



菜农致富

cainong zhifu 500 wen

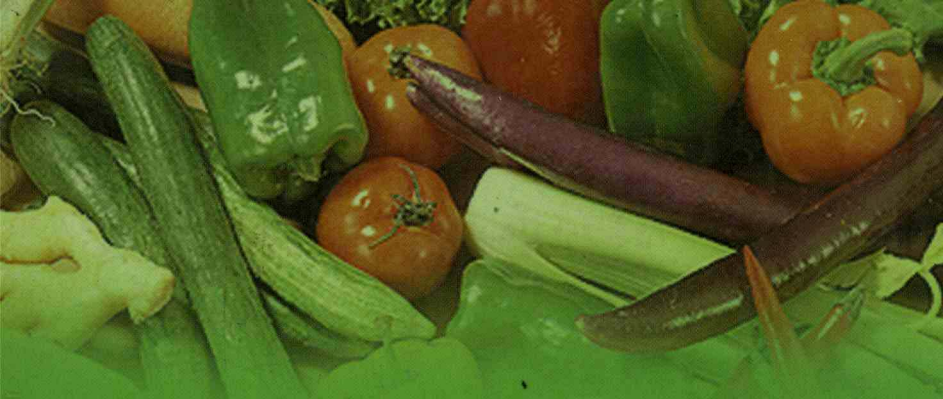


间

主编 宋元林 王韶南 张锋 宋洪平



科学技术文献出版社



cainong zhifu 500 wen



封面设计

ISBN 7-5023-4040-8



9 787502 340407 >

杨仓

ISBN 7-5023-4040-8/S · 345

定价：20.00 元

菜农致富 500 问

主 编	宋元林	王韶南	
	张 锋	宋洪平	
编写人员	宋元林	王韶南	张 锋
	宋洪平	袁小舟	马 岚
	曾 燕	张笃玲	李 明
	张淑珍	宋海瀚	毕思芸

科学技术文献出版社

Scientific and Technical Documents Publishing House

北 京

图书在版编目(CIP)数据

菜农致富 500 问/宋元林等主编.-北京:科学技术文献出版社,
2002.7

ISBN 7-5023-4040-8

I. 菜… II. 宋… III. 蔬菜园艺-问答 IV. S63-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 024406 号

出 版 者:科学技术文献出版社
地 址:北京市复兴路 15 号(中央电视台西侧)/100038
图书编务部电话:(010)68514027,(010)68537104(传真)
图书发行部电话:(010)68514035(传真),(010)68514009
邮 购 部 电 话:(010)68515381,(010)68515544-2172
网 址:<http://www.stdph.com>
E-mail:stdph@istic.ac.cn;stdph@public.sti.ac.cn
策 划 编 辑:白殿生
责 任 编 辑:白殿生
责 任 校 对:赵文珍
责 任 出 版:刘金来
发 行 者:科学技术文献出版社发行 全国各地新华书店经销
印 刷 者:三河市富华印刷包装有限公司
版 (印) 次:2002 年 7 月第 1 版第 1 次印刷
开 本:787×1092 32 开
字 数:343 千
印 张:16.5
印 数:1~7000 册
定 价:20.00 元

© 版权所有 违法必究

购买本社图书,凡字迹不清、缺页、倒页、脱页者,本社发行部负责调换。

(京)新登字 130 号

内 容 简 介

本书回答了目前广大菜农所关心,亟待解决的疑难问题。详细介绍了目前蔬菜发展方向、注意问题、市场前景、销售、加工、运输技术及 10 余种主要蔬菜栽培技术要点,经常出现的问题及科学管理等。

