

农户经营管理实用丛书



西瓜生产经营实用指南

阎志红 主编

中国农业出版社



农户经营管理实用丛书

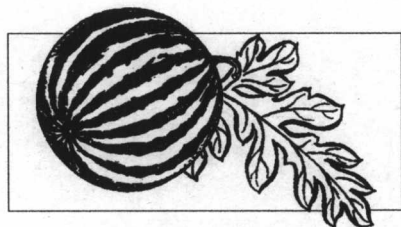
阎志红 主编

阎志红 主编

阎志红 主编

西瓜生产经营 实用指南

阎志红 主编



中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

西瓜生产经营实用指南 / 阎志红主编. —北京: 中国农业出版社, 2005.4
(农户经营管理实用丛书)
ISBN 7-109-09653-X

I. 西... II. 阎... III. 西瓜—蔬果园艺
IV. S651

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 025472 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 王琦瑛

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行
2005 年 4 月第 1 版 2006 年 4 月北京第 2 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 6.75
字数: 163 千字 印数: 6 001~12 000 册
定价: 12.80 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

内 容 简 介

本书共分七章，分别地介绍了种植西瓜的生产市场特点、西瓜市场销售的特点、西瓜市场营销的原则、促进西瓜的市场销售手段，处理好西瓜种植与营销的关系；详细地介绍了著名商品西瓜产区、生产优质商品瓜需要的条件、西瓜育苗、西瓜定植管理、西瓜肥料需求规律与施肥管理、西瓜水分需求规律与灌溉、西瓜的田间管理、西瓜的采收与贮运、西瓜主要病虫害及其防治等技术；重点地介绍了西瓜种植新技术，包括西瓜保护地栽培、西瓜无土栽培、西瓜嫁接栽培、西瓜的间作套种栽培等新技术，以及优质小果型礼品西瓜、优质无籽西瓜、优质早熟西瓜、优质中晚熟西瓜等新优品种及其配套栽培技术；最后介绍了西瓜生产经营过程中生产经营的特点与原则、种植西瓜核算的内容、西瓜生产支出费用的汇总记账、西瓜生产经营成本的计算，提升西瓜生产的效益。该书可供西瓜生产者、经营者和农业生产技术人员阅读与参考。

主 编 阎志红

副主编 马 跃

编写人员 阎志红 (中国农业科学院郑州果树研究所
西瓜甜瓜研发中心高级农艺师)

马 跃 (中国园艺学会西瓜甜瓜专业委员
会秘书长)

马建祥 (西北农林科技大学园艺学院讲
师)

张 勇 (西北农林科技大学园艺学院讲
师)

出版说明

在新的世纪里，随着农产品供应的日益丰富，在数量上供大于求，形成买方市场；同时，我国加入 WTO，面对国际市场众多竞争对手；再加上现代科学技术的飞速发展，形成了多种多样技术和不同层次技术水平，怎样做到少投入、多产出，是每一个农民群众的最大愿望。因此，在这种新的形势下，经营管理、销售与栽培、饲养技术成为决定农产品生产、稳定发展同等重要的问题，甚至经营管理、销售的重要性超过栽培、饲养技术而主宰农产品生产的发展方向，这是以前所不曾遇到的。

由于广大农民群众缺乏经营管理的意识，在市场经济的大潮中面对严酷的市场竞争，信息不灵，判断不准，很难把握住发展方向，很容易出现一哄而上，一哄而下的情况。近年来这样的例子屡屡出现，使农产品供应或者遍地都是，或者满足不了消费者的需要，生产发展极不稳定。在目前农产品相对过剩、种植结构调整时期，适当的引导比以往任何时候更显得重要。因此，要引导农民面向市场、突出效益来发展生产，树立市场经济观念、商品经济观念、流通效益观念，以市场经济规律指导农业生产和流通，既要在扩大生产、增加总量、保障供给上做文章，更要在提高质量、扩大销售、增加效益上下工夫，以期取得更好的经济效益。

针对这种情况，中国农业出版社根据当前农业生产发展和农户生产经营特点，邀请有关方面的专家，编写了这套《农户经营管理实用丛书》。每本书主要介绍经营基本知识、经营计划与管理、配套技术、销售管理、效益核算与成本分析等。通俗易懂、



