

农家致富实用技术丛书



新特瓜类

XINTE
GUALEI GAOCHAN ZAIPEIFA

高产栽培法

新特瓜类市场俏 ● 引种嫁接有技巧
有机栽培见高产 ● 措施配套效益高

泽荣 方金山 庄程彬 编著

国林业出版社

农家致富实用技术丛书

新特瓜类高产栽培法

施泽荣 方金山 庄程彬 编著



图书在版编目(CIP)数据

新特瓜类高产栽培法/施泽荣,方金山,庄程彬编著. —北京:中国林业出版社,2003.3

(农家致富实用技术丛书)

ISBN 7-5038-3376-9

I. 新... II. ①施...②方...③庄... III. 瓜果园艺 IV. S65

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 011261 号

出版:中国林业出版社(100009 北京西城区刘海胡同 7 号)

E-mail: cfphz@public.bta.net.cn 电话:66184477

发行:新华书店北京发行所

印刷:北京义飞福利印刷厂

版次:2003 年 3 月第 1 版

印次:2003 年 3 月第 1 次

开本:787mm × 1092mm 1/32

印张:4

字数:78 千字

印数:1~5000 册

定价:6.00 元

农家致富实用技术丛书

编委名单

主编 施泽荣 方金山 庄程彬

编委 (按姓氏笔画排)

于雪辉	马金生	王映富	邓声彬	布 和	冯延武
孙 江	仲继林	齐秀芝	刘明扬	吉 悦	吴凌翔
李艳英	何世荣	余花香	张建新	罗淑清	赵君楠
施泽宏	高向军	浦新生	翁凤仙	曹玉芬	曹亦功
翟 峰	潘树青				

前 言

随着我国新特优瓜类高产栽培技术的快速发展和城乡人民生活水平的不断提高，目前，瓜果类消费已由过去的普通大路瓜果向新特优，多品种、高营养、口感好、效益高，反季节的质量型瓜果栽培方面发展。在农村，新特优瓜果类栽培，已成为农民增加效益的重要途径之一。广大农民朋友对新特优瓜果类高产栽培技术的要求十分迫切。为满足农民朋友的需要，提高瓜果类市场的竞争能力，提高经济效益，我们编撰了《新特瓜类高产栽培法》一书。

本书从农民朋友的生产实际出发，着重介绍了新特瓜果品种，瓜类嫁接技术，新特瓜类栽培要点以及实用新技术在瓜果类上的应用等。在编撰过程中，曾多次作为农家女实用技能培训学校教材使用，应用效果比较理想。

此外，我们在编撰过程中，根据农民朋友的实际情况，尽量做到叙述简明，文字通俗，贴近农村实际。

本书具有较强的科学性、实用性、针对性和可操作性，可供农民朋友、基层农业技术推广人员、农村基层干部及瓜果类生产专业和农业技术学校的师生阅读。

本书在编撰过程中参考了国内外大量的瓜果类栽培资料，在此表示感谢。因我们的水平所限，加上时间仓促，书中难免有错误之处，敬祈广大读者批评指正。

编者

2003年1月

目 录

前言

一、新特瓜类品种	(1)
(一) 西瓜类	(1)
(二) 甜瓜类	(4)
(三) 黄瓜类	(6)
(四) 南瓜类	(7)
(五) 丝瓜类	(11)
(六) 苦瓜类	(14)
(七) 冬瓜类	(16)
(八) 越瓜类	(18)
(九) 蒲瓜类	(19)
(十) 佛手瓜类	(20)
(十一) 蛇瓜类	(21)
二、瓜类嫁接技术	(21)
(一) 瓜类嫁接的历史	(21)
(二) 瓜类嫁接的意义	(22)
(三) 瓜类嫁接技术的应用	(26)
(四) 瓜类嫁接的原理	(26)
(五) 瓜类砧木选择	(32)



(六) 瓜类嫁接技法	(39)
三、新特瓜类的栽培	(61)
(一) 新特西瓜规范化栽培模式	(61)
(二) 厚、薄皮甜瓜的高产栽培要点	(66)
(三) 丝瓜高产栽培要点	(67)
(四) 苦瓜栽培要点	(69)
(五) 黄瓜栽培要点	(70)
(六) 冬瓜高产栽培要点	(83)
(七) 佛手瓜的栽培要点	(85)
(八) 蛇瓜栽培要点	(88)
(九) 西洋红板栗南瓜栽培技术	(88)
四、实用新技术在瓜类生产上的应用	(90)
(一) 植物生长调节剂的应用	(90)
(二) 微量元素肥料的应用	(103)
(三) 其他新技术的应用	(108)
后记	(119)