本书内容丰富、翔实、实用,适合于广大菜农、农业院校师生和技术人员参考使用。

我们所有的努力都是为了使您增长知识和才干

科学技术文献出版社是国家科学技术部所属的综合
性出版机构,主要出版医药卫生、农业、教学辅导,以及科技
政策、科技管理、信息科学、实用技术等各类图书。

前 言

20 世纪后期,是我国蔬菜生产史上最辉煌的时期。“改革开放”解脱了计划经济对蔬菜生产的束缚,使蔬菜生产得以长足的发展,20 世纪 80 年代初期,仅仅几年时间,时令蔬菜即已充分满足了市场需求。80 年代后期,以日光温室为主体的保护地栽培迅速发展,到 90 年代初,国内蔬菜已基本打破了时令、季节的界限,多种蔬菜实现了四季生产,周年供应。至此,蔬菜在我国已成了任何季节都可以充分满足供应的普通商品了。

20 世纪 90 年代中后期,蔬菜的露地生产和保护地生产达到顶峰阶段,市场供应多时出现盈余。由此而来的是生产者的经济效益由逐年激增而变为滞缓,有的年份甚至出现下滑现象。至此,我国蔬菜生产面临着一个转折的局面,需要开辟新的发展方向,走新的生产道路。在这种形势下,菜农亟需了解在新形势下的发展方向、栽培技术、市场前景等问题。这些问题都是新形势下的新问题,很多是找不到现成答案的。这些问题在困惑着菜农们,成了菜农继续致富的新障碍。

科学技术文献出版社为了解决菜农的需求,急菜农之所急,组织了我們几位同道编写《菜农致富 500 问》一书。

在编写的时候,为了尽量涵盖目前的问题,本书打破了一

般科技书籍只写栽培技术,忽视软科学的倾向,对一些蔬菜的发展方向、市场动态、存在问题等软科学问题也做了解答,力求开拓菜农的思路,扩大视野,以便正确地选择发展方向。为了提高我国蔬菜生产水平,紧跟世界潮流,减少与发达国家差距,书内重点介绍了“袖珍蔬菜”、“彩色蔬菜”等世界新潮流蔬菜,以供菜农学习。对国内发展不足,有发展空间的“中药蔬菜”、“花卉蔬菜”、“野菜栽培”、“洋菜中用”等也做了详尽描述,以引起菜农的关注。针对我国加入“世贸组织”的新机遇,为了扩大蔬菜出口生产、多换外汇,增加菜农收入,本书对出口蔬菜生产发展中应注意的事项作了详尽描述。对目前影响人们身体健康、影响我国出口蔬菜信誉的农药、化肥污染问题,本书不仅指出其危害,还讲述了解决、防止的措施。总之,本书力求从技术、方向、市场等多方面,为菜农提供多层次、立体、全方位的服务,为菜农解决多方面的疑难问题,以提高蔬菜生产效益。期望本书的出版能为我国蔬菜生产持续发展,再现辉煌,在新世纪更上一层楼而做一点菲薄的贡献。

作者于“文化大革命”前大学毕业后,在田间从事种植蔬菜技术工作 10 余年;在山东农科院蔬菜研究所从事科学研究 10 余年;博览杂志、报纸,从事蔬菜杂志编辑、当农民顾问、讲课、传授经验 10 余年。自谓有一定科学技术及社会经验,然一提笔,方深感才疏学浅,力不从心。虽勉励成书,但深感不足,疚意绵绵。

书中不足之处在所难免,望朋友们多指正帮助。

宋元林

目 录

第一章 种菜致富应注意的问题	(1)
1. 种菜能否致富?	(1)
2. 发展蔬菜生产应注意什么问题?	(2)
3. 如何注意国内蔬菜市场动态?	(3)
4. 如何注意国际市场动态?	(4)
5. 发展蔬菜生产要求什么样的交通条件?	(4)
6. 发展蔬菜生产要求什么样的水利条件?	(5)
7. 种蔬菜要求什么样的土壤条件?	(5)
8. 气候条件对蔬菜生产有什么影响?	(6)
9. 发展蔬菜生产需要什么人力条件?	(7)
10. 特产蔬菜产区应如何发展蔬菜生产?	(7)
11. 发展蔬菜生产以多大面积为好?	(8)
12. 发展蔬菜生产,为什么必须建批发市场?	(8)
13. 发展蔬菜生产不懂技术怎么办?	(9)
14. 发展蔬菜生产时,是否需要建立加工厂?	(10)
第二章 蔬菜露地栽培问题	(11)
15. 什么叫蔬菜露地栽培?有什么优劣势?	(11)
16. 什么蔬菜适宜露地栽培?	(11)

