

新农村建设丛书

12316 新农村热线专家组 组编



甜菜与马铃薯栽培 400问

12316
新农村热线

吉林出版集团有限责任公司

新农村建设丛书

甜菜与马铃薯栽培 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

甜菜与马铃薯栽培 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 978-7-80762-548-3

I. 甜… II. 1. … III. ①甜菜—栽培—问答②马铃薯—栽培—问答
IV. S566.3—44 S532—44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 210149 号

甜菜与马铃薯栽培 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 978-7-80762-548-3

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 5.125 字数 111 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 丰秀兰 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

栗立明 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 姜旬怕

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

甜菜与马铃薯栽培 400 问（上篇）

主 编 卞桂杰
副 主 编 风 桐 张宇航 梁烜赫 高华援
编 者 （按姓氏笔画排序）
风 桐 卞桂杰 张宇航 高华援
梁烜赫

甜菜与马铃薯栽培 400 问（下篇）

主 编 高华援
副 主 编 梁烜赫 王 丽
编 者 （按姓氏笔画排序）
王 丽 高华援 梁烜赫

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，成为农民的良师益友。

目 录

上篇 甜菜栽培

一、基础知识

1. 甜菜是什么科属,共分几类	1
2. 甜菜是几年生作物	1
3. 甜菜什么时候传入我国	1
4. 为什么说甜菜浑身是宝	2
5. 按照甜菜的经济性状,它的品种分几种类型	2
6. 丰产型品种的特点是什么	2
7. 高糖型品种的特点是什么	2
8. 标准型品种的特点是什么	2
9. 甜菜优良品种有哪些特点	2
10. 甜菜有药用价值吗	3
11. 甜菜块根由哪几部分组成	3
12. 为什么甜菜块根畸变成葫芦形	3
13. 如何防止葫芦根产生	4
14. 甜菜块根空心是怎样形成的	4
15. 如何防止甜菜块根空心	4
16. 甜菜高青头是怎样形成的	4
17. 直播甜菜叉根是怎样形成的	5
18. 纸筒育苗移栽甜菜叉根是怎样形成的	5
19. 甜菜块根为什么会变黑	6
20. 甜菜块根为什么会“张嘴”(横裂)	6
21. 如何防治甜菜块根“张嘴”	6

22. 为什么大的块根含糖率低	6
23. 甜菜块根中哪部分含糖最多	7
24. 什么是甜菜“花脸”叶子	7
25. 甜菜块根为什么会长瘤子	7
26. 如何防治甜菜块根长瘤子	8
27. 冻化甜菜有哪些危害	8

二、生物学特性

28. 甜菜的生育期分几个阶段	8
29. 如何确定甜菜幼苗期	8
30. 幼苗期栽培管理关键是什么	8
31. 如何确定甜菜叶丛快速生长期	9
32. 叶丛快速生长期栽培管理关键是什么	9
33. 如何确定甜菜块根、糖分增长期	9
34. 块根、糖分增长期栽培管理关键是什么	9
35. 如何确定甜菜糖分积累期	10
36. 糖分积累期栽培管理关键是什么	10
37. 如何确定甜菜成熟期	10
38. 如何确定甜菜收获期	10

三、生长的外界环境条件

39. 什么样的地种甜菜好	11
40. 黏重土壤对甜菜生长有什么影响	11
41. 沙性土壤对甜菜生长有什么影响	11
42. 甜菜种在酸性土壤上有什么害处	11
43. 如何在酸性土壤上种植甜菜	11
44. 种甜菜为什么要轮作倒茬	12
45. 种甜菜几年轮作一次好	12
46. 种甜菜为什么忌迎茬(隔年种植)和重茬(连作)	12
47. 什么茬口种甜菜好	13
48. 甜菜后茬为什么会减产	13