一、新特瓜类品种

(一) 西瓜类

1. 大型西瓜类

(1) 阔叶重茬西瓜—大氏 507: 品种特性为中熟, 植株生长健壮, 适应性强, 尤其适宜于夏季高温季栽培。果实长椭圆形, 瓜重 10~20 公斤, 最大可达 25 公斤, 一般大棚栽培亩产 8000 公斤左右。该瓜花皮条纹, 斑纹美丽, 果皮薄而坚韧, 耐贮耐运。此外, 超级巨丰亩单产 12000 公斤以上, 特殊栽培单瓜重可达 85 公斤。

该品种叶片似小南瓜叶片, 阔叶形, 长势茂盛, 茎秆粗壮; 根系强大, 吸肥吸水能力强, 抗干旱, 干旱年景无畸形瓜。耐重茬抗病能力特强。适宜于华北、西北及长江流域种植。

(2) 西瓜新品种—大氏 508: 突出特点为中熟, 花后 30~34 天采收。果实长椭圆形, 单瓜重 22~25 公斤, 亩产 8500 公斤左右。瓜皮深绿, 成熟瓜皮色泽不变。瓜肉红色, 籽少, 质脆爽口, 中心糖度 13.6%。瓜皮光滑, 外皮坚韧, 耐贮耐运。该品种长势强, 坐果好, 瓜型大, 高产稳产。耐旱、耐湿, 抗枯萎病。适宜于全国各地地膜覆盖和日光大棚栽培。该品种是农家保鲜的最强品种之一。

(3) 赛特西瓜: 突出特点为高抗枯萎病及其他重茬地病害。中熟品种, 花后 32~35 天即可上市。果实长椭圆形, 瓜



重 25 公斤左右，最大可达 30 公斤，亩产 5000 公斤以上。瓜皮较厚，极耐贮运。该品种抗逆性强，耐旱、耐温，多产稳产，口感好，风味独特。适宜于西瓜老产区及病害严重的地区种植。最优表现为重茬地栽培，发病极少，秋后日光大棚栽培丰产能力强。该品种宜于农家土法保鲜贮藏。

(4) 西星西瓜 3 号：也叫“黑将军”，特性是中熟，大田栽培，全生育期 100 天左右，从开花到成熟 35 天左右。植株生长健壮，适应性强，抗旱、抗高湿、抗枯萎病，极易坐果，高产稳产。果重 10 公斤左右。瓜形椭圆，瓜皮墨黑色，有光泽，坚韧，极耐贮运，瓜肉大红色，质脆味甜，糖度 12% 以上，品质极佳。

该品种适宜于全国西瓜产区种植，分蔓整枝，第 2~3 个雌花留瓜，一般亩产 7000 公斤左右。

(5) 西星西瓜 4 号：特性为中熟，大田全生育期 100 天左右，从开花到瓜成熟 35 天左右。植株长势强健，适应性强，耐旱、耐低湿。瓜椭圆形，绿皮，有网纹。瓜瓤鲜红色，糖度 12% 以上。风味纯正。一般亩产 8000~10000 公斤。

该品种适应范围极广，适宜于早春小拱棚或覆地栽培。2~3 蔓整枝，第 2~3 个雌花留瓜最佳。

(6) 特早熟 6 号：该品种具有以下几个特点，一是特早熟，开花后 23~28 天就可以成熟，并上市销售；二是汁多脆甜，含糖度 12% 以上；三是瓜形漂亮，皮薄，果实呈球形状，表皮、红瓤，种子特少；四是抗病力强，稳产高产，地膜大田栽培，单瓜重 6 公斤以上，亩产 5000 公斤左右；五是适应性广，适宜于在全国西瓜产区栽培。一般 2~3 蔓整枝，第 2~3 个雌花留瓜。该品种是农家秋季土法保鲜的

优选品种之一。

2. 小型西瓜类

(1) 密童：早熟杂交品种。生长势特强，小瓜圆形，绿色，条纹窄，瓜皮薄，一般每株结瓜3~4个，平均瓜重1.8公斤，一般亩产4500公斤左右。瓜肉红色，含糖度12%以上，肉质脆甜爽口，品质超群。该品种抗病，抗旱、抗低温，适宜于全国产地早春小拱棚或露地地面和棚架栽培。