-
17. 蔬菜露地栽培应注意什么问题? (12)
18. 发展露地蔬菜生产应具备什么条件? (13)
- 第三章 保护地栽培问题** (14)
19. 什么叫保护地栽培? 有什么优劣势? (14)
20. 蔬菜保护地栽培设施分哪些种类? (14)
21. 利用保护地设施进行蔬菜生产, 应注意哪些问题? (15)
22. 什么叫春早熟栽培? (16)
23. 什么叫秋延迟栽培? (16)
24. 什么叫越冬栽培? (17)
25. 什么叫软化栽培? (17)
26. 什么叫遮雨栽培? (18)
27. 什么是遮光栽培? (18)
28. 什么是纱网栽培? (20)
29. 风障阳畦如何建造? 有什么用途? (20)
30. 什么是电热温床? 如何建造? 有何用途? (22)
31. 什么是塑料小拱棚? 如何建造? 有何用途?
..... (23)
32. 什么是改良阳畦? 如何建造? 有何用途? (26)
33. 什么是塑料中棚? 如何建造? 有何用途? (27)
34. 什么是塑料大棚? 分几种类型? (30)
35. 建造塑料大棚应选择什么样的场地? (35)
36. 塑料大棚多大为适宜? 什么方位好? (35)
37. 如何建造竹木结构塑料大棚? (37)
38. 如何建造竹木水泥混合结构大棚? (39)

39. 塑料大棚的性能如何? 主要用于什么蔬菜的栽培?	(39)
40. 什么是日光温室? 有多少类型?	(41)
41. 双折面温室的结构及性能如何?	(43)
42. 琴弦式日光温室的结构及性能如何?	(44)
43. 微拱式日光温室的结构及性能如何?	(45)
44. 三折面式日光温室的结构及性能如何?	(46)
45. 半拱式日光温室的结构及性能如何?	(47)
46. 无前柱钢竹混合结构日光温室的结构及性能如何?	(48)
47. 全钢拱架日光温室的结构及性能如何?	(50)
48. 山东省日光温室的特点是什么?	(51)
49. 如何选择建造温室的场地?	(53)
50. 建造温室群场地如何规划?	(54)
51. 什么叫温室的采光角度? 角度多大为适宜?	(55)
52. 温室适宜的高度与跨度是多少?	(57)
53. 温室后屋面的宽度是多少为宜?	(58)
54. 温室墙和后屋面的厚度是多少为宜?	(59)
55. 建造温室时, 如何定点、放线、挖地基?	(59)
56. 温室的墙体有几种? 建造时应注意什么问题?	(60)
57. 温室的后屋面如何建造?	(61)
58. 如何建造温室的前屋面?	(65)
59. 温室的防寒沟及防寒裙如何建造?	(66)

-
60. 温室的进出口如何建造? (67)
61. 温室的通风口如何建造? (67)
62. 温室的性能如何? 生产中的应用范围是什么?
..... (68)
63. 什么是地面覆盖? 有哪几种? (69)
64. 什么是地膜覆盖栽培? 有什么作用? (69)
65. 地膜覆盖栽培的经济效益如何? (72)
66. 地膜覆盖栽培有几种方式? (73)
67. 地膜覆盖栽培结束后,为什么要清除废旧地膜?
..... (76)
68. 温室、大棚用塑料薄膜有几种? 性能怎样? ... (77)
69. 塑料薄膜的黏合有几种方法? (81)
70. 地膜有几种? 性能如何? (82)
71. 温室的保温材料有几种? 性能如何? (85)
72. 遇上大寒潮,温室内有没有临时增温的办法?
..... (87)
73. 温室的卷帘设施有几种? (87)
74. 温室内的反光设施有几种? 有什么作用? (88)
75. 保护设施内的光照有何特点? (89)
76. 如何调控保护设施内的光照条件? (90)
77. 保护地栽培中温度过高有什么危害? (92)
78. 保护地内的气温过低有什么危害? (93)
79. 保护地设施内温度调控的原则是什么? (94)
80. 保护设施内的气温如何调控? (95)
81. 保护设施内的地温如何调控? (96)

