

西瓜栽培百事通

XIGUA ZAIPEI BAISHITONG

金盾出版社



西瓜栽培百事通

XIGUA ZAIPEI BAISHITONG



ISBN 7-5082-1158-8



9 787508 211589 >



ISBN 7-5082-1158-8

S · 532 定价: 11.00 元

西瓜栽培百事通

主 编

张安业 贾文海 张志发

副 主 编

张洪文 张红玉

编 著 者

(以姓氏笔画为序)

王书珍 刘前进 吴敬森

陈宝林 张安业 张志发

贾文海 杨敬先 魏长恒

顾 问

王 坚 蒋有条

金 盾 出 版 社

内 容 提 要

本书以问答形式介绍了西瓜栽培的基本知识、露地各茬西瓜栽培、地膜覆盖栽培、棚室栽培、无籽西瓜栽培和西瓜间种套作、收获贮运、病虫害防治等方面的基本原理和操作技术,既科学地总结了传统的西瓜生产经验,又详细介绍了近年来国内外出现的新技术。本书内容具体翔实,深入浅出,可操作性强,适于瓜农、园艺技术人员及农业院校师生阅读参考。

图书在版编目(CIP)数据

西瓜栽培百事通/张安业等主编;王书珍等编著. —北京:金盾出版社,2000.6

ISBN 7-5082-1158-8

I. 西… I. ①张…②王… III. 西瓜-蔬果园艺 IV.S651

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 12102 号

金盾出版社出版、总发行

北京太平路 5 号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 68218137

传真:68276683 电挂:0234

封面印刷:北京百花彩印有限公司

正文印刷:北京 3209 工厂

各地新华书店经销

开本:787×1092 1/32 印张:11.5 字数:250 千字

2001 年 5 月第 1 版第 3 次印刷

印数:22001—33000 册 定价:11.00 元

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)

二
21
·
跃
杨
跃

前 言

近年来,我们收到许多来信,询问有关西瓜优质高产栽培技术和优良品种方面的问题。对其中一些问题,我们先后在《西瓜栽培一百问》、《西瓜高产栽培技术问答》中作了解答。随着科学技术的不断发展,新技术、新品种不断涌现。为了适应西瓜生产不断发展及消费者对西瓜质量、上市季节要求越来越高的新形势和广大瓜农对西瓜栽培技术的迫切需要,我们特地精心编写了《西瓜栽培百事通》一书,这一方面是对各地来信的答复,另一方面也可作为西瓜生产人员、西瓜种子经营者的参谋和顾问,对西瓜种子经营者的售后服务、跟踪服务、系列化服务也会有所帮助。

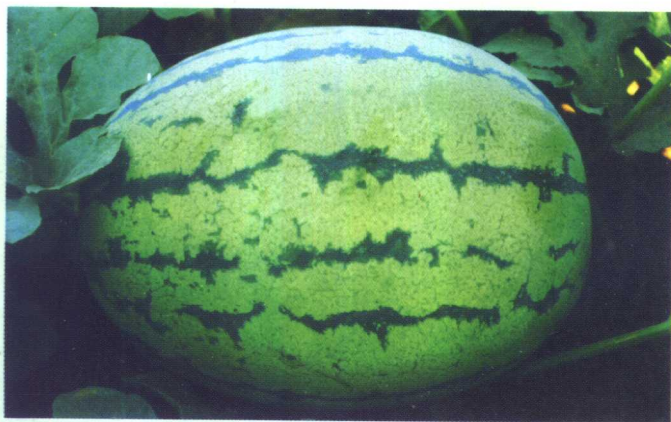
本书对各种问题的解答,主要取材于编著者 30 多年从事西瓜栽培、育种及种子经营工作的经验和心得,并吸收了国内外西瓜生产与科研工作中创造的新技术、新经验。其内容几乎涉及到西瓜栽培的所有问题。在解答这些问题时,力求结合实际,采用通俗语言,准确解答,介绍先进技术,即使未种过西瓜的人,只要看了本书,系统地掌握各种操作要领,也一定能种出优质的西瓜来。考虑到读者的广泛性,在编写本书时尽量做到深入浅出,有理论,有实践,以适应不同层次读者的需要。本书既可作为西瓜生产者、经营者的读物,又可供科研、教学工作者参考,还可以作为科学技术培训的教材。