(2) 小风铃：早熟杂交品种。生长健壮，适应性强，结果力特强。瓜皮成绿色，散布青色条纹，瓜型呈短椭圆形，皮薄，瓜重约2~3.5公斤，瓜肉鲜红艳丽，含糖13.5%以上，肉质细嫩，风味独特，汁多甜爽。日光暖棚栽培，一般亩产4500~6000公斤。适宜于全国西瓜产区栽培。

(3) 新橙兰：该品种由珠海市鲜美种苗发展有限公司生产，品种特性为：开花后25~28天上市，整个生育期95~100天，生长强健，结瓜力强，成熟期早，瓜皮淡绿色底色黑绿色鲜明条斑。肉色橙黄鲜美，椭圆球型，瓜重3~5公斤，糖度12%以上，肉质爽嫩多汁，在雨水多的季节栽培丰产现状更为稳定。

该品种适宜于全国各地栽培，一般2~3蔓整枝，第2~3个雌花留瓜。亩产可达4500~6000公斤。

(4) 鲜美天籽3号：该品种植株生育强健，为早、中熟品种，结瓜力强，瓜椭圆球型，瓜皮淡绿色，上面布满黑色的斑纹，十分美观。瓜重5~8公斤，糖度12.5%以上，瓜肉金黄色，肉质细嫩多汁，品质极优，耐贮耐运。为农家秋后土法贮藏的首选品种之一。

该品种2~3蔓整枝，第2~3个雌花留瓜，一般亩产



5000 公斤。适宜于早春小拱棚或露地栽培。

(5) 金美铃：该品最新育成，其种植性为特早熟，生长强健，抗病性强，抗逆性好，容易坐果，耐肥，耐旱，耐湿。瓜长椭圆形，皮色金黄，瓜肉鲜红，肉质细嫩脆爽，瓜重 2.5~3 公斤，瓜皮薄而坚韧，十分耐贮耐运，是新特高档礼品瓜之一。

(二) 甜瓜类

1. 厚皮甜瓜类

(1) 金姑娘：该品种由台湾农友种苗公司育成。品种特性为中早熟黄色品种。生育强健，栽培容易，生育后期植株不易衰弱，因此，第二次结的瓜仍很甜美。果实橄榄形，脐小，瓜皮金黄色。瓜重 1~1.5 公斤，瓜肉纯白色。品质细嫩，不易发酵，风味优良，且糖度和品质均稳定。瓜面光滑或偶有稀少网纹，外观娇美。开花后约 35 天成熟，成熟时瓜皮变为黄色，采收适期容易判定。耐贮藏、运输。该品种适宜于全国各地栽培。

(2) 状元：早熟品种。黄皮大瓜，橄榄形，瓜蒂不易脱落。易结瓜，开花后 40 天左右可采收，成熟时瓜面呈金黄色，采收适期容易判断，果实脐小，瓜重 1.5 公斤左右，大瓜可达 3 公斤。肉白色，靠腔部淡橙色，肉质细嫩，品质优良，糖度常在 14~16 之间。瓜皮坚硬，不易裂，耐贮运。该品种株形小，适宜于密植或架式栽培。适应高温季节栽培，在北方早春利用日光大棚栽培效果最佳。

(3) 金满地香瓜：该品种长势较旺盛，抗病力极强，为

高产优质的中熟品种。瓜皮金黄色，银白色槽明显，且深，肚脐极小。肉质细致，甜脆，耐贮耐运，商品性极高。一般瓜长14~16厘米，瓜径8~10厘米，瓜重0.5公斤。坐果率高，适宜于全国香瓜产区栽培。

(4) 白斯特洋香瓜：该品种瓜圆形，瓜皮乳白色，外表光洁美观。瓜肉淡红色，肉质坚实，细嫩多汁，甘甜爽口，清香浓郁，糖度15%以上，最高达到17%，耐贮耐运。瓜重1.2~1.4公斤，开花后45天可收获。

该品种抗病力和适应性很强，稳产高产。适宜于全国各地栽培。

(5) 贵族网纹洋香瓜：该品种生长势强壮，高湿期雌花发生容易，坐果力极强。瓜形为圆球型，网纹均匀，外观秀丽。瓜肉厚，肉质轻，糖度高，口味极佳。该品种抗病性，抗逆性强。节间短，叶直立，易于平地或架式栽培。开花后50~55天即可收获上市。该品种适宜于全国香瓜产区栽培。北方地区暖棚栽培最佳。栽培时应注意，生长期间，如用激素处理易发生畸形瓜，采用人工授粉产量高。此外，在光照条件严重不足时，网纹发育不良，因此，日光大棚栽培，要尽量密植和人工补光。

