

无公害蔬菜栽培技术丛书



黄瓜、苦瓜、丝瓜 优质高产问答

何永梅 王迪轩 李学著 ○ 编



化学工业出版社



无公害蔬菜栽培技术丛书

黄瓜、苦瓜、丝瓜优质高产问答

芹菜、莴苣、菠菜优质高产问答

辣椒、茄子、番茄优质高产问答

豇豆、菜豆、豆芽苗菜优质高产问答

无公害蔬菜科学使用农药问答

无公害蔬菜科学施肥问答

蔬菜产销技术问答

大棚蔬菜栽培技术问答

- ★ 菜农之惑，我之所解——一线蔬菜专家为您析难答疑
- ★ 菜农之误，我之所思——一线蔬菜专家为您示警支招
- ★ 菜农之急，我之所研——一线蔬菜专家为您保驾护航



www.cip.com.cn
读科技图书 上化工社网

ISBN 978-7-122-06424-0



9 787122 064240 >

销售分类建议：农业种植/蔬菜栽培

定价：24.00元

无公害蔬菜栽培技术丛书



黄瓜、苦瓜、丝瓜 优质高产问答

何永梅 王迪轩 李学著 〇编



化学工业出版社

·北京·

本书以问答的形式,分别介绍了黄瓜、苦瓜和丝瓜的无公害优质高产栽培技术。重点介绍了目前在生产中推广应用的优良品种、无公害栽培技术及主要病虫害防治技术。另外,还对在生产中遇到的常见问题进行了解析。

本书适合广大农业科技人员、菜农阅读,也可供农业院校蔬菜、种植等相关专业师生参考。

图书在版编目(CIP)数据

黄瓜、苦瓜、丝瓜优质高产问答/何永梅,王迪轩,
李学著编. —北京:化学工业出版社,2009.9
(无公害蔬菜栽培技术丛书)
ISBN 978-7-122-06424-0

I. 黄… II. ①何…②王…③李… III. ①黄瓜-蔬
菜园艺-无污染技术-问答②苦瓜-蔬菜园艺-无污染技术-
问答③丝瓜-蔬菜园艺-无污染技术-问答 IV. S642-44

中国版本图书馆CIP数据核字(2009)第133304号

责任编辑:刘 军
责任校对:王素芹

装帧设计:周 遥

出版发行:化学工业出版社
(北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011)
印 装:北京云浩印刷有限责任公司
850mm×1168mm 1/32 印张10½ 彩插2 字数274千字
2009年11月北京第1版第1次印刷

购书咨询:010-64518888(传真:010-64519686) 售后服务:010-64518899
网 址: <http://www.cip.com.cn>
凡购买本书,如有缺损质量问题,本社销售中心负责调换。

定 价:24.00元

版权所有 违者必究

此为试读,需要完整PDF请访问: www.ertongbook.com

《无公害蔬菜栽培技术丛书》

编 委 会

主 任：邹永霞

副 主 任：成雄俊 庞阆安

委 员：（按姓名汉语拼音排序）

成雄俊 董超英 何永梅 黄 丽

李学著 罗伟玲 庞阆安 谭建华

王迪轩 吴艳梅 张建萍 邹永霞

丛书主编：王迪轩

序

党的十七届三中全会把“加强农业标准化和农产品质量安全工作”写进了报告，对于加强农产品质量安全工作具有重大的指导意义。自农业部组织实施“无公害食品行动计划”以来，蔬菜质量安全工作得到全面加强，质量安全水平有了明显提高。当前，蔬菜已成为增加农民收入的支柱产业。2007年全国蔬菜总产值7200多亿元，占种植业总产值比例高达29%，在种植业中仅次于粮食，蔬菜生产对全国农民人均纯收入的贡献额为650多元。

目前，我国蔬菜产业发展迅速，成效显著，地位突出，对加快现代农业和社会主义新农村建设具有重要的作用。我国蔬菜种植面积在20世纪80年代年均增长近10%，90年代年均增长14.5%，21世纪前5年平均增长3%，到2007年已达到2.6亿亩，总产量5.65亿吨，人均占有量420多千克。设施蔬菜发展更快，1980年设施蔬菜种植面积不足10万亩，到2007年已达到5000多万亩，增长了490多倍。目前，我国蔬菜播种面积和产量已分别占世界的43%和49%，均居世界第一。

