

建设21世纪新农村丛书·种养技术编



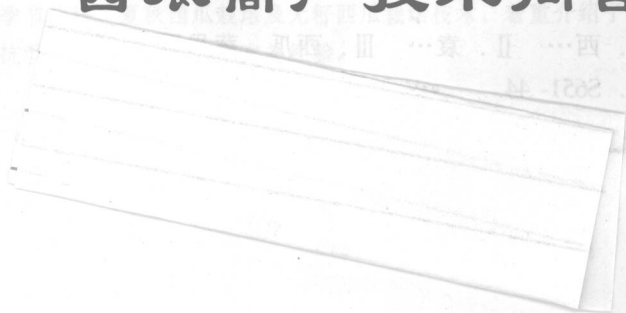
西瓜高产技术问答

编著

科技出版社

建设 21 世纪新农村丛书·种养技术编

西瓜高产技术问答



* A 0 5 3 9 6 7 5 *

广东科技出版社

·广州·

图书在版编目 (CIP) 数据

西瓜高产技术问答/袁力编著. —广州: 广东科技出版社, 2000. 8

(建设 21 世纪新农村丛书)

ISBN 7-5359-2539-1

I. 西… II. 袁… III. 西瓜—蔬果园艺—问答
IV. S651-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 17671 号

Xigua Gaochan Jishu Wenda

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

出版人: 黄达全

经 销: 广东新华发行集团股份有限公司

排 版: 广东科电有限公司

印 刷: 南燕彩印厂

(广州市石溪富全街 2 号 邮码: 510280)

规 格: 787mm×1 092mm 1/32 印张 5.5 彩插 8 字数 110 千

版 次: 2000 年 8 月第 1 版

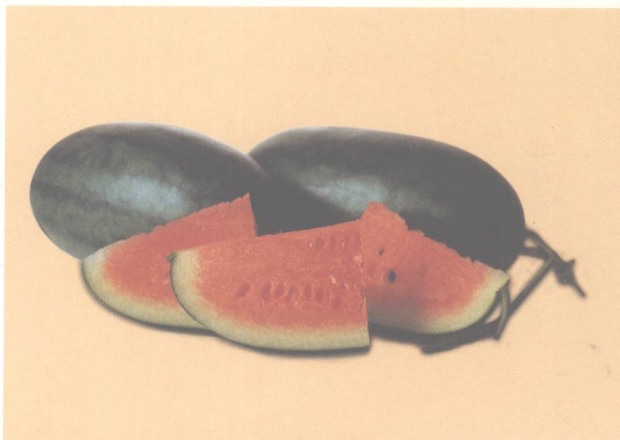
2000 年 8 月第 1 次印刷

印 数: 1~6 000 册

定 价: 10.80 元

如发现因印装质量问题影响阅读, 请与承印厂联系调换。

► 由台湾引种的小西瓜品种黑美人



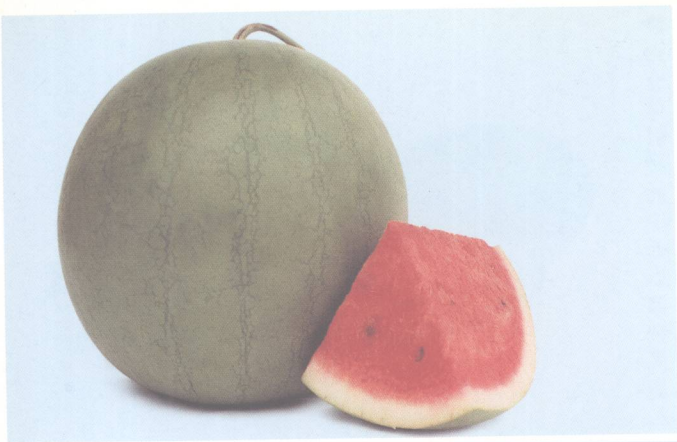
◀ 由台湾引种的小西瓜品种宝冠



► 小西瓜品种黄宝石(红肉)



