


农民增收 口袋书

草莓

栽培实用技术

孟新法 陈端生 王坤范 编著



 中国农业出版社

图书馆

草莓栽培实用技术

孟新法 陈端生 王坤范 编著

中国农业出版社



图书在版编目 (CIP) 数据

草莓栽培实用技术/孟新法, 陈端生, 王坤范编著. —北京: 中国农业出版社, 2004.8

(农民增收口袋书)

ISBN 7-109-09329-8

I. 草... II. ①孟...②陈...③王... III. 草莓—果树园艺 IV. S668.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 076815 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 张 利

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: 3.625

字数: 80 千字 印数: 1~30 000 册

定价: 3.70 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 |



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

草莓适应性强，栽培容易，结果早，成熟早，投资少，见效快；其果实色泽鲜艳，芳香多汁，美味可口，营养丰富，深受广大生产者和消费者的喜爱。

近年来随着我国经济的发展，农村产业结构的调整，草莓栽培已成为农村产业结构调整 and 全面建设小康社会的重要作物之一。为了适应农村经济发展形势的需要，我们编写了这本以农民为对象的普及读物。

本书以问答的方式为体裁，但仍保持了文章结构的完整性和内容的系统性。在编写中以生产无公害草莓为轴心，结合生产中提出的问题，介绍了近年来国内外研究和推广的新品种、新技术。文章力求通俗易懂，学以致用，

可供农民技工培训和广大草莓爱好者参考。

由于编者水平有限，错误之处在所难免，
敬请读者批评指正！

编 者



目 录

出版说明 前 言

一、概述	1
1. 草莓栽培在水果生产中占何地位?	1
2. 草莓生产的经济效益如何?	2
3. 草莓生产的现状如何?	3
4. 我国草莓生产中存在哪些问题? 应采取哪些措施解决?	4
二、品种	8
5. 宝交早生的主要特征特性是 什么?	8
6. 丰香品种的主要特征特性是什么?	9
7. 春香品种的主要特征特性是什么?	9

8. 女峰品种的主要特征特性是什么?	10
9. 鬼怒甘品种的主要特征特性是 什么?	10
10. 赛娃品种的主要特征特性是 什么?	11
11. 硕丰品种的主要特征特性是 什么?	11
12. 全明星品种的主要特征特性是 什么?	12
13. 童子1号品种的主要特征特性是 什么?	13
14. 美王1号品种的主要特征特性是 什么?	13
15. 大将军品种的主要特征特性是 什么?	14
16. 弗吉尼亚品种的主要特征特性是 什么?	14
17. 红宝石品种的主要特征特性是 什么?	15

18. 哈尼品种的主要特征特性是 什么?	15
19. 星都2号品种的主要特征特性是 什么?	16
20. 达思罗品种的主要特征特性是 什么?	16
21. 新明星品种的主要特征特性是 什么?	17
三、草莓生物学特性	18
22. 草莓植株是由哪几部分器官 组成的?	18
23. 草莓根系结构与分布有何特点?	19
24. 草莓根系生长有什么规律?	20
25. 环境条件对根系生长有什么 影响?	21
26. 草莓茎的构造有什么特点?	23
27. 匍匐茎的发生与哪些因素有关?	27
28. 草莓叶的构造和生长有什么 特点?	29

29. 草莓花序和花的构造有什么特点？	31
30. 草莓不完全花有哪些形态类型？	34
31. 草莓不完全花是什么原因造成的？	35
32. 草莓开花受精有哪些特性？	36
33. 草莓果实构造有哪些特点？	37
34. 草莓畸形果是由哪些原因造成的？	39
35. 防止草莓畸形果应采取哪些措施？	41
36. 草莓在周年生长中有哪几个物候期？	42
37. 草莓不同发育期对温度要求有何不同？	46
38. 草莓对水分和光照有何要求？	47
39. 草莓花芽分化和发育各有什么特点？	48
40. 促进花芽分化应采取哪些措施？	50
41. 草莓休眠的诱因是什么？ 休眠时	