编著者

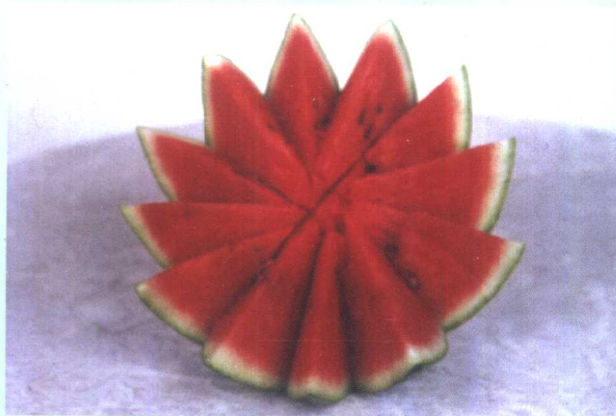
2000 年 3 月



庆农六号



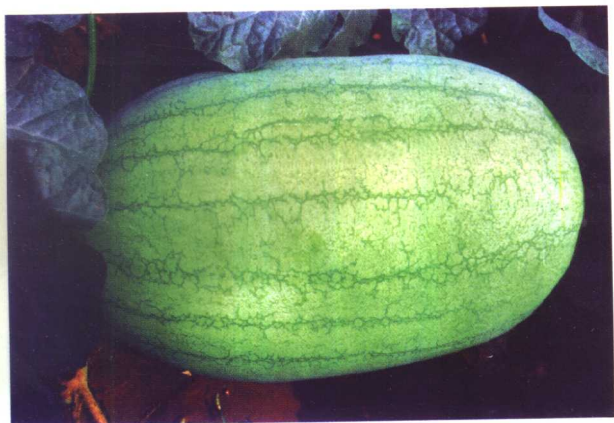
庆农五号



庆农五号(红瓤)

ANA93/02

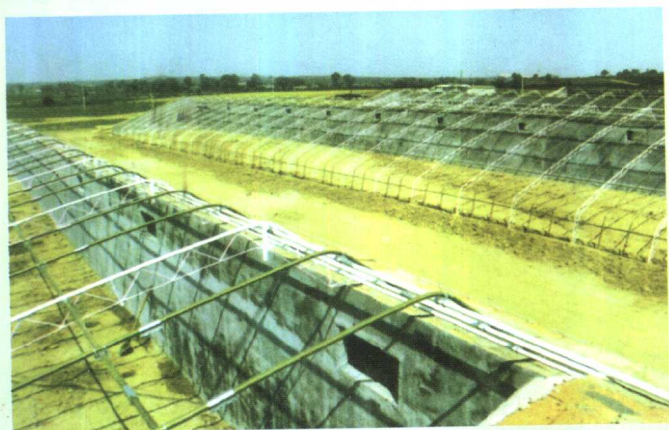
特大庆红宝



庆农二号



栽瓜大棚



目 录

一、西瓜栽培基本知识	(1)
(一) 西瓜生产需具备的基本条件	(1)
1. 西瓜高产栽培需要哪些基本条件?	(1)
2. 制定西瓜种植计划时应注意些什么问题?	(2)
3. 西瓜生产经营有哪些特点?	(3)
(二) 西瓜高产栽培的关键技术	(4)
1. 西瓜高产的主要因素是什么?	(4)
2. 西瓜高产栽培应掌握哪些关键技术?	(5)
(三) 西瓜早熟高产栽培的主要措施	(9)
1. 抓早种早管为什么是西瓜早熟高产的关键?	(9)
2. 西瓜早熟栽培应采取哪些措施?	(10)
3. 怎样延长西瓜市场供应期?	(11)
4. 怎样提高旱作西瓜产量?	(12)
(四) 提高西瓜品质的主要措施	(14)
1. 影响西瓜品质的主要因素和关键时间是什么?	(14)
2. 怎样提高西瓜品质?	(15)
(五) 西瓜生长发育的特点	(16)
1. 西瓜全生育期生长发育有哪些特点?	(16)
2. 西瓜发芽期有哪些特点?	(17)
3. 西瓜幼苗期有哪些生长特点?	(18)

