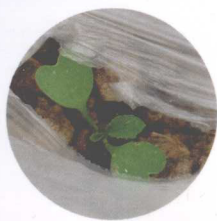
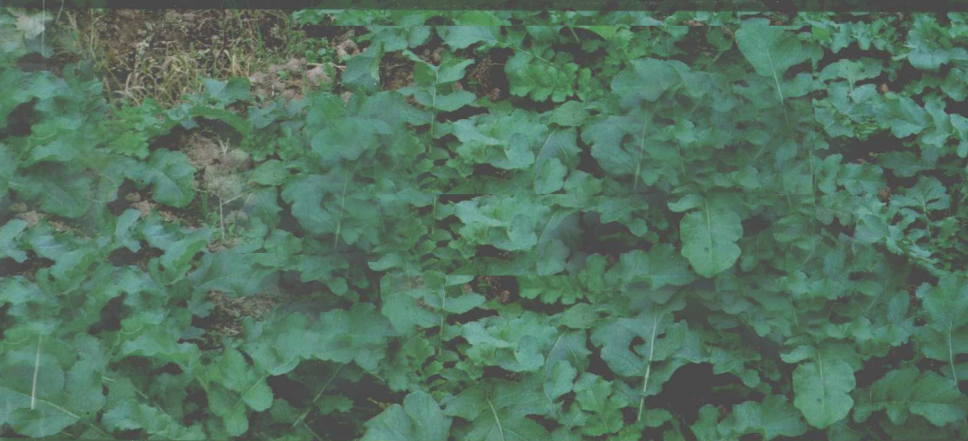


无公害蔬菜栽培技术丛书



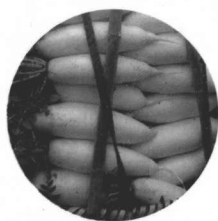
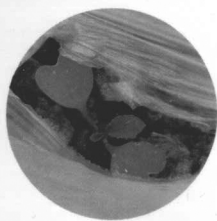
萝卜、胡萝卜 优质高产问答

王迪轩 ○ 主编



化学工业出版社

无公害蔬菜栽培技术丛书



萝卜、胡萝卜 优质高产问答

王迪轩 ○ 主编



化学工业出版社

本书以问答的形式,分别介绍了萝卜和胡萝卜的无公害栽培技术。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、主要病虫害防治技术及简易贮藏加工技术。另外,还对生产中常见问题进行了疑难解析。

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

萝卜、胡萝卜优质高产问答/王迪轩主编. —北京:
化学工业出版社, 2011. 1
(无公害蔬菜栽培技术丛书)
ISBN 978-7-122-10337-6

I. 萝… II. 王… III. ①萝卜-蔬菜园艺-无污染
技术②胡萝卜-蔬菜园艺-无污染技术 IV. S631

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第001169号

责任编辑:刘军
责任校对:宋夏

文字编辑:张林爽
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)
印刷:北京云浩印刷有限责任公司
装订:三河市宇新装订厂
850mm×1168mm 1/32 印张7 $\frac{3}{4}$ 彩插2 字数203千字
2011年5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:19.00元

版权所有 违者必究

《萝卜、胡萝卜优质高产问答》 编写人员名单

主 编：王迪轩

副 主 编：吴岐山

编写人员：（按姓名汉语拼音排序）

黄 雄 何永梅 王迪轩

王雅琴 吴岐山

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管理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

萝卜、胡萝卜在我国均具有悠久的栽培历史，种植面积与总产量均居世界首位。目前，我国萝卜种植面积在 120 万公顷左右，胡萝卜种植面积已超过 30 万公顷，随着我国居民消费水平的提高以及出口创汇生产的发展，种植面积还将不断增加。

随着生产的发展和人们生活水平的提高，对产品规格和无公害产品质量提出了更高的要求，因而品种选择和栽培制度也在不断创新，但在无公害栽培中，存在着种植者品种选用不当、重茬、管理粗放和病虫害严重等现象。为破解萝卜、胡萝卜无公害栽培中的制约因素，普及无公害栽培知识，提高无公害生产水平，作者在总结自己多年来的生产经验以及当地和全国其他地区萝卜和胡萝卜生产先进经验的基础上，参考了有关资料和书籍，按优良品种、栽培技术、间种套作栽培、高产优质栽培疑难解析、病虫害全程监控技术、贮藏加工技术等思路，根据生产实际，结合实例，以问答的形式较为系统地介绍了萝卜和胡萝卜无公害生产技术。

