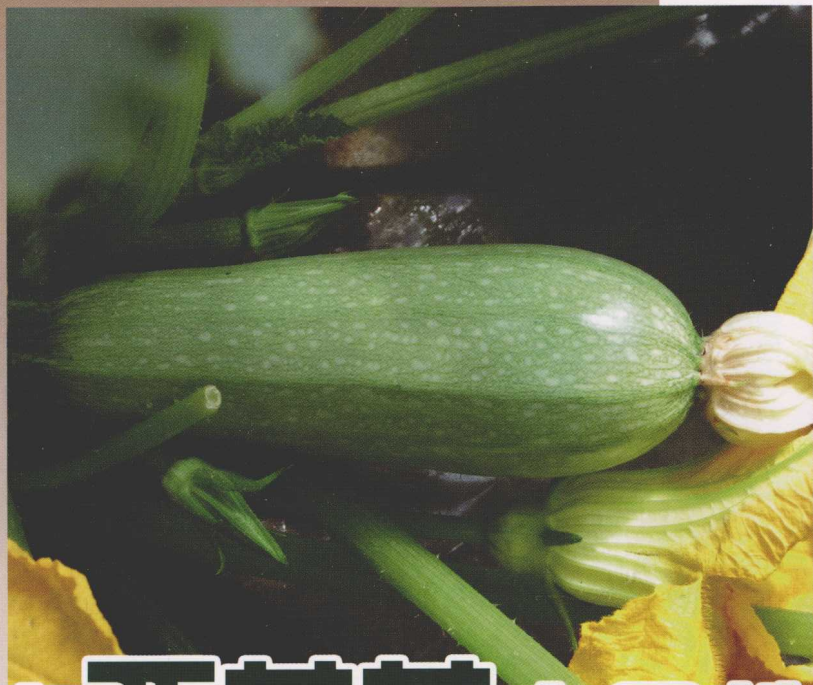


● 果蔬商品生产新技术丛书



提高西葫芦商品性 栽培技术问答

● 武峻新 编著



金盾出版社

果蔬商品生产新技术丛书

提高西葫芦商品性 栽培技术问答

武峻新 编著

金盾出版社

内 容 提 要

本书是“果蔬商品生产新技术丛书”的一个分册,由山西省农业科学院蔬菜研究所专家武峻新编著。本书以问答的形式,指出西葫芦商品性栽培的意义以及西葫芦品种选择、栽培模式、栽培环境管理、病虫害防治、采收和采后处理与提高西葫芦商品性的关系。语言通俗易懂,技术实用,可操作性强,适合基层农业技术人员和广大菜农阅读。

图书在版编目(CIP)数据

提高西葫芦商品性栽培技术问答/武峻新编著. —北京:金盾出版社,2009.9

(果蔬商品生产新技术丛书)

ISBN 978-7-5082-5917-8

I. 提… II. 武… III. 西葫芦—蔬菜园艺—问答
IV. S642.6-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 123192 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

北京金盾印刷厂印刷

兴浩装订厂装订

各地新华书店经销

开本:850×1168 1/32 印张:4.125 彩页:4 字数:95 千字

2009 年 9 月第 1 版第 1 次印刷

印数:1~10 000 册 定价:7.00 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)



