



九亿农民致富丛书

手把手教你种黄瓜

杨焕明 桑景光 编著



中国农业出版社

作者通讯地址 山东省寿光市迎宾街 91 号
寿光市蔬菜研究所

邮编 262700

电话 0536—5223058

九亿农民致富丛书
手把手教你种黄瓜

杨焕明 桑景光 编著

* * *

责任编辑 舒 薇

中国农业出版社出版 (北京市朝阳区农展馆北路 2 号 100026)

新华书店北京发行所发行 中国农业出版社印刷厂印刷

787mm×1092mm32 开本 3.25 印张 67 千字

1999 年 1 月第 1 版 1999 年 1 月北京第 1 次印刷

印数 1~60 000 册 定价 3.10 元

ISBN 7-109-05627-9/S·3628

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)



九亿农民致富丛书

手把手 教你种黄瓜

杨焕明 桑景光 编著

中国农业出版社

出版说明

党的十五届三中全会通过的《中共中央关于农业和农村工作若干重大问题的决定》指出：“农业的根本出路在科技、在教育。”兴农靠科技，致富也靠科技。实践证明，农业科技图书对于普及农业科学实用技术，提高农民科技素质，具有实际的指导作用。

为贯彻落实党的十五届三中全会精神，我社在1997年推出的大型科普丛书《中国农村书库》基础上，又组织编写了《九亿农民致富丛书》，为农业科技推广、农业教育、农民致富服务。这套丛书以具有一定文化程度的中青年农民和乡村干部为对象，内容涉及农作物、蔬菜、果树和花卉、食用菌栽培技术及病虫害防治，畜禽饲养技术及其疾病防治，水产养殖，农产品贮藏保鲜加工等。计划出版160余种，每种6万~8万字。以单一种植、养殖品种或单项技术立题，不求面面俱到和常规系统性，以文字叙述为主，语句通顺、技术内容通俗易懂、易操作、方便读者阅读为特色。作者均为具有推广实践经验和一定写作水平的专家、技术人员及教师。

《九亿农民致富丛书》是我社员工和农业科教界专家奉献给广大农民朋友的又一科技“星火”，衷心希望受到广大读者的喜爱！

中国农业出版社

1999年1月

前 言

山东省寿光市种植蔬菜历史悠久，素有“菜乡”之称。自 1989 年引进第一个冬暖式大棚种植蔬菜、果树以来，经过近 10 年的努力，现已发展到 20 万个冬暖式大棚，并且其栽培技术也随之提高。目前寿光市冬暖式大棚黄瓜的亩*产量已达 3 万千克以上。本书是在总结寿光菜农的种菜技术的基础上，参考部分外地的经验编写而成。在编写过程中，得到寿光市蔬菜局副局长刘明杰、邵树策及寿光食用菌研究所所长孙庆温的帮助和指导，在此表示感谢。

编著者

1998 年 9 月

* 亩为非法定计量单位，1 亩 = 1/15 公顷，下同

目 录

出版说明

前言

一、概述	1
二、黄瓜栽培品种	2
三、黄瓜生产茬口安排	11
四、保护地黄瓜栽培技术	12
(一) 冬暖式大棚越冬黄瓜栽培技术	12
(二) 单斜面大棚及大拱棚春黄瓜栽培技术	28
(三) 单斜面大棚秋延迟黄瓜栽培技术	33
(四) 大棚黄瓜间作苦瓜技术	37
(五) 冬暖式大棚黄瓜间作平菇	39
五、露地黄瓜栽培技术	41
(一) 露地春黄瓜栽培技术	41
(二) 露地秋黄瓜栽培技术	43
六、黄瓜病害的种类及其防治	46
(一) 病害的种类	46

(二) 病害防治	47
七、黄瓜虫害及其防治	69
八、黄瓜生理性病害及其防治	84
附录	93

一、概 述

黄瓜原产于印度山麓潮湿森林地带，具有喜肥水、喜温、耐阴、喜光的特点，2000 年前传入我国。

黄瓜由于味道鲜美，且富含多种维生素、果糖和矿物质元素，而深受人们喜爱。

近几年，随着冬暖式大棚的迅猛发展，实现了黄瓜的周年生产和供应，并且由于种黄瓜效益高，全国各地正大面积发展。

对于目前的保护地设施，由于没有统一定名，本书按照寿光菜农的习惯，将三面有土墙，上盖塑料薄膜（无滴膜），水泥柱、钢丝（或铁丝），部分竹木结构，越冬不需加温的称为冬暖式大棚；将三面有土墙，上盖塑料薄膜，水泥柱，全竹木结构，在不加温条件下不能安全越冬的，称为单斜面大棚；将不带墙体，高 1.8 米以上，宽 6 米以上，长 30 米以上，上盖塑料薄膜的，称为大拱棚；将不带墙体，高 1.5~1.8 米，宽 3~6 米，长度不等，上盖塑料薄膜的，称为中拱棚；将高度 1.5 米以下，不带墙体，上盖塑料薄膜，宽度 3 米以下的，统称为小拱棚。