本书语言通俗，图文并茂，把基本理论融于解析中，使读者既知其然，又知其所以然，易懂易学，实用性、操作性强。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。

本书编写时间紧迫，加上编者水平有限，疏漏和不妥之处在所难免，敬请专家和广大读者批评指正。

编者

2010 年 10 月

目 录

第一章 萝卜	1
第一节 萝卜优良品种	1
1. 冬春萝卜优良品种有哪些?	1
2. 夏萝卜优良品种有哪些?	6
3. 秋冬萝卜优良品种有哪些?	10
4. 适宜加工的萝卜优良品种有哪些?	11
5. 目前生产上推广应用的叶用萝卜品种有哪些?	13
6. 目前生产上推广应用的彩色萝卜品种有哪些?	14
7. 樱桃萝卜优良品种有哪些?	16
第二节 萝卜栽培技术	18
8. 春萝卜栽培技术要点有哪些?	18
9. 冬春萝卜栽培技术要点有哪些?	21
10. 夏秋萝卜栽培技术要点有哪些?	23
11. 秋冬萝卜栽培技术要点有哪些?	25
12. 樱桃萝卜栽培技术要点有哪些?	28
13. 萝卜高山栽培技术要点有哪些?	29
14. 叶用萝卜生产技术要点有哪些?	32
15. 怎样生产萝卜芽菜?	33
16. 萝卜的套作栽培有哪些形式,其要点有哪些?	35
17. 萝卜可与哪些花卉进行套作栽培?	40
第三节 萝卜高产优质栽培疑难解析	42
18. 什么是农作物的标准化生产,为什么要发展 标准化生产?	42
19. 什么是萝卜标准化生产,无公害标准萝卜生产有 哪些要求,其基本内容有哪些?	43
20. 萝卜的主要栽培季节安排的基本原理是什么,有	

哪些主要栽培季节?	44
21. 萝卜(胡萝卜)无公害生产对环境条件有何要求? ..	46
22. 萝卜需肥特性是什么?	48
23. 怎样进行萝卜配方施肥?	48
24. 怎样对樱桃萝卜进行配方施肥?	51
25. 如何对萝卜进行合理浇水促进肉质根的正常生长? ..	52
26. 怎样对萝卜田进行化学除草?	53
27. 萝卜外皮不同的颜色是怎样形成的?	55
28. 萝卜肉质根是怎样形成与肥大的?	55
29. 怎样采用挖心的方法缓解萝卜先期抽薹现象?	56
30. 什么叫萝卜的湿涝危害, 其发生原因是什么, 如何防止?	57
31. 萝卜发生糠心的原因有哪些?	58
32. 如何防止萝卜糠心?	59
33. 萝卜发生裂根的原因有哪些?	60
34. 如何防止萝卜发生裂根?	61
35. 萝卜发生分杈和弯曲的原因有哪些?	61
36. 如何防止萝卜发生分杈和弯曲?	62
37. 萝卜发生苦味、辣味的原因有哪些?	63
38. 如何防止萝卜发生苦味、辣味?	63
39. 萝卜黑皮(黑心)的发生原因是什么?	64
40. 如何防治萝卜黑皮(黑心)?	64
41. 肉质根表面粗糙和白锈现象是什么原因?	65
42. 如何防止萝卜肉质根表面粗糙和白锈现象?	65
43. 春萝卜先期抽薹原因是什么?	65
44. 怎样进行预防春萝卜先期抽薹?	66
45. 萝卜品种退化的原因有哪些, 怎样防止?	68
46. 怎样保持萝卜品种的纯度?	69
47. 如何对萝卜品种进行提纯复壮?	71
48. 植物生长调节剂在萝卜生产上的应用有哪些?	71

