



高原夏菜栽培技术

GAOYUAN XIACAI ZAIPEI JISHU

宋海慧 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

高原夏菜栽培技术 / 宋海慧主编. -- 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 978-7-5424-1530-1

I. ①高… II. ①宋… III. ①蔬菜园艺 IV. ①S63

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第235950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	2.125	字 数	46 千 插 页 1
版 次	2011 年 12 月第 1 版 2015 年 11 月第 3 次印刷		
印 数	13001~15020		
书 号	ISBN 978-7-5424-1530-1		
定 价	4.50 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：宋海慧

参与编写人员：才吉安 张绍程

宋海慧:1985 年参加工作,先后从事蔬菜杂一代新品种推广,西甜瓜新品种的引进试验、示范、推广,日光温室建造与栽培技术推广,无公害蔬菜基地建设,绿色蔬菜基地建设,高原夏菜宣传推介与市场调研,兰州新特蔬菜引进示范与推广,2009 年以来主要从事兰州农业信息服务体系建设等工作。先后主持和参加完成“高效节能日光温室辣椒新品种陇椒 2 号示范推广”、“甘肃省百万亩蔬菜标准化生产技术试验示范及推广”等科技项目十多个。获农业部“丰收奖”二等奖一项、农业部“丰收奖”三等奖一项、甘肃省“农牧渔业丰收奖”二等奖三项、兰州市“科技进步奖”三等奖二项、省农业厅“科技进步奖”三等奖一项。在国家、省级刊物上发表论文十多篇,参与了《兰州市无公害蔬菜》等 34 项地方标准的制定工作。先后获甘肃省农牧厅“农技推广先进工作者”,甘肃省农技推广“先进个人”,甘肃省“巾帼建功”标兵,兰州市“三八”红旗手,兰州市“三下乡”活动“先进个人”等荣誉称号。是兰州市“151”工程一层次入选人员,甘肃省“12316”三农热线技术咨询专家。

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

前 言

高原夏菜是兰州市农业的一大支柱产业,年总产值达25.1亿元,销售收入21.3亿元,占兰州市农民人均收入的25%以上。高原夏菜产业已成为兰州市农业增收的主要途径之一。随着外销量不断扩大,市场对产品质量要求的不断提升,蔬菜生产的科技含量越来越高,农民群众学技术、用技术的意识也越来越强,他们不仅想要掌握种植技术,同时还希望了解销售方面的信息。根据农民群众的需求,本书作者将高原夏菜栽培中的一些基础知识、销售状况和生产中困扰农民朋友的一些问题、

解决办法以及在生产实践中总结出的经验在此予以整理编纂,以供参考。不妥之处还望专家、技术人员、广大农民朋友不吝指正。

编者

目 录

第一章 高原夏菜产销现状

1.高原夏菜主要销往哪些地区?	001
2.高原夏菜为什么可以畅销中东部及东南沿海城市?	002
3.高原夏菜是不是播种得越早越好?	004
4.高原夏菜有什么特点?	005
5. 硒有什么作用? 开发富硒农产品前景怎样?	006
6.高原夏菜中哪些品种存在问题?	007





第二章 综合技术

- | | |
|---------------------------|-----|
| 7.怎样选择无公害蔬菜生产基地? | 010 |
| 8.怎样计算种子用量? | 011 |
| 9. 什么是“春化”与抽薹? | 011 |
| 10. 提高出苗率的措施有哪些? | 014 |
| 11.育苗时可以用尿素吗? | 016 |
| 12.不用农药可以对育苗土消毒吗? | 017 |
| 13.为什么用新营养钵育苗不好? | 018 |
| 14.为什么夏季育苗时要用麦草覆盖? | 018 |
| 15.为什么春季防霜冻要用纸杯扣苗? | 019 |
| 16.怎样确定不同蔬菜种子的播种深度? | 020 |

