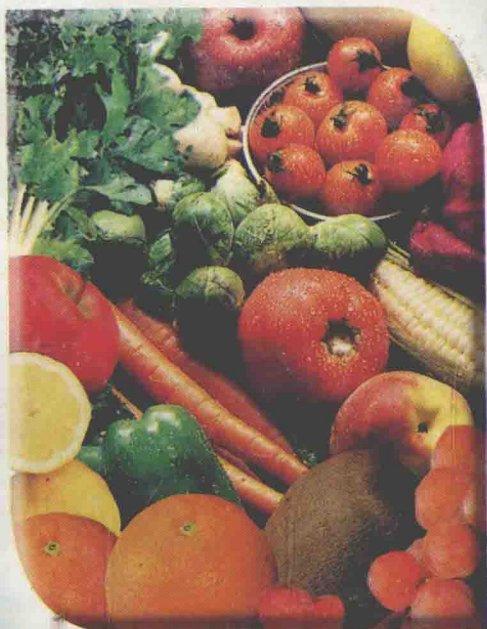




当代农村百事通丛书

精 选 果蔬种植新技术



江西科学技术出版社

● 精选 果蔬种植 新技术

当代农村百事通丛书

赵庆华 徐毅 刘勇\编写
江西科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

精选果蔬种植新技术/赵庆华

—江西南昌:江西科学技术出版社

(当代农村百事通丛书/王连铮主编)

ISBN 7-5390-1083-5/S·267

I. 精. 选. 果. 蔬. 种. 植. 新. 技. 术

II. 赵. 庆. 华

III. 农. 业. 园. 艺, 科. 普. 读. 物

IV. S·6

精选果蔬种植新技术

赵庆华等

出版发行 江西科学技术出版社

社址 南昌市新魏路5号

邮编:330002 电话:0791-8513098

印刷 江西新华印刷厂

经销 各地新华书店经销

开本 787×960 1/32

字数 12.5万

印张 6.125

印数 30000册

版次 1996年3月第1版 1996年3月第1次印刷

书号 ISBN 7-5390-1083-5/S·267

定价 5.50元

(赣科版图书凡属印装错误,可向出版社发行部或承印厂调换)

序



农业是国民经济的基础。农业、农民和农村问题是关系治国兴邦的重大问题,是中国革命和建设的根本问题,是正确处理改革、发展、稳定三者关系的关键。面对这样一个国情,党中央、国务院一直十分重视农业、农民和农村工作,始终把农业放在经济工作的首位。十一届三中全会以来,我国农业依靠科技和教育,通过多形式、多渠道的投入,其面貌发生了巨大的变化,农、林、牧、副、渔得到了全面发展,农业在国民经济中的基础地位得到了进一步的巩固和提高。

近年来,党和政府及有关部门在实施科教兴国战略中,在宣传农村政策、普及农

村科技知识等方面做了许多工作,这对提高亿万农民的科学文化素质,促进农业科技进步,保持农业的持续发展发挥了巨大的作用,不少农民因此走上了富裕之路。其中,科技出版部门在农业政策和农业科技知识的宣传、普及和推广方面起了很好的作用。

江西科学技术出版社的同志们想农民朋友之所想,急农民兄弟之所急,本着“为农民发展生产当参谋、勤劳致富当顾问”的宗旨,出版了《当代农村百事通丛书》,这是一件大好事。这套书的内容涉及农村方针政策、农业科学技术、农村生产经营等各个方面。这套书虽无高深的理论,却有最新的实用技术,农民一看就懂,一学就会,一用就见效,的确值得一读。

我希望这套丛书能够尽快走进万千农家,成为广大农民读者的良师益友。

我也希望我们的科技出版部门今后能为广大农民读者出版更多、更好、更加实用的介绍最新农业科技知识的出版物,为实施科教兴农战略作出更大的贡献。

前 言

果品、蔬菜具有丰富的营养,是人们日常生活中必不可少的食品。随着我国经济建设的迅速发展,人们生活水平的日益提高,人们对果品、蔬菜的要求也越来越高:不仅要求其数量充足,而且要求品种多样,质量优异;人们甚至还要求延长各种果蔬的上市时间,做到周年供应。例如,原本在夏天才能吃到的果品、蔬菜,人们希望在冬天也能尝到。对从事果树、蔬菜生产的农民来说,则迫切希望在满足市场需要的同时,不断提高经济效益,增加收入,以此作为致富的重要门路。