早青一代

长 绿



永 圆

部分西葫芦类型





黑绿皮西葫芦



青绿皮西葫芦



瓜码疏西葫芦品种

瓜码密西葫芦品种





春露地西葫芦栽培

秋露地西葫芦栽培



西葫芦日光温室吊蔓栽培

西葫芦棚室栽培



西葫芦小拱棚栽培



西葫芦采种田

左：有皮种
右：裸仁种

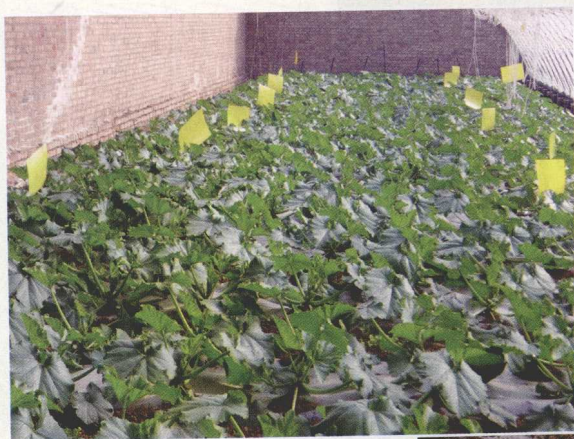


裸仁种、有皮籽用种、
包衣生产种（由左至右）



营养钵育苗

通风口加防虫网



黄板防虫

西葫芦采种
瓜日灼伤害



金盾版图书,科学实用, 通俗易懂,物美价廉,欢迎选购

新编蔬菜优质高产良种	19.00 元	培	7.00 元
名特优瓜菜新品种及栽培		四棱豆栽培及利用技术	12.00 元
培	22.00 元	菜豆豇豆荷兰豆保护地	
蔬菜育苗技术	4.00 元	栽培	5.00 元
现代蔬菜育苗	13.00 元	菜豆标准化生产技术	8.00 元
豆类蔬菜园艺工培训教材		图说温室菜豆高效栽培	
材	10.00 元	关键技术	9.50 元
瓜类豆类蔬菜良种	7.00 元	黄花菜扁豆栽培技术	6.50 元
瓜类豆类蔬菜施肥技术	6.50 元	日光温室蔬菜栽培	8.50 元
瓜类蔬菜保护地嫁接栽培配套技术 120 题	6.50 元	温室种菜难题解答(修订版)	14.00 元
瓜类蔬菜园艺工培训教材(北方本)	10.00 元	温室种菜技术正误 100 题	13.00 元
瓜类蔬菜园艺工培训教材(南方本)	7.00 元	蔬菜地膜覆盖栽培技术(第二次修订版)	6.00 元
菜用豆类栽培	3.80 元	塑料棚温室种菜新技术(修订版)	29.00 元
食用豆类种植技术	19.00 元	塑料大棚高产早熟种菜技术	4.50 元
豆类蔬菜良种引种指导	11.00 元	大棚日光温室稀特菜栽培技术	10.00 元
豆类蔬菜栽培技术	9.50 元	日常温室蔬菜生理病害防治 200 题	9.50 元
豆类蔬菜周年生产技术	14.00 元	新编棚室蔬菜病虫害防治	21.00 元
豆类蔬菜病虫害诊断与防治原色图谱	24.00 元	稀特菜制种技术	5.50 元
日光温室蔬菜根结线虫防治技术	4.00 元	稀特菜保护地栽培	6.00 元
豆类蔬菜园艺工培训教材(南方本)	9.00 元		
南方豆类蔬菜反季节栽培			

