

新农村建设丛书

12316 新农村热线专家组 组编



叶菜与西甜瓜栽培 400问



吉林出版集团有限责任公司

《12316专家热线400问》书目

种植类

- ◎水稻育苗与栽培 400 问
- ◎玉米栽培与病虫害防治 400 问
- ◎杂粮杂豆栽培与病虫害防治 400 问
- ◎农药使用技术 400 问 (一)
- ◎农药使用技术 400 问 (二)
- ◎农机安全监理与维修 400 问
- ◎农民科学选种及致富选项 400 问
- ◎甜菜与马铃薯栽培 400 问
- ◎林业育苗与病虫害防治 400 问
- ◎草莓与蓝莓栽培 400 问
- ◎果树栽培与病虫害防治 400 问
- ◎花卉与园林树木栽培管理 400 问
- ◎辣椒与茄子栽培 400 问
- ◎黄瓜与西红柿栽培 400 问
- ◎叶菜与西甜瓜栽培 400 问
- ◎特菜与山野菜栽培 400 问
- ◎北方洋葱无公害生产 400 问 (一)
- ◎林下参与五味子栽培 400 问
- ◎细辛与平贝母栽培 400 问
- ◎天麻与桔梗栽培 400 问
- ◎食用菌菌种生产与珍稀食用菌栽培 400 问
- ◎黑木耳与香菇栽培 400 问
- ◎平菇与滑菇栽培 400 问
- ◎食用菌病虫害防治与加工贮藏 400 问

养殖类

- ◎貂貉养殖与疾病防治 400 问
- ◎林蛙与特禽养殖 400 问

- ◎畜禽繁育与畜禽饲料 400 问
- ◎奶牛饲养与疾病防治 400 问
- ◎肉牛饲养与疾病防治 400 问
- ◎肉鸡饲养与疾病防治 400 问
- ◎蛋鸡饲养与疾病防治 400 问
- ◎科学养猪与猪病防治 400 问
- ◎科学养羊与羊病防治 400 问
- ◎蝇蛆与黄粉虫养殖 400 问
- ◎科学养鱼与鱼病防治 400 问
- ◎科学养蜂与蜂病防治 400 问
- ◎施肥及测土配方施肥技术 400 问
- ◎科学养鹅 400 问 (一)
- ◎芽菜生产 400 问
- ◎养犬技术 400 问 (一)
- ◎獭兔养殖与疾病防治 400 问

加工类与其他

- ◎牧草栽培加工与综合利用 400 问
- ◎蔬菜水果加工技术 400 问
- ◎无公害蔬菜保鲜加工技术 400 问
- ◎肉类与乳制品加工技术 400 问

ISBN 978-7-80762-555-1



9 787807 625551 >

定价: 8.50 元

新农村建设丛书

叶菜与西甜瓜栽培 400 问

12316 新农村热线专家组 组编

吉林出版集团有限责任公司

图书在版编目 (CIP) 数据

叶菜与西甜瓜栽培 400 问/12316 新农村热线专家组 组编. —长春: 吉林出版集团有限责任公司, 2008. 12

(新农村建设丛书)

ISBN 978-7-80762-555-1

I. 叶… II. 1. … III. ①绿叶蔬菜—蔬菜园艺—问答②西瓜—蔬果园艺—问答③甜瓜—蔬果园艺—问答 IV. S636—44 S65—44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 210142 号

叶菜与西甜瓜栽培 400 问

组编 12316 新农村热线专家组

出版发行 吉林出版集团有限责任公司

印刷 长春市东文印刷厂

2008 年 12 月第 1 版

开本 850×1168mm 1/32

ISBN 978-7-80762-555-1

社址 长春市人民大街 4646 号

电话 0431—85661172

电子邮箱 xnc408@163.com

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题, 可寄本社退换

2009 年 3 月第 1 次印刷

印张 5.25 字数 115 千

定价 8.50 元

邮编 130021

传真 0431—85618721

《新农村建设丛书》编委会

主 任 韩长赋

副 主 任 荀凤栖 陈晓光

委 员 (按姓氏笔画排序)