科学技术是第一生产力。对于上述问题的解决,根本的办法是大力推广果树、蔬菜栽培新技术。改革开放以来,我国果蔬生产科技有了长足的进步,一大批优质高产的果蔬新品种得到了广泛的应用;矮化密

植栽培、大棚栽培等先进的栽培方式得到了迅速推广；许多高新技术正在迅速改变果蔬生产的面貌。为了从大量的果树、蔬菜生产新技术中，把那些经济效益好、先进、实用而又易于推广的新技术介绍给广大农民，我们特编写了这本《精选果蔬种植新技术》。希望此书的出版对推动我国果蔬生产起到积极的作用。

本书承蒙中国农业科学院、江西农业大学的邓毓华、王素、赵德培、郭家珍、牛德蔚、耿莲英、王德槟等专家、教授审稿，在此深表谢意。由于此书涉及内容比较广泛，成书时间仓促，如有不当之处，敬请广大读者批评指正。

编者

1996年2月

目 录

一、柑橘

- 柑橘的主要优良品种..... (1)
- 柑橘无病毒苗的培育与应用..... (4)
- 柑橘容器育苗技术..... (8)
- 柑橘大棚栽培技术..... (9)
- 柑橘的大树移植次年扩冠控果技术 ... (11)
- 生长调节剂在柑橘生产中的应用 (12)
- 防治柑橘冻害的新技术 (16)

二、苹果

- 苹果的主要优良品种 (19)
- 苹果无病毒苗的培育与应用 (22)
- 提高苹果品质的几项措施 (24)
- 苹果根外追肥的肥料种类及使用方法
..... (27)
- 调节剂在苹果生产中的应用 (29)

三、桃

矮壮桃苗培育技术	(32)
桃树芽苗定植早期丰产技术	(33)
桃树塑料大棚栽培技术	(34)
桃树根接一步成园技术	(36)
几种新化学产品在桃树栽培中的应用	(38)

四、葡萄

葡萄的主要优良品种	(39)
葡萄扦插催根技术	(42)
葡萄日光温室早期丰产优质栽培	(43)
藤稔葡萄强化大果技术	(45)

五、草莓

草莓的主要优良品种	(48)
草莓无病毒苗的培育	(51)
草莓的促成栽培技术	(52)
用营养液栽培草莓的技术	(55)
提高草莓产量和品质的几项措施	(56)

六、梨及其他果树

梨树的主要优良品种	(61)
梨树密植栽培技术	(63)
枣树喷洒“果多早”高产优质技术	(66)

枣树密植栽培技术	(66)
荔枝早结丰产栽培技术	(68)
两种新型荔枝专用调节剂的应用	(71)
枇杷的产期调节技术	(72)
樱桃的大棚栽培技术	(73)
防治板栗空苞的几项措施	(75)
银杏生产中应注意的几个技术问题 ...	(78)
无花果的开发利用及栽培技术	(79)
香蕉试管苗的培育与应用	(81)
香蕉防冻剂的应用	(83)
芒果早结丰产栽培技术	(83)
利用多效唑对几种果树控梢促花的方法	(86)

七、西瓜

西瓜的塑料大棚早熟栽培技术	(88)
西瓜的三膜覆盖栽培技术	(90)
西瓜嫁接栽培技术	(92)
秋西瓜栽培技术	(94)
单瓜重百斤的西瓜栽培新技术	(95)
西瓜增产增甜技术	(97)
其他新技术在西瓜生产中的应用	(100)

八、辣椒

辣椒的日光温室冬春茬栽培技术	(103)
辣椒冬季育苗技术	(105)

大棚秋冬辣椒高效益栽培技术·····	(106)
再生辣椒栽培要点·····	(108)
辣椒的夏发技术·····	(110)
对辣椒等作物多种病害有特效的根腐灵 ·····	(111)

九、番茄

番茄的早春温室栽培技术·····	(113)
番茄的卧式定植栽培法·····	(115)
番茄日光温室秋冬茬栽培技术·····	(115)
樱桃番茄的栽培·····	(117)
正果宝在番茄栽培上的应用·····	(118)