稀特菜周年生产技术	12.00 元	保护地苦瓜丝瓜种植难题破解 100 法	10.00 元
名优蔬菜反季节栽培(修订版)	22.00 元	蔬菜害虫生物防治	17.00 元
名优蔬菜四季高效栽培技术	11.00 元	蔬菜病虫害诊断与防治图解口诀	14.00 元
塑料棚温室蔬菜病虫害防治(第二版)	6.00 元	蔬菜病虫害防治	15.00 元
棚室蔬菜病虫害防治(第 2 版)	7.00 元	新编蔬菜病虫害防治手册(第二版)	11.00 元
北方日光温室建造及配套设施	8.00 元	蔬菜植保员培训教材(北方本)	10.00 元
南方早春大棚蔬菜高效栽培实用技术	14.00 元	蔬菜植保员培训教材(南方本)	10.00 元
保护地设施类型与建造	9.00 元	无公害果蔬农药选择与使用教材	7.00 元
园艺设施建造与环境调控	15.00 元	蔬菜植保员手册	76.00 元
两膜一苫拱棚种菜新技术	9.50 元	蔬菜优质高产栽培技术 120 问	6.00 元
保护地蔬菜病虫害防治	11.50 元	商品蔬菜高效生产巧安排	4.00 元
保护地蔬菜生产经营	16.00 元	果蔬贮藏保鲜技术	4.50 元
保护地蔬菜高效栽培模式	9.00 元	青花菜优质高产栽培技术	8.50 元
保护地甜瓜种植难题破解 100 法	8.00 元	大白菜高产栽培(修订版)	4.50 元
保护地冬瓜瓠瓜种植难题破解 100 法	8.00 元	南方白菜类蔬菜反季节栽培	6.00 元
保护地害虫天敌的生产与应用	9.50 元	怎样提高大白菜种植效益	7.00 元
保护地西葫芦南瓜种植难题破解 100 法	8.00 元	白菜甘蓝病虫害及防治原色图册	16.00 元
保护地辣椒种植难题破解 100 法	8.00 元	紫苏菠菜大白菜出口标准与生产技术	11.50 元

萝卜标准化生产技术	7.00 元	怎样提高黄瓜栽培效益	7.00 元
萝卜高产栽培(第二次 修订版)	5.50 元	保护地黄瓜种植难题	
牛蒡萝卜胡萝卜出口标 准与生产技术	7.00 元	破解 100 法	8.00 元
萝卜胡萝卜无公害高效 栽培	7.00 元	黄瓜标准化生产技术	10.00 元
萝卜胡萝卜病虫害及防 治原色图册	14.00 元	冬瓜南瓜苦瓜高产栽培 (修订版)	8.00 元
萝卜马铃薯生姜保护地 栽培	7.00 元	冬瓜保护地栽培	6.00 元
南方瓜类蔬菜反季节栽培	8.50 元	冬瓜佛手瓜无公害高效 栽培	9.50 元
根菜叶菜薯芋类蔬菜施 肥技术	5.50 元	无刺黄瓜优质高产栽培 技术	5.50 元
黄瓜高产栽培(第二次修 订版)	6.00 元	茼蒿蕹菜无公害高效栽 培	6.50 元
黄瓜保护地栽培	7.00 元	苦瓜丝瓜无公害高效栽 培	7.50 元
大棚日光温室黄瓜栽培 (修订版)	13.00 元	甜瓜无公害高效栽培	8.50 元
黄瓜病虫害防治新技术 (修订版)	5.50 元	南瓜栽培新技术	7.50 元
黄瓜无公害高效栽培	9.00 元	南瓜贮藏与加工技术	6.50 元
棚室黄瓜高效栽培教材	6.00 元	西葫芦与佛手瓜高效益 栽培技术	3.50 元
图说温室黄瓜高效栽培 关键技术	9.50 元	苦瓜丝瓜佛手瓜保护地 栽培	5.00 元
引进国外黄瓜新品种及 栽培技术	6.00 元	西葫芦保护地栽培技术	7.00 元
		西葫芦保护地栽培	4.00 元
		图说棚室西葫芦和南瓜 高效栽培关键技术	15.00 元

以上图书由全国各地新华书店经销。凡向本社邮购图书或音像制品,可通过邮局汇款,在汇单“附言”栏填写所购书目,邮购图书均可享受 9 折优惠。购书 30 元(按打折后实款计算)以上的免收邮挂费,购书不足 30 元的按邮局资费标准收取 3 元挂号费,邮寄费由我社承担。邮购地址:北京市丰台区晓月中路 29 号,邮政编码:100072,联系人:金友,电话:(010) 83210681、83210682、83219215、83219217(传真)。