王守臣 车秀兰 冯晓波 冯 巍

申奉澈 任凤霞 孙文杰 朱克民

朱 彤 朴昌旭 闫 平 闫玉清

吴文昌 宋亚峰 张永田 张伟汉

李元才 李守田 李耀民 杨福合

周殿富 岳德荣 林 君 苑大光

胡宪武 侯明山 闻国志 徐安凯

栾立明 秦贵信 贾 涛 高香兰

崔永刚 葛会清 谢文明 韩文瑜

靳锋云

责任编辑 司荣科 祖 航

封面设计 姜 凡 姜旬恂

总 策 划 刘 野 成与华

策 划 齐 郁 司荣科 孙中立 李俊强

《新农村建设丛书·第二辑》编委会

主 任 王守臣

副 主 任 袁甲业 李树清 吴秀媛

委 员 梁 琦 严光彬 任跃英 刘晓龙

吕跃星 王克强 任金平 高 光

黄庭君 刘 哲

叶菜与西甜瓜栽培 400 问 (上篇)

编 著 王志琴

叶菜与西甜瓜栽培 400 问 (下篇)

编 著 刘雅忱 刘 胤

出版说明

《新农村建设丛书》是一套针对“农家书屋”、“阳光工程”、“春风工程”专门编写的丛书，是吉林出版集团组织多家科研院所及千余位农业专家和涉农学科学者，倾力打造的精品工程。

本丛书共分五辑，每辑 100 册，每册介绍一个专题。第一辑为农村科技致富系列；第二辑为 12316 专家热线解答系列；第三辑为普通初中绿色证书教育暨初级职业技术教育教材系列；第四辑为农村富余劳动力向非农产业转移培训教材系列；第五辑为新农村建设综合系列。

丛书内容编写突出科学性、实用性和通俗性，开本、装帧、定价强调适合农村特点，做到让农民买得起，看得懂，用得上。希望本书能够成为一套社会主义新农村建设的指导用书，成为一套指导农民增产增收、脱贫致富、提高自身文化素质、更新观念的学习资料，成为农民的良好益友。

目 录

上篇 叶菜栽培

一、基本知识

1. 吉林省栽培的叶菜类蔬菜主要有哪些	1
2. 为什么要轮作和倒茬	1
3. 叶菜怎样与其他作物间、混、套作	2
4. 叶菜怎样与其他蔬菜复种	2
5. 蔬菜对土壤肥力的要求有哪些特点	2
6. 盐碱地生产注意哪些问题	3
7. 蔬菜生长发育需要哪些营养元素	4
8. 氮肥有哪些作用	4
9. 磷肥有哪些作用	4
10. 钾肥有哪些作用	4
11. 钙肥有哪些作用	4
12. 叶菜缺肥的症状如何	4
13. 施肥有哪几种方法	5
14. 蔬菜引种和买种子要注意什么问题	6
15. 怎样保管蔬菜种子	6
16. 夏季高温时灌水应注意哪些问题	7
17. 使用化学除草剂应注意哪些问题	7