49. 萝卜的食疗作用有哪些?	73
50. 如何对萝卜进行采后处理?	79
51. 萝卜冻害发生的原因是什么?	82
52. 怎样防止萝卜发生冻害?	82
53. 萝卜贮藏期间“出汗”是什么原因, 如何防止?	83
54. 怎样进行萝卜(胡萝卜)的田间档案记载?	83
第四节 萝卜病虫害全程监控技术	84
55. 怎样利用农业措施防治萝卜病虫害?	84
56. 如何利用生物措施防治萝卜病虫害?	85
57. 如何利用物理机械措施防治萝卜病虫害?	87
58. 萝卜叶柄为何变白, 怎样识别双生病毒, 如何防治?	89
59. 怎样识别萝卜黑腐病, 如何防治?	90
60. 怎样识别萝卜霜霉病, 如何防治?	92
61. 怎样识别萝卜白锈病, 如何防治?	94
62. 怎样识别萝卜白斑病, 如何防治?	95
63. 怎样识别萝卜黑斑病, 如何防治?	96
64. 怎样识别萝卜病毒病, 如何防治?	98
65. 怎样识别萝卜软腐病, 如何防治?	99
66. 怎样识别萝卜青枯病, 如何防治?	101
67. 怎样识别萝卜炭疽病, 如何防治?	101
68. 怎样识别萝卜根肿病, 如何防治?	103
69. 怎样识别萝卜黑根病, 如何防治?	104
70. 如何识别与防治萝卜褐心病?	105
71. 如何识别与防治黄曲条跳甲?	107
72. 如何识别与防治菜螟?	109
73. 如何识别与防治菜粉蝶?	111
74. 如何识别与防治菜蚜?	113
75. 如何识别与防治小菜蛾?	114
76. 如何识别与防治猿叶虫?	117
77. 如何识别与防治地老虎?	119

78. 如何识别与防治地蛆?	121
79. 如何识别与防治蝼蛄?	122
80. 如何识别与防治蛴螬?	124
第五节 萝卜贮藏加工技术	126
81. 适宜萝卜贮藏的环境条件有哪些?	126
82. 用于贮藏的萝卜如何进行采后处理?	128
83. 萝卜贮藏方法有哪些?	129
84. 萝卜盐腌工艺流程有哪些?	131
85. 萝卜酱制工艺流程有哪些?	133
86. 萝卜泡制工艺流程有哪些?	134
87. 萝卜醋渍工艺流程有哪些?	136
88. 萝卜干制工艺流程有哪些?	136
89. 蜜饯加工基本工艺流程有哪些?	138
90. 萝卜干制加工方法有哪些?	141
91. 五香萝卜干(片)的制作工艺有哪些?	143
92. 辣椒萝卜的制作工艺有哪些?	145
93. 风味萝卜制作工艺有哪些?	146
94. 萝卜脯(蜜饯)的制作工艺有哪些?	147
95. 萝卜的腌制工艺有哪些?	150
第二章 胡萝卜	152
第一节 胡萝卜优良品种	152
96. 生产上推广应用的胡萝卜优良品种有哪些?	152
97. 适合出口的胡萝卜品种有哪些?	153
98. “三红”胡萝卜优良品种有哪些?	156
99. 适合加工的胡萝卜品种有哪些?	158
100. 袖珍型胡萝卜品种有哪些?	160
第二节 胡萝卜栽培技术	161
101. 胡萝卜的主要栽培季节和茬口有哪些?	161
102. 春夏胡萝卜栽培技术要点有哪些?	161
103. 夏秋胡萝卜栽培技术要点有哪些?	163