二、黄瓜栽培品种

1. 新泰密刺 是以一串铃与大青把杂交，并经多次选育而成的黄瓜品种。该品种早熟性好，第一雌花着生在2~4节，瓜条棒形，纵棱不明显，瘤小刺密，瓜皮深绿色，单瓜重250克左右，瓜条长25~30厘米，该品种来自山东省新泰市，1987年通过山东省农作物品种审定委员会认定。

2. 津春3号 是天津市黄瓜研究所育成的一代杂交种。早熟性好，第一雌花着生在3~4节，以主蔓结瓜为主，植株长势强，茎粗壮，叶片肥大，深绿色，瓜条长30厘米左右，瓜皮绿色，刺瘤适中，有刺有棱，瓜条顺直，高抗霜霉病、白粉病，耐弱光和低温，单果重200克左右，该品种瓜码密，以主蔓结瓜为主。冬暖式大棚越冬栽培，年前产量高，后期易出现早衰现象。该品种适合冬暖式大棚越冬栽培。

3. 鲁黄瓜4号 是山东省农业科学院蔬菜研究所育成的一代杂交种。该品种早熟、耐寒，植株生长健壮，以主蔓结瓜为主，第一雌花着生部位在主蔓2~3节，较抗霜霉病、白粉病，瓜条长30厘米左右，把短，瓜条粗细均匀，瓜皮深绿色，无黄斑点和条纹，刺瘤白色密生。亩产量5000千克以上，每亩种植4000株左右。

4. 津春2号 是天津市黄瓜研究所培育的杂交一代品种，该品种耐低温，第一雌花着生节位在3~4节。瓜码密，单性结实能力强，早熟性状好，从播种到收获（包括育苗

期) 65 天左右, 抗霜霉病、白粉病, 不抗枯萎病。该品种以主蔓结瓜为主, 生长势中等, 分枝少, 叶片大。瓜条为棍棒状, 长 30 厘米左右, 果绿色, 白刺较密, 棱瘤较明显, 单瓜重约 200 克, 亩产量 5 000 千克。

5. 农大 14 是中国农业大学培育的杂交一代种。该品种早熟, 以主蔓结瓜为主, 第一雌花出现在 4~5 节, 生长势强, 侧枝发生稍晚, 回头瓜以子蔓瓜为主, 较抗病, 腰瓜长 35 厘米左右, 瓜条顺直, 无棱有刺, 皮色深绿, 心室小, 果肉厚, 质地脆, 味香甜, 品质和保鲜性好, 亩产 5 000~7 500 千克。

6. 长春密刺 系由长春引种, 该品种早熟性好, 植株长势中等, 主蔓结瓜, 侧蔓不发达, 第一雌花出现于 3~4 节, 雌花密而且回头瓜多, 嫩瓜皮色深绿, 瓜长 25 厘米, 横径 3.5 厘米左右, 瘤小而密, 白刺, 棱较明显, 单果重 200 克左右, 耐低温, 较抗枯萎病, 早熟, 亩产量 5 000 千克以上, 每亩密度 3 500~4 000 株。

7. 津研 4 号 是由天津市黄瓜研究所育成的杂交一代种, 较早熟, 植株长势稍弱, 基本无侧蔓, 即偶生侧蔓。长势极为缓慢, 以主蔓结瓜为主, 叶片较小, 深绿色, 较耐瘠薄, 抗霜霉病、白粉病, 抗枯萎病能力差。瓜条棍棒形, 深绿色, 有光泽, 中型以上瓜条无棱瘤, 刺白较稀, 瓜条匀称, 一般把短而条直, 长 35 厘米, 果肉厚而紧密并带浅绿色, 瓜条生长速度快, 一般开花后 5~7 天即可采收, 适合春秋露地栽培。

