

农民增收口袋书

蔬菜嫁接简明技术

韩世栋 宋桂言 席敦芹 编著

中国农业出版社

图书在版编目(CIP)数据

蔬菜嫁接简明技术/韩世栋,宋桂言,席敦芹编著.
北京:中国农业出版社,2004.8
(农民增收口袋书)
ISBN 7-109-09288-7

蔬... 韩... 宋... 席... 蔬菜-嫁接
.S630.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 076049 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100026)

出版人:傅玉祥

责任编辑 徐建华

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2004 年 8 月第 1 版 2004 年 8 月北京第 1 次印刷

开本:787mm×1092mm 1/64 印张:3.25

字数:69千字 印数:1~15 000册

定价:3.30元

(凡本版图书出现印刷、装订错误,请向出版社发行部调换)



前 言

蔬菜嫁接技术是把蔬菜嫁接到具有较强抗病性或较强的耐低温、耐高温等性能的砧木上，使蔬菜不直接接触土壤，依靠砧木的根系来从土壤中吸收营养，从而避免或减轻土壤传染病害对蔬菜的侵染危害，同时提高蔬菜在低温或高温下的生长势，使蔬菜得以重茬栽培，并在低温或高温环境下获得较好的生产效果。目前，嫁接技术已广泛应用在蔬菜的重茬栽培和冬季的保护地栽培上，已成为蔬菜高产高效栽培必不可少的重要栽培措施之一。

该书从当前我国的蔬菜产业化生产和高产高效栽培需要出发，结合当前蔬菜嫁接栽培的发展现状，较详细地介绍了蔬菜嫁接的意

义、蔬菜嫁接技术的应用现状、嫁接的方法、嫁接准备，以及黄瓜、西瓜、甜瓜和茄子等主要保护地蔬菜的嫁接现状、嫁接砧木选用、嫁接方法选择、主要嫁接方法的操作要领与注意事项以及嫁接苗的管理要点等。

另外，书中还简要介绍了主要蔬菜嫁接栽培常发生的问题以及注意事项，以使读者将蔬菜嫁接技术和嫁接栽培有机结合，更好地领会和掌握蔬菜嫁接技术。

该书是作者在总结了自己多年来在蔬菜嫁接方面的实践经验和当地农民的嫁接经验基础上，并参考了有关的资料和书籍后编写而成的。书中内容通俗易懂，实用性和可操作性强，是广大菜农和在农村基层从事蔬菜科技推广人员的必备参考书，也适合作农业学校教学用参考书。

由于作者水平有限和受字数限制，该书难以对有关的技术作较详细的介绍，涉及的蔬菜

种类也不多，同时书中也难免有错误之处，恳请读者给予谅解和批评指正。

韩世栋

2004年5月写于山东省潍坊职业学院



目 录

前言

一、蔬菜嫁接栽培的意义	1
1. 什么是蔬菜嫁接技术？	1
2. 蔬菜嫁接栽培有什么意义？	1
3. 蔬菜嫁接栽培在我国的应用情况怎样？ ...	3
二、蔬菜嫁接方法	5
4. 蔬菜的嫁接方法有哪几种？ 常用的有哪些？	5
5. 什么是靠接法？有哪些优点和缺点？ 应用情况怎样？	6
6. 什么是蔬菜和砧木原地靠接法？ 有哪些优点和缺点？	9

7. 什么是砧木不离地靠接法？
有哪些优点和缺点？ 10
8. 什么是砧木离地靠接法？有哪些优点
和缺点？应用情况怎样？ 11
9. 什么是顶端靠接法？有哪些优点和缺点？
应用情况怎样？ 12
10. 什么是插接法？有哪些优点和缺点？
应用情况怎样？ 13
11. 什么是顶端插接法？有哪些优点
和缺点？应用情况怎样？..... 16
12. 什么是上部插接法？有哪些优点
和缺点？应用情况怎样？ 16
13. 什么是劈接法？有哪些优点和缺点？
应用情况怎样？ 18
14. 什么是贴接法？有哪些优点和缺点？
应用情况怎样？ 21
15. 什么是对接法？有哪些优点和缺点？
应用情况怎样？ 23
16. 什么是中间砧嫁接法？有哪些优点

