

林鉴荣 刘士亚 丘漫宇 ◆ 编著



蔬菜编

番茄 茄子栽培关键技术



广东省出版集团
广东科技出版社



番茄 茄子栽培关键技术

林鉴荣 刘士亚 丘漫宇 编著

广东省出版集团
广东科技出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

番茄 茄子栽培关键技术/林鉴荣等编著. —广州:
广东科技出版社, 2004. 11

(全面建设小康社会“三农”书系·蔬菜编)

ISBN 7 - 5359 - 3583 - 4

I. 番… II. 林… III. ①番茄—蔬菜园艺②茄子—蔬菜园艺 IV. S641

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 021610 号

Fanqie Qiezi Zaipei Guanjian Jishu

出版发行: 广东科技出版社

(广州市环市东路水荫路 11 号 邮码: 510075)

E - mail: gdkjzbb@21cn.com

http: // www. gdstp. com. cn

经 销: 广东新华发行集团

印 刷: 广东肇庆市科建印刷有限公司

(广东省肇庆市星湖大道 邮码: 526060)

规 格: 787mm × 1 092mm 1/32 印张 3.25 字数 60 千

版 次: 2004 年 11 月第 1 版

2004 年 11 月第 1 次印刷

印 数: 1 ~ 10 000 册

定 价: 4.50 元

如发现因印装质量问题影响阅读, 请与承印厂联系调换。

内 容 简 介

本书根据我国南方蔬菜生产的特点及存在问题,综合了当前蔬菜生产的成功经验,介绍了番茄、茄子高效栽培关键技术,内容包括番茄、茄子高产品种的选择,高产基础知识,适时栽培关键技术,反季节生产关键技术,病虫害防治等。本书编写材料新颖,内容通俗易懂,科学性、生产实用性和可操作性强,适合广大菜农、蔬菜技术人员参考阅读。

序

朱小丹

高度重视并认真解决“三农”问题，是我们党一以贯之的战略思想。党的十六大提出，要把建设现代农业、发展农村经济、增加农民收入，作为全面建设小康社会的重大任务。

改革开放以来，广东依靠党的政策指引和优越的地理位置，大胆探索，开拓进取，改革不断深化，经济发展迅猛，社会全面进步。广东农业产业化水平也不断提高，农村面貌发生了巨大的变化，农民收入大幅度增加。但是，我们也看到，农村经济与整个经济社会发展不尽协调，科学文化发展相对滞后，城乡居民收入差距较大等问题仍然比较突出，制约着广东城乡协调发展的水平和全面建设小康社会的进程。广东真正解决“三农”问题，任重道远。

党的十六大以来，在“三个代表”重要思想的指引下，广东省委、省政府认真贯彻以人为本、全面协调可持续发展的科学发展观，为进一步解决“三农”问题，作出一系列重大决策，统筹城乡产业发展，着力提升农村工业化、农业产业化水平；统筹城乡规划建设，加快推进城镇化，努力形成以城带乡、城乡联动的发展格局；统筹城乡体制改革，维护好农民的合法权益，建立有利于城乡一体化发展的新体制；统筹城乡居民就业，促进农村劳动力战略性转移；统筹城乡社会



事业发展，加快建立健全农村社保体系，促进农村社会的全面进步，等等，全省广大农村经济社会发展呈现新的面貌。

为了更好地促进广大农民思想道德和文化科技素质的提高，向广大农民提供智力和信息服务，中共广东省委宣传部、广东省文明办、广东省新闻出版局、广东省农业厅、广东省科技厅、广东省海洋与渔业局和广东省出版集团等单位，组织专家学者编写了这套《全面建设小康社会“三农”书系》。这是贯彻落实中央和省委关于解决“三农”问题精神的一个实际行动，为广大农民做了一件实事和好事。

贴近实际、贴近生活、贴近群众，是书系的重要特点。书系包括政策法规、文明生活、医疗保健、民居工程、创业、农民工、蔬菜、果树、植保土肥、畜牧、兽医、水产、食用菌、加工、培训教材等15编，共130个品种。既有农业种养生产技术知识，又有农村精神文明建设的内容；既注意满足在农村务农者的需要，也考虑到外出务工者的需求，是一套比较完整、全面、实用的知识性、大众化、普及型读物。而且，书系深入浅出，通俗易懂，图文并茂，价格低廉，可谓“‘三农’书系，情系‘三农’”。