◀ 早熟西瓜品种圳宝



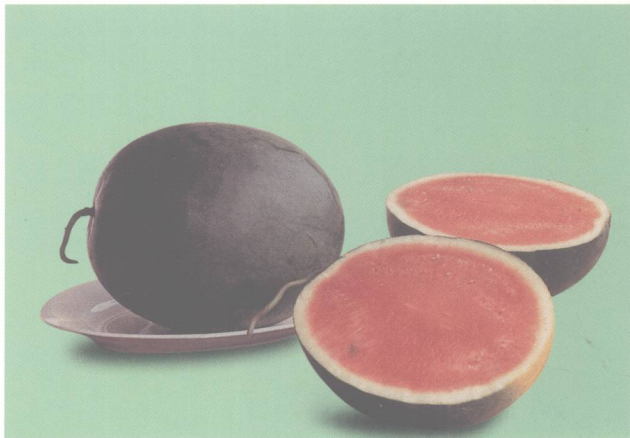
◀ 中熟西瓜品种翠宝



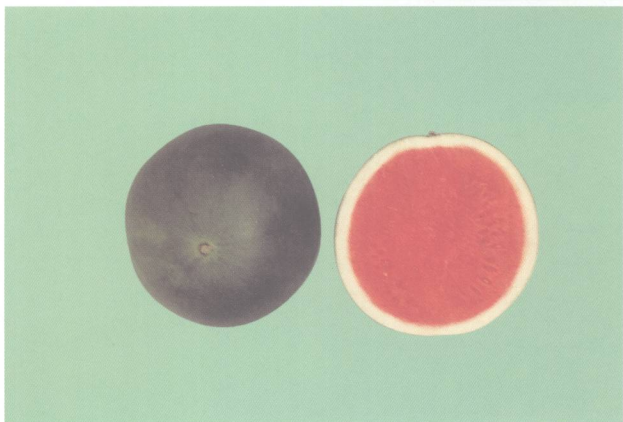
▶ 中早熟无籽西瓜红玫瑰



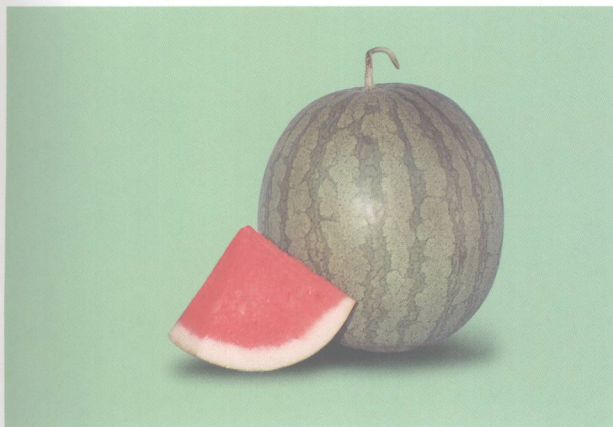
▲无籽 301



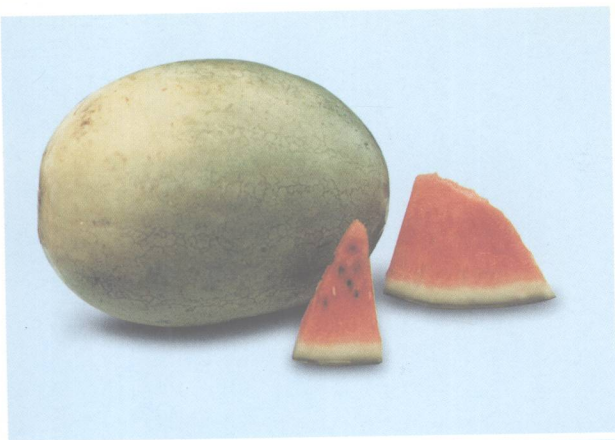
►新秀一号无籽西瓜



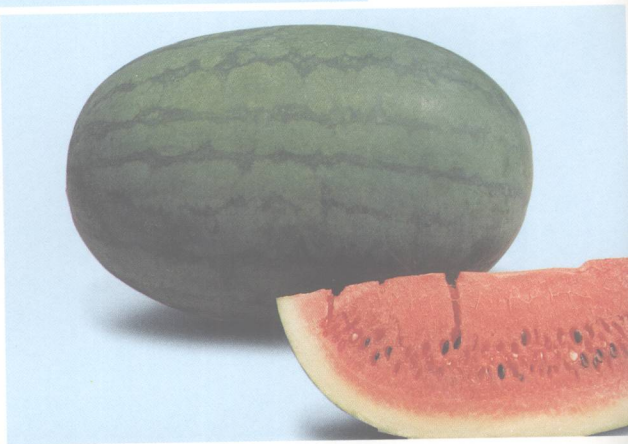
◀协力二号无籽西瓜



