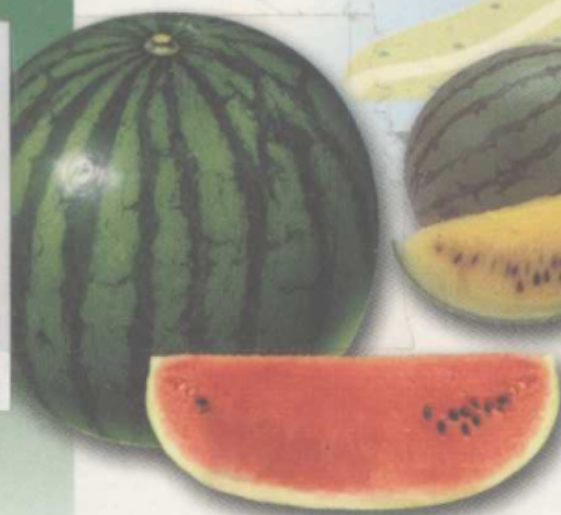


农民增收 口袋书

西瓜

栽培问答

马双武 主编



中国农业出版社

西瓜栽培问答

马双武 主编

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

西瓜栽培问答/马双武主编. —北京: 中国农业出版社,
2004.8

(农民增收口袋书)

ISBN 7-109-09334-4

I. 西 ... II. 马 ... III. 西瓜-蔬果园艺-问答
IV. S651-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 077018 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100026)

出版人: 傅玉祥

责任编辑 石飞华

北京云浩印刷有限责任公司印刷 新华书店北京发行所发行

2004 年 8 月第 1 版 2004 年 8 月北京第 1 次印刷

开本: 787mm×1092mm 1/64 印张: 4.25

字数: 94 千字 印数: 1~30 000 册

定价: 4.30 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

编委会名单

主 任 柳斌杰 张宝文

副主任 阎晓宏 刘维佳 傅玉祥

委 员 (按姓氏笔画为序)

于康振 马有祥 马爱国

王智才 牛 盾 甘士明

白金明 刘增胜 李宝中

李建华 杨 坚 杨绍品

沈镇昭 张凤桐 张玉香

张德修 陈晓华 陈萌山

郑文凯 夏敬源 唐园结

梁田庚 雷于新 薛 亮

图书在版编目 (CIP) 数据

西瓜栽培问答 / 马双武

2004.8

单名会委编

(农民增收口袋书)

ISBN 7-109-09334-4

主 编 马双武

编写人员 马双武 马长生 王吉明

俞正旺 郑高飞 马 跃

刘全喜

国爱吕 耕育吕 进泉干

则士甘 鼠 丰 大智王

中宝李 理曾成 即金白

品翠薛 型 例 半袁李

香王洪 附凤米 即前为

山苗潮 早强潮 参强米

静园曹 郑郑夏 熊文敬

高 翰 燕王雷 奥田荣

开本: 787mm × 1092mm 1/32 印张: 4.25

字数: 94千字 印数: 1-30000册

定价: 4.30元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

出版说明

党的十六大提出了全面建设小康社会的奋斗目标。全面建设小康社会重点、难点在农村。2004年中央1号文件把促进农民增收作为当前和今后一个时期党和政府的中心工作，扶持粮食生产和增加农民收入政策相继出台，科教兴农和西部开发战略全面实施，解决“三农”问题和建设农村小康的热潮迅速掀起。这些重农、促农、兴农大政方针的出台和社会环境的形成，必将极大地促进我国农业和农村经济的快速发展。中央宣传部和新闻出版总署也把加强“三农”读物出版发行工作作为2004年的工作重点，出台了一系列扶持政策和具体措施。

为了服务“三农”工作和加速农村小康建

设，满足广大农民对科技知识的渴求，提高农民的科学文化素质，加快农民增收致富的步伐，在农业部和新闻出版总署的领导、指导和支持下，我社策划出版了这套《农民增收口袋书》。这套丛书以青年农民、种养大户、农技人员、乡村干部、农民工等为主要读者对象，内容包括农业科技、政策法规、文教卫生、农民工培训等方面，力求做到让广大农民“看得懂、用得上、买得起”。为了使这套丛书更具有针对性、实用性、可读性和可操作性，农业部和新闻出版总署有关领导担任本套丛书的编委会主任，并给予了具体指导。我们希望这套丛书的出版能为广大农民增收致富和加快农村小康建设起到促进作用。

