



新农村书屋

新农村必读系列

就这样致富系列

特种作物种植技术系列

特种水产养殖技术系列

特种经济动物养殖技术系列

实用蔬菜栽培技术系列

农业常备技术手册系列

农业科学家服务台系列

农业综合技术系列

农民工手册系列



种瓜

必读

ZHONGGUO BIDU

曾凡雄 章金凤 编著

湖北长江出版集团
湖北科学技术出版社



种瓜 必读

ZHONGGUA BIDU

曾凡雄 章金凤 编著

湖北长江出版集团
湖北科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

种瓜必读 / 曾凡雄, 章金凤编著. — 武汉: 湖北科学技术出版社, 2006. 12

(新农村书屋丛书)

ISBN 7-5352-3742-8

I. 种... II. ①曾... ②章... III. 瓜类蔬菜—蔬菜园艺 IV. S642

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 151348 号

种瓜必读

◎ 曾凡雄 章金凤 编著

责任编辑: 邱新友

封面设计: 戴 旻

出版发行: 湖北长江出版集团
湖北科学技术出版社

电话: 87679468

地 址: 武汉市雄楚大街268号
湖北出版文化城B座12-13层

邮编: 430070

印 刷: 武汉市科利德印务有限公司

邮编: 430071

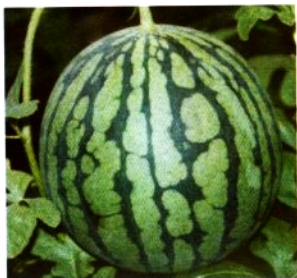
787 毫米×1092 毫米 32开 6.375印张 4插页 118千字

2006年12月 第1版

2006年12月 第1次印刷

定价: 11.00 元

本书如有印装质量问题 可找承印厂更换



▲黄小玉



▲早春红玉



▲拿比特



▲黑美人



▲全家福



▲京欣1号



▲郑杂7号



▲西农8号



▲金钟冠龙



▲新红宝



▲黄金桂冠



▲暑宝无子西瓜



▲荆州 301



▲雪峰花皮无子西瓜



▲洞庭 1 号



▲黑蜜 5 号



▲郑抗无子3号



▲蜜世界



▲金玉甜瓜



▲秋西瓜嫁接全地膜覆盖



▲一播多收大棚保护地栽培



▲大田无子西瓜嫁接



▲西瓜炭疽病



▲西瓜疫病

服务“三农”的一大举措

——“新农村书屋”丛书出版有感

党的十六届五中全会提出的推进社会主义新农村建设的伟大任务，是具有重大历史意义和现实意义的战略决策。全省上下积极响应党中央的号召，以科学发展观为统领，认真贯彻落实党在农村的各项方针政策，真抓实干，使荆楚大地处处涌现出建设社会主义新农村的春潮。

湖北科学技术出版社始终把服务“三农”作为自己义不容辞的责任，建社二十多年来出版了一大批为农民群众所喜爱的“三农”图书，为我省农村经济社会发展做出了应有的贡献。在新的历史时期，该社自觉承担起我省“三农”图书出版发行主力军的重任，在广泛深入调研的基础上，联合省市农业生产和科研部门，共同推出“新农村书屋”大型丛书，这是我省服务“三农”的一个重大举措，也将成为我省智力支农的一个有效平台。

“新农村书屋”丛书以广大农村种养殖户、农民工和普通农民为主要读者对象，以介绍农村发展新面貌、推广农业生产新技术、宣传农民生活新方式为内容，以提高农民科技文化素质、丰富农民精神文化生活、促进农村经济社会全面进步为目的。首批推出150种图书，共13个系列，即新农民必读系列、就这样致富系列、特种作物种植技术系列、特种水产养殖技术系列、特种经济动物养殖技术系列、实用蔬菜栽培技术系列、农业常备技术手册系列、农业科学家服务台系列、农业综合技

术系列、农民工手册系列和常见疾病千问系列、安全用药系列及其他。这些图书都是根据我省农业生产的不同布局，结合各地农民生产和生活的不同需求，并在征求农村基层书店的基础上，有针对性地开发出来的。这里既有介绍一般农业生产经营技术的“新农民必读系列”，又有讲解特殊技术要求的特种种植养殖技术系列。其中，有些品种因实用性强，已多次重印，这次重新修订再版，如《种菜月月早知道》、《种子知识 300 问》等；有些是为当地开展特种种植养殖业、走产业化之路定身打造的，如《板栗栽培与加工技术》、《名贵中药材栽培与综合利用技术》等；有些是为农民进城务工提供技术的，如“农民工手册系列”；有些是为享受健康生活提供帮助的，如“常见疾病千问系列”和“安全用药系列”；还有的是维护农民权益，丰富其文化生活的，如《您有哪些权益——农民维权 365》、《农民怎样打官司》和《优秀获奖春联集》等。“新农村书屋”丛书是一套开放型的大型丛书，内容涵盖新农村建设的方方面面，我相信，随着我省社会主义新农村建设的不断深入，该丛书的内容将更加丰富、品种更加完善，从而更好地满足广大农村读者的阅读需求。