二、育苗技术

18. 育苗在蔬菜生产中有什么特殊意义	7
19. 怎样防止秧苗沤根和烧根	8
20. 分苗时应注意哪些问题	8

21. 发芽期和小苗期应怎样管理	9
22. 定植前怎样进行秧苗锻炼	9
23. 怎样确定露地春夏菜定植期	10

三、栽培技术

(一)结球(大)白菜栽培技术

24. 大白菜根、茎有哪些特征与特性	10
25. 大白菜的叶片有哪些形态	10
26. 大白菜的生长周期怎样	11
27. 大白菜的营养生长期如何划分	11
28. 大白菜的生殖生长时期怎样划分	12
29. 大白菜对温度有怎样的要求	12
30. 大白菜不同生长期对温度有怎样的要求	13
31. 大白菜对日照有怎样的要求	13
32. 大白菜对水分有怎样的要求	13
33. 大白菜对土壤有怎样的要求	14
34. 主要肥料对大白菜生长的作用怎样	14
35. 大白菜不同生长期对肥料三要素的要求怎样	14
36. 怎样选择大白菜品种	15
37. 怎样选择茬口	15
38. 大白菜整地的方法有哪几种	15
39. 种植大白菜怎样施基肥	16
40. 大白菜怎样确定播种期	16
41. 大白菜的播种方法有几种	17
42. 大白菜的幼苗期怎样进行田间管理	17
43. 大白菜的莲座期怎样进行田间管理	18
44. 大白菜结球期怎样进行水分管理	18
45. 大白菜怎样进行追肥	18
46. 大白菜收获时期怎样确定	19
47. 栽培春结球白菜怎样进行品种选择	19

48. 春结球白菜怎样防止抽薹	20
49. 春结球白菜如何确定播种期	20
50. 春结球白菜浸种催芽及播种方法怎样	21
51. 春结球白菜干种子播种方法有哪些	22
52. 春结球白菜地膜覆盖栽植方式有几种	22
53. 春结球白菜塑料薄膜小拱棚栽培方式怎样	23
54. 春结球白菜塑料大棚栽培方式怎样	23
55. 春结球白菜怎样进行田间管理	23
56. 春结球白菜的虫害怎样预防及防治	24
57. 春结球白菜怎样预防病害	24
58. 春结球白菜生产中应注意哪些问题	24
(二) 结球甘蓝栽培技术	
59. 甘蓝有哪些特征与特性	25
60. 甘蓝的叶片有哪些形态特征	25
61. 甘蓝的生长发育周期	25
62. 甘蓝具备哪些条件未熟抽薹	26
63. 甘蓝对温度条件有怎样的要求	26
64. 甘蓝对水分有怎样的要求	26
65. 甘蓝对光照有怎样的要求	27
66. 甘蓝对土壤营养有怎样的要求	27
67. 甘蓝有几种类型	27
68. 甘蓝的熟期怎样划分	28
69. 春甘蓝栽培如何选择品种	28
70. 春甘蓝育苗如何确定播种期	28
71. 甘蓝育苗营养土如何配制	28
72. 甘蓝播种前种子怎样处理与播种	29
73. 春甘蓝育苗期怎样管理	29
74. 春甘蓝定植期怎样确定	30
75. 春甘蓝的定植方法有几种	30

76. 春甘蓝幼苗期怎样进行田间管理	31
77. 春甘蓝莲座期怎样进行田间管理	31
78. 春甘蓝结球期怎样进行田间管理	31
79. 春甘蓝易发生哪些病虫害	32
80. 栽培夏、秋甘蓝怎样选择品种	32
81. 夏、秋甘蓝如何确定播种期	32
82. 夏、秋甘蓝怎样育苗	32
83. 夏、秋甘蓝怎样定植	34
84. 夏、秋甘蓝怎样进行田间水分管理	34
85. 夏、秋甘蓝怎样进行追肥	34
86. 夏、秋甘蓝怎样中耕除草	34
87. 夏、秋甘蓝有哪些病虫害	35
88. 夏、秋甘蓝怎样收获	35
(三)不结球白菜(油菜)栽培技术	
89. 油菜有哪些特征特性	35
90. 油菜的生长发育周期怎样	36
91. 油菜营养生长期如何划分	36
92. 油菜对温度有怎样的要求	36
93. 早春种油菜为什么会开花	37
94. 油菜对光照有怎样的要求	37
95. 油菜对土壤有怎样的要求	37
96. 油菜对肥水条件有怎样的要求	37
97. 怎样选择油菜的品种	37
98. 油菜的栽培方式、播种期和收获期	38
99. 露地栽培春油菜有哪些技术要点	38
100. 栽培夏、秋季油菜怎样选择品种和整地施肥	39
101. 栽培夏、秋季油菜怎样播种	39
102. 栽培夏、秋季油菜怎样田间管理	40
103. 油菜的收获方式怎样	40