“知识就是力量”。愿书系能使广大农民得益，能为我省建设经济强省、文化大省、法治社会、和谐广东和实现富裕安康提供智力支持。

是为序。

番 茄

一、番茄高产品种的选择	1
(一) 分类	1
(二) 主要品种	2
二、番茄高产基础知识	11
(一) 植株性状特点	11
(二) 生长发育特点	14
(三) 对环境条件的要求	14
三、番茄适时栽培关键技术	17
(一) 栽培季节及品种选择	17
(二) 育苗技术	19
(三) 田间管理	26
(四) 适时采收	35
四、番茄反季节生产关键技术	36
(一) 反季节栽培的意义	36
(二) 对环境条件的要求	37
(三) 反季节栽培技术	38
五、番茄病虫害防治	41
(一) 主要病害及其防治	41
(二) 主要虫害及其防治	48

茄 子

一、茄子高产品种的选择	51
--------------------	----



(一) 分类	51
(二) 主要品种	52
二、茄子高产基础知识	56
(一) 植株性状特点	56
(二) 生长发育特点	60
(三) 对环境条件的要求	62
三、茄子育苗关键技术	66
(一) 育苗设施	66
(二) 培养土	67
(三) 播种	69
(四) 苗期管理	71
四、茄子露地栽培关键技术	75
(一) 土壤选择	75
(二) 定植	76
(三) 田间管理	77
(四) 适时采收	80
五、茄子地膜覆盖反季节生产关键技术	81
(一) 地膜覆盖的效果	81
(二) 播种日期的确定	82
(三) 选地、整地	82
(四) 定植	83
(五) 田间管理	84
六、茄子病虫害防治	85
(一) 主要病害及其防治	85
(二) 主要虫害及其防治	90

一、番茄高产品种的选择



(一) 分类

普通番茄的园艺学分类，大体上可以从植株生长习性、叶型、果实大小、颜色等不同角度进行。

1 根据植株生长习性分类

(1) 无限生长型。植株无限生长，在条件适宜的情况下主秆高度可达2米以上，能结果10多穗。一般采用单秆整枝法，宜作露地栽培或温室栽培。

(2) 有限生长型。在主秆3~5层花序时封顶，生长点变成花序，不再向上生长，依靠叶腋或花序下部抽生侧枝生长。侧枝生长1~2个花序后，顶端又变成花序而封顶，如此反复，再从叶腋形成侧芽生长。因此，植株较矮，大多较早熟，一般株高1米左右。



② 根据叶型分类

番茄叶型可分裂叶型（普通叶型）、大叶型和皱缩叶型3类。

（1）裂叶型。绝大多数番茄品种均属于此类型，叶片是小叶和小小叶组成的复合叶。

（2）大叶型。小叶较大，小叶数较少，一般无小小叶，叶似马铃薯叶片，故又称薯叶型。

（3）皱缩叶型。叶片紧凑，小叶皱缩，这类品种茎秆粗壮而节间短，株型较矮，不需立柱，又叫直立番茄。

③ 根据果实大小或颜色分类

番茄果实大小相差很大，大者可达数百克，小者仅几克，果重150克以上称为大果型，80~150克为中果型，80克以下为小果型。不同地区对果实大小要求不一，我国北方地区喜爱果实偏大的，而南方地区则喜爱中、小型果。鲜食喜爱中、大型果，加工制酱宜用中、小型果。

番茄果实的颜色变化也很大，但主要可分为大红色、粉红色和黄色3大类，不同地区的消费者对不同的颜色有所偏爱，华南地区习惯食用大红（鲜红）颜色的果实。

本书主要介绍适宜华南地区栽培的高产品种。

（二）主要品种

① 金丰1号

广州市蔬菜科学研究所选育的一代杂种。植株无限生

长型，株高 150 ~ 170 厘米，生长势强，中熟。主茎第 9 ~ 10 节着生第 1 花序，花序间隔 3 叶。果实圆形，均匀一致，幼果有绿色果肩，熟果鲜红有光泽，单果重 90 ~ 110 克，果面光滑，果脐小，果肉紧实，肉厚 7 ~ 8 毫米，果皮韧，裂果少，耐贮运，风味品质好，适宜市销、北运、出口。亩产 2 500 ~ 4 000 千克（亩为废除单位，1 亩 = 1/15 公顷 = 667 米²）。稍耐青枯病，耐病毒病、晚疫病，耐寒性强，不耐热。可春、秋、冬季栽培，最适于华南无霜冻地区冬春季露地栽培，为华南地区冬春种植的主要品种之一。