湖北是农业大省，建设社会主义新农村的任务光荣而艰巨，需要方方面面的大力支持。“新农村书屋”丛书的出版，是我省出版界服务“三农”、支援新农村建设的一个具体行动。闻此消息，兴奋不已，聊作数言以示推介，是为序。

湖北省农业厅厅长 陈旭

2006 年 12 月 12 日



编者的话

随着生活水平的提高,消费者对西瓜、甜瓜的品种、质量、商品外观和供应期不断地提出了新的要求,因此,西瓜、甜瓜的生产必须相应地予以满足,新品种、新技术、新方法也必须随之跟上去,才能推动市场和生产的发展。

湖北是西瓜、甜瓜生产的大省,生产面积一直稳定在150万亩*左右,西瓜、甜瓜在不少地区成为农民脱贫致富的主要农作物。湖北拥有号称“千里”广阔肥沃的江汉平原,为西瓜、甜瓜生产提供了优质的土壤条件;湖北拥有号称“千湖”丰富的水资源,还有长江、汉江等众多河流,为西瓜、甜瓜生产提供了丰富的水源条件;湖北拥有号称“九省通衢”中心腹地的地理位置,为西瓜、甜瓜生产提供了优越的交通条件;湖北拥有“四季分明”的气候特点,特别是秋季气候极适合西瓜、甜瓜的露地生产,为西瓜、甜瓜生产提供了选择的气候条件。扬长避短,因势利导,发挥优势,湖北一定能成为一个西瓜、甜瓜生产的强省,西瓜、甜瓜在社会主义新农村建设中一定能发挥出其重要的经济作用。

本书面向农民,紧扣西瓜、甜瓜生产,重点介绍三个方面的内容:一是将生产实际中常规技术结合理论,用深入浅出的语言回答农民在生产管理中易碰到的各种疑难问题,使农民朋友有技术创新的空间;二是病虫害的防治,从无公害的

* 1亩约等于667平方米。



角度,通过加强栽培技术措施来提高植株的抗性,尽量选用生物农药和自制农药来达到高效低毒的防治目的,对生理性病害也作了较全面介绍,以免与病害相混淆贻误防治时机而造成不必要的浪费;三是推介一大批通过国家审定和地方审定的最新西瓜、甜瓜品种,描述其特征特性及优缺点,以供选择。另外,作者对湖北秋季西瓜、甜瓜的发展提出了个人看法并作了详尽的生产技术介绍,想借此推动这一优势产业。对保护地栽培仅作简略介绍,主要是考虑到生产的普遍性,现阶段还是以露地低成本生产谋取较高收益为主,减少经济上的风险。

书中文字力求通俗易懂,操作性强。借此次编写《新农民必读》系列丛书的机会,将西瓜、甜瓜最新的品种、最新的技术、最新的变化介绍出来,让广大的农民朋友跟上时代的步伐,是我们编写此书的目的。同时,受水平所限,加上时间仓促,书中难免有错误和不妥之处,敬请广大农民朋友原谅和指正。

编著者

2006年10月



目 录

一、概说	1
1. 西瓜、甜瓜在我国农业生产中有何地位和作用?	1
2. 西瓜对人体有哪些保健作用?	2
3. 西瓜为什么能成为结构调整中的热门品种?	2
4. 怎样因地制宜种植西瓜、甜瓜?	3
5. 西瓜目前有哪些种类?	4
6. 西瓜对温度有什么要求?	5
7. 西瓜在生长发育中对水分有什么不同的需求? ...	5
8. 西瓜为什么对光照十分敏感?	5
9. 西瓜的根系有哪些特点?	6
10. 为什么要保持一定数量健壮的功能叶片?	6
11. 西瓜的花有些什么特点?	7
12. 西瓜整个生长过程分成哪几个时期?	7
13. 西瓜对田块和土壤有什么要求?	9
14. 西瓜对肥料有什么要求?	10
15. 为什么杂交一代西瓜的后代不能留种?	11
16. 无子西瓜为什么没有子?	12
17. 无子西瓜在生产中有哪些优势?	13
18. 为什么要根据气候条件来选择甜瓜品种?	14
19. 甜瓜的茎有哪些特点?	15
20. 甜瓜的叶有哪些特点?	15
21. 甜瓜的花有哪些特点?	16