82. 保护设施内土壤水分的特点是什么?	(97)
83. 保护设施内空气湿度的特点是什么?	(98)
84. 保护设施内土壤水分如何调控?	(99)
85. 保护设施内的空气湿度如何调控?	(101)
86. 保护设施内空气条件的特点是什么?	(102)
87. 保护设施内施用二氧化碳的方法有几种? ...	(104)
88. 保护设施内施用二氧化碳应注意什么问题?	(107)
89. 保护设施内如何防止有害气体的危害?	(108)
90. 保护设施内土壤环境的特点是什么?	(108)
91. 保护地土壤中气体环境如何调控?	(110)
92. 保护地内土壤的盐害如何防治?	(111)
93. 保护地内的土壤如何消毒?	(112)
第四章 稀特蔬菜栽培问题	(114)
94. 什么叫稀特蔬菜?	(114)
95. 稀特蔬菜的来源有几种?	(115)
96. 稀特蔬菜有什么特点?	(116)
97. 发展稀特蔬菜应注意什么问题?	(118)
98. 什么叫袖珍蔬菜?	(119)
99. 袖珍蔬菜有多少种类? 来源何处?	(119)
100. 袖珍蔬菜有什么特点?	(121)
101. 什么叫彩色蔬菜?	(123)
102. 彩色蔬菜有多少种类? 来源何处?	(123)
103. 彩色蔬菜有什么特点?	(125)
104. 什么叫花卉蔬菜?	(127)

105. 花卉蔬菜有几种?	(128)
106. 花卉蔬菜有什么特点?	(129)
107. 什么叫中药菜用蔬菜?	(131)
108. 中药菜用蔬菜有多少种类?	(131)
109. 中药菜用蔬菜有什么特点?	(132)
110. 什么叫野菜?	(134)
111. 野菜有多少种类?	(135)
112. 野菜有什么特点?	(136)
113. 什么叫“南菜北种”?	(136)
114. “南菜”目前有多少种类?	(137)
115. 什么叫“洋菜”?	(139)
116. 洋菜有哪些种类?	(139)
117. 我国洋菜发展状况如何?	(141)
118. 什么叫强化营养蔬菜栽培?	(142)
第五章 蔬菜无公害栽培技术问题	(143)
119. 什么叫绿色食品? 什么叫无公害蔬菜?	(143)
120. 蔬菜污染的途径有多少?	(144)
121. 不正确的栽培方式如何引起蔬菜的污染?	(146)
122. 蔬菜无公害栽培的技术原则是什么?	(146)
123. 如何进行无污染、无公害的病虫害防治? ...	(149)
124. 蔬菜如何防止施肥污染?	(151)
125. 蔬菜无公害栽培的意义是什么?	(152)
第六章 出口创汇蔬菜栽培问题	(153)
126. 什么叫出口创汇蔬菜?	(153)