(6) 黄冠洋香瓜：该品种生长势极强，节间短，雌花多，坐果力优秀，是洋香瓜品种的丰产良种之一。瓜为圆球形，瓜均匀，商品性能好。瓜皮金黄色，着色均匀，香味浓郁。瓜含糖度15%以上，纤维含量少，耐贮耐运，是特优礼品瓜。适宜于全国香瓜产区栽培。以架式方式栽培最佳。



2. 薄皮甜瓜类

金瓜为一代杂交种，由台湾农友种苗公司育成，为特早熟品种。品种特性：耐热、耐湿，高产稳产。果实椭圆形，瓜皮呈金黄色，瓜重 0.4 公斤左右，瓜面光滑，着色力强。瓜肉白色，香甜脆爽。它既是市场上最早熟品种，也是产量最高的金瓜品种。该品种适宜于全国各地栽培，栽培方式可露地，也可架式栽培。

(三) 黄瓜类

1. 无刺黄瓜类

(1) 长卡一无刺短黄瓜：品种生长势强，全株雌株，主蔓结瓜为主，每节均可坐瓜。瓜皮光滑，瓜绿色，圆柱形，平均瓜长 15 厘米。品质极佳，无刺容易清洗。该品种耐低温和耐弱光能力特强。高产稳产，一般亩产 10000 公斤以上。适宜于全国各地大棚架式生产。

(2) 长卡一欧洲无刺型长黄瓜：该品种植株生长势极强，全株雌性，每节均坐瓜，主蔓结瓜为主。瓜条深绿色，无刺瘤，有段棱，易清洗，瓜短，瓜长 30 ~ 35 厘米。果实品质极佳。该品种耐低温，耐弱光能力强。高产稳产，亩产可达 12000 公斤。适宜于各地大棚返季架式生产。

2. 少刺黄瓜类

(1) 清味白刺黄瓜：该品种极具耐热性，生长快速，为极早熟品种，侧枝性强，抗病力、抗逆性好，雌花多，易坐瓜。

瓜条浓绿色，表面具有光泽，瓜长 25 ~ 27 厘米，瓜径

3.0~3.5 厘米，无棱瘤，刺白色，很少。瓜形直，肉质甜脆，该品种适宜于冷拌、炒食、腌渍加工等多种用途。适宜于全国各地返季节栽培。一般亩产 10000~13000 公斤，为高产优质优良新品种。

(2) 白绿节性黄瓜：全株无分枝，第一雌花在 4~5 节上，瓜长 18~20 厘米，瓜径 2.5~3.5 厘米，平均瓜重 0.2 公斤左右。瓜条白绿色，黑刺，很少。该品种低温生长力强，适宜于北方广大地区早春小拱棚栽培，或南方冬、春季日光大棚栽培。一般亩产 10000 公斤以上。

3. 多刺黄瓜类

(1) 清味三尺：一般瓜长 32~35 厘米，瓜径 2.5~3.5 厘米，瓜重 0.2 公斤左右。白刺较多，有棱瘤。瓜条浓绿色，略带果粉。耐旱、耐湿、耐高温，抗病、抗逆性强，品质优良。适宜于全国各地春季大棚或秋延后栽培，一般亩产 8000~11000 公斤。

(2) 世纪 3 号：该品种由内蒙古大氏种业有限公司培育。该品种专用于越冬温室栽培，日照短光照弱的环境下，能正常生长；植株紧凑，瓜密，商品性好，色深绿，刺密，瓜直，心腔细；瓜长 32 厘米，单瓜平均重 0.2 公斤，一般亩产 8000 公斤以上；高抗枯萎病，霜霉病。

通常越冬栽培为 9~11 月份播种，苗期生长 30~35 天。

(四) 南瓜类

1. 红板栗南瓜

该品种是从国外引进的小形红皮西洋南瓜中选育的一



代杂交种。极早熟，容易坐果，抗病毒力强，喜冷凉不耐热。果实厚，扁球形，瓜重 1.4 公斤左右。皮色鲜红，肉厚橙色，艳丽，肉粉质，似板栗，香甜，风味优美。适宜单蔓整枝，1 株可结 2~3 个瓜，果实开花后约 40 天采收，耐贮力强，且风味不易变坏。

该品种适宜于冷凉气候环境条件下栽培，在西北、华北和东北地区栽培更好。

2. 一品

该品种早熟，瓜扁圆形，形状整齐，瓜重 1 公斤左右。皮色青黑，稍有灰绿斑纹，瓜肉厚，黄色，粉质水分少，味甜，品质风味优良。属西洋南瓜。适宜冷凉气候，高温病毒较多，可在北方冷凉地区种植。

