



无公害蔬菜育苗技术问答

WUGONGHAI SHUCAI YUMIAO JISHU WENDA

谢成俊 主编



读者出版集团

D P G C . L

甘肃科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

无公害蔬菜育苗技术问答 / 谢成俊主编. -- 兰州:
甘肃科学技术出版社, 2011.11 (2015.11重印)
(西部地区新农村建设丛书. 兰州市农民实用技术口
袋书系列)

ISBN 978-7-5424-1535-6

I. ①无… II. ①谢… III. ①蔬菜-育苗-无污染技
术-问题解答 IV. ①S6304-44

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第235990号

责任编辑	黄培武 杨丽丽(0931-8773274)	封面设计	黄 伟
出版发行	甘肃科学技术出版社 (兰州市读者大道 568 号 0931-8773237)		
印 刷	甘肃发展印刷公司		
开 本	787mm×1092mm 1/64		
印 张	2.5	字 数	54 千
版 次	2011 年 12 月第 1 版	插	页 1
印 数	13001~15020		
书 号	ISBN 978-7-5424-1535-6		
定 价	5.00 元		

编委会名单

主 编：石镜如

副主编：颜为英 徐守刚 才吉安

参与编写人员：(按姓氏笔划排序)

于 威	尹作乾	王 平	王国宇	牛建彪
刘志仁	刘建国	刘 凯	吴步梅	宋海慧
张成虎	李仁阁	把存芳	杨 森	陈 亮
胡正艳	钱 续	曹世祯	蒋 炜	谢成俊
蔡 元	裴婕妤	滕汉玮		

本书主编：谢成俊

参与编写人员：于 威 吴步梅 王 平

谢成俊,男,副研究员,主要进行日光温室建造及蔬菜栽培技术与推广。先后获甘肃省先进工作者、兰州市科技功臣提名奖、兰州市劳动模范、第二届兰州市青年科技奖、兰州市专业技术拔尖人才等多项荣誉称号、入选“151 人才工程”第一层次,入选兰州市领军人才。主持的 4 个项目分获省、市科技进步、农牧渔业丰收一、二、三等奖。在国家核心期刊发表论文 18 篇。

序

农业发展的根本出路在于科技进步，发展现代农业必须以现代农业科技为支撑，建设现代农业，最终要靠有文化、懂技术、会经营的新型农民。为了促进现代农业产业发展，强化科研与生产实践相结合，满足广大农民掌握先进实用技术的愿望，提高农民的科学文化素质，加快农民增收致富步伐，我们组织专家创作编写了这套《兰州市农民实用技术口袋书》系列丛书。

这套丛书在很大程度上突破了一些科普读物泛泛介绍理论的格局，作者们均是活跃在科研和生产第一线的专家和技术骨干，把多年的实践经验总结提炼出来，以满足农民生产中的实际需要为目标，着重推广能够解决实际问题的成熟技术。

丛书在内容上涉及作物栽培、畜牧水产、植物保护、土壤肥料、农村沼气等多方面,突出针对性、实用性和可操作性,既便于广大农民学得会和用得上,也可作为乡村干部和村级农民技术推广人员的参考资料;在文字上简单明了,通俗易懂,深入浅出,力求使农民一看就懂、一学就会、一用就灵;在形式上将问答式、图解式、手册式相结合,贴近广大农民读者的文化水平和阅读习惯,保证了学而有用、学而能用。

丛书的出版发行,顺应了我市农村社会经济发展和农民的需求,必将为广大农民朋友带来丰富的精神食粮,必将为“农家书屋”增添新的作品,必将为我市的社会主义新农村建设和发展现代农业起到促进作用。

兰州市农业委员会主任 石镜如

目 录

一、无公害蔬菜育苗基础知识

1.什么是无公害蔬菜?	001
2.为什么要进行蔬菜育苗?	001
3.哪些蔬菜适合育苗?	002
4.哪些蔬菜不适合育苗?	002
5.蔬菜育苗前准备什么?	003
6.育苗床土如何配置?	004
7.育苗床怎样制作?	004
8.如何确定蔬菜播种量?	005





- 9.如何确定蔬菜播种期? 007
- 10.主要蔬菜种子的寿命与使用年限是多少? 009
- 11.主要蔬菜种子的发芽率和发芽势天数是多少? 009
- 12.如何鉴别蔬菜种子的质量? 012
- 13.蔬菜育苗前种子需要做哪些处理? 012
- 14.如何进行种子精选? 012
- 15.种子消毒有哪些方法? 013
- 16.如何进行沸水变温烫种? 013
- 17.如何进行热水烫种? 014
- 18.药剂消毒有几种方法? 014
- 19.如何进行浸种催芽? 014
- 20.浸种时应注意什么? 017
- 21.蔬菜播种时容易发生哪些问题? 017

22.如何解决播种出现的问题?	018
23.蔬菜育苗有哪些形式?	019
24.露地育苗的特点是什么?	019
25.适合露地育苗的蔬菜有哪些?	020
26.保护地育苗分哪几类?	020
27.什么是保护地增温育苗?	020
28.常见的增温育苗形式有哪些?	021
29.增温育苗的特点有哪些?	021
30.适合增温育苗的蔬菜有哪些?	023
31.什么是保护地降温育苗?	023
32.适合降温育苗的蔬菜有哪些?	024
33.蔬菜温室育苗发芽期如何管理?	024
34.蔬菜温室育苗幼苗期如何管理?	025