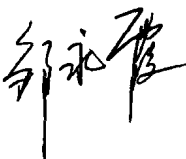
无公害蔬菜生产从20世纪90年代开始，走过了近20年的路，如何抓好无公害蔬菜生产，尽量降低成本，而又达到优质优价，生产实践中存在不少的制约因素。为了全面推进无公害食品行动计划，我们组织一部分在基层长期与农民打交道，从事蔬菜栽培技术推广与应用的科技人员编写了这套《无公害蔬菜栽培技术丛书》。

丛书针对在无公害蔬菜生产栽培及病虫害防治中存在的一些常见疑难问题，以实例的形式进行解析，紧紧围绕蔬菜栽培——“产前、产中、产后”整个过程中的无公害和优质高产，进行合理的周年生产规划，启发思维，节本增效，加强栽培管理，正确用肥、施药、浇水，搞好农业投入品的管理，加强蔬菜产后处理，并通过贮藏加工手段增加蔬菜产品附加值，从而提高无公害蔬菜生产

水平，增强解决蔬菜栽培中出现问题的能力，达到优质、高产、高效的目的。同时，为便于菜农阅读并实际操作，丛书中病虫害防治涉及的农药均给出了通用名称，相关的常用商品名也同时列出。

丛书采用问答的形式，系统介绍了当前无公害蔬菜的优质高产技术，操作性强。丛书中所选取的大部分内容是从实践生产中来，并应用于实践，有些已取得了很好的应用效果。另外，面向基层菜农，还有针对性地推介了一些新种子、新药剂、新肥料、新设施、新技术。

湖南省农业厅副厅长



2009年9月

前 言

黄瓜、苦瓜和丝瓜等瓜类蔬菜在我国蔬菜中的地位均极为重要，种植面积大，总产量高，特别是黄瓜品种丰富，配套创新栽培技术越来越成熟，是设施栽培的主要蔬菜种类之一。瓜类蔬菜具有营养丰富、口味好、抗逆性强等优点，深受消费者喜爱。随着设施栽培技术的不断发展以及交通运输的日益发达，可做到周年生产和常年均衡供应。

随着人们生活水平的提高，对蔬菜产品质量提出了更高的要求。但在无公害栽培中，由于存在着种植者选择品种选用不当、重茬、管理粗放和病虫害严重等现象，很大程度上降低了蔬菜品质，影响了菜农的经济收益。为破解黄瓜、苦瓜和丝瓜无公害栽培中的制约因素，普及无公害栽培知识，提高无公害蔬菜生产水平，编者在总结多年来一线工作的经验以及当地和全国其他地区黄瓜、苦瓜和丝瓜生产先进经验的基础上，参考了大量资料，按优良品种、育苗技术、栽培技术、高产栽培疑难解析、主要病虫害防治技术、贮藏加工技术等思路，根据生产实际，结合实例，以问答的形式，系统地介绍了无公害黄瓜、苦瓜和丝瓜优质高产栽培技术。

本书语言通俗，实用性强。书中病虫害防治中涉及的农药通用名与商品名，可参照附录5。本书非常适合广大农业科技人员、菜农阅读，也可作为农业院校蔬菜、种植等相关专业师生参考用书。

在编写过程中，得到了邹永霞、成雄俊、庞阆安等专家领导的大力支持和悉心指导，另外，李瑞成、赵介仁、何宇田、谢晖等为本书提供了许多有益的建议和宝贵意见，谨此一并致谢。