104. 胡萝卜高山栽培技术要点有哪些？	166
105. 袖珍胡萝卜栽培技术要点有哪些？	167
106. 胡萝卜膜面覆土栽培技术要点有哪些？	169
第三节 胡萝卜高产优质栽培疑难解析	170
107. 如何对胡萝卜进行种子处理？	170
108. 造成胡萝卜出苗不齐、不全的原因有哪些，怎样使胡萝卜早出苗、早齐苗？	171
109. 胡萝卜需肥特点有哪些？	173
110. 怎样进行胡萝卜的配方施肥？	174
111. 怎样对胡萝卜进行除草？	176
112. 胡萝卜肉质根分杈的原因有哪些？	178
113. 如何防止胡萝卜肉质根分杈？	180
114. 胡萝卜肉质根不同颜色形成原理是什么，不着色原因有哪些？	180
115. 如何防止胡萝卜肉质根不着色？	181
116. 胡萝卜先期抽薹的原因有哪些？	181
117. 如何防止胡萝卜先期抽薹？	183
118. 胡萝卜糠心的原因有哪些？	183
119. 如何防止胡萝卜糠心？	184
120. 胡萝卜肉质根破裂的原因有哪些？	184
121. 如何防止胡萝卜肉质根破裂？	185
122. 胡萝卜肉质根尖长、中心柱变粗是什么原因，怎样防止？	185
123. 胡萝卜肉质根表皮变黑、木质化的原因有哪些，怎样防止？	186
124. 胡萝卜发生青肩的原因有哪些，怎样防止？	187
125. 胡萝卜成株、半成株干枯死亡的原因有哪些，怎样防止？	187
126. 胡萝卜肉质根苦味的原因有哪些，怎样防止？	188
127. 胡萝卜出现瘤状根的原因是什么，如何防止？	189

128. 胡萝卜烂根的原因是什么, 如何防止?	190
129. 植物生长调节剂在胡萝卜生产上的应用有哪些? ...	190
130. 胡萝卜的食疗价值有哪些?	191
131. 如何对胡萝卜进行采后处理?	192
第四节 胡萝卜全程病虫害防治技术	195
132. 胡萝卜无公害栽培怎样进行病虫害的综合防治? ...	195
133. 怎样识别胡萝卜黑斑病, 如何防治?	197
134. 怎样识别胡萝卜黑腐病, 如何防治?	198
135. 怎样识别胡萝卜灰霉病, 如何防治?	199
136. 怎样识别胡萝卜花叶病毒病, 如何防治?	200
137. 怎样识别胡萝卜根结线虫病, 如何防治?	201
138. 怎样识别胡萝卜细菌性软腐病, 如何防治?	201
139. 怎样识别胡萝卜菌核病, 如何防治?	202
140. 怎样识别胡萝卜白粉病, 如何防治?	203
141. 危害胡萝卜的主要虫害有哪些, 如何防治?	204
第五节 胡萝卜贮藏加工技术	206
142. 胡萝卜的保鲜贮藏方法有哪些?	206
143. 胡萝卜的干制工艺有哪些?	208
144. 胡萝卜脯(蜜饯)的制作工艺有哪些?	209
145. 胡萝卜汁(饮料)的制作工艺有哪些?	211
146. 如何用胡萝卜制作蔬菜纸?	213
附录	215
附录一 无公害食品 萝卜(NY 5082—2002)	215
附录二 无公害食品 萝卜生产技术规程 (NY/T 5083—2002)	219
附录三 无公害食品 小型萝卜生产技术规程 (NY/T 5235—2004)	222
附录四 无公害食品 胡萝卜(NY 5084—2002)	226
附录五 无公害食品 胡萝卜生产技术规程 (NY/T 5085—2002)	230
参考文献	234

第一章 萝卜

第一节 萝卜优良品种

1. 冬春萝卜优良品种有哪些？

(1) 白雪春白萝卜 从韩国多农种苗公司引进。早熟、极耐抽薹的春萝卜杂一代品种。适合早春保护地或春露地种植，高冷地可夏季种植，在低温弱光条件下生长正常。肉质根皮白色，长圆柱形，一般亩产量 5000~5500 千克（1 亩=667 平方米，全书同）。大棚套小棚栽培，播期为 11~12 月，小棚套地膜为 1~2 月播种，地膜覆盖栽培为 2~3 月，完全露地栽培为 3 月中旬~4 月；高冷地播期为地膜覆盖 3~4 月，完全露地 4 月下旬~7 月上旬。