3. 仙姑

植株生育强健，茎叶细小，中等长，早熟。果实木瓜形，单瓜重 1.1 公斤左右。肉厚、较粉质，味甜，肉色橙黄亮丽。适宜于冷凉气候条件下栽培，北方作为夏秋南瓜栽培。抗病毒及白粉病，耐热性较西洋南瓜强。

4. 白秋

又称“海蜇皮南瓜”。早熟，容易结瓜，瓜皮呈乳白色至淡黄色。瓜重约 2.5 公斤，瓜肉淡白色，肉质脆嫩。该品种喜冷凉气候，忌炎热。适宜于冷凉气候条件下栽培，在北方各地均可种植。华南地区可作为秋冬栽培，夏季可在高山地区栽培。

白秋南瓜的食用方法：待果实老熟后，纵切或横切为两半，挖去种子和胎座后，切口向下放入蒸笼或锅内蒸约 8 分钟，用筷子掏出面条状的瓜肉，加葱油凉拌，其色、香、

味、质，都如海蜇皮，属南瓜中的美味珍品。

5. 如意

该品种属美国系统南瓜。茎粗节短，蔓长仅1米左右。特早熟，播种后1个多月即开始开花、结果，雌花几乎每一节都有发生，并能结瓜。采收嫩瓜供食，幼瓜开花后5~7天瓜长约20厘米，重约0.2公斤时采收为宜。瓜短棍状，瓜皮青绿色，肉白色，肉质脆嫩、细致。

该品种适宜冷凉气候，在温暖条件下栽培，生长衰弱，病毒病严重。因此，南方要在高山上栽培。北方各地均可栽培，但早春栽培要采用塑料薄膜覆盖，可明显减轻病毒的危害。

6. 吉美

属美国系统南瓜。生育特性与如意相仿，但幼嫩瓜色为金黄色，色泽非常艳丽醒目。不抗白粉病。该品种适应全国南瓜产区栽培。

7. 黄狼南瓜

属中熟品种，瓜形细长，腹部亦小，似狼尾，老熟瓜赭红色，故名黄狼南瓜。瓜肉质细腻而糯，粉质多，品质极佳。全国各地均可种植。

8. 黑南瓜

原产于日本。口味干面，味甜，品质极佳。单瓜重7~8公斤，亩产10000公斤以上。其他特性及栽培与一品南瓜相同。

9. 矮生中国南瓜

矮生中国南瓜有1号、2号、3号、4号，4个一代杂种。植株矮生，株高21~32厘米，基部有3~4条短茎，植株



开张度 80 厘米，单株雌花 8~18 朵，嫩瓜柿饼形（4 号为蚕茧形）。纵茎 8~26 厘米，横茎 12~18 厘米，单瓜重约 1.2 公斤。嫩瓜皮花绿色（4 号为黑绿色），肉质面甜，味清香，老熟瓜皮棕黄，肉厚 3 厘米。早熟，从播种至嫩瓜采收需 65~70 天（4 号为 76 天），采收老熟瓜需 100 天，单株结瓜 3 个。适于全国各地种植，适宜春季塑料拱棚覆盖栽培，也可进行夏季栽培。

10. 裸仁南瓜

该品种植株蔓生，主蔓结瓜。第一雌花着生于主蔓 5~7 节，以后间隔 1~2 节再着生一瓜。瓜扁圆形，瓜重 3~4 公斤，嫩瓜绿色，老瓜赭黄色，瓜肉橘红色，肉质致密含水少，面甜。种子无外皮，种皮可食用。早熟，生长期 110 天，耐瘠薄、耐贮藏。该品种适应性特强，适宜在山西、河北、陕西等地种植。

11. 早青一代

植株矮生，叶小，茎短，结瓜性好，可同时结 2~3 个瓜。瓜长筒形，瓜重 1.25 公斤。嫩瓜皮浅绿色，有少量白色斑点，有棱，肉厚细致，品质佳。早熟，播种后 45 天可采收。适宜于山西、河北、河南、陕西、山东等地栽培。

12. 黄皮笋瓜

早熟品种。植株蔓生，主侧蔓生，主侧蔓均可结瓜，主蔓 7~8 节开始着生雌花，以后每隔 2~3 节出现一次雌花。瓜长圆形，嫩瓜皮色淡黄，肉质细密，嫩瓜脆香。前期单瓜重 1~1.5 公斤，中后期单瓜重 2~3 公斤，生育期 130~150 天。该品种陕西各地均可种植，也适宜河南、甘肃等地种植。