49. 如何改造甜菜茬	14
50. 现阶段, 吉林省甜菜产区实行哪些轮作方式好	14
51. 种甜菜为什么要深耕	14
52. 甜菜深耕有什么作用	14
53. 甜菜深耕多少最好	14
54. 种甜菜何时耕地较好	15
55. 甜菜深耕有什么特点	15
56. 怎样进行深松	15
57. 犁底层对甜菜生长有什么害处	15
58. 为什么打破犁底层, 甜菜就能显著增产	15
59. 甜菜整地存在哪些问题	16
60. 怎样提高甜菜整地质量	16
61. 水对甜菜生长有什么作用	17
62. 甜菜为什么抗旱	17
63. 甜菜生长需要什么样的温度条件	17
64. 甜菜生长需要什么样的光照条件	18
65. 为什么甜菜不提倡间作或套作	18
66. 甜菜生长需要什么样的矿质营养	18
67. 氮肥对甜菜生长发育有何影响	19
68. 磷肥对甜菜生长发育有何影响	19
69. 钾肥对甜菜生长发育有何影响	19
70. 其他矿物元素对甜菜有何影响	19

四、甜菜高产高糖栽培技术

(一) 甜菜直播栽培技术

71. 甜菜高产高糖如何选择土壤	20
72. 甜菜高产高糖如何选用良种	20
73. 播种前如何处理种子	20
74. 怎样确定甜菜的适宜播种期	21
75. 甜菜适期早播有什么好处	21

76. 如何确定甜菜的适宜播种深度	21
77. 播种过深或过浅有什么害处	22
78. 怎样解决芽干问题	22
79. 如何确定甜菜的播种密度	22
80. 甜菜稀植有什么害处	22
81. 如何根据甜菜种植密度确定甜菜播种量	23
82. 怎样才能一次播种保全苗	24
83. 什么原因造成甜菜缺苗	24
84. 甜菜缺苗了怎么办	25
85. 垄作甜菜有哪些特点	25
86. 垄作主要有哪些方式	25
87. 甜菜田间管理的重点是什么	26
88. 土壤板结层对甜菜有什么害处	26
89. 怎样破除板结层	26
90. 甜菜为什么要间苗	27
91. 晚间苗有什么害处	27
92. 为什么选择性留苗能提高甜菜产量	27
93. 甜菜当年抽薹是怎样发生的	27
94. 如何防止甜菜当年抽薹	28
95. 甜菜需要什么样的肥料	28
96. 种甜菜施底肥有什么好处	29
97. 现在有许多农户只用化肥不用农家肥,这种做法对吗	29
98. 为什么农家肥与化肥配合使用,能显著地提高甜菜产量 和含糖率	29
99. 用磷肥做种肥对甜菜有什么好处	30
100. 用磷肥做种肥的施用方法上有什么问题	30
101. 为什么尿素不能做种肥	30
102. 根外追肥有什么好处	30
103. 种甜菜怎样进行根外追肥	30

104. 甜菜根外追肥应注意什么	31
105. 甜菜专用肥有哪些优点	31
106. 如何施用专用肥	31
107. 苗期防旱保墒有哪些措施	32
108. 如何进行适时适量浇水	32
109. 甜菜有几种灌溉方法	32
110. 合理蹲苗对甜菜有什么好处	33
111. 甜菜为什么要排水防涝	33
112. 为什么说收获 10 天前浇水是不科学的	33
113. 甜菜生育期间掰掉叶子有什么害处	34
114. 怎样防治甜菜生育期病虫害	34
115. 如何做到适时收获	34

(二)纸筒育苗移栽技术

116. 甜菜纸筒育苗移栽有哪些优点	34
117. 纸筒有几种规格,用量是多少	35
118. 哪种育苗棚效果好	35
119. 怎样配制育苗营养土	36
120. 怎样选择育苗场地	36
121. 为什么在育苗棚周围必须建立围障	37
122. 纸筒内装土注意哪些事项	37
123. 怎样向苗床内摆放纸筒	37
124. 苗床第一次浇多少水为宜	37
125. 怎样确定适宜的育苗播期和移栽期	38
126. 纸筒育苗怎样播种	38
127. 怎样解决纸筒育苗播种阶段出现的问题	38
128. 苗床管理的重点是什么	39
129. 出苗前期的管理关键是什么	39
130. 幼苗前期的管理关键是什么	40
131. 育苗中期的管理关键是什么	40

132. 炼苗期的管理关键是什么	40
133. 由于夜间温度突然大幅下降,使幼苗遭受冻害怎么办	40
134. 抚摸刺激促壮法为什么会使甜菜增产	40
135. 纸筒利用率低的原因有哪些	41
136. 怎样解决苗床管理阶段出现的问题	41
137. 怎样浇好移栽前的送“嫁”水	42
138. 纸筒苗怎样出床	43
139. 移栽方法有几种	43
140. 为什么提倡按子叶方向定植幼苗	43
141. 为什么不能斜栽甜菜	44
142. 怎样解决移栽阶段出现的问题	44