易操作，把生产整个过程所需要的经营管理知识写细写透，便于生产者掌握，是引导读者尽快走入市场经济的有效途径。

衷心希望这套丛书的出版，能为广大农业生产人员创造更高的经济效益服务。

前 言

随着我国社会主义市场经济的不断发展完善,根据国家对调整农业产业结构和增加农民收入的统一部署安排,在广大农民群众中解决如何增产增收、适应市场经济的规则与要求是一个迫切需要解决的重要问题。西瓜是我国城乡居民夏季普遍喜食的主要水果,而且由于设施栽培广泛普及和市场流通的发展,在春、秋、冬季也有日益增多的消费需求。在西瓜生产上,有些产区能够达到每 667 平方米数千元的收入,有些产区的每 667 平方米收入往往只有数百元,甚至有的产区还常出现增产不增收,价跌卖难的情况。为此,很多农民朋友都来信来电反映咨询他们对应用栽培新技术、对如何更好的调整生产结构、对如何认识了解市场等方面的问题。同时我们也在各主要西瓜产区的考察实践中,了解认识了许多生产和经营成功的典型。承蒙中国农业出版社有关为中国农民致富增收服务的方针与规划,使作者能够将多年的研究和有关西瓜生产经营中一些具有普遍性的生产技术、市场规则和经营经验总结介绍给广大农民兄弟,供农民朋友和农村工作者参考,让大家在市场经济中多些能力,少些损失,尽快增加收入而且早日富裕起来,是我们共同的愿望。

限于编者的水平与能力,书中难免有不妥和不尽全面之处,恳切希望读者和各位同仁、农民朋友将你们的意见与改进要求告知,同时农民朋友在西瓜生产经营中有好的经验与建议也请您能反馈给我们,以便再版时能予以补充改进,更好为读者和广大农民朋友服务。

编 者

2005 年 2 月

目 录

出版说明

前言

第一章 了解种植西瓜生产和市场的概况 1

一、种植西瓜的生产市场特点 1

(一) 发展西瓜生产的优势 1

(二) 西瓜种植经营中存在的问题 3

(三) 种植西瓜的合理规划 5

(四) 主要的生态区划 7

二、著名商品西瓜产区 11

(一) 种植优质西瓜在市场上才赚钱 13

(二) 市场的优质西瓜 13

(三) 影响优质西瓜生产的因素有哪些 15

三、生产优质商品瓜需要的条件 21

第二章 种植经营西瓜的市场基础 23

一、西瓜市场销售的特点 23

(一) 西瓜产销的季节性 23

(二) 西瓜产销的区域性 24

(三) 西瓜产销的品种特点 24

二、西瓜市场的研究 25

(一) 市场调查 25



(二) 市场预测.....	27
三、西瓜市场营销的原则.....	29
(一) 规模经济的原则	29
(二) 名牌效应的原则	30
四、西瓜的市场销售	30
(一) 市场定位.....	31
(二) 市场产品营销策略	33
(三) 市场价格策略	35
(四) 市场分销策略	38
(五) 促销策略.....	39
五、如何认识面向市场做好西瓜种植与营销	43
(一) 我国西瓜市场的特点和演变	43
(二) 重新认识西瓜在市场上的品牌效益	44
第三章 西瓜栽培技术	46
一、种植西瓜的育苗技术.....	46
(一) 西瓜育苗技术特点与播期选择	46
(二) 育苗用播种量和苗床使用面积的计算.....	47
(三) 育苗苗床的准备	48
(四) 营养钵与营养土的准备.....	49
(五) 种子的优选与消毒	51
(六) 播种前的浸种与催芽	52
(七) 播种与苗床温湿度的调控	54
(八) 培育壮苗的标准及要求.....	56
(九) 僵苗的原因及预防	58
二、西瓜的定植管理技术.....	59
(一) 选择适宜种西瓜的土地.....	59
(二) 确定种植的合理密度	60
(三) 西瓜的基肥	61