目 录

一、西葫芦产业与西葫芦商品性	(1)
1. 西葫芦起源于哪里？有哪几种食用类型？	(1)
2. 我国西葫芦产业的地位如何？	(1)
3. 我国西葫芦产业的特点是什么？	(2)
4. 何谓西葫芦商品性栽培？	(3)
5. 西葫芦商品性栽培现存在哪些问题？	(3)
6. 提高西葫芦商品性对西葫芦产业化发展有何意义？	(4)
7. 如何全面提高西葫芦商品性以获得最大效益？	(4)
二、影响西葫芦商品性的关键因素	(6)
1. 影响西葫芦商品性的关键因素有哪些？	(6)
2. 科学选择西葫芦优良品种为何是提高西葫芦商品性 关键因素之一？	(6)
3. 西葫芦高产高效栽培模式为何能提高西葫芦商品性？	(6)
4. 栽培环境条件及管理以西葫芦商品性的关系是什么？	(7)
5. 综合防治病虫害以西葫芦商品性的关系是什么？	(7)
6. 采收和采后处理以西葫芦商品性的关系是什么？	(8)
7. 安全生产及标准化生产的作用是什么？	(9)
三、西葫芦品种选择与商品性	(10)
1. 如何科学选择西葫芦优良品种？	(10)

提高西葫芦商品性栽培技术问答

2. 国外西葫芦优良品种有哪些? 主要特点是什么? (11)
3. 国内西葫芦优良品种的主要特点是什么? (11)
4. 设施栽培的西葫芦优质抗性品种有哪些? (12)
5. 秋露地西葫芦栽培适用性品种有哪些? (15)
6. 春露地西葫芦栽培适用性品种有哪些? (15)
- 四、栽培模式与西葫芦商品性..... (16)**
 1. 西葫芦主要栽培模式有哪些? (16)
 2. 西葫芦的形态特征有哪些? (17)
 3. 日光温室西葫芦秋冬栽培的低产原因是什么? 如何
提高? (18)
 4. 日光温室西葫芦越冬茬栽培的优质高产技术环节有
哪些? (21)
 5. 如何提高日光温室西葫芦冬春茬生产效益? (28)
 6. 如何提高塑料大棚西葫芦春季栽培效益? (30)
 7. 塑料大棚西葫芦秋延迟栽培的关键是什么? (33)
 8. 早春小拱棚西葫芦栽培提高商品性的措施有哪些?
..... (34)
 9. 西葫芦露地栽培施肥技术的特点是什么? (37)
 10. 地膜覆盖春露地栽培如何减少损失? (37)
 11. 冷凉地区西葫芦栽培技术的要点是什么? (40)
 12. 秋露地西葫芦如何做好商品性生产? (42)
 13. 西葫芦生产怎样进行防虫网覆盖栽培? (43)
 14. 玉米套种西葫芦栽培模式的技术要点是什么? (44)
 15. 怎样做好日光温室西葫芦套种苦瓜栽培? (46)
 16. 提高西葫芦采种质量的技术措施有哪些? (46)

17. 如何生产裸仁种西葫芦?	(47)
18. 如何生产大粒籽用西葫芦?	(48)
19. 如何生产黄皮西葫芦?	(50)
20. 如何生产黑皮西葫芦?	(51)
21. 如何生产圆形西葫芦?	(52)
22. 如何生产碟形西葫芦?	(54)
23. 如何生产各类观赏西葫芦?	(54)
24. 如何生产搅瓜?	(55)
25. 如何防治西葫芦生产中的烂瓜?	(56)
五、栽培环境管理与西葫芦商品性	(59)
1. 西葫芦栽培应符合哪些环境条件?	(59)
2. 设施栽培的环境有何特点?	(62)
3. 西葫芦日光温室栽培对温度、水分、光照等有何要求?	(64)
4. 西葫芦日光温室栽培怎样合理调控温度、湿度、 光照、气体、土壤环境?	(66)
5. 西葫芦日光温室栽培如何应对灾害性天气?	(70)
6. 塑料大棚春西葫芦栽培怎样预防逆温伤苗?	(72)
7. 西葫芦生产怎样克服连作的弊端?	(72)
8. 如何获得西葫芦壮苗?	(73)
9. 如何科学地进行西葫芦嫁接?	(76)
10. 如何预防西葫芦种子出土戴帽、植株徒长和老化?	(79)
11. 高垄栽培对日光温室西葫芦生产有何益处?	(81)
12. 在不同环境条件下如何做好西葫芦授粉工作?	(82)