- 35.蔬菜苗期温度如何管理? 026
- 36.蔬菜苗期光照如何管理? 026
- 37.蔬菜苗期如何进行水肥管理? 026
- 38.如何掌握蔬菜分苗时期? 027
- 39.定植前如何进行秧苗锻炼? 027
- 40.什么是穴盘育苗? 028
- 41.如何根据蔬菜种类选择穴盘大小? 029
- 42.穴盘育苗怎样进行催芽? 029
- 43.穴盘育苗怎样进行播种? 030
- 44.如何进行穴盘育苗? 030
- 45.怎样进行穴盘育苗室的水分管理? 031
- 46.怎样进行穴盘育苗室的温度管理? 032
- 47.怎样进行穴盘育苗室的光照管理? 032

48.怎样进行穴盘育苗的补苗?	032
49.如何对蔬菜幼苗间苗?	034
50.间苗应注意哪些问题?	035
51.壮苗的标准是什么?	035
52.商品苗成苗和苗龄标准是什么?	036
53.在蔬菜育苗期间一般会出现哪些问题?	037
54.在连续阴雪天气下秧苗怎么管理?	038
55.如何防止冬季育苗冻害?	039
56.苗期徒长是怎么原因? 如何防止?	039
57.小老苗是什么原因? 如何防止?	040
58.什么叫“带帽苗”? 如何避免蔬菜秧苗“带帽”?	041
59.什么叫“高脚苗”? 如何防止出现“高脚苗”?	042
60.什么是烤苗? 如何防止?	044





- 61.什么叫闪苗? 045
- 62.如何避免闪苗? 045
- 63.苗期立枯病怎么防治? 046
- 64.如何利用栽培管理方法防治蔬菜苗期猝倒病? 047
- 65.如何利用化学方法防治蔬菜苗期猝倒病? 048
- 66.如何防治蚜虫对蔬菜的危害? 049
- 67.如何利用不同方法防治斑潜蝇对蔬菜的危害? 049
- 68.如何利用农业防治方法防治小地老虎? 052
- 69.如何利用化学防治方法防治小地老虎? 052
- 70.如何防治蝼蛄对蔬菜的危害? 054
- 二、茄果类育苗**
- 71.茄子育苗床土如何配置? 056
- 72.茄子播种量是多少? 056

73.如何进行茄子种子处理?	056
74.如何进行茄子种子催芽?	058
75.如何进行茄子育苗播种?	059
76.如何进行茄子苗期间苗、分苗?	059
77.怎样进行茄子穴盘育苗?	060
78.怎样进行茄子苗期管理?	061
79.茄子苗期如何施肥?	063
80.茄子嫁接砧木如何选择?	063
81.茄子嫁接怎样育苗?	064
82.嫁接育苗时为何必须保证手和嫁接工具清洁?	066
83.如何进行茄子嫁接?	066
84.如何进行茄子嫁接苗的管理?	067
85.番茄育苗床土如何配置?	069





- 86.番茄播种量是多少? 069
- 87.番茄播种前如何进行种子处理? 069
- 88.如何进行番茄种子催芽? 070
- 89.如何进行番茄育苗播种? 071
- 90.如何进行番茄苗期管理? 072
- 91.怎样进行番茄穴盘育苗选盘? 072
- 92.怎样进行番茄穴盘育苗基质配制? 073
- 93.怎样进行番茄穴盘育苗播种? 073
- 94.番茄苗期如何施肥? 073
- 95.辣椒育苗床土如何配置? 074
- 96.辣椒播种量是多少? 074
- 97.辣椒播种前种子浸种处理有哪些方法? 075
- 98.辣椒播种前如何进行种子处理? 075

99.辣椒播种前如何进行催芽?	076
100.辣椒如何进行播种?	077
101.辣椒如何进行苗期管理?	078
102.辣椒如何进行间苗?	080
103.辣椒苗期如何施肥?	080

三、瓜类育苗

104.黄瓜播种量是多少?	082
105.砧木播种量是多少?	082
106.黄瓜砧木、接穗播种前如何进行种子处理?	082
107.黄瓜砧木、接穗播种前如何进行催芽?	083
108.黄瓜砧木和接穗如何播种?	085
109.黄瓜嫁接时间如何确定?	085
110.黄瓜砧木和接穗播种后如何管理?	086





- 111. 目前黄瓜采用的嫁接方法有哪些? 088
- 112. 黄瓜插接法对砧木和接穗有什么要求? 088
- 113. 黄瓜插接法操作技术要点是什么? 088
- 114. 黄瓜靠接法对砧木和接穗有什么要求? 088
- 115. 黄瓜靠接法操作技术要点是什么? 089
- 116. 黄瓜嫁接后如何进行管理? 089
- 117. 黄瓜苗期如何浇水施肥? 090
- 118. 西葫芦育苗怎样配制营养土? 091
- 119. 西葫芦播种量是多少? 091
- 120. 西葫芦怎样浸种催芽? 092
- 121. 西葫芦怎样播种? 092
- 122. 西葫芦苗期如何管理? 093
- 123. 西葫芦壮苗标准是什么? 094

124.西瓜播种量是多少?	094
125.西瓜播种前如何进行种子处理?	095
126.西瓜播种前如何进行种子催芽?	095
127.西瓜育苗床土如何配置?	095
128.如何进行西瓜播种?	096
129.如何进行西瓜苗期管理?	096
130.如何进行西瓜苗期施肥?	097
131.甜瓜播种量是多少?	098
132.甜瓜播种前如何进行种子处理?	098
133.甜瓜播种前如何进行催芽?	099
134.甜瓜育苗床土如何配置?	099
135.甜瓜育苗如何播种?	100
136.如何进行甜瓜苗期管理?	100