17.蔬菜直播为何要深穴种植?	020
18. 蔬菜遭遇雹灾后有哪些补救措施?	022
19.为什么种植蔬菜要倒茬,哪些蔬菜间倒茬好?	023
20.遮阳网有何作用和功效?	026
21.如何使用遮阳网?	027
22.遮阳网有哪些种类,如何选择?	030
23.叶面施肥的技术要点有哪些?	031
24.叶面施肥时应有哪些注意事项?	033
25.黑色地膜有何功效?	034
26. 各种蔬菜适宜的冷藏保鲜温度是多少?	035
27.除草剂的主要用法有哪些?	037





- 28.影响芽前土壤处理除草剂效果的因素有哪些? 037
- 29.化学除草的注意事项有哪些? 039
- 30.什么是阔叶杂草、禾本科杂草? 041
- 31.白菜田除草措施有哪些? 041
- 32.菜豆田除草措施有哪些? 043
- 33.芹菜田杂草防除措施有哪些? 045
- 34.甘蓝、花椰菜田的除草措施有哪些? 047

第三章 各类蔬菜的栽培管理

第一节 花椰菜、青花菜

- 35.花椰菜与青花菜有哪些相同之处与不同之处? 050
- 36.花椰菜对外界环境条件有什么要求? 051

37.青花菜对环境条件有哪些要求?	052
38.如何配制育苗用的营养土?	053
39.怎样用农药对营养土消毒?	054
40.播种前如何进行种子处理?	054
41.播种及苗期管理有哪些措施?	055
42.为什么菜花会出现早期现球,如何防治?	056
43.为什么菜花会出现裂花与黑心,如何防治?	057
44.菜花出现散花球是什么原因,如何防治?	058
45.菜花出现青花、紫花是什么原因,如何防治?	059
46. 菜花出现毛花球是什么原因,如何防治?	060





第二节 大白菜、娃娃菜

- 47.大白菜不同生育期对温度要求有何不同? 060
- 48.大白菜对各种营养元素有哪些要求? 061
- 49.大白菜不同生长期对水分的要求有何不同? 062
- 50.大白菜的茬口如何安排? 063
- 51.秋大白菜品种可以春种吗? 064
- 52.大白菜如何进行整地施肥? 065
- 53.兰州地区大白菜不同茬口的播种时间和种植密度如何?
..... 066
- 54.大白菜播种后怎样进行田间管理? 066
- 55.大白菜为什么会出现“干烧心”现象,如何防治? 068



56.怎样选择娃娃菜品种?	071
57.娃娃菜的种植密度多少为好?	072
58.娃娃菜如何播种?	073
59.娃娃菜如何施肥?	074
60.娃娃菜如何浇水?	075
61.娃娃菜何时采收好?	076

第三节 芹 菜

62.芹菜温汤浸种的温度是多少?	077
63.怎样提高芹菜出苗率?	077
64.芹菜在什么温度下发芽最快?	078
65.最适合芹菜生长的温度是多少?	078





- 66.怎样给芹菜浇水? 079
- 67.芹菜施什么肥好? 080
- 68.芹菜喷施赤霉素有哪些利与弊? 081
- 69.为什么芹菜会“烂心”? 082
- 70.兰州地区影响芹菜品质、产量的主要病害是什么,其症状怎样? 084
- 71.芹菜斑枯病怎样防治? 085

第四节 甘 蓝

- 72.甘蓝有什么特点? 088
- 73.甘蓝从种子发芽到采收分为哪几个时期? 089
- 74.甘蓝对温度有怎样的要求? 090

75.甘蓝对土壤营养有怎样的要求?	091
76.甘蓝对水分有怎样的要求?	092
77.如何选择甘蓝品种?	092
78.甘蓝播种方法及播量怎样确定?	093
79.甘蓝未熟抽薹的原因及防治方法有哪些?	093

第五节 甜脆豆、荷兰豆

80.甜脆豆、荷兰豆有什么区别?	095
81.甜脆豆、荷兰豆对温度有什么要求?	096
82.甜脆豆、荷兰豆对湿度有什么要求?	097
83.甜脆豆、荷兰豆的根有何特点?	097
84. 什么是根瘤接种?	099