4. 西瓜抽蔓期有哪些特点?	(19)
5. 西瓜结瓜期有哪些特点?	(20)
二、西瓜露地栽培	(21)
(一) 土地选择	(21)
1. 西瓜栽培应选择什么样的土质?	(21)
2. 西瓜栽培可以重茬吗?	(22)
(二) 整地做畦	(24)
1. 怎样挖西瓜丰产沟?	(24)
2. 西瓜畦南北向好还是东西向好?	(25)
3. 常见的西瓜畦有哪几种?	(26)
4. 怎样结合整地做畦施用基肥?	(27)
(三) 品种选择及种子检验	(28)
1. 西瓜品种的熟性是怎样划分的?	(28)
2. 当前有哪些值得推广的西瓜良种?	(30)
3. 西瓜种子的贮藏时间与其生命力有什么关系?	(34)
4. 怎样鉴别西瓜种子的新陈?	(35)
5. 怎样进行西瓜种子的发芽试验?	(36)
(四) 播种前的种子处理	(37)
1. 西瓜种子有哪些消毒方法?	(37)
2. 怎样浸种?	(39)
3. 种子催芽有哪些方法?	(40)
4. 催芽时为什么有时会出现种皮开口?	(43)
(五) 播种期	(44)
1. 怎样确定西瓜的播种期?	(45)
2. 西瓜用什么方法播种?	(46)

(六) 培育壮苗	(48)
1. 各种西瓜育苗设施的性能如何?	(48)
2. 怎样采用电热温床育苗?	(49)
3. 怎样进行工厂化育苗?	(51)
4. 工厂化育苗的管理要点是什么?	(54)
5. 怎样建造西瓜育苗阳畦?	(58)
6. 怎样育西瓜子叶苗?	(60)
7. 怎样育西瓜大苗?	(61)
8. 怎样防止西瓜子叶“戴帽”出土?	(63)
9. 怎样防止西瓜苗沤根和烧根?	(64)
10. 西瓜苗床的温度怎样管理?	(65)
11. 西瓜苗床的湿度怎样管理?	(67)
12. 除调控温湿度外,西瓜苗期还有哪些管理措施?	(68)
13. 二级育苗分苗后怎样进行管理?	(70)
14. 西瓜育苗期间遇不良天气应采取哪些措施?	(71)
15. 西瓜扦插育苗有什么意义?	(71)
16. 怎样扦插西瓜苗?	(73)
17. 扦插苗管理要点是什么?	(74)
(七) 移栽定植	(75)
1. 定植前怎样进行瓜苗锻炼?	(75)
2. 西瓜苗为什么要强调及时移栽定植?	(76)
3. 怎样确定西瓜的定植适期?	(77)
4. 怎样提高西瓜定植的成活率?	(78)
5. 西瓜苗定植时栽得深些好还是浅些好?	(79)
6. 种植西瓜为什么强调“发棵先发根”?	(80)

7. 怎样促进西瓜苗早发棵?	(81)
8. 怎样栽好子叶苗?	(82)
(八) 苗期田间管理	(83)
1. 西瓜缺苗和苗子生长不齐怎么办?	(83)
2. 西瓜壮苗与徒长苗有哪些不同?	(84)
3. 如何防止西瓜徒长?	(85)
4. 怎样进行西瓜苗期的田间管理?	(87)
(九) 植株调整	(88)
1. 西瓜高产栽培为什么必须整枝压蔓?	(89)
2. 西瓜高产栽培有哪些整枝方式?	(89)
3. 什么叫倒秧和盘条?	(91)
4. 西瓜怎样压蔓?	(92)
(十) 西瓜的浇水	(94)
1. 水分对西瓜生长发育有什么作用?	(94)
2. 西瓜浇水后定植好还是定植后浇水好?	(95)
3. 怎样确定西瓜浇水量?	(95)
4. 在西瓜生产中如何运用“三看浇水法”?	(98)
5. 西瓜苗床浇水时应注意哪些问题?	(99)
6. 西瓜结瓜期怎样浇水?	(100)
7. 夏播西瓜怎样浇水与排水?	(101)
(十一) 西瓜的施肥	(101)
1. 西瓜生长发育需要哪些营养元素?	(101)
2. 西瓜的施肥量以多大为宜?	(103)
3. 西瓜怎样以产定肥?	(104)
4. 种西瓜怎样施用基肥?	(106)
5. 西瓜怎样施用追肥?	(108)
6. 种西瓜常用哪些农家肥料?	(110)