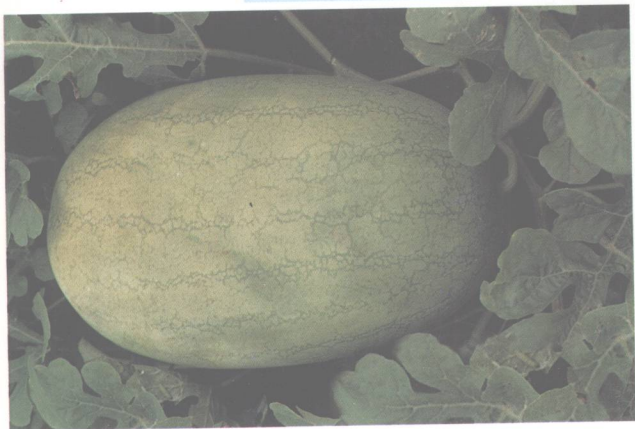
▲ 中早熟西瓜绿园二号



▲ 图 89-1



▲ 粤新宝





▲ 西瓜大棚立架栽培

▼ 西瓜大棚栽培（土栽）



▼ 西瓜基质立架栽培



规模化塑料薄膜大棚基质栽培



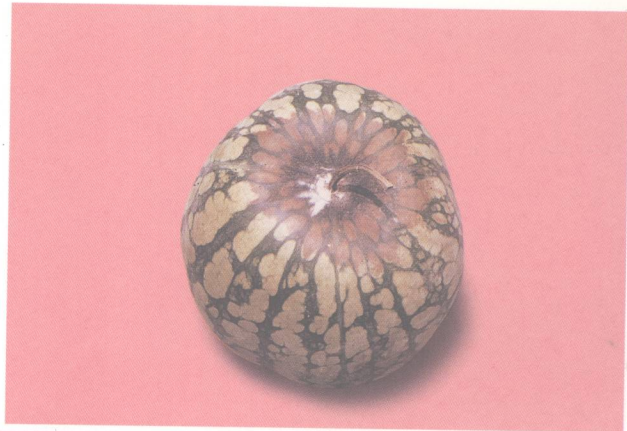
农村大棚覆盖栽培(土栽，竹木结构)



小拱棚覆盖栽培(后期，把薄膜拉向中间)



► 西瓜果实炭疽病症状

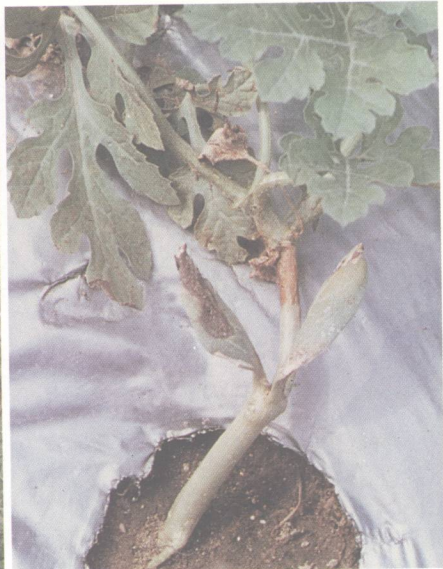
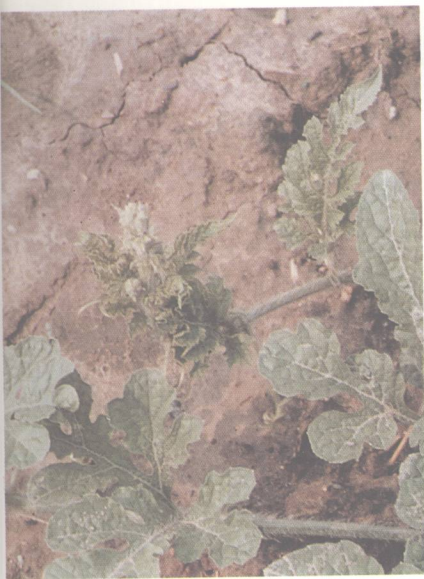