中国农业出版社

前言

西瓜不仅营养丰富，而且具有解暑止渴之功效，是人们喜爱的夏令水果。据联合国粮农组织的统计，西瓜在世界十大果品之中产量居第五位。我国的西瓜栽培具有悠久的历史，尤其是上世纪 80 年代中后期有了更大的发展。据农业部统计，1986 年以后全国西瓜的年栽培面积一直稳定在 100 万公顷以上，为世界西瓜第一种植大国。种西瓜已成为农民增收的一项支柱产业。

但是，随着我国西瓜生产的快速发展，新的问题也不断出现。首先是新品种太多，不同品种的特性不同，对栽培条件的要求也不同。其次是栽培方式多，不同栽培方式的环境条件不同，对品种的要求和管理方法也不一样。第

三是复种指数大、西瓜重茬现象严重，对品种和管理的要求更为严格。第四是人们消费水平的日益提高，对西瓜的品质、安全性及周年供应等都提出了更高的要求等。传统、单一的西瓜栽培模式和技术已经不能适应形势发展的需要，西瓜坐果不良、病虫害日益严重、平均单产低且不稳定，果实厚皮、畸形、空心和易裂等，商品性不好，市场价位也低，农民增产不增收。在这种形势下，中国农业出版社组织出版《西瓜栽培问答》一书，进一步加强对农民种瓜技术的培训，提高瓜农栽培管理水平和应对各种栽培条件的能力，非常及时和重要。

本书是在吸收国内外西瓜生产的新技术、新成果和瓜农在长期生产实践中成功经验的基础上，结合自己的工作实际编写而成的。全书共分十四部分，主要介绍西瓜栽培的品种选择，育苗技术，露地、地膜覆盖、小拱棚、塑料大棚、瓜粮间作套种、嫁接西瓜、无籽西瓜等最新实用栽培技术，以及西瓜栽培中主要病

虫草害的识别与防治技术，内容详细，深入浅出，通俗易懂，语言表达不足以说明问题的还附有插图，是一本很好的西瓜栽培指导用书，可供广大农民朋友选读。西瓜栽培技术是一门科学，有其严肃的一面，又有其灵活的一面，希望与广大瓜农一起在实践中活学活用，不断完善。

本书在编写过程中，得到全国政协委员、著名无籽西瓜专家谭素英研究员的精心指导，在此表示感谢。

书中错误及疏漏之处，敬请广大读者批评指正。

中国农业科学院
郑州果树研究所 马双武

2004年6月

目 录

出版说明

前言

一、西瓜品种	1
1. 西瓜栽培有哪些品种类型?	1
2. 西瓜优良品种有哪些特性?	2
3. 什么是西瓜“早鉴”品种?	4
4. 如何鉴别西瓜种子的质量?	5
5. 有籽西瓜品种有哪些?	7
6. 无籽西瓜品种有哪些?	17
7. 特色西瓜品种有哪些?	21
二、西瓜育苗技术	24
1. 西瓜育苗移栽有啥好处?	24
2. 西瓜的育苗期如何确定?	25

3. 西瓜育苗的设施有哪些?	26
4. 西瓜育苗时火炕温床如何构筑?	28
5. 西瓜育苗时电热温床的电热线 如何布置?	32
6. 西瓜育苗用的营养土如何配制?	35
7. 西瓜育苗的营养钵怎样制作?	37
8. 西瓜怎样进行种子消毒?	38
9. 西瓜种子怎样进行浸种?	40
10. 西瓜育苗时怎样进行催芽?	42
11. 西瓜种子发芽时应注意哪些问题?	44
12. 西瓜催芽时常见问题及原因有 哪些?	45
13. 怎样确定西瓜育苗的播种量和 苗床面积?	46
14. 西瓜育苗时怎样进行播种?	48
15. 西瓜出苗时怎样进行苗床管理?	49
16. 西瓜苗期苗床如何管理?	50
17. 西瓜壮苗的标准是什么?	54
18. 西瓜育苗期间遇到不良天气时	