7. 种西瓜常用哪些化肥?	(111)
8. 种西瓜常用哪些饼肥?	(113)
9. 西瓜怎样施用饼肥?	(114)
10. 西瓜施用饼肥应注意哪些问题?	(115)
11. 西瓜怎样使用化肥?	(117)
12. 各种肥料能不能混合施用?	(119)
13. 西瓜追施粪稀应注意哪些问题?	(120)
14. 西瓜追肥为什么要少量多次?	(122)
15. 西瓜抽蔓后怎样追肥?	(123)
16. 西瓜叶面施肥应注意哪些问题?	(124)
17. 种西瓜怎样施用微量元素肥料?	(125)
18. 怎样使用高效增产灵?	(126)
(十二) 选瓜、留瓜与整瓜	(127)
1. 西瓜人工授粉有什么好处?	(127)
2. 怎样给西瓜人工授粉?	(129)
3. 怎样选留西瓜瓜胎?	(131)
4. 西瓜早熟高产栽培中每株留几个瓜好?	(134)
5. 侧蔓上的瓜胎能否留瓜?	(135)
6. 怎样辨别西瓜雌花能否坐住瓜?	(136)
7. 不留的瓜胎何时去掉为好?	(138)
8. 怎样护瓜整瓜?	(138)
(十三) 西瓜夏播栽培	(140)
1. 夏播西瓜怎样整地做畦?	(140)
2. 怎样使夏播西瓜提早坐瓜?	(142)
3. 夏播西瓜田间管理中应注意哪些问题?	(144)
4. 夏播西瓜怎样保花护瓜?	(146)
5. 怎样提高夏播西瓜的产量?	(147)

(十四) 秋季延迟栽培和再生栽培	(149)
1. 种好秋西瓜的关键技术是什么?	(149)
2. 秋季延迟栽培西瓜怎样追肥浇水?	(152)
3. 秋季延迟栽培西瓜怎样进行田间管理?	(153)
4. 怎样确保秋西瓜如期成熟?	(154)
5. 什么叫再生栽培? 再生栽培怎样整地做畦?	(155)
6. 再生西瓜母株的栽培特点是什么?	(156)
7. 西瓜怎样进行割蔓再生?	(158)
(十五) 特殊地域的西瓜栽培	(160)
1. 丘陵地种植西瓜要注意哪些问题?	(160)
2. 盐碱地种植西瓜要注意哪些问题?	(162)
3. 沙田的铺设和耕作怎样进行?	(163)
4. 沙田栽培西瓜的管理要点是什么?	(164)
5. 南繁加代栽培冬春茬西瓜应注意哪些问题?	(165)
三、西瓜地膜覆盖栽培	(167)
(一) 地膜覆盖的基本知识	(167)
1. 地膜覆盖栽培西瓜有哪些好处?	(167)
2. 地膜有哪些种类?	(173)
3. 栽培西瓜应怎样选择地膜?	(174)
4. 西瓜地膜覆盖有哪些方式?	(176)
(二) 西瓜地膜覆盖技术	(179)
1. 地膜覆盖西瓜栽培怎样整地做畦?	(179)
2. 怎样铺设地膜?	(181)
3. 地膜覆盖西瓜怎样直播栽培?	(183)

4. 地膜覆盖怎样定植西瓜苗?	(184)
5. 怎样进行地膜覆盖西瓜的苗期管理和肥水 管理?	(187)
6. 怎样进行地膜覆盖西瓜的植株调整?	(189)
7. 西瓜地膜覆盖怎样采用一膜两用技术?	(191)
8. 地膜覆盖栽培中后期的管理要点是什么? ...	(192)
四、西瓜棚室栽培	(193)
(一) 小拱棚覆盖栽培	(194)
1. 小拱棚覆盖栽培的好处是什么?	(194)
2. 小拱棚如何建造?	(195)
3. 小拱棚加地膜覆盖的好处是什么?	(195)
4. 怎样建造小拱棚加地膜双覆盖的设施?	(197)
5. 小拱棚双覆盖栽培西瓜怎样整地施肥?	(198)
6. 小拱棚双覆盖栽培西瓜怎样定植?	(199)
7. 小拱棚双覆盖西瓜扣棚后温湿度怎样管理?	(201)
8. 小拱棚双覆盖西瓜怎样整枝压蔓?	(203)
9. 小拱棚双覆盖西瓜怎样追肥浇水?	(205)
(二) 大(中)棚和日光温室栽培的设施	(206)
1. 塑料大棚栽培有哪些好处?	(206)
2. 适宜栽培西瓜的塑料大棚有哪几种?	(208)
3. 怎样建造拱圆形塑料大棚?	(210)
4. 怎样建造单斜面塑料大棚?	(212)
5. 怎样安装薄壁镀锌钢管架大棚?	(214)
(三) 西瓜棚室栽培技术	(215)
1. 大棚西瓜怎样整地做畦?	(215)