13. 西葫芦设施栽培中怎样人工增施二氧化碳? (83)
14. 西葫芦生产如何平衡施肥? (84)
15. 什么是雌雄花的可塑性? 对西葫芦生产有何意义?
..... (84)
16. 如何避免西葫芦出现落花、落果和畸形瓜? (85)
- 六、病虫害防治与西葫芦商品性**..... (88)
1. 西葫芦病害分为几类? (88)
2. 西葫芦生产综合防治有哪 4 个基础? (88)
3. 怎样科学使用农药? (91)
4. 使用农药的注意事项有哪些? (92)
5. 苗期如何有效防治猝倒病和立枯病? (93)
6. 如何防治西葫芦三大病害? (95)
7. 如何防治西葫芦根腐病? (99)
8. 如何防治西葫芦疫病? (100)
9. 如何防治西葫芦蔓枯病? (101)
10. 如何防治西葫芦软腐病? (102)
11. 如何防治西葫芦银叶病? (103)
12. 如何防治西葫芦黑星病? (104)
13. 如何防治西葫芦菌核病? (105)
14. 如何防治西葫芦霜霉病? (106)
15. 如何防治蚜虫? (107)
16. 如何防治白粉虱? (108)
17. 如何防治斑潜蝇? (109)
18. 如何防治红蜘蛛? (111)
19. 如何防治瓜蓟马? (112)

目 录

20. 如何防治根结线虫?	(112)
七、采收和采后处理与西葫芦商品性	(114)
1. 怎样做好西葫芦采收工作?	(114)
2. 西葫芦的采收标准是什么?	(115)
3. 怎样做好西葫芦保鲜工作?	(115)
4. 如何做好西葫芦的保护性运输?	(116)

一、西葫芦产业与西葫芦商品性

1. 西葫芦起源于哪里？有哪几种食用类型？

西葫芦属于葫芦科、南瓜属，原产于北美洲西南部，为一年生矮性或蔓性草本植物。茎五棱，多刺。叶掌状，浅裂，一部分有白斑。雌雄异花同株，花单生。果肉肉质脆嫩，一般白色至淡黄色，果梗基部稍膨大、有纵沟。种子边缘不明显，种脐平直或圆钝。以嫩果或成熟果实供食用，或采收种子食用，世界各地种植较为广泛，是重要的蔬菜之一。

在瓜形大小、形状、颜色等方面，存在较大的差异。根据 2000 年 Paris 的分法，依据可食用性，分为 8 种类型。它们是南瓜形（圆形）、棒状形、短棒状形（一头逐渐变细）、长棒状形、碟形、直颈形、曲颈形和橡树果形。而在我国栽种的西葫芦，主要是不同类型的棒状形西葫芦，极少的碟形、圆形类型等。

2. 我国西葫芦产业的地位如何？

西葫芦全年可种植，是冬、春保护地、露地栽培中的重要蔬菜之一。食用方式多样，用途多样。可炒食、作馅，也可作为糕点的配料、食用瓜子、饲料等，是瓜类蔬菜中食用较为广泛的一种。不仅如此，还有不同观赏价值的西葫芦类型，大小不同，形状、色泽各异。

西葫芦是栽培面积仅次于黄瓜的瓜类作物。适应性强，消费量大，作为蔬菜生产中的经济增长点，栽培面积不断扩大。

在我国，目前形成了一些较为有名的西葫芦生产产地，如辽宁省锦州市义县的棚室西葫芦产地，山东省陵县棚室西葫芦产地、潍