和缺点？应用情况怎样？	24
17. 怎样选择嫁接方法？.....	27
三、蔬菜嫁接前准备	29
18. 蔬菜嫁接前通常需要做哪些准备？	29
19. 适合蔬菜嫁接育苗用的苗床有哪几种？ 各有什么特点？	31
20. 怎样选择育苗床？	33
21. 什么是育苗土？优良的育苗土应 具备哪些条件？	34
22. 怎样配制育苗土？	35
23. 什么是塑料钵？有哪些优点和缺点？ 应用情况怎样？	36
24. 什么是塑料筒钵？有哪些优点和缺点？ 应用情况怎样？	38
25. 什么是纸钵？有哪些优点和缺点？ 应用情况怎样？	39
26. 怎样给育苗钵装填营养土？	40
27. 蔬菜嫁接需要什么样的环境？ 为什么？	42

28. 低温期如何保持嫁接场地内 适宜的温度？	43
29. 高温期如何控制嫁接场地内的温度， 防止温度偏高？	45
30. 蔬菜嫁接场地内为什么要进行 消毒处理？怎样进行消毒？	46
31. 蔬菜嫁接用什么刀片较好？ 对双面刀片应做哪些处理？	47
32. 怎样自制嫁接用竹签？	48
四、黄瓜嫁接技术	51
33. 嫁接技术在黄瓜生产上的 应用情况怎样？	51
34. 黄瓜嫁接栽培对砧木有哪些要求？ 常用的砧木有哪些？	53
35. 黑籽南瓜砧有哪些优点和缺点？	55
36. 南砧 1 号南瓜砧有哪些优点和缺点？ 应用情况怎样？	58
37. 播种前应对黄瓜种子做哪些 处理？	58

38. 黄瓜采取哪种播种法比较好？
为什么？ 61
39. 黄瓜密集撒播法是怎样进行播种的？ ... 61
40. 播种后嫁接前黄瓜苗床应进行
哪些管理？ 63
41. 播种前应对黑籽南瓜种子做哪些
处理？ 64
42. 黑籽南瓜的播种方法主要
有哪几种？ 65
43. 怎样确定黑籽南瓜的播种方法？ 67
44. 播种后嫁接前黑籽南瓜苗床的
管理要点有哪些？ 68
45. 适合黄瓜选用的嫁接方法主要
有哪几种？ 69
46. 靠接法对黄瓜苗和南瓜苗
分别有哪些要求？ 70
47. 黄瓜靠接法嫁接为什么要先播种
黄瓜？ 71
48. 黄瓜靠接法的操作要点有哪些？ 71

49. 黄瓜靠接法嫁接应该注意哪些问题？	
为什么？	75
50. 黄瓜靠接苗的管理要点有哪些？	77
51. 插接法嫁接对黄瓜苗和南瓜苗	
分别有哪些要求？	84
52. 插接法嫁接为什么要先播种	
黑籽南瓜？	84
53. 黄瓜插接法的操作要点有哪些？	85
54. 黄瓜插接法嫁接应注意哪些问题？	
为什么？	87
55. 黄瓜插接苗的管理要点有哪些？	89
56. 黄瓜嫁接栽培应注意哪些问题？	
为什么？	89
五、西瓜嫁接技术	92
57. 嫁接技术在西瓜生产上的应用	
情况怎样？	92
58. 西瓜嫁接栽培存在的主要问题有哪些？ ...	94
59. 西瓜嫁接对砧木有哪些要求？	
目前常用的砧木有哪些？	95

60. 葫芦砧有哪些优点和缺点？对西瓜有
哪些影响？应用情况怎样？ 96
61. 南瓜砧有哪些优点和缺点？对西瓜有
哪些影响？应用情况怎样？ 98
62. 冬瓜砧的主要优点有哪些？对西瓜有
哪些影响？应用情况怎样？ 100
63. 播种前应对西瓜种子做哪些处理？ 101
64. 播种西瓜用哪种播种方法比较好？
为什么？ 104
65. 播种后嫁接前西瓜苗床的管理
要点有哪些？ 105
66. 播种前应对砧木种子做哪些处理？ 107
67. 播种砧木用哪种播种方法比较好？
为什么？ 108
68. 播种后嫁接前砧木苗床内的温度管理
要点有哪些？ 108
69. 播种后嫁接前砧木苗床的浇水和光照
管理要点有哪些？ 110
70. 西瓜嫁接选用哪种嫁接方法比较好？