栽培要点：广州地区春植 1 ~ 2 月播种，秋植 8 ~ 9 月播种，冬植 10 ~ 12 月播种，亩植 2 500 株。

② 丰顺

华南农业大学园艺系选育的一代杂种。植株有限生长型，株高 110 ~ 120 厘米，生长势强，早熟。主茎第 8 ~ 9 节着生第 1 花序，花序间隔 1 ~ 3 叶。果实圆形稍扁，幼果无绿果肩，熟果红色，转色快，转色好，风味较好，单果重 75 ~ 100 克，果面光滑，果肉紧实，肉厚 6 ~ 7 毫米，果皮坚韧、抗裂耐压，耐裂果，较耐贮运。亩产 3 500 ~ 4 000 千克。抗青枯病，耐晚疫病、病毒病，耐热性强。适合华南地区春、秋季露地栽培，是华南地区早秋种植的主要品种之一。缺点是果偏小。

栽培要点：广州地区春植 1 ~ 2 月播种，秋植 7 月下旬至 8 月播种，亩植 2 200 ~ 2 500 株。



③ 红 宝 石

华南农业大学园艺系选育的一代杂种。植株有限生长型，株高 90 ~ 110 厘米，生长势强，早熟。主茎第 8 ~ 9 节着生第 1 花序，花序间隔 1 ~ 3 叶。果实圆形，美观，幼果有浅绿色果肩，成熟果红色，着色均匀一致，风味淡，单果重 75 ~ 120 克，果肉厚 6 ~ 7 毫米，果肉紧实，抗裂耐压，耐贮运。亩产 2 500 ~ 4 000 千克。不抗青枯病，较抗早疫病、晚疫病、叶斑病，较耐热、耐寒。适宜华南地区春、秋季露地栽培，是广西南宁、百色、桂林地区春、秋季种植的主要品种之一。缺点是不抗青枯病。

栽培要点：春植 1 ~ 2 月播种，秋植 8 ~ 9 月播种，亩植 2 500 株。选择前作为水稻或 3 年以上未种过茄科作物的田块种植。

④ 明珠 (益农 101)

引自台湾农友公司的一代杂种。植株无限生长型，株高 150 ~ 160 厘米，生长势较强，中早熟。主茎第 8 ~ 9 节着生第 1 花序，花序间隔 3 叶。果实近鸡蛋形，均匀一致，幼果有绿色果肩，熟果鲜红，单果重 70 ~ 90 克，果面光滑，果脐小，果柄痕小，果肉紧实，肉厚 6 ~ 7 毫米，果皮厚，特耐贮运，品质优，风味好。亩产 2 500 ~ 3 000 千克。不抗青枯病，抗枯萎病，对病毒病有一定抗病性。适宜华南地区秋、冬、春季种植。

栽培要点：春植 1 ~ 2 月播种，秋植 8 ~ 9 月播种，冬

植10~11月播种，亩植2 500~2 600株。选择前作为水稻或3年以上未种植过茄科作物的田块种植。

⑤ 粤红玉

广东省农业科学院原经济作物研究所选育的一代杂种。植株有限生长型，株高100~120厘米，早熟。主茎第8~9节着生第1花序，花序间隔1~2叶。果实近圆形，幼果有浅绿色果肩，成熟果红色，风味较好，单果重80~100克，果肉厚6毫米，果实较紧实，较耐贮运。亩产3 000~4 000千克。耐青枯病。适宜华南地区春、秋季栽培。

栽培要点：春植1~2月播种，秋植8~9月播种，亩植2 500株。

⑥ 粤星 (8906)

广东省农业科学院原经济作物研究所选育的一代杂种。植株有限生长型，株高100~110厘米，早熟。主茎第7~9节着生第1花序，花序间隔1~2叶。果实椭圆形，幼果有浅绿色果肩，成熟果红色，风味一般，单果重70~90克，果肉厚6毫米，果实紧实，耐贮运。亩产3 000~3 500千克。中抗青枯病，耐黄瓜花叶病毒病(CMV)，抗烟草花叶病毒病(TMV)，耐热，较耐湿。适宜华南地区春、秋季栽培。缺点是果偏小。

栽培要点：广州地区春植1~2月播种，秋植7月下旬至8月播种，亩植2 500株。



7 穗丰

广州市蔬菜科学研究所选育的一代杂种。植株无限生长型，株高 150 ~ 160 厘米，生长势强，中熟。主茎第 9 ~ 10 节着生第 1 花序，花序间隔 3 叶。果实圆形，幼果有绿色果肩，熟果红色，单果重 130 ~ 160 克，果肉厚，果汁较多，鲜食品质优，耐贮运性一般。亩产 3 500 ~ 4 500 千克。抗青枯病、烟草花叶病毒病 (TMV)，耐黄瓜花叶病毒病 (CMV)。适宜华南地区秋冬季露地种植，因春植雨水多易裂果，不宜春植。秋冬季温室栽培表现良好。缺点是耐贮运性一般，转色一般，较易裂果。