十、食用菌

用野草栽培香菇的技术·····	(120)
香菇的两段栽培技术·····	(121)
香菇的大棚埋土栽培技术·····	(123)
香菇专用肥介绍·····	(124)
平菇的纯秸秆仿野生栽培技术·····	(125)
用栽培食用菌的废料栽培平菇的配方 ·····	(126)
几种营养液在蘑菇生产中的应用·····	(127)
蘑菇生产中增温发酵剂的应用·····	(128)
羊肚菌的人工栽培·····	(130)
灰树花的人工栽培·····	(131)
长根菇的人工栽培·····	(132)

鸡腿蘑的人工栽培·····	(133)
柳松茸的人工栽培·····	(134)
真姬菇的人工栽培·····	(135)
杨树菇的人工栽培·····	(137)
竹荪的生料栽培技术·····	(138)
北冬虫夏草的人工栽培技术·····	(140)
天麻的仿野生栽培·····	(141)

十一、其他蔬菜

茄子的大棚早熟栽培技术·····	(143)
座果宝在茄子生产中的应用·····	(144)
黄瓜的嫁接法栽培技术·····	(145)
黄瓜的日光温室越冬栽培技术·····	(147)
洋葱寒地地膜栽培·····	(148)
珍珠菜的栽培·····	(149)
香椿日光温室栽培·····	(150)
韭黄的栽培·····	(152)
韭菜花高效益栽培技术·····	(154)
蒜黄的栽培技术·····	(156)
豌豆苗快速培育技术·····	(158)
软化姜芽的生产技术·····	(159)
菜芽的培育技术·····	(160)
荞麦芽的培育技术·····	(161)
萝卜芽培育技术·····	(163)
生菜周年栽培技术·····	(164)
西葫芦日光温室栽培技术·····	(165)

西葫芦的先盖“天”后盖“地”栽培技术	
.....	(167)
节瓜的栽培技术.....	(169)
菜用玉米的栽培.....	(170)
薑干的栽培和加工.....	(172)
薤菜的水栽技术.....	(174)
芹菜的日光暖棚栽培.....	(175)
绿花菜周年栽培技术.....	(177)
几种生长调节剂及叶面肥的应用.....	(178)
出版后记	(181)

一、柑橘

柑橘的主要优良品种

(1)丰采暗柳橙:由广东省农业科学院果树所育成。树势强壮,枝梢萌发力强,枝条具短刺,树形紧凑,枝叶较稠密。果实圆球形或近圆球形,果较大,平均单果重145.4克。成熟果果皮橙黄色,色泽较鲜艳。肉质嫩,汁多,甜酸味浓,可溶性固形物12%~14%。耐贮藏。在广东果实成熟期为12月中旬。该品种产量稳定,丰产,抗旱力较强。

(2)锦橙:原产四川江津,又名鹅蛋柑。树冠高大,树势强健,枝梢开张,有短刺。果实长卵圆形,果重170克左右。果皮橙色或橙红色,表面粗糙,较薄,较易剥离。果肉橙黄色,柔软多汁,甜酸适度,微具香味,风味浓郁,品质极佳。11月下旬至12月上旬成熟,耐贮藏。丰产性能好。

(3)冰糖橙:是湖南黔阳县从普通甜橙实生变异中选出。树势中庸,树冠矮小,枝梢较披垂。果实近圆形或椭

圆形,单果重 110~150 克。果皮橙黄色,皮薄,果面光滑。果肉脆嫩化渣,风味浓甜,有香气,少核或无核,可溶性固形物 13.5%~15%。果实 11 月下旬成熟。该品种抗寒性强,适于密植,结果早,丰产稳产,果实耐贮性好。1989 年被农业部评为优质果品。

(4)朋娜:为美国从华脐中选出的优良品系。树势中庸。果圆球形至扁球形,单果平均重 279 克,脐较大,开脐多。皮薄,橙红色。果肉质脆,味甜,较化渣,无核。11 月上中旬成熟。我国已在四川、湖北、江西、湖南、浙江等地栽培,表现出良好的适应性,始果期早,丰产,品质优。

(5)纽荷尔:为华脐中选出的优良品系。树势强旺。果实椭圆形,橙红色,光滑,外观美,单果平均重 250 克,脐孔小,多闭脐。果肉脆嫩,化渣,汁多味浓,品质优。11 月上中旬成熟,较耐贮藏。在江南大多省份栽培表现出良好的适应性,现已成为赣南等地主栽脐橙品种。丰产性好,1989 年被农业部评为优质果品。