127. 发展出口创汇蔬菜有什么意义?	(153)
128. 蔬菜出口生产应注意什么事项?	(154)
129. 我国发展出口蔬菜有什么有利条件?	(155)
130. 发展出口蔬菜应注意什么问题?	(156)
131. 发展芦笋出口生产应注意什么问题?	(158)
132. 发展辣椒干出口生产应注意什么问题?	(159)
133. 发展大蒜出口生产应注意什么问题?	(160)
134. 发展洋葱出口生产应注意什么问题?	(161)
135. 发展胡萝卜出口生产应注意什么问题?	(162)
136. 发展出口香椿生产应注意什么问题?	(163)
第七章 蔬菜的加工、贮藏、保鲜技术问题	(165)
137. 什么叫蔬菜的加工技术?	(165)
138. 蔬菜加工有什么意义?	(165)
139. 蔬菜加工过程中的主要任务是什么?	(166)
140. 蔬菜加工技术主要包括几大类?	(166)
141. 发展蔬菜加工业应注意什么问题?	(166)
142. 什么是蔬菜的贮藏保鲜技术?	(167)
143. 蔬菜贮藏保鲜的意义是什么?	(167)
144. 蔬菜贮藏保鲜应注意什么事项?	(168)
145. 蔬菜贮藏期要求什么环境条件?	(169)
146. 蔬菜贮藏前应做什么准备工作?	(170)
147. 蔬菜常用的贮藏方法有几种?	(170)
148. 大蒜的贮藏特性是什么?	(172)
149. 贮藏大蒜的收获适期如何判断?	(173)
150. 大蒜贮藏前应进行什么处理?	(173)

151. 大蒜的贮藏技术有几种?	(173)
152. 姜如何使用井窖贮藏?	(175)
153. 姜有几种贮藏法?	(177)
第八章 高档次、高品位产品问题	(179)
154. 什么叫蔬菜的高档次、高品位产品?	(179)
155. 蔬菜产品高档次、高品位,有什么意义?	(180)
156. 高档蔬菜产业化生产技术包括哪些方面?	(181)
157. 蔬菜产品进行包装的目的和作用是什么?	(183)
158. 蔬菜产品包装的要求及材料是什么?	(184)
159. 蔬菜产品运输有什么要求?	(184)
第九章 主要蔬菜的栽培问题	(185)
第一节 黄瓜栽培问题	(185)
160. 种植黄瓜的经济效益怎样?	(185)
161. 黄瓜幼苗期的特征是什么? 在管理中应注意 什么问题?	(185)
162. 黄瓜甩条期的特征是什么? 在管理中应注意 什么问题?	(186)
163. 黄瓜结果期的特征是什么? 在管理中应注意 什么问题?	(186)
164. 黄瓜对温度条件的要求是什么?	(187)
165. 黄瓜对光照条件的要求是什么?	(188)
166. 黄瓜要求的湿度条件是什么?	(189)
167. 黄瓜需要什么样的土壤营养条件?	(190)

-
168. 黄瓜需要什么样的气体条件? (191)
169. 黄瓜有几种类型? (192)
170. 黄瓜茬口安排的原则是什么? (193)
171. 黄瓜露地栽培有几种茬口? (194)
172. 黄瓜保护地栽培有几种茬口? (194)
173. 黄瓜越冬栽培的前景如何? (195)
174. 黄瓜越冬栽培需要什么设施,在什么季节进行? (196)
175. 黄瓜越冬栽培适宜的品种是什么? (196)
176. 黄瓜为什么要嫁接? 用什么作砧木? (197)
177. 黄瓜和黑子南瓜如何浸种、催芽? (197)
178. 黄瓜和黑子南瓜播种及苗期如何管理? (197)
179. 黄瓜如何进行舌形靠接? (198)
180. 黄瓜如何进行插接? (199)
181. 黄瓜苗嫁接后应进行什么管理工作? (201)
182. 黄瓜越冬栽培中,壮苗的形态是什么? (202)
183. 黄瓜越冬栽培时,定植应注意什么事项? ... (202)
184. 黄瓜越冬栽培的冬季如何进行温度调节?
..... (203)
185. 黄瓜越冬栽培中,如何进行光照调节? (204)
186. 黄瓜越冬栽培中,冬季如何进行水肥管理?
..... (204)
187. 黄瓜越冬栽培中,如何进行支架、绑蔓? (205)
188. 黄瓜越冬栽培中,如何进行保花、保果? (205)
189. 黄瓜越冬栽培中,如何进行二氧化碳施肥?