有哪些特征？	53
42. 草莓一般在什么时候开始进入休眠期？什么时候结束休眠？	54
43. 低温对解除草莓休眠有什么作用？	56
44. 休眠深度不同的品种对栽培地区和栽培方式有何影响？	58
45. 赤霉素对打破休眠有什么作用？	59
46. 在保护地栽培中为什么植株常出现矮化现象？ 怎样防止矮化现象的出现？	60
47. 怎样抑制草莓的休眠？	62
四、育苗	64
48. 什么是匍匐茎繁殖？它有哪些优点？	64
49. 草莓苗圃地应作哪些准备？	65
50. 育苗圃定植有哪些要求？	66
51. 苗期管理应采取哪些技术措施？	69
52. 什么叫假植？为什么要进行假植	

育苗?	72
53. 假植时在技术上有什么要求?	73
54. 秧苗一般在什么时期出圃 合适?	74
55. 什么叫新茎分株繁殖?	76
五、草莓生产园的建立	78
56. 生产园应选择什么样的园地?	78
57. 怎样进行连作园地的土壤消毒?	79
58. 对施肥和整地有什么要求?	80
59. 草莓栽培对做畦和打垄有哪些 要求?	81
60. 定植密度和定植技术有什么 要求?	82
61. 为什么要进行品种的选择和 配置?	84
六、露地栽培技术	86
62. 露地栽培什么时期定植合适?	86
63. 露地栽培常采用哪几种栽植方式?	87
64. 秋季栽植后应进行哪些管理?	87

65. 早春何时撤除防寒物?	89
66. 早春怎样防止霜冻 危害?	89
67. 生长季植株管理都有哪些工作?	90
68. 草莓园土壤管理都进行哪些 工作?	92
69. 草莓对水分有什么要求?	93
70. 生长季对草莓追肥有什么要求?	95
71. 怎样进行根外追肥?	96
七、保护地栽培技术	98
72. 什么叫草莓保护地栽培?	98
73. 草莓保护地栽培对满足市场水果周年 供应有什么作用?	99
74. 我国草莓保护地栽培中常用的 设施类型有哪几种?	101
75. 什么是日光温室? 它的主要特点 是什么?	101
76. 日光温室由哪几部分组成? 各部分 有什么功能?	102

77. 日光温室有哪些基本类型? 各类型日光温室的尺寸如何?	108
78. 怎样建筑竹木结构的日光温室?	120
79. 怎样建筑钢管架无柱式的日光温室?	124
80. 选择修建日光温室的场地时应注意哪些问题?	128
81. 什么是塑料大棚?	129
82. 塑料大棚有哪些类型?	130
83. 塑料大棚结构上有什么特点?	131
84. 如何建造竹木结构的塑料大棚?	133
85. 如何建造钢筋结构的塑料大棚?	135
86. 如何修建钢管结构塑料大棚?	136
87. 建造塑料大棚时应注意哪些问题?	136
88. 选用塑料薄膜时应注意哪些问题?	139
89. 草莓保护地生产有哪几种栽培方式?	141
90. 什么是半促成栽培? 常采用哪几种设施类型?	141

91. 半促成栽培应选择哪些品种? 142
92. 栽后应进行哪些管理? 143
93. 半促成栽培何时扣棚保温? 143
94. 什么叫反保温? 145
95. 保温后对棚室内温度和湿度有什么
要求? 146
96. 温度和湿度的控制常采用哪些
措施? 148
97. 保温后对植株管理采取哪些
措施? 149
98. 保护地草莓不同时期对水肥有什么
要求? 151
99. 什么叫促成栽培? 常采用哪种设施
类型? 152
100. 适于促成栽培的有哪些品种? 152
101. 促成栽培一般在何时定植和
保温? 153
102. 促成栽培保温后在植株管理上有哪些
要求? 154