保护心脏等作用，还有抑制正常细胞癌变和促进突变细胞复原的抗癌作用。苦瓜中的苦瓜素能使人体摄取脂肪和多糖减少，具有减肥功效；苦瓜皂苷，具有降血糖、降血脂、抗肿瘤、预防骨质疏松、调节内分泌、抗氧化、抗菌及提高人体免疫力等功能。美国科学家从苦瓜中提炼出一种生理活性物

质——奎宁精,用于人体皮肤的新生和创伤愈合,已经应用于临床。

2. 我国苦瓜生产现状如何? 存在哪些问题?

目前我国苦瓜生产从种植区域来讲,南方栽培面积较大,北方栽培面积较小;从种植方式来讲,以传统的种植方式为主,规模化、集约化种植面积较小;从栽培季节来讲,北方多进行春夏露地及保护地栽培,南方多进行春、夏、秋季露地栽培。露地栽培苦瓜的上市期多集中在夏秋季,冬春季苦瓜上市量少,缺口大;保护地苦瓜越冬茬、早春茬、秋冬茬栽培,产品售价高,效益好。加工方式主要有制作泡菜、渍菜或脱水加工,还有生产苦瓜汁、苦瓜茶、苦瓜酒和医用苦瓜素等。

我国苦瓜生产存在的主要问题是种植规模小,管理粗放,产品商品性低,高效栽培技术研究成果欠缺;加工产品档次较低,生产规模较小,高附加值保健产品和医药产品开发力度小,出口创汇份额少等。

3. 无公害苦瓜、绿色苦瓜和有机苦瓜的概念和区别是什么?

无公害苦瓜是指苦瓜产品中有害物质(如农药残留、重金属、亚硝酸盐等)的含量,控制在国家规定的允许范围内,食用后对人体健康不造成危害的苦瓜。

绿色苦瓜是指遵循可持续发展的原则,在产地生态环境良好的前提下,按照特定的质量标准体系生产,并经专门机构认定,允许使用绿色食品标志的、无污染的、安全优质苦瓜。绿色苦瓜分为A级和AA级两种。其中A级绿色苦瓜生产中允许限量使用化