五、病虫草害防治

(一)病害

143. 甜菜立枯病发病条件是什么	45
144. 甜菜立枯病对生产有什么危害	45
145. 甜菜立枯病有哪些症状	45
146. 怎样防治甜菜立枯病	46
147. 甜菜褐斑病的发病条件是什么	46
148. 甜菜褐斑病对生产有什么危害	46
149. 甜菜褐斑病有哪些症状	47
150. 怎样防治甜菜褐斑病	47
151. 甜菜黄化毒病的发病条件是什么	48
152. 甜菜黄化毒病对生产有什么危害	48
153. 甜菜黄化毒病有哪些症状	48
154. 怎样防治甜菜黄化毒病	48
155. 甜菜细菌性斑枯病的发病条件是什么	49
156. 甜菜细菌性斑枯病有哪些症状	49
157. 怎样防治甜菜细菌性斑枯病	49
158. 甜菜花叶毒病的发病条件是什么	50

159. 甜菜花叶毒病对生产有什么危害	50
160. 甜菜花叶毒病有哪些症状	50
161. 怎样防治甜菜花叶毒病	50
162. 甜菜根腐病的发病条件是什么	51
163. 甜菜根腐病有哪些症状	51
164. 甜菜根腐病对生产有什么危害	52
165. 怎样防治甜菜根腐病	52
166. 甜菜丛根病有哪些症状	53
167. 甜菜丛根病对生产有什么危害	54
168. 怎样防治甜菜丛根病	54

(二) 虫害

169. 甜菜象甲是怎样为害甜菜的	55
170. 怎样防治甜菜象甲	55
171. 怎样防治金龟子	56
172. 怎样防治跳甲	56
173. 地老虎有几种, 怎样为害甜菜	57
174. 地老虎发生规律如何	57
175. 怎样防治地老虎	58
176. 蛴螬的成虫(金龟子)有几种, 怎样为害甜菜	58
177. 怎样防治蛴螬	59
178. 甘蓝夜蛾是怎样为害甜菜的	59
179. 怎样防治甘蓝夜蛾	60
180. 草地螟是怎样为害甜菜的	60
181. 怎样防治草地螟	60
182. 甜菜潜叶蝇是怎样为害甜菜的	61
183. 怎样防治甜菜潜叶蝇	61
184. 蝼蛄有几种, 怎样为害甜菜	61
185. 蝼蛄发生与环境有什么关系	61
186. 怎样防治蝼蛄	62

(三) 草害

- 187. 甜菜田杂草优势种主要有哪些 62
- 188. 甜菜田杂草有什么危害 62
- 189. 甜菜田茎叶处理用哪些除草剂 63
- 190. 甜菜田播后苗前封闭处用哪些除草剂 63
- 191. 使用除草剂出现药害怎么办 64

六、收获与贮藏

(一) 收获

- 192. 甜菜为什么提倡适期晚收 64
- 193. 甜菜起收应遵循什么原则 65
- 194. 怎样起收甜菜 65
- 195. 怎样切削甜菜 65

(二) 贮藏

- 196. 起收的甜菜为什么要田间贮藏 65
- 197. 田间贮藏甜菜用哪种堆的规格较好 66
- 198. 有些农户的甜菜贮藏堆中,不立通风把,有什么害处 66
- 199. 有些农户把好甜菜和萎蔫根、冻化根混堆一起,
有什么危险 66
- 200. 甜菜贮藏堆内,为什么不能混入甜菜叶子和杂草等物 67

下篇 马铃薯栽培

一、基础知识

- 201. 马铃薯是什么科属的 68
- 202. 马铃薯是何时传入我国 68
- 203. 为什么说马铃薯是“铁杆庄稼” 68
- 204. 为什么说马铃薯是“超级蔬菜” 69
- 205. 吉林省适合种马铃薯吗 69
- 206. 我省哪些地区种马铃薯 69
- 207. 马铃薯营养价值高吗 69