8. 中农 5 号 是中国农业科学院蔬菜花卉研究所育成的一代杂交种。该品种早熟, 生长势强, 以主蔓结瓜为主, 第三节开始着瓜, 瓜码密, 结瓜多, 瓜长 30 厘米左右, 横径 3.1 厘米左右, 单果重 150~200 克, 瓜色深匀, 白刺, 瘤小刺密,

该品种抗枯萎病、细菌性角斑病和疫病，耐低温，连续结果性强，从播种至始收约需 60~65 天，亩产 5 000~9 000 千克。

9. 夏丰 1 号 是由津研 4 号单株自交，经系统选育而成。植株生长强健，叶色深绿，第一雌花着生于 4~5 节，侧枝上节节有雌花，瓜长 35 厘米，瓜把短、稍细，瓜皮深绿色，棱瘤不明显，白刺密，抗病性强，适于晚春、夏、秋栽培。

10. 早丰 1 号 是大连市农业科学研究所选育的一代杂交种。植株长势强，叶片绿色，分枝少，主蔓 2~4 节开始结瓜，瓜码密，瓜长 30 厘米，瓜把短，嫩瓜深绿色，近花端瓜面有 10 条纵向黄绿条纹，棱瘤中等，刺黑色较稀，品质好，耐寒性较强，不耐热，适合春季栽培。较抗霜霉病和枯萎病。

11. 津春 4 号 是天津市黄瓜研究所培育的一代杂交种。主蔓结瓜为主，较早熟，长势中等，有侧枝和回头瓜，瓜条长棒形，绿色偏深，白刺，有瘤无棱，略带光泽，心室小，肉厚，瓜长 30~35 厘米，抗霜霉病、白粉病和枯萎病，适合春、秋露地栽培，是目前盐渍的理想品种，亩栽 3 500 株左右。

12. 津研 2 号 是天津市黄瓜研究所培育的一代杂交种，中熟，植株长势旺，茎粗壮，叶片肥大，根系发达，该品种侧蔓较多，结果力强，抗热能力强，在 35℃ 的高温条件下，仍能正常生长，瓜条长棒形，绿色，无棱，刺瘤较稀，抗霜霉病、白粉病，抗枯萎病能力差。适合春、秋露地及越夏连秋栽培，亩产 7 500 千克以上。

13. 碧春 是北京市农林科学院蔬菜研究中心育成的一代杂交种，早熟性好，第一雌花着生在 2~3 节，主侧蔓结瓜，生长势较强，瓜码密，瓜长棒形，色绿，刺瘤中等，白色刺，瓜把短，皮肉厚，品质好，瓜条长 30 厘米左右，单果重 200 克左右，抗霜霉病、白粉病、枯萎病，适合北方冬春保护地

栽培，也可春露地栽培，每亩 3 000~3 500 株为宜。

14. 秋棚 1 号 是中国农业大学园艺学部培育的一代杂交种，属中晚熟品种，第一雌花着生于 5~8 节。植株生长势较强，分枝力中等。瓜条长 30~35 厘米，皮色深绿有光泽，瘤刺中等，瓜顶无明显黄色条纹，肉厚质脆。抗霜霉病、白粉病、病毒病，苗期耐热耐涝，后期耐低温弱光，适合塑料大拱棚秋延迟栽培。

15. 津杂 2 号 是天津市黄瓜研究所育成的一代杂交种，早熟性好，第一雌花着生于 3~4 节，植株长势强，叶片中等，深绿色，有 4~6 条侧蔓。主蔓先结瓜，侧枝瓜较多，侧枝第一节必生雌花。瓜条棍棒状，深绿色，棱瘤明显，白刺，瓜顶部有黄色条纹，抗苦味性强，品质好，高抗霜霉病、白粉病和枯萎病。耐高温，不耐低温，该品种适于夏、秋露地栽培。

16. 农大 12 是中国农业大学园艺学部选育的一代杂交种，第一雌花着生于 5~6 节，植株根系生长旺盛，侧枝发生力强，主侧蔓同时结瓜，瓜条直，瓜把稍长，瓜长 35~40 厘米，皮绿色，略带棱刺，胎座小，肉厚，口感香，品质好，较耐低温，能在夜温 12~16℃ 条件下生长，抗病性较强，亩产 6 000 千克，适于北方冬春保护地栽培。