(四) 整地与做畦	62
(五) 移栽定植	63
(六) 大田直播栽培	64
三、西瓜肥料需求规律与施肥管理	65
(一) 西瓜对各种养分的需求规律	65
(二) 氮、磷、钾肥对产量品质的影响	66
(三) 西瓜的基肥	67
(四) 西瓜的追肥	68
(五) 西瓜叶面肥	69
四、西瓜水分需求规律	69
(一) 华北栽培区的灌溉	70
(二) 西北栽培区的灌溉	70
(三) 南方栽培区的灌溉	71
五、西瓜的田间管理技术	71
(一) 西瓜整枝方式与管理	71
(二) 花期管理	74
六、西瓜的采收与贮运	76
(一) 根据市场需求掌握好采收成熟度	76
(二) 采收注意事项	78
(三) 合理地进行西瓜储藏和运输	79
第四章 西瓜新优品种及配套栽培技术	81
一、优质小果型礼品西瓜品种	81
(一) 早春红玉	81
(二) 黑美人	82
(三) 小天使	83
(四) 红小玉	83
(五) 黄小玉	84
(六) 金玉玲珑	85



(七) 春光	86
(八) 特小凤	86
(九) 秀雅	87
(十) 玲珑王 (农科大 3 号)	87
(十一) 春兰	88
二、优质无籽西瓜新品种	89
(一) 郑抗无籽 1 号 (花皮无籽 2 号)	89
(二) 郑抗无籽 2 号 (蜜枚无籽 2 号)	89
(三) 郑抗无籽 3 号	90
(四) 郑抗无籽 4 号	90
(五) 黑蜜 5 号	91
(六) 蜜枚无籽西瓜	91
(七) 雪峰小玉红无籽	92
(八) 雪峰蜜黄无籽 (湘西瓜 18)	92
(九) 雪峰蜜红无籽	93
(十) 丰乐无籽 1 号	94
(十一) 丰乐无籽 2 号	95
(十二) 暑宝	96
(十三) 雪峰无籽 304	96
(十四) 津蜜 1 号	97
(十五) 黄宝石无籽西瓜	97
(十六) 湘西瓜 5 号 (雪峰花皮无籽西瓜)	97
(十七) 湘西瓜 12 号 (雪峰蜜都无籽西瓜)	98
(十八) 广西 3 号	98
(十九) 广西 5 号无籽	99
三、优质早熟西瓜品种	99
(一) 郑杂 5 号	99
(二) 郑抗 6 号 (特早佳龙)	100
(三) 京欣 1 号	100

(四) 早佳 (84-24)	101
(五) 世纪春蜜	101
(六) 春辉	102
(七) 丰乐玉玲珑	102
(八) 春蕾	103
(九) 郑杂 7 号	104
(十) 美抗 9 号	104
(十一) 皖杂 3 号	105
(十二) 早巨龙	105
(十三) 豫西瓜 7 号 (开杂 9 号)	106
四、优质中晚熟西瓜品种	106
(一) 西农 8 号	106
(二) 红冠龙	107
(三) 郑抗 1 号	107
(四) 郑抗 3 号	108
(五) 郑抗 4 号	108
(六) 美抗 8 号	109
(七) 开杂 12	109
(八) 丰乐 6 号	109
(九) 华蜜 8 号	110
(十) 庆发 8 号	110
(十一) 抗病苏红宝 (苏杂 4 号)	111
(十二) 浙蜜 4 号	111
(十三) 陕农 9 号	112
(十四) 新红宝	112
(十五) 西农 9 号	112
(十六) 郑抗 8 号	113



第五章 西瓜主要病虫害及其防治	114
一、主要真菌病害	114
(一) 猝倒病	114
(二) 立枯病	115
(三) 根腐病	116
(四) 枯萎病	117
(五) 疫病	118
(六) 霜霉病	119
(七) 炭疽病	120
(八) 蔓枯病	121
(九) 白粉病	122
(十) 叶枯病	123
(十一) 褐腐病	124
(十二) 白绢病	126
二、西瓜细菌性病害	127
(一) 细菌性角斑病	127
(二) 细菌性腐斑病	128
三、西瓜病毒病	129
(一) 西瓜花叶病毒病 (WMA-2)	129
(二) 黄瓜花叶病毒病 (CMV)	130
(三) 烟草坏死病毒病 (TNV)	131
(四) 南瓜花叶病毒病 (SqMV)	131
四、西瓜根结线虫病	132
五、西瓜常见生理病害	133
(一) 缺素症	133
(二) 沤根	134
六、地下害虫	135
(一) 蝼蛄	135