◀ 西瓜病毒病果实剖面



► 西瓜根结线虫病症状





▲ 西瓜病毒病症状（生长点翘起）

▲ 西瓜蔓枯病症状

▼ 美洲斑潜蝇危害状（王叶筠摄）

▼ 西瓜缺钾症（叶缘黄化）



内 容 简 介

本书以问答的形式，介绍了当前西瓜生产上常用的优良品种、西瓜露地栽培、保护地（地膜覆盖、小拱棚覆盖、大棚覆盖）栽培、反季节栽培、夏秋西瓜栽培及无籽西瓜栽培技术，着重介绍了南方地区抗湿栽培的实用技术和有关经验。

前 言

西瓜是一种生长期短、适应性较广的一年生经济作物，我国南北都有栽培。由于我国幅员辽阔，不同地区生态环境差异较大，从而形成了不同的栽培习惯和不同的品种群。广东地处热带亚热带季风区，北依五岭，南面丘陵、台地、平原等不同的地形和复杂的小气候。广东年平均温度 15°C 以上，年积温可达 $6\,000\sim 8\,000^{\circ}\text{C}$ ，降雨量 $1\,500$ 毫米以上，日照时数可达 $1\,600\sim 2\,000$ 小时。水、光、温资源十分丰富，其中珠江三角洲和韩江三角洲就是广东历史上著名的产瓜区。但亦因为水、温、光的分布不匀，给广东西瓜生产带来一定程度的困难。广东西瓜年栽培面积在 55 万 ~ 60 万亩，平均产量在 $1\,200$ 千克/亩左右，产量极不稳定，瓜农素以“玻璃饭碗”戏称。如何充分利用广东丰富的自然资源，促进西瓜生产更上一个层次，就成了广大农业科技工作者、生产者追求的目标。

近 30 年来，广东西瓜生产不论从品种更新、栽培技术、栽培手段、市场调节上都有了巨大改变。首先是推广了杂交一代品种，使亩产由平均 800 余千克提高到 $1\,200$ 余千克，大大提高了农民的种瓜积极性，面积也由 40 余万亩增加到 60 万亩左右；其次是栽培水平的提高，在总结农民种瓜经验的基础上大力推广“高畦大壩”、合理密植、间作套种、地膜覆盖等技术，改善了商品品质，稳定了农民收入；三是调整了生产结构布局，发展了新区，改善了丘陵地区多种经营收入。由于以上因素的综合影响，广东西瓜市场正由单季走向全年供应。西瓜种植者的观念，也从单纯追求高产到追

求优质高效益的转变。

为了适应广大农民对科学种瓜的迫切需要，更好地普及优质高效栽培新技术，我们在总结近几年来各地的科研成果和瓜农先进生产经验的基础上，对目前西瓜生产中尚存在的问题及如何改进栽培技术、采用良种、保护栽培、新技术应用、病虫害防治等问题，结合南方气候特点和生产实践情况作了较详细的介绍。

在编写过程中，我们引用了国内外书刊及有关专著上的一些文献资料，在此谨对原作者及为本书提供帮助的朋友一并致谢。鉴于编者水平有限，有疏漏及不当之处，敬请专家及广大读者批评指正。

编著者

2000年3月20日

目 录

一、西瓜的栽培现状

1. 我国西瓜生产形势如何? (1)
2. 广东省西瓜栽培现状如何? (2)
3. 为什么说南方栽培西瓜稳产性差? (3)
4. 构成西瓜产量的主要因素有哪些? (5)
5. 我国南方地区西瓜高产稳产的关键措施有哪些?
..... (5)