由于时间紧迫，加上编者水平有限，疏漏和不当之处在所难免，恳请专家和广大读者批评指正。

编者

2009年9月

目 录

第一章 黄瓜	1
第一节 黄瓜优良品种	1
1. 春秋露地黄瓜优良品种有哪些?	1
2. 保护地栽培黄瓜有哪些优良品种?	5
3. 适宜夏秋栽培的黄瓜优良品种有哪些?	9
4. 适宜加工腌渍的黄瓜优良品种有哪些?	10
5. 水果型黄瓜优良品种有哪些?	13
6. 黄瓜优良砧木品种有哪些?	17
第二节 黄瓜育苗技术	18
7. 为什么说黄瓜最好采用护根育苗?	18
8. 黄瓜护根育苗的方法有哪些?	19
9. 为什么说黄瓜幼苗生长好是早熟丰产的关键?	20
10. 黄瓜壮苗的标准是什么?	21
11. 怎样制作电热温床?	22
12. 正确使用电热温床有哪些注意事项?	24
13. 如何制作酿热温床?	25
14. 怎样对黄瓜种子浸种消毒?	27
15. 黄瓜的催芽方法有哪些?	28
16. 怎样对黄瓜种子进行低温或变温处理?	30
17. 怎样进行黄瓜育苗营养土的配制?	31
18. 如何对黄瓜营养土进行消毒?	32
19. 怎样进行黄瓜播种?	33
20. 黄瓜育苗期怎样加强温度管理?	34
21. 为什么说黄瓜育苗要注意培土管理?	35
22. 如何做好黄瓜分苗后的促控管理?	36
23. 黄瓜苗期怎样加强光照管理?	37

24. 黄瓜苗期怎样进行水分管理?	39
25. 黄瓜种子催不出芽或出芽率低有哪些原因, 怎样解决?	40
26. 黄瓜播种后为何迟迟不出苗或出苗不齐?	40
27. 如何防止黄瓜秧苗出苗后幼苗不长或生长速度慢的现象?	41
28. 如何防止黄瓜秧苗“闪苗”?	42
29. 黄瓜秧苗产生冻害的原因有哪些?	43
30. 如何预防黄瓜秧苗冻害的发生?	45
31. 黄瓜育苗时遇长期阴雨低温天气怎样加强苗床管理?	46
32. 如何判断黄瓜幼苗发生了徒长, 造成徒长的原因有哪些?	47
33. 怎样预防黄瓜幼苗徒长?	48
34. 什么是老化苗, 产生原因是什么, 怎样防止黄瓜产生老化苗?	48
35. 怎样进行黄瓜无土育苗?	49
36. 黄瓜嫁接育苗有何好处?	52
37. 嫁接的技术原理是什么?	53
38. 如何选择砧木与接穗?	54
39. 怎样进行黄瓜嫁接育苗?	55
40. 怎样加强黄瓜嫁接苗的管理?	58
41. 黄瓜嫁接育苗有哪些注意事项?	61
42. 如何防止嫁接黄瓜异常症状的发生?	62
第三节 黄瓜栽培技术	65
43. 春黄瓜大棚无公害促成栽培技术要点有哪些?	65
44. 怎样进行春露地黄瓜栽培?	69
45. 夏、秋黄瓜露地栽培技术要点有哪些?	71
46. 秋延迟大棚黄瓜怎样培育壮苗?	73
47. 秋延迟大棚黄瓜怎样进行定植?	74

48. 秋延迟大棚黄瓜栽培田间管理技术要点有哪些?	75
49. 家庭小菜园如何栽培黄瓜?	76
50. 水果型黄瓜栽培技术要点有哪些?	77
51. 如何进行大棚一年三熟(早春黄瓜-夏大白菜-莴笋) 的套作栽培?	79
52. 绿色食品黄瓜生产的栽培季节有哪些?	83
53. 绿色食品黄瓜生产如何培育壮苗?	83
54. 绿色食品黄瓜生产怎样进行嫁接育苗?	85
55. 绿色食品黄瓜生产如何进行无土育苗?	86
56. 绿色食品黄瓜生产如何施肥定植?	86
57. 绿色食品黄瓜生产如何进行田间管理?	87
58. 绿色食品黄瓜生产如何搞好前期消毒减少病害的 发生?	89
59. 绿色食品黄瓜生产如何采用非化学药剂手段防控 虫害?	89
60. 绿色食品黄瓜生产如何正确选用化学药剂防治 虫害?	91
61. 绿色食品黄瓜生产如何采用毒饵诱杀害虫?	92
62. 怎样进行黄瓜制种?	93
第四节 黄瓜高产栽培疑难解析	96
63. 高温季节如何培育好黄瓜幼苗?	96
64. 在黄瓜栽培中如何应用糖液防病增质?	97
65. 在黄瓜生产上如何应用氰氨化钙进行土壤消毒?	97
66. 黄瓜套袋有何好处, 怎样套袋?	98
67. 如何搞好黄瓜水分的促控管理?	99
68. 如何整理黄瓜蔓?	101
69. 在黄瓜生产上应用的植物生长调节剂有哪些, 怎样 使用?	103
70. 如何科学采收黄瓜?	106
71. 黄瓜设施栽培为什么要注意增强光照?	107