(二) 蛴螬	139
(三) 小地老虎	143
(四) 种蝇	145
(五) 金针虫	147
七、地上害虫	149
(一) 黄守瓜	149
(二) 潜叶蝇	150
(三) 象甲	152
(四) 蚜虫	153
(五) 红蜘蛛	155
第六章 能够提升效益的种植西瓜新技术	158
一、西瓜保护地栽培技术	158
(一) 塑料大棚设施的结构与栽培生理效应	158
(二) 大棚西瓜的栽培技术	160
(三) 生产上常用棚膜的选择	164
二、西瓜无土栽培技术	165
(一) 无土栽培的优点	165
(二) 无土栽培需要的条件	166
(三) 无土栽培的主要设施类型	166
(四) 无土栽培培养液的配制与田间管理技术	169
三、西瓜嫁接栽培	171
(一) 西瓜嫁接育苗的优点	171
(二) 嫁接育苗的生理基础	172
(三) 嫁接育苗对砧木的选择	173
(四) 嫁接育苗的常用嫁接方法	173
(五) 嫁接苗的管理	176
四、西瓜的间作套种栽培技术	178
(一) 合理间作套种	178



(二) 西瓜与其他作物的间套作模式	180
(三) 注意各类西瓜种植用地的合理布局	185
第七章 生产经营西瓜的算账	186
一、西瓜生产经营中常算账用处大	186
(一) 种植西瓜算账的意义	186
(二) 在生产经营中核算好才能增收节支	188
二、西瓜生产经营的特点与原则	188
(一) 西瓜生产经营的特点	189
(二) 西瓜种植与经营中的基本原则	190
三、种植西瓜算账的内容	192
(一) 种植西瓜的成本	192
(二) 种植西瓜的成本范围	192
(三) 种植西瓜进行成本算账的一般规则	193
(四) 西瓜生产算账的分类	194
四、西瓜生产支出费用的汇总算账	194
(一) 生产资料成本费用汇总	195
(二) 人工成本费用汇总	196
五、西瓜生产经营成本的计算	198
(一) 直接成本费用和直接用工的汇总计算	198
(二) 间接成本费用的汇总与分配计算	198
(三) 生产经营中间接用工成本的汇集和分摊	198
(四) 生产经营成本的计算	199

第一章

了解种植西瓜生产和市场的概况

一、种植西瓜的生产市场特点

(一) 发展西瓜生产的优势

西瓜是一种种植周期短、收益见效快、产值比较高的经济作物。种植西瓜的优势主要有以下几方面：

1. 经济作物的比较效益高 种植西瓜的效益比较高。种植露地西瓜的 667 平方米收入一般均比粮食生产高。当然在目前国家从粮食安全与国计民生出发，重视粮食生产，并给予各种补贴的情况下，如果种植西瓜不注意市场和品种、质量，在部分地区和若干时期也会出现卖瓜难与售价低不赚钱的情况。这更说明种植西瓜必须重视经营的突出意义。在普通露地种植西瓜效益下降的时候，如能够根据市场的需求，利用保护地棚膜设施进行反季节栽培，就可以利用市场的季节差价提高收益。同时，在保证粮食生产不受影响的情况下，利用间作、套种等方式因地制宜多种一茬西瓜，可以在一定程度上增加经济收入。自 20 世纪 80 年代中期开始，由于国家政策的开放与市场需求的增加，全国西瓜生产得到迅速发展，20 世纪 90 年代中后期，10 年时间，全国西瓜总面积翻了两番。我国已经成为世界第一西瓜大国。中国的西瓜占全世界总面积的 2/3 左右。

2. 西瓜的适应性强，东西南北均可种植 我国的国土面积