17. 津杂 1 号 是天津市黄瓜研究所育成的一代杂交种，根瓜着生于 3~4 节，植株长势强，叶片大小中等。瓜条棒形，色绿，白刺，棱瘤明显，瓜长 35 厘米，单瓜重 200 克，肉质脆嫩，抗枯萎病、白粉病和霜霉病。适于春季保护地栽培，也可春季露地栽培。

18. 鲁春 26 是山东省农业科学院蔬菜研究所育成的一代杂交种，早熟，植株长势强，主蔓结瓜为主，中后期侧蔓

可结回头瓜，第一雌花着生在3~4节，以后每隔2~3叶着生一雌花。瓜条绿色，长约45厘米，白刺，刺瘤密。较抗霜霉病、白粉病。亩产6 000~8 000千克。

19. 鲁春 32 是山东省农业科学院蔬菜研究所选育的早熟品种。植株长势强，侧蔓3~4条，以主蔓结瓜为主。第一雌花着生在3~4节，以后每2~3叶着生一雌花。瓜条绿色，长40~50厘米，白刺，刺瘤较稀，质脆味浓。抗霜霉病、白粉病和病毒病。亩产5 000~10 000千克。

20. 津研 6 号 是天津市黄瓜研究所选育的中早熟品种。植株长势强，每株有侧蔓2~4条，以主蔓结瓜为主，每个侧蔓也能结2~4条瓜。第一雌花着生在3~5节。瓜条长棒状，长约35厘米，绿色，有棱、刺、瘤，瓜把短，先端有5条黄纹，单瓜重约200克。抗霜霉病、白粉病、枯萎病。亩产6 000千克左右。

21. 津研 7 号 是天津市黄瓜研究所选育的晚熟品种。植株长势强，有3~5条侧蔓，侧蔓结瓜能力强。瓜条棍棒状，绿色，无棱，刺瘤较稀，长约40厘米，单瓜重约250克。抗霜霉病、白粉病、枯萎病，较耐涝，亩产5 000千克左右。

22. 鲁黄瓜 3 号 是由青岛市农业科学研究所选育，属早熟品种。植株生长较旺，以主蔓结瓜为主，雌花节率高，果圆筒形，长约21厘米，横径3.7厘米，单果重189克。果皮绿色，较光滑，刺褐色，瘤小而少。较抗白粉病、炭疽病、枯萎病和霜霉病，较耐低温，适于早春露地栽培，该品种风味品质良好，宜选用肥力高的土地种植。

23. 鲁黄瓜 9 号 是山东省农业科学院蔬菜研究所育成的一代杂交种，它适于春、秋露地栽培，属早熟品种。植株生长势强，主蔓结瓜早。商品瓜翠绿色，有光泽，无黄斑点，

刺瘤白色密生，瓜条长棒状，长 30 厘米左右，粗细均匀，商品性极强，对枯萎病及叶部病害的抗性与津春 4 号相当。

24. 鲁黄瓜 10 号 是山东省农业科学院蔬菜研究所育成的一代杂交种。属早熟品种，植株生长健壮，茎粗，节间较短，以主蔓结瓜为主，中后期回头瓜较多。第一雌花着生在主蔓 3~5 节，雌花节率在 40% 以上。在低温、弱光条件下坐瓜率较高。商品瓜长 30 厘米左右，瓜把长为瓜长的 $1/6 \sim 1/5$ ，瓜条粗细均匀，瓜皮翠绿色，无黄斑，刺瘤白色密生，较抗病。

25. 春丰 2 号 是沈阳市农业科学院选育的一代杂交种。该品种植株生长势较强，以主蔓结瓜为主。第一雌花着生于 3~5 节，雌花节率 50% 左右。瓜条长 35 厘米左右，瓜色鲜绿，瘤刺明显，刺白色，单果重 200 克左右。该品种高抗枯萎病、霜霉病和白粉病，属早熟品种，适宜春季保护地和露地栽培。

26. 早丰 2 号 是大连市农业科学研究所选育的一代杂交种，1989 年已通过辽宁省农作物品种审定委员会审定。该品种属早熟品种，第一雌花着生于 2~4 节，以主蔓结瓜为主，瓜条长约 34 厘米。瓜表皮亮绿色，无棱，瘤小，刺稀、白色，把短、匀直，商品性好。该品种抗枯萎病、霜霉病。该品种适合大拱棚早春栽培及冬暖式大棚越冬栽培。