104. 温室油菜与黄瓜套种的栽培方法怎样	40
105. 大棚黄瓜与油菜的间作栽培方法怎样	42
106. 塑料薄膜小拱棚栽培油菜的方法怎样	43
107. 油菜的病虫害防治怎样	43

(四)小白菜栽培技术

108. 露地怎样栽培小白菜	43
109. 保护地怎样栽培小白菜	45

四、病害防治

(一)大白菜及白菜类病害防治

110. 大白菜病毒病有哪些症状	45
111. 哪些条件适宜大白菜病毒病的发生	46
112. 怎样防治大白菜病毒病	46
113. 大白菜霜霉病有哪些症状	47
114. 哪些条件适宜大白菜霜霉病的发生	47
115. 怎样防治大白菜霜霉病	48
116. 大白菜软腐病有哪些症状	49
117. 哪些条件适宜大白菜软腐病的发生	49
118. 怎样防治大白菜软腐病	49
119. 大白菜白斑病有哪些症状	50
120. 哪些条件适宜大白菜白斑病的发生	50
121. 大白菜白斑病怎样防治	50
122. 大白菜黑斑病有哪些症状	51
123. 哪些条件适宜大白菜黑斑病的发生	51
124. 怎样防治大白菜黑斑病	51
125. 大白菜黑腐病有哪些症状	51
126. 哪些条件适宜大白菜黑腐病的发生	52
127. 怎样防治大白菜黑腐病	52
128. 大白菜干烧心病有哪些症状	52
129. 哪些条件适宜大白菜干烧心病的发生	53

130. 怎样防治大白菜干烧心病	53
131. 大白菜类根肿病有哪些症状	53
132. 哪些条件适宜大白菜根肿病的发生	54
133. 怎样防治大白菜根肿病	54
134. 大白菜细菌性角斑病有哪些症状	55
135. 哪些条件适宜大白菜细菌性角斑病的发生	55
136. 怎样防治大白菜细菌性角斑病	55
137. 大白菜细菌性叶斑病有哪些症状	55
138. 哪些条件适宜大白菜细菌性叶斑病的发生	56
139. 怎样防治大白菜细菌性叶斑病	56
140. 大白菜炭疽病有哪些症状	56
141. 哪些条件适宜大白菜炭疽病的发生	56
142. 怎样防治大白菜炭疽病	56
143. 大白菜菌核病有哪些症状	57
144. 哪些条件适宜大白菜菌核病的发生	57
145. 怎样防治大白菜菌核病	57
146. 白菜类白锈病有哪些症状	58
147. 哪些条件适宜白菜类白锈病的发生	58
148. 怎样防治白菜类的白锈病	58
149. 春结球白菜的病害怎样防治	58

(二) 甘蓝类病害防治

150. 甘蓝类黑根病有哪些症状	59
151. 哪些条件适宜甘蓝黑根病的发生	59
152. 怎样防治甘蓝黑根病	59
153. 甘蓝类霜霉病有哪些症状	60
154. 哪些条件适宜甘蓝类霜霉病的发生	60
155. 怎样防治甘蓝类霜霉病	60
156. 甘蓝黑斑病有哪些症状	61
157. 哪些条件适宜甘蓝类黑斑病的发生	61

158. 怎样防治甘蓝类黑斑病	61
159. 甘蓝类菌核病有哪些症状	62
160. 哪些条件适宜甘蓝类菌核病发生	62
161. 怎样防治甘蓝类菌核病	62
162. 甘蓝类灰霉病有哪些症状	62
163. 哪些条件适宜甘蓝灰霉病的发生	63
164. 怎样防治甘蓝灰霉病	63
165. 甘蓝类黑腐病有哪些症状	63
166. 哪些条件适宜甘蓝类黑腐病的发生	63
167. 怎样防治甘蓝黑腐病	64
168. 甘蓝类软腐病有哪些症状	64
169. 哪些条件适宜甘蓝软腐病的发生	64
170. 怎样防治甘蓝软腐病	65
171. 甘蓝类病毒病有哪些症状	65
172. 哪些条件适宜甘蓝病毒病的发生	65
173. 怎样防治甘蓝类病毒病	65