72. 黄瓜设施栽培为什么应重视二氧化碳施肥?	109
73. 黄瓜设施栽培怎样增施二氧化碳(CO ₂)气肥?	110
74. 黄瓜设施栽培增施二氧化碳气肥有哪些注意 事项?	111
75. 黄瓜设施栽培为何要适时放风?	112
76. 为什么说黄瓜对温度要求严格?	113
77. 黄瓜各生育时期对温度有何要求?	114
78. 为什么说黄瓜生产要重视中耕松土?	115
79. 怎样对黄瓜进行中耕松土?	115
80. 如何鉴别尼龙绳的优劣?	116
81. 黄瓜等瓜类蔬菜化瓜的原因是什么?	117
82. 如何防止黄瓜等瓜类蔬菜化瓜?	118
83. 如何防止黄瓜“花打顶”?	119
84. 如何搞好黄瓜生产中灾害的防除?	120
85. 黄瓜为什么易产生药害,造成药害的原因有哪些, 如何防止?	122
86. 造成黄瓜激素药害的原因有哪些,怎样防止?	123
87. 怎样进行高温闷棚,高温闷棚容易出现哪些 问题?	124
88. 高温闷棚有哪些注意事项?	125
89. 棚室黄瓜生长点消失症的原因有哪些?	126
90. 如何防止黄瓜生长点消失症?	128
91. 大棚黄瓜怎样进行“吊蔓”、“落蔓”?	129
92. 如何防止黄瓜植株徒长?	130
93. 黄瓜栽培如何应用秸秆生物反应堆和植物疫苗 技术?	131
第五节 黄瓜病虫害防治技术	134
94. 怎样进行黄瓜病虫害的综合防治?	134
95. 黄瓜叶面出现“泡泡”是怎么回事?	136
96. 怎样防止黄瓜缺素症?	137

97. 如何防治黄瓜叶烧病?	139
98. 如何防止黄瓜畸形瓜?	140
99. 如何防止苦味瓜?	141
100. 黄瓜猝倒病怎么识别和防治?	142
101. 黄瓜霜霉病怎么识别和防治?	144
102. 黄瓜细菌性角斑病怎么识别和防治?	147
103. 黄瓜炭疽病怎么识别和防治?	148
104. 黄瓜灰霉病怎么识别和防治?	150
105. 黄瓜白粉病怎么识别和防治?	151
106. 黄瓜病毒病怎么识别和防治?	152
107. 黄瓜疫病怎么识别和防治?	154
108. 黄瓜黑斑病怎么识别和防治?	156
109. 黄瓜黑星病怎么识别和防治?	157
110. 黄瓜枯萎病怎么识别和防治?	159
111. 黄瓜蔓枯病怎么识别和防治?	160
112. 如何识别黄瓜靶斑病, 其发生发展规律是什么? ...	162
113. 怎样防治黄瓜靶斑病?	163
114. 如何识别黄瓜红粉病, 其发生发展规律是什么? ...	164
115. 怎样防治黄瓜红粉病?	165
116. 如何识别和防治地老虎?	166
117. 如何防治蝼蛄、蛴螬、金针虫等地下害虫?	168
118. 如何识别和防治种蝇?	169
119. 如何识别和防治瓜蚜?	171
120. 如何识别和防治瓜实蝇?	173
121. 如何识别和防治瓜亮蓟马?	175
122. 如何识别和防治瓜螟?	177
123. 如何识别和防治斑潜蝇?	178
124. 如何识别和防治黄守瓜?	180
125. 如何识别和防治温室白粉虱?	182
126. 如何识别和防治朱砂叶螨?	184