(2) 美白春萝卜 北京世农种苗有限公司从韩国引进。抽薹晚，适应性广，适于平地冬春和高山夏秋栽培。叶丛半直立，长势中等。肉质根直筒形，长 24~30 厘米，横径 7~9 厘米，地上部长 8~12 厘米，单根重 0.7~1.2 千克，最大 2.1 千克，歧根、裂根少，白皮白肉，根皮薄而光滑，侧根细，肉质稍致密，有糯性，口感鲜嫩细腻。冬播春收需 100~110 天，春、夏、秋栽培需 60~80 天，亩产量 4000~5000 千克。

(3) 日本春勇大根 日本品种。抽薹极晚，整齐度高，表皮光洁白亮，无绿头，品质细脆甜嫩，辣味适中，品质极优。一般根长 35~40 厘米，根径粗 7.0~7.5 厘米，单根重 0.9~1 千克。一般亩产量 4400 千克左右，块根膨大快，不易糠心。适宜日光温室、早春中棚栽培、露地栽培，耐低温，抗病毒病。

(4) 沪优二号 四川省农科院水稻高粱研究所选育。早熟，生育期 59 天。叶半直立，耐抽薹，耐肥，抗病毒病、霜霉病，肉质根圆球形，纯白色，生食脆甜，多汁，微辣，品质优，风味好。根长 8.8 厘米，横径 7.6 厘米，单根重 331.8 克，亩产量 3791.6 千

克，适宜早春保护地栽培。

(5) 鄂萝卜1号 湖北省武汉市蔬菜研究所选育。单根重0.75千克。根皮、根肉均为白色，肉质细嫩，不易糠心。耐寒性强，可耐 -8°C 低温，抽薹晚，适宜冬季不太寒冷的地区作冬春萝卜栽培。

(6) 春萝卜1号 山东省莱阳农学院选育。单根重0.5千克左右。外皮白色，肉质细、脆，汁多，品质好。早熟，播种至采收55~60天。冬性强，早春播种不易抽薹，抗病。耐热，耐寒，耐贮藏。亩产量2500千克以上。适应性强，各地均可种植。一般以早春和秋季栽培品质最佳。

(7) 华盛春 叶片开展，抗抽薹，叶数中等，不易糠心。根皮光滑，根色纯白，极少发生须根及裂根，肉质清脆，口感好。适期播种后55天左右，单重1.3~1.5千克，可延期收获。

(8) 新美白春 根部全白，有光泽，长圆筒形。根长30~35厘米，根径为7~8厘米，根重1.5千克左右。肉质致密，裂根少，抗性强，播后60天收获。

(9) 春早生 叶色深绿，羽状裂叶，叶丛上冲，叶柄粗。肉质根圆柱形，顶部钝圆，长50厘米左右，白皮白肉。越冬性强，抽薹晚，生长速度快，品质好。

(10) 超级玉春 具备白玉春所有优点，极耐抽薹，根形优，抗性强，是目前春种白萝卜的优秀品种。

(11) 天春大根萝卜 耐寒，耐抽薹，高产。萝卜表皮白，根眼少，粗直且长，长度达40厘米，单根重2~3千克，肉质嫩甜。

(12) 亚农汉白春萝卜 叶片平展，抗性强，品质佳，商品性好。根部全白，根皮光滑，肉质致密，糠心晚。播种后60天左右可收获，根重1.5千克左右，产量高。

(13) 一点红 植株半直立，花叶。肉质根长圆柱形，表面光滑，出土部分为浅紫红色，入土部分白色，肉为白色，单根重200克左右。早熟春萝卜，耐寒，耐湿，抗病较抗虫。味甜，微辣，质脆，肉细。宜作春季早熟栽培。

(14) 琴萌赤玉 花叶，叶裂深。根短柱形，长 16~20 厘米，横径 9 厘米左右。皮红，肉白，肉质致密脆嫩，汁多味甜，单根重 600 克左右，生长期 60~65 天。品质好，商品性极佳。亩产量 3500 千克左右。耐热、耐寒，全国大部分省区四季均可栽培，早春、冬季需保护地栽培。

(15) 琴萌水脆萝卜 叶簇直立，板叶，绿色。肉质根长圆锥形，红皮，尾部稍白，肉白色。质嫩味甜，较其他品种更不易糠心，单根重 60 克左右。不易先期抽薹，播种后 45 天左右收获，亩产量 1200~1500 千克。适宜春季露地和保护地栽培。