(三) 苗期病害及防治

174. 白菜、甘蓝类苗期有哪些病害及其症状	66
175. 哪些条件适宜苗期猝倒病和立枯病的发生	66
176. 苗期病害的防治方法	66

五、虫害防治

177. 蚜虫的为害对象及被害状如何	67
178. 怎样防治蚜虫	67
179. 菜粉蝶(菜青虫)及其为害症状如何	68
180. 怎样防治菜青虫	68
181. 小菜蛾的特征、生活习性及其为害状如何	68
182. 怎样防治小菜蛾	69
183. 黄条跳甲的特征、生活习性及其为害状如何	69
184. 怎样防治黄条跳甲	69

185. 甘蓝夜蛾的特征、生活习性及其为害状如何	69
186. 怎样防治甘蓝夜盗虫	70
187. 地蛆的生活习性及其为害状如何	70
188. 怎样防治地蛆	70
189. 蝼蛄的特征、生活习性及其为害状如何	71
190. 怎样防治蝼蛄	72
191. 云斑粉蝶的特征、生活习性及其为害状如何	72
192. 怎样防治云斑粉蝶	72
193. 潜叶蝇的为害对象及其为害状如何	73
194. 怎样防治潜叶蝇	73
195. 双斑萤叶甲的特征、生活习性及其为害状如何	73
196. 怎样防治双斑萤叶甲	74

六、十字花科蔬菜田可使用的除草剂

197. 高效盖草能及其使用怎样	74
198. 拿捕净及其使用怎样	75
199. 收乐通及其使用怎样	75
200. 威霸及其使用怎样	76

下篇 西瓜、甜瓜栽培

一、甜瓜基础知识

201. 薄皮甜瓜在整个生育期中对温度都有哪些要求	77
202. 薄皮甜瓜在整个生育期中对光照都有哪些要求	77
203. 薄皮甜瓜在整个生育期中对水分都有哪些要求	78
204. 薄皮甜瓜在整个生育期中对养分都有哪些要求	78
205. 薄皮甜瓜的生长周期可划分为几个时期	78
206. 薄皮甜瓜根有哪些特征特性	79
207. 薄皮甜瓜的茎有何特征特性	80
208. 薄皮甜瓜的叶有何特征特性	80
209. 薄皮甜瓜的花有何特征特性	80

210. 薄皮甜瓜的果实有何特征特性	81
211. 薄皮甜瓜的种子有何特征特性	81
212. 怎样调节好营养生长与生殖的关系	81
二、薄皮甜瓜育苗技术	
213. 怎样选甜瓜品种	82
214. 进行种子消毒有几种方法	82
215. 应选择什么条件建育苗床	82
216. 怎样配制甜瓜育苗土	82
217. 育苗用的营养土怎样进行消毒	83
218. 甜瓜的育苗播种时间如何确定	83
219. 怎样进行催芽	83
220. 怎样进行播种	84
221. 怎样确定甜瓜的播种量	84
222. 甜瓜苗期温度管理应注意哪些问题	84
223. 甜瓜苗期水分管理应注意哪些问题	85
224. 壮苗的标准是什么	85
225. 甜瓜嫁接育苗有什么好处	85
226. 选择砧木应注意哪些问题	85
227. 甜瓜嫁接的砧木都有哪些	86
228. 甜瓜嫁接栽培应怎样确定砧木与接穗的播种期	86
229. 甜瓜嫁接育苗时怎样用靠接方法育苗	86
230. 甜瓜嫁接育苗时怎样用插接方法育苗	87
231. 甜瓜嫁接育苗时怎样用劈接方法育苗	87
232. 甜瓜嫁接苗应怎样管理	87
233. 嫁接育苗应注意哪些问题	88
234. 怎样防止甜瓜徒长苗	88
235. 甜瓜老化苗是什么原因造成的	89
236. 甜瓜苗期缺肥有什么症状	89
237. 苗期药害、肥害都有哪些症状	89