2. 大棚西瓜怎样移栽定植？	(216)
3. 怎样调节西瓜大棚内的温度、湿度和光照？	(218)
4. 棚室怎样施二氧化碳？	(219)
(四) 西瓜棚室栽培配套技术——嫁接、立支架、无 土栽培	(221)
1. 西瓜嫁接为什么能抗病高产？	(221)
2. 西瓜嫁接怎样选择砧木？	(223)
3. 西瓜嫁接有哪些方法？	(224)
4. 西瓜嫁接应注意什么问题？	(227)
5. 怎样护理好西瓜嫁接苗？	(228)
6. 西瓜支架栽培有哪些好处？	(229)
7. 西瓜怎样支架？	(230)
8. 支架西瓜水肥等田间管理有何特点？	(233)
9. 何谓无土栽培？有哪些类型？	(234)
10. 西瓜的无土栽培方法有哪几种？	(235)
11. 西瓜无土栽培怎样配制营养液？	(237)
12. 西瓜无土栽培的管理要点是什么？	(239)
五、无籽西瓜栽培	(241)
(一) 无籽西瓜种子的来源	(242)
1. 无籽西瓜是怎样培育出来的？	(242)
2. 怎样用秋水仙碱处理西瓜种苗？	(243)
3. 用秋水仙碱处理西瓜种苗应注意什么问题？	(244)
4. 怎样鉴别四倍体西瓜？	(245)
5. 怎样保存和繁殖四倍体西瓜种子？	(247)

6. 怎样配制无籽西瓜种子?	(248)
7. 配制无籽西瓜种子应注意哪些问题?	(250)
8. 怎样用天然激素生产无籽西瓜?	(251)
9. 怎样用生长调节剂生产无籽西瓜?	(253)
(二) 无籽西瓜的栽培特点和主要品种	(254)
1. 无籽西瓜植株有哪些主要性状?	(254)
2. 选购栽培哪种无籽西瓜品种好?	(255)
(三) 无籽西瓜的栽培技术	(258)
1. 无籽西瓜播种前应做好哪些准备工作?	(258)
2. 无籽西瓜怎样育苗?	(259)
3. 无籽西瓜怎样移栽定植?	(261)
4. 无籽西瓜在栽培管理上有何特点?	(262)
5. 无籽西瓜怎样追肥浇水?	(263)
6. 怎样采收和保存无籽西瓜的种子?	(264)
7. 怎样解决无籽西瓜栽培中的“三低”问题? ...	(265)
六、西瓜的间种套作	(268)
(一) 西瓜间种套作的意义和主要方式	(268)
1. 西瓜间种套作的意义和应掌握的原则是 什么?	(268)
2. 西瓜宜与哪些作物间种套作?	(269)
(二) 西瓜与蔬菜的间种套作	(270)
1. 西瓜怎样与蔬菜间种套作?	(270)
2. 西瓜与土豆怎样间种套作?	(272)
(三) 西瓜与粮棉油果等作物的间种套作	(273)
1. 西瓜怎样与夏玉米、夏高粱间种套作?	(273)
2. 西瓜怎样与冬小麦套种?	(274)

3. 怎样种好麦→瓜→麦西瓜？	(275)
4. 西瓜怎样与花生间种套作？	(277)
5. 西瓜怎样与棉花间种套作？	(278)
6. 麦—瓜→稻间种套作有什么好处？	(279)
7. 怎样进行麦—瓜→稻间种套作？	(280)
8. 西瓜间种套作应注意哪些问题？	(281)
9. 幼龄果园种植西瓜要注意哪些问题？	(282)
七、西瓜的收获与贮藏	(284)
(一) 西瓜的采收	(284)
1. 西瓜收获时应注意什么问题？	(284)
2. 怎样判断西瓜的成熟度？	(286)
3. 怎样进行西瓜的坐瓜标记？	(287)
4. 西瓜育种或少量制种中怎样使用标记？	(289)
(二) 西瓜的贮运	(290)
1. 怎样提高西瓜的耐贮运性？	(290)
2. 远运或久贮西瓜应注意些什么？	(292)
3. 西瓜有哪些简易贮藏保鲜方法？	(294)
八、西瓜病虫害的防治	(296)
(一) 西瓜栽培中的形态诊断——西瓜生理病害 诊治	(296)
1. 西瓜幼苗为什么会出现自封顶现象？	(296)
2. 西瓜蔓叶生长异常的原因是什么？	(297)
3. 西瓜抽蔓期怎样进行形态诊断？	(298)
4. 西瓜结瓜期怎样进行形态诊断？	(299)
5. 为什么西瓜开花坐瓜期间会出现蔓叶衰弱或	