(16) 雪龙春 根长圆柱形，根皮洁白光滑，收尾圆钝。根长 30~35 厘米，根径 7~8 厘米，单根重 1.2~1.4 千克。露地春播后约 60 天即可采收，糠心晚，须根、杈根少，耐抽薹，适宜栽培温度 10~30℃。适合春保护地及高冷地栽培。

(17) 玉春剑 叶片平展，叶缘深裂，抽薹稳定，露地播种后约 58 天即可采收。根形长、大，圆柱形，根长 35~45 厘米，根径 7 厘米，根重 1.5 千克左右，皮色洁白，有水晶般光泽。肉质致密，糠心晚，歧根、裂根极少。适宜栽培温度 10~30℃，适合早春保护地及露地栽培。

(18) 春美丽 抽薹晚，低温下根部肥大，收尾好，须根少。整齐度高，根肩部为青色，整体肥大，高产优质。根径 7~8 厘米，根长 33~38 厘米，根重约 1.2 千克。极少发生空心、低温红心的症状，糠心晚，强抗黄萎病。顶部植株叶色浓绿，叶形小叶到中等。

(19) 春头长 白色表皮光滑，根皮鲜绿色。平均根长 40~45 厘米，单根重 1.8~2.0 千克。播种后 70 天收获，抗黄萎病和病毒病，适于春季播种。

(20) 新春白 表面光滑洁白，根皮鲜绿色。根长 40~50 厘米，单根重 1.4~1.6 千克。播种后 70 天可收获，适于春季播种。

(21) 汉白春 4686 耐抽薹，叶数少，叶片平展。根皮纯白、光滑，裂根少，不易糠心。生长速度快，播种后 55~60 天可收获，

根重 1.4~1.7 千克。适合保护地和高冷地栽培。

(22) 亚洲白婷玉 中熟品种，播后 65~75 天左右可采收。根形美，通体洁白、光滑。根长 34~38 厘米，商品性好，单根重 1000~1200 克，延期采收，肉质根不易老化，糠心少，产量高，品质出众，口感好。抗寒性较好，抗病性强，适应性广，适合春季栽培。

(23) 亚洲新白春 叶片平展，抽薹稳定。单根重 1.5 千克，播种后 60 天左右可收获。根长圆筒形，根部全白，有光泽，商品性好。肉质致密，糠心晚，歧根、裂根少。

(24) 雪春 叶片半直立，根皮全白、光滑，光泽度好，肉质紧密，整齐度好，糠心晚，歧根、裂根少。根长 33 厘米左右，直径 6~7 厘米，单根重 1.2~1.4 千克。播种后 60 天左右采收，生长势强，耐抽薹性好，抗性好。

(25) 全天下 12~1 月播种时肥大较慢，收尾好。暖棚 2~3 月播种时，初期肥大慢，后期肥大快，裂根、曲根少，高温栽培也不影响根长。

(26) 亚细亚韩白春 根长 35~37 厘米，根径 8~9 厘米，根重 1.5~1.8 千克，播后 60~65 天可收，根部白色，抽薹晚，商品性高。

(27) 春云长 播种后 70~75 天收获，鲜绿色，抽薹晚，暖棚、露地 12~4 月播种，根长 42 厘米左右，根径 6.3~6.7 厘米，根重 1.2~1.4 千克。

(28) 高地 抽薹晚，根系肥大快，叶数少，根长 32~35 厘米，根径 7~8 厘米，根重 900~1100 克，长圆筒形，辣味少，根皮光滑，歧根、裂根少，糠心晚，收获期长。

(29) 新春长 表面光滑洁白，根长 38~42 厘米，单根重 1.8~2.0 千克，播种后 65~70 天可收，适于春季播种。

(30) 青春 耐抽薹，根形优美，叶片半直立，根圆筒形，根首绿色，根皮光滑，肉质致密，糠心晚，根长 25~27 厘米，根径 8~12 厘米，根重 1 千克左右。适合大棚、春露地栽培。