.....	该怎么办?	54
19.	西瓜苗期易出现的问题及解 决措施有哪些?	56
三、	西瓜露地栽培管理技术	61
1.	不同类型土地栽培西瓜 应注意哪些问题?	61
2.	西瓜植株的需肥特点有哪些?	63
3.	氮、磷、钾对西瓜生长有哪些 影响?	64
4.	西瓜基肥的施用量如何确定?	66
5.	怎样确定西瓜栽培的密度?	67
6.	西瓜栽培时如何做畦?	68
7.	西瓜露地直播的操作要点有哪些?	70
8.	西瓜露地直播苗的管理要点有 哪些?	72
9.	西瓜苗移栽时应注意哪些问题?	73
10.	西瓜对水分的需求特点有哪些?	74
11.	华北多旱气候区西瓜如何灌溉?	75
12.	西北干燥气候区西瓜如何灌溉?	77

13.	南方多湿气候区西瓜如何灌溉?	78
14.	西瓜施用追肥的要点有哪些?	79
15.	西瓜施用叶面肥需注意哪些问题?	81
16.	西瓜栽培中如何倒秧和盘条?	82
17.	西瓜栽培中如何整枝?	83
18.	西瓜栽培中如何压蔓?	85
19.	西瓜栽培中如何留瓜?	86
20.	西瓜人工授粉时应注意哪些?	87
21.	提高西瓜坐果率的措施有哪些?	89
22.	西瓜栽培中的护瓜措施有哪些?	91
23.	西瓜缓苗期死苗的原因有哪些?	92
24.	西瓜栽培中不坐瓜的主要原因有哪些?	93
25.	引起西瓜空心的原因有哪些?	95
26.	西瓜畸形果产生的原因及对策有哪些?	96
27.	西瓜发生裂瓜的原因及对策有哪些?	98
四、	西瓜的采收、贮藏与加工	100

1. 如何鉴定西瓜的成熟度?	100
2. 西瓜采收时应注意哪些问题?	102
3. 西瓜贮藏前需做哪些准备工作?	104
4. 常温条件下怎样贮藏西瓜?	105
5. 西瓜条件贮藏有哪些?	106
6. 西瓜原汁饮料如何制作?	108
7. 西瓜脯如何加工?	109
8. 西瓜酱如何加工?	110
五、西瓜嫁接栽培	112
1. 西瓜嫁接栽培应如何选择砧木?	112
2. 西瓜常用砧木品种有哪些?	113
3. 西瓜顶插接法的技术要点有哪些? ...	114
4. 西瓜劈接法的技术要点有哪些?	116
5. 西瓜靠接法的技术要点有哪些?	117
6. 西瓜芯长接法的技术要点有哪些? ...	119
7. 西瓜嫁接苗的苗床管理技术要点 有哪些?	120
8. 提高西瓜嫁接成活率的措施有 哪些?	123

9. 西瓜嫁接苗移栽时应注意哪些问题?	124
10. 西瓜嫁接苗的田间管理特点有哪些?	125
11. 西瓜嫁接苗发生急性凋萎病的原因有哪些?	127
六、西瓜的间作与套种	130
1. 西瓜的间作套种有哪些方式?	130
2. 麦—瓜—花生如何间套作?	131
3. 麦—瓜—稻如何间套作?	132
4. 北方西瓜与玉米如何套种?	134
5. 西瓜如何与花生、棉花套种?	135
6. 西瓜如何与蔬菜间套作?	136
7. 如何在幼龄果园里种植西瓜?	138
七、西瓜地膜覆盖栽培	140
1. 西瓜常用覆盖地膜的种类有哪些?	140
2. 西瓜地膜覆盖栽培有哪些形式?	141
3. 西瓜地膜覆盖栽培整地铺膜时应注意哪些问题?	143

4. 西瓜地膜覆盖栽培直播育苗时 应注意哪些问题?	144
5. 西瓜地膜覆盖栽培如何栽苗?	146
6. 地膜覆盖西瓜栽苗后应如何管理? ...	146
7. 地膜覆盖西瓜怎样整枝压蔓?	148
8. 地膜覆盖西瓜在施肥和浇水上有 哪些特点?	149
9. 地膜覆盖西瓜生长后期早衰的原因 有哪些?	150
八、西瓜小拱棚栽培	153
1. 西瓜小拱棚栽培的结构是啥样的? ..	153
2. 西瓜小拱棚栽培有几种模式?	154
3. 西瓜小拱棚栽培如何整地施肥?	155
4. 西瓜小拱棚栽培如何做畦和种植? ..	156
5. 西瓜小拱棚栽培如何选择品种?	157
6. 西瓜小拱棚栽培的定植密度 如何确定?	158
7. 西瓜小拱棚栽培时如何定植?	159
8. 西瓜小拱棚栽培时如何管理	159