27. 津绿 3 号 是天津市黄瓜研究所育成的一代杂交种，1997 年 3 月通过天津市品种审定委员会审定。

该品种以主蔓结瓜为主，第一雌花着生在 3~7 节，雌花节率 40% 左右，回头瓜多，植株紧凑，长势强，叶深绿色。瓜条顺直，长 30 厘米左右，单瓜重 200 克左右，瓜色深绿，有明显光泽，瘤显著密生白刺。该品种耐低温弱光能力强，在

11~14℃低温和8000勒克斯弱光条件下能生长正常。该品种高抗枯萎病，中抗霜霉病和白粉病，适宜冬暖式大棚越冬茬栽培。

28. 津绿4号 是天津市黄瓜研究所育成的一代杂交种，1997年3月通过天津市品种审定委员会审定。

该品种以主蔓结瓜为主，少有分枝，叶色绿，第一雌花着生于6~7节，回头瓜多，侧枝结瓜后自封顶。瓜条顺直，长约35厘米，深绿，白刺，刺瘤明显，单瓜重250克左右，把短，一般小于瓜的1/7，肉厚，心腔较细，味清香，无苦味。

该品种抗热性好，在34~36℃气温条件下可正常生长。该品种高抗枯萎病，中抗霜霉病和白粉病，适于春秋露地栽培。

29. 津优1号 是天津市黄瓜研究所育成的一代杂交种，1997年3月通过天津市品种审定委员会审定。

该品种植株长势强，以主蔓结瓜为主，第一雌花着生在3~4节，雌花节率80%以上。瓜条顺直，长约35厘米，刺瘤明显，瓜色深绿。该品种耐低温，高抗枯萎病，中抗霜霉病、白粉病，适合冬暖式大棚越冬茬栽培。

30. 山东密刺 是山东省栖霞县的黄瓜品种，植株长势、叶片形状色泽都与长春密刺无大差别，分枝稍强，前期产量较高。主蔓3~4节结瓜，早熟高产。在肥水条件充足时回头瓜较多。抗病性近于长春密刺。

31. 冬棚87-1A 是山东省农业科学院蔬菜研究所从长春密刺中选出的短把抗病型品系。该品系生长势较强，以主蔓结瓜为主，早熟性好，第一雌花着生于3~4节，瓜码较密，易结回头瓜。瓜条深绿色，短棒状，长约25厘米，瓜把极短。果肉嫩绿，脆而甜，并伴有香味。该品种耐低温、弱光，对

霜霉病、白粉病有一定的抗性。

该品种适于越冬和早春保护地栽培。

32. 保丰 是辽宁省熊岳农业高等专科学校育成的杂交种。1988年通过辽宁省农作物品种审定委员会审定。该品种植株长势强，分枝少，叶色深绿。第一雌花着生节位4~5节。果实长棒形，有明显沟、棱及刺瘤，果皮深绿，长约35厘米，平均单果重250克，该品种耐低温，抗枯萎病，适于冬暖式大棚冬春茬、早春茬和塑料拱棚早春栽培。

33. 京旭2号 是北京市农林科学院蔬菜研究中心选育的一代杂交种。1988年通过北京市农作物品种审定委员会审定。该品种植株长势强，侧枝多，主侧蔓结瓜。茎粗叶大，叶色浓绿。主蔓第一雌花节位8~10节，侧枝一般第一至第二节便着生雌花。瓜条顺直，把短，瓜长35厘米左右，瓜绿色，肉色白绿，棱刺中等。对霜霉病、白粉病及病毒病有较强的抗性，适于露地及冬暖式大棚秋冬茬和大拱棚秋延迟栽培。

34. 中农2号 是中国农业科学院蔬菜花卉研究所选育的一代杂交种，1989年通过北京市农作物品种审定委员会审定。该品种属早熟品种，第一雌花着生于4~6节。植株长势强，主侧蔓同时结瓜，瓜条长棒形，长35厘米以上，横径深绿色，刺瘤适中，无棱，单瓜重150~250克。抗霜霉病、白粉病，较抗疫病、炭疽病。适宜华北、华中、华东等部分地区的春、秋露地及大拱棚秋延迟栽培。

35. 龙杂黄6号 是黑龙江省农业科学学院园艺研究所选育的一代杂交种。1991年通过黑龙江省农作物品种审定委员会审定。该品种早熟性好，植株长势强，第一雌花着生于2~4节，瓜条棒形，长30~35厘米，深绿色，刺多，白色。瓜把短，肉绿白色。抗枯萎病、细菌性角斑病及疫病，较抗霜