208. 马铃薯有药用价值吗	70
209. 马铃薯有保健价值吗	70
210. 马铃薯的饲用价值怎样	70
211. 马铃薯有哪些用途	71

二、生物学特性

212. 马铃薯的栽培特征是什么	71
213. 马铃薯根系是怎样分布的	71
214. 马铃薯根系有什么作用	72
215. 马铃薯有几种茎	72
216. 马铃薯块茎分几种形状	73
217. 马铃薯块茎畸形是怎样发生的	73
218. 常见的畸形薯种类	73
219. 怎样防止畸形薯的产生	73
220. 马铃薯“青头楞”是怎样产生的	73
221. 怎样预防产生青头楞	74
222. 马铃薯块茎空心是怎样形成的	74
223. 怎样防止马铃薯块茎产生空心	74
224. 马铃薯块茎黑心是怎样产生的	74
225. 怎样防治马铃薯块茎黑心	75
226. 马铃薯的生育期分几个阶段	75
227. 什么是马铃薯的休眠期	75
228. 怎样打破马铃薯休眠	76
229. 马铃薯休眠在生产上有什么意义	76
230. 什么是马铃薯块茎的生理年龄	76
231. 马铃薯块茎生理年龄对植株有什么影响	76
232. 块茎顶端优势在生产上有什么作用	77
233. 什么条件下产生闷生薯	77
234. 闷生薯有什么害处	77
235. 马铃薯再生特性在生产上有什么意义	78

236. 马铃薯发芽期管理关键是什么	78
237. 马铃薯幼苗期管理关键是什么	78
238. 马铃薯发棵期管理关键是什么	78
239. 马铃薯分枝特性在生产上有什么意义	79
240. 马铃薯结薯期管理的关键是什么	79
241. 马铃薯喜凉特性在生产上有什么意义	79
242. 影响马铃薯块茎产量的主要因素有哪些	80
243. 光照对马铃薯有什么影响	80
244. 根据光照的要求怎样采取生产措施	80
245. 马铃薯需要什么样的温度条件	81
246. 水对马铃薯有什么作用	81
247. 马铃薯需要什么样的水分条件	82
248. 怎样通过调控水分保证马铃薯高产	82
249. 马铃薯为什么能抗旱	83
三、选地、选茬、整地	
250. 马铃薯种在啥地上好	83
251. 沙壤土对马铃薯生长有什么影响	83
252. 黏重土壤对马铃薯生长有什么影响	84
253. 土壤缺氧对马铃薯生长有何影响	84
254. 沙性土壤对马铃薯生长有什么影响	84
255. 马铃薯喜欢酸性土壤吗	84
256. 马铃薯为什么不能种在碱性土壤里	85
257. 种马铃薯为什么要轮作倒茬	85
258. 马铃薯实行几年轮作好	85
259. 什么茬口种马铃薯好	85
260. 现阶段北方种植马铃薯实行哪种轮作方式好	86
261. 种马铃薯为什么要深耕	86
262. 马铃薯深耕有什么作用	86
263. 马铃薯深耕多少适宜	86

264. 马铃薯何时耕地较好	87
265. 深松有什么特点	87
266. 怎样进行深松	87
267. 犁底层对马铃薯生长有什么害处	88
268. 为什么打破犁底层,马铃薯就能显著增产	88
269. 马铃薯整地存在哪些问题	88
270. 种马铃薯如何整地	88
271. 怎样提高整地质量	89
272. 垄作马铃薯有哪些特点	89
273. 垄作主要有哪些方式	89

四、营养与施肥

274. 马铃薯必需的营养元素有哪些	90
275. 氮对马铃薯有什么影响	90
276. 磷对马铃薯有什么影响	90
277. 钾对马铃薯有什么影响	91
278. 其他矿物元素对马铃薯有什么影响	91
279. 马铃薯需肥有哪些特点	91
280. 马铃薯需要什么样的肥料	92
281. 种马铃薯施农家肥有什么好处	92
282. 种马铃薯为什么需要施底肥	93
283. 种马铃薯怎样深施化肥	93
284. 深施化肥什么位置好	93
285. 种马铃薯深施化肥有什么意义	94
286. 什么是马铃薯的测土配方施肥	94
287. 马铃薯专用肥有哪些优点	94
288. 怎样施用马铃薯专用肥	95
289. 什么叫根外追肥	95
290. 马铃薯根外追肥有哪些优点	95
291. 马铃薯怎样进行根外追肥	96