二、西瓜栽培特性及对环境条件的要求

6. 西瓜对温度条件的要求如何? (7)
7. 西瓜对光照条件的要求如何? (8)
8. 西瓜对水分条件的要求如何? (9)
9. 西瓜对土壤条件的要求如何? (10)
10. 西瓜生长各个时期对肥料有哪些要求? (11)
11. 西瓜各个生长阶段怎样区分? 各个生长阶段的特点及对栽培条件的要求如何? (13)
12. 西瓜各生长阶段的相互关系如何? 对果实产量、品质有什么影响? (15)

三、西瓜的优良品种

13. 怎样区分西瓜品种的生态类型? (17)
14. 怎样才能称为优质西瓜? (18)

15. 适合广东种植的西瓜品种有哪些? (19)
16. 广东近年来种植面积较大的西瓜优良品种有哪些?
..... (20)
17. 什么是杂种一代西瓜? 为什么要推广杂种一代品
种? (23)
18. 当前生产上应用的无籽西瓜品种有哪些? (23)
19. 小型西瓜的发展前景如何? (25)
20. 当前生产上应用较多的小西瓜品种有哪些? (26)
21. 在制定生产计划时, 应怎样安排西瓜品种生产?
..... (27)

四、西瓜露地丰产栽培技术

22. 西瓜植地的选择有什么具体要求? (28)
23. 丘陵地、新垦地能种西瓜吗? (29)
24. 红壤地种西瓜需要注意哪些问题? (30)
25. 西瓜有哪些栽培方式? 特点与作用如何? (30)
26. 为什么西瓜田要轮作? (32)
27. 西瓜对前作有什么要求? (33)
28. 西瓜怎样和其他作物进行间作套种? 应掌握哪些
原则? (33)
29. 西瓜怎样整地施肥? 丘陵地和水田种瓜的整地施
肥有什么不同? (36)
30. 西瓜播种前的种子处理有哪些方法? 为什么要进
行种子处理? (37)
31. 西瓜怎样浸种催芽? (39)
32. 怎样才能培育出健壮的西瓜苗? (40)
33. 西瓜健壮苗的标准是什么? (44)

34. 发生西瓜“僵苗”的原因是什么？怎样防治？ … (45)
35. 西瓜定植前怎样“炼苗”？ …… (46)
36. 西瓜直播和育苗移栽各有什么优缺点？ …… (47)
37. 怎样确定西瓜播种期？广东主要产区的播种期和收获期如何？ …… (48)
38. 西瓜幼苗的定植需要注意哪些问题？ …… (50)
39. 西瓜大田直播需注意哪些问题？ …… (50)
40. 每亩地应种植多少株西瓜苗？它是根据什么来定的？ …… (52)
41. 西瓜的施肥原则是什么？ …… (54)
42. 如何掌握西瓜施肥的时间和方法？ …… (55)
43. 施肥种类、数量与西瓜的产量、品质有什么关系？
… (56)
44. 怎样对西瓜进行根外施肥？ …… (58)
45. 在南方高湿地区，西瓜灌溉应注意哪些问题？ … (59)
46. 瓜田为什么要铺草？什么时间铺草最合适？ …… (60)
47. 怎样对西瓜整枝？ …… (61)
48. 对西瓜整枝引蔓时应注意哪些问题？ …… (62)
49. 如何进行西瓜固蔓和引蔓工作？ …… (64)
50. 为什么西瓜开花时要进行人工辅助授粉？ …… (65)
51. 进入最适坐果期的西瓜植株有哪些特征？ …… (67)
52. 出现“一株多瓜”时应如何处理？ …… (68)
53. 怎样提高西瓜的坐果率？ …… (68)
54. 西瓜坐瓜后如何加强管理？ …… (69)
55. 怎样鉴别西瓜的成熟度？ …… (70)
56. 采瓜时要注意哪些问题？ …… (72)