127. 如何识别与防治茶黄螨?	186
128. 如何从黄瓜病瓜症状识病防病?	188
129. 黄瓜死藤毁苗的原因有哪些, 如何防治?	189
130. 黄瓜栽培每月有哪些主要病害, 如何做好防治 工作?	191
第六节 黄瓜贮藏及加工技术	197
131. 黄瓜简易贮藏方法有哪些?	197
132. 怎样加工黄瓜干?	199
133. 如何加工腌黄瓜?	199
134. 如何加工糖醋黄瓜?	200
135. 如何加工甜酱黄瓜?	200
136. 如何加工甜辣乳黄瓜?	200
137. 如何加工黄瓜皮软罐头?	201
138. 如何加工黄瓜汁?	201
139. 如何加工黄瓜果冻?	201
140. 如何加工黄瓜冰淇淋?	202
第二章 苦瓜	203
第一节 苦瓜优良品种	203
141. 适于保护地栽培的苦瓜优良品种有哪些?	203
142. 适于早熟栽培的苦瓜优良品种有哪些?	205
143. 中熟苦瓜优良品种有哪些?	207
第二节 苦瓜栽培技术	210
144. 如何进行苦瓜春提早大棚促成栽培?	210
145. 苦瓜怎样进行露地栽培?	214
146. 苦瓜怎样进行高山栽培?	217
147. 家庭小菜园如何栽培苦瓜?	219
148. 苦瓜套袋有何好处, 怎样进行套袋栽培?	220
149. 怎样进行苦瓜的常规制种?	221
150. 苦瓜有哪些药用价值?	223
第三节 苦瓜栽培疑难解析	224

151. 为什么说苦瓜开花结果期应重视疏蔓?	224
152. 怎样减少苦瓜弯瓜?	225
第四节 苦瓜主要病虫害防治技术	226
153. 苦瓜裂果是什么原因, 怎样防治?	226
154. 如何识别和防治苦瓜炭疽病?	226
155. 如何识别和防治苦瓜霜霉病?	228
156. 如何识别和防治苦瓜枯萎病?	230
157. 如何识别和防治苦瓜蔓枯病?	232
158. 如何识别和防治苦瓜疫病?	233
159. 如何识别和防治苦瓜白绢病?	235
160. 如何识别和防治苦瓜白粉病?	236
161. 如何识别和防治苦瓜病毒病?	238
162. 如何识别和防治苦瓜白斑病?	239
163. 如何识别和防治苦瓜斑点病?	240
第五节 苦瓜加工技术	241
164. 怎样加工苦瓜干?	241
165. 怎样加工蜜苦瓜?	242
166. 怎样加工甘草苦瓜?	242
167. 怎样加工苦瓜汁?	243
168. 怎样加工苦瓜茶?	243
169. 怎样加工低糖苦瓜蜜饯?	244
170. 怎样加工纸包装浑浊苦瓜汁?	244
171. 怎样加工苦瓜果酱?	244
172. 怎样加工苦瓜大豆酸奶?	245
173. 怎样加工苦瓜果冻?	245
第三章 丝瓜	247
第一节 丝瓜优良品种	247
174. 生产上应用的优良丝瓜品种有哪些?	247
第二节 丝瓜栽培技术	251
175. 早春丝瓜塑料大棚育苗技术要点有哪些?	251

176. 如何进行丝瓜大棚早熟栽培?	253
177. 露地丝瓜高产栽培管理要点有哪些?	255
178. 家庭小菜园如何栽培丝瓜?	256
179. 如何进行大棚“早春丝瓜-冬季木耳菜”一年两熟 套作栽培?	257
180. 怎样进行丝瓜络春连秋栽培?	261
181. 怎样进行丝瓜的疏雄除须、密植摘心?	264
182. 丝瓜如何点花?	265
183. 高品质丝瓜怎样进行套袋和采收?	266
184. 怎样进行丝瓜制种?	267
185. 丝瓜有哪些药用价值?	268
第三节 丝瓜主要病虫害防治技术	270
186. 如何识别和防治丝瓜缺素症?	270
187. 如何识别和防治丝瓜氨害?	271
188. 如何识别和防治丝瓜裂果?	272
189. 如何识别和防治丝瓜炭疽病?	272
190. 如何识别和防治丝瓜疫病?	273
191. 如何识别和防治丝瓜褐斑病?	274
192. 如何识别和防治丝瓜霜霉病?	275
193. 如何识别和防治丝瓜病毒病?	276
194. 如何识别和防治丝瓜蔓枯病?	278
195. 如何识别和防治丝瓜绵腐病?	279
196. 如何识别和防治丝瓜果腐病?	281
197. 如何识别和防治丝瓜白粉病?	281
198. 如何识别与防治丝瓜根结线虫病?	283
199. 怎样制作丝瓜络?	284
附录	285
附录1 无公害食品 黄瓜	285
附录2 无公害食品 黄瓜生产技术规程	288