(6)奉节 72—1:为四川从华脐中选出的丰产品系。树势强,稍直立。果实圆球形,单果平均重 135 克。果面深橙色,较光滑,脐多闭合,肉质脆嫩,酸甜爽口,风味浓郁,富香气,品质上等。11 月下旬~12 月上旬成熟,丰产、稳产,较耐潮湿气候。1985 年和 1989 年,连续被农业部评为优质果品。

(7)丰脐:为美国从卡尔特(Carter)早熟华脐中选出的优良品种。树冠紧凑,生长势中庸,树冠半圆头形,较直立,节间较密。果实球形或短倒卵形,果大,单果重 238.8 克。果皮橙色,稍粗,果顶圆,脐小,多闭脐。果基稍狭,平

圆,有短浅的放射状沟纹数条。果肉橙色,汁胞细长,汁多,味浓,化渣,可溶性固形物 11%。果实 11 月上中旬采收。其丰产优质,适于密植,颇具发展前途。

(8) 椪柑:树冠高大,树势强健,枝条直立,老树稍开张。果实较大,果重 120~250 克。果皮易剥,皮橙黄色至橙红色。果心大,橘瓣易剥出,果肉汁多、脆嫩,浓甜有香气,品质极好。成熟期 11 月中旬至 12 月。该品种具有高产、稳产、耐旱、抗病、花期耐热、果实耐贮、冻后恢复快等优点。

(9) 南丰蜜橘:树冠呈圆头形,开张,树势强健,枝梢长密而细柔。果实小,扁圆形,果重 25~50 克。果皮极薄而光滑,油脂丰富,橙黄色,果肉柔嫩多汁,风味浓甜,富有香味。鲜食品质极优。11 月上旬成熟。该品种以优系杨小—26 果实性状最佳。

(10) 温州蜜柑:别名无核蜜橘。树冠开张,枝梢长而有倒垂性,叶大,长椭圆形,肥厚浓绿。果中等大,扁圆形,橙色。囊瓣壁稍厚,多汁,味甜,无核或少核,多胚,胚绿色。因品系多,故成熟早晚不一。耐寒性强,丰产、稳产。目前生产上表现较好的品系有:

宫川:树势较弱,果扁圆形或圆锥形,单果平均重 145 克,甜酸适度,风味浓,囊瓣壁薄。10 月中下旬成熟。

兴津:树势强,果扁圆形或倒圆锥形。单果平均重 130 克。果实风味浓厚,囊瓣壁薄,化渣。成熟期 10 月上中旬。

尾张:树势强,果扁圆形,两端对称,平均单果重 120 克左右,酸甜适度,丰产。成熟期 11 月上中旬。

目前国内已选出或从国外引进很多特早熟温州蜜柑。如国庆1号、隆回7301、早津、早温2—2；桥本、胁山、宫本、山川、市丸等品种，这些品种都可适当栽培，以调节市场。

(11)沙田柚：树势强健，树冠高大，圆头形，分枝密。果实大，果重700~1500克。果实葫芦形。果顶有古钱状印环。果皮黄色，果肉白色，汁脆柔嫩，味甜而酸少，风味佳。果实9月下旬至11月上旬成熟。耐贮藏。1985年和1989年连续被农业部评为优质果品。

(12)琯溪蜜柚：树势强健，树冠自然半圆形，果实大，单果重1500~2500克，果实倒卵形或阔圆锥形。果顶圆，有明显的古钱状印环。果皮薄，淡黄色，光滑。果肉蜡黄色，晶莹透亮，柔软多汁，香气浓郁，甜酸适口。无核，果实10月中旬至10月下旬成熟。适应性强，结果早，丰产稳产，果实耐贮运。因早熟、果大、质优，成为目前国内外市场上俏销的优稀佳果。1989年被农业部评为优质果品。

柑橘无病毒苗的培育与应用

柑橘在长期嫁接繁殖中，往往感染一种或几种病毒病和类病毒病，对柑橘生产发展造成严重威胁。在我国有柑橘的黄龙病、衰退病、裂皮病、碎叶病和温州蜜柑萎缩病等发生。病毒和类病毒侵染柑橘树体，可造成柑橘树体衰弱，降低或丧失结果能力，严重的会导致植株死亡，甚至整片橘园被毁。据调查，我国柑橘黄龙病发病率平均在23.2%，其中最严重的达55.4%。因此，繁殖无病毒苗是防治病毒、类病毒的关键措施。