为什么？	111
71. 插接法嫁接对西瓜苗和砧木苗分别 有哪些要求？	111
72. 插接法嫁接对西瓜和砧木的播种期 有什么要求？	112
73. 西瓜插接法的操作要点有哪些？	112
74. 西瓜插接法嫁接应注意哪些问题？ 为什么？	115
75. 劈接法嫁接对西瓜苗和砧木苗 分别有哪些要求？	116
76. 劈接法嫁接对西瓜和砧木的播种期 有什么要求？	117
77. 西瓜劈接法的操作要点有哪些？	117
78. 西瓜劈接法嫁接应注意哪些问题？ 为什么？	119
79. 西瓜嫁接苗成活期的苗床管理 要点有哪些？	121
80. 怎样判断西瓜嫁接苗是否成活？	124
81. 西瓜嫁接苗成活后到定植前的苗床管理	

要点有哪些？	125
82. 西瓜嫁接栽培应注意哪些问题？ 为什么？	127
六、甜瓜嫁接技术	130
83. 嫁接技术在甜瓜生产上的 应用情况怎样？	130
84. 甜瓜嫁接对砧木有哪些要求？ 常用的砧木有哪些？	132
85. 南瓜砧有哪些优点和缺点？对甜瓜有 哪些影响？应用情况怎样？	133
86. 甜瓜砧有哪些优点和缺点？ 应用情况怎样？	134
87. 冬瓜砧有哪些优点和缺点？ 应用情况怎样？	135
88. 播种前应对甜瓜种子做哪些处理？	136
89. 播种前应对砧木种子做哪些处理？	137
90. 怎样安排甜瓜和砧木的播种期？	139
91. 甜瓜和砧木选用哪种播种方法好？	139
92. 播种后嫁接前甜瓜苗床的管理	

要点有哪些？	140
93. 播种后嫁接前砧木苗床的管理	
要点有哪些？	141
94. 甜瓜嫁接选用哪种嫁接方法	
比较好？	142
95. 插接法嫁接对甜瓜苗和砧木苗分别	
有哪些要求？	143
96. 贴接法和劈接法对甜瓜苗和砧木苗	
有哪些要求？	143
97. 甜瓜插接法的操作要点有哪些？	144
98. 甜瓜劈接法的操作要点有哪些？	146
99. 甜瓜贴接法的操作要点有哪些？	147
100. 甜瓜贴接法嫁接应注意哪些问题？	
为什么？	149
101. 甜瓜嫁接苗的管理要点有哪些？	150
102. 甜瓜嫁接栽培应注意哪些问题？	
为什么？	153
七、茄子嫁接技术	155
103. 嫁接技术在茄子生产上的	

应用情况怎样？	155
104. 茄子嫁接选用什么砧木好？ 常用的砧木有哪些？	156
105. 播种前应对茄子和砧木的 种子做哪些处理？	159
106. 播种茄子和砧木选用哪种播种方法 比较好？怎样进行播种？	161
107. 播种后嫁接前茄子和砧木的苗床管理 要点有哪些？	162
108. 茄子嫁接选用哪种嫁接方法比较好？ 为什么？	166
109. 茄子劈接法对茄苗和砧木苗分别 有哪些要求？	166
110. 茄子插接法对茄苗和砧木苗分别 有哪些要求？	167
111. 怎样确定茄子和砧木的播种期？	167
112. 茄子劈接法的操作要点有哪些？	167
113. 茄子劈接法嫁接应注意哪些问题？ 为什么？	170

114. 茄子插接法的操作要点有哪些？	171
115. 插接法嫁接应注意哪些问题？	
为什么？	173
116. 茄子嫁接苗的管理要点有哪些？	174
117. 茄子嫁接栽培应注意哪些问题？	
为什么？	176
八、蔬菜嫁接栽培的配套措施	179
118. 什么是蔬菜嫁接栽培的配套措施？	
主要配套措施有哪些？	179
119. 为什么要浅栽嫁接苗？	179
120. 嫁接苗为什么要用高垄或 高畦栽培？	180
121. 为什么嫁接栽培要覆盖地膜？	180
122. 嫁接蔬菜为什么要早支架固定？	180