- 22. 甜瓜的根有哪些特点? 17
- 23. 甜瓜对光照条件有什么要求? 17
- 24. 甜瓜对温度条件有什么要求? 18
- 25. 甜瓜对水分条件有什么要求? 18
- 26. 甜瓜对土壤条件有什么要求? 19

二、西瓜、甜瓜品种推介 20

- 27. 怎样选择合适的西瓜品种? 20
- 28. 如何挑选正宗的优良西瓜品种? 21
- 29. 哪些西瓜品种适合早春温室大棚栽培? 22
- 30. 哪些西瓜品种适合春季小棚保护地栽培? 23
- 31. 哪些西瓜品种适合大田露地栽培? 26
- 32. 无子西瓜的优良品种有哪些类型? 35
- 33. 花皮红肉类的无子西瓜有哪些优良品种? 35
- 34. 黑皮红肉类的无子西瓜品种有哪些? 39
- 35. 黄肉类的无子西瓜品种有哪些? 43
- 36. 生产中常用的薄皮甜瓜品种有哪些? 46
- 37. 长江中下游地区厚皮甜瓜常用品种有哪些? 48

三、西瓜、甜瓜育苗技术 51

- 38. 为什么要选种和晒种? 51
- 39. 无子西瓜种子为什么要破壳处理? 51
- 40. 怎样进行消毒和浸种? 52
- 41. 种子发芽需要哪些条件? 53
- 42. 有哪些简单易行的催芽方法? 53
- 43. 催芽要注意哪些问题? 54
- 44. 怎样配制营养土? 55
- 45. 怎样对营养土消毒? 56

46. 选择什么营养钵育苗对幼苗生长有利?	57
47. 育苗床设置在什么地方合适?	57
48. 育苗床目前有哪几种方式?	58
49. 使用酿热温床应注意些什么问题?	60
50. 播种时要注意哪些问题?	61
51. 无子西瓜为什么要配植授粉品种?	61
52. 如何进行苗床管理?	62
53. 定植前为什么要进行炼苗?	64
54. 为什么无子西瓜出苗时要进行“摘帽”处理? ...	64
55. 大田直播在哪些情况下能发挥出优势?	64
56. 直播要注意哪些技术环节?	65
57. 甜瓜怎样播种育苗?	65
四、春西瓜、甜瓜田间管理栽培技术	67
58. 挖好“三沟”对西瓜生产有什么重要作用?	67
59. 西瓜采用什么整地方式比较好?	67
60. 为什么西瓜、甜瓜要求施有机肥?	68
61. 怎样自制农家肥?	68
62. 西瓜、甜瓜瓜畦宽度如何确定?	69
63. 西瓜、甜瓜怎样配合整地深施底肥?	70
64. 为什么西瓜、甜瓜要选择硫酸钾而忌用氯化 钾肥?	70
65. 西瓜、甜瓜的定植密度如何确定?	71
66. 定植时要注意哪些问题?	71
67. 无子西瓜如何定植授粉品种?	72
68. 西瓜提苗肥为什么要轻施?	73
69. 西瓜倒蔓肥为什么要巧施?	73



70. 西瓜膨瓜肥为什么要重施? 74
71. 甜瓜怎样进行追肥? 75
72. 怎样合理施以产定肥? 76
73. 西瓜压蔓有什么作用? 78
74. 西瓜怎样进行压蔓? 78
75. 西瓜怎样进行整枝? 79
76. 为什么说整枝摘心是甜瓜田间管理技术中最
重要的环节? 80
77. 甜瓜怎样整枝摘心? 80
78. 西瓜畦面铺草有哪些作用? 81
79. 西瓜选留第几雌花坐果最合适? 82
80. 人工辅助授粉有什么作用? 83
81. 阴雨天怎样进行人工授粉? 84
82. 无子西瓜必须要进行人工授粉吗? 85
83. 有哪些措施控制旺长促坐瓜? 85
84. 西瓜、甜瓜灌水要注意哪些问题? 86
85. 西瓜选留多少个瓜为合适? 87
86. 甜瓜选留多少个瓜为合适? 88
87. 西瓜果实什么时候膨大最快? 88
88. 西瓜能坐第二次瓜吗? 88
89. 使用增甜剂究竟好不好? 89
90. 怎样提高西瓜的商品外观? 90
91. 怎样鉴定西瓜是否成熟? 91
92. 怎样鉴定甜瓜是否成熟? 92
93. 怎样确定适宜的采收期? 92
94. 采收西瓜、甜瓜时要注意一些什么问题? 93