栽培要点：参照金丰 1 号。

8 多宝

华南农业大学园艺系选育的一代杂种。植株有限生长型，株高 110 ~ 120 厘米，生长势强，早熟。果圆形略扁，稍起棱，幼果无绿色果肩，熟果红色，单果重 120 ~ 130 克，果肉厚，果汁较多，较易裂果。产量比丰顺番茄高，亩产 4 000 ~ 4 500 千克。耐热，抗青枯病。适宜秋植。缺点是易裂果，转色一般。

栽培要点：参照丰顺。

9 大丰顺

华南农业大学园艺系选育的一代杂种。植株有限生长型，株高 120 厘米，生长势强，早中熟。果圆形，美观，

幼果无绿色果肩，熟果红色，单果重 100 ~ 120 克，果较紧实，果肉厚，果汁较多，雨天易裂果。亩产 4 000 ~ 4 500 千克。耐热，抗青枯病。适宜春、秋植，以秋植为主。缺点是易裂果。

栽培要点：参照丰顺。

10 夏红 1 号

华南农业大学种子种苗中心选育的一代杂种。植株有限生长型，株高 120 厘米，生长势强，早熟。果圆形，幼果无绿色果肩，熟果红色，单果重 100 ~ 120 克，果较紧实，果肉厚，果汁稍多，较易裂果。亩产 4 000 ~ 4 500 千克。抗青枯病，耐病毒病，耐热。适宜华南地区春、秋季栽培，特别适宜青枯病发病区秋季栽培。缺点是易裂果，转色不够鲜红。

栽培要点：参照丰顺。

11 红百合

华南农业大学园艺系选育的一代杂种。植株有限生长型，株高 120 厘米，生长势强，早熟。果实高圆形，幼果无绿色果肩，熟果红色，单果重 90 ~ 130 克，果肉厚，较紧实，耐贮运性一般，易裂果。亩产 4 000 ~ 4 500 千克。抗青枯病，病毒病抗性一般。宜秋植。缺点是易裂果，转色较差。



12 福安

华南农业大学园艺系选育的一代杂种。植株无限生长型，株高 150 ~ 170 厘米，生长势强，中熟。果实高圆形，幼果无绿色果肩，熟果红色，单果重 90 ~ 110 克，果肉较厚，较紧实，耐贮运性一般，较易裂果。亩产 3 000 ~ 4 000 千克。抗青枯病，抗（耐）病毒病。宜秋植。

13 年丰

广州市蔬菜科学研究所选育的一代杂种。植株有限生长型，株高 100 ~ 110 厘米，生长势强，早熟。果圆形略扁，幼果无绿色果肩，熟果红色，单果重 95 ~ 115 克，果较紧实，果肉厚，较耐贮运，较耐裂果。亩产 4 000 ~ 4 500 千克。耐热，抗青枯病。适宜春、秋植。缺点是转色不够鲜红，果形不够美观。

14 新星 101

广东省农业科学院蔬菜研究所选育的一代杂种。植株无限生长型，株高 150 ~ 160 厘米，生长势强，中熟。果实稍高圆形，幼果有绿色果肩，熟果红色，单果重 100 ~ 125 克，果肉厚、紧实，耐贮运，雨多时较易裂果。亩产 3 500 ~ 4 500 千克。中抗青枯病，耐热性一般，耐寒。适宜秋、冬、春季种植。

15 益丰

广州市蔬菜科学研究所选育的一代杂种。植株无限生长型，株高150~160厘米，生长势较强，中熟。节间短，坐果率高，果实圆形，幼果有淡绿色果肩，熟果红色，单果重110~130克，果紧实，肉厚，极耐贮运，较少裂果。亩产3 500~4 500千克。中抗青枯病。适宜春、秋、冬季露地及设施栽培。

16 8621

广西农业科学院蔬菜研究中心选育的一代杂种。植株有限生长型，早熟。果圆形，熟果红色，耐贮运性一般，单果重100~125克。亩产3 000~3 500千克。耐热，抗青枯病。适合夏、秋季青枯病重灾区栽培。

17 大明珠

台湾农友种苗公司育成的一代杂种。植株无限生长型，株高160~180厘米，生长势强健，中熟。结果力强，果实长球形，幼果有浅绿色果肩，熟果红色，单果重约120克，着色均匀，果实甚硬，不易裂果，畸形果少，耐贮运。亩产3 000~4 000千克。不抗青枯病，抗线虫。适宜华南地区春、秋、冬季栽培。

18 圣女

台湾农友种苗公司育成的一代杂种。植株无限生长