

建设社会主义新农村图示书系



图说西葫芦

栽培关键技术

王久兴 冯志红◎编著



 中国农业出版社



国家出版基金项目
NATIONAL PUBLICATION FOUNDATION

建设社会主义新农村图示书系

图说西葫芦栽培 关键技术

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

图说西葫芦栽培关键技术/王久兴, 冯志红编著.

—北京: 中国农业出版社, 2011. 1

ISBN 978-7-109-15131-4

I. ①图… II. ①王… ②冯… III. ①西葫芦—蔬菜
园艺 IV. ①S642.6

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 212622 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 100125)

责任编辑 石飞华 孟令洋

人民教育出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2010 年 12 月第 1 版 2010 年 12 月北京第 1 次印刷

开本: 880mm×1230mm 1/32 印张: 4.125

字数: 107 千字 印数: 1~6 000 册

定价: 10.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

内容提要

□□□□□□□□□□□□□□

本书采用图文并茂的形式介绍了设施和露地西葫芦栽培的关键技术环节,包括新优品种、设施建造、水肥管理、环境调控、病虫害防治等内容。重点介绍了新品种、新的实用科技成果、菜农实践经验与技术等。本书可供菜农、农资商、基层农技推广人员和农业院校师生阅读、参考。

前言

西葫芦是我国普遍栽培的瓜类蔬菜，产量高、适应性强、采收期集中，因此栽培面积在逐年加大。当前图书市场上，关于西葫芦栽培技术方面的书籍虽然很多，但有些书籍内容重复、陈旧，缺乏实用性，对生产的指导性较差。为此，笔者把多年从事蔬菜研究和技术指导的经验，所收集的老菜农的窍门妙招，以及国内蔬菜界最新科研成果，包括新技术、新品种、新肥料、新农药等，总结成书，试图以此为新老菜农提供最丰富、最直观、最实用的技术支持。

我国幅员辽阔，各地环境条件和栽培习惯有差异。本书以冀东地区主要栽培茬口、模式为例加以介绍，种植者可根据当地的实际情况调整栽培

期，改善温室结构，借鉴栽培技术。

另外，我们还建立了蔬菜病虫害防治网（www.scbch.com），作为与读者沟通的平台。读者在生产中遇到任何疑难问题，都可在网上与我们交流。

由于水平所限，书中定有错误和不当之处，敬请同行专家和广大读者批评指正。

编著者

2010年9月

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

一、新优品种 1

(一) 绿皮西葫芦 1

1. 京珠 1

2. 京葫8号 1

3. 京葫 12 号 2

4.07 - 285 2

5.06 - 599 36.07 - 294 37. 京莹 4

8. 玉珠 4

9. 京碧 4

10. 京葫1号 4

11. 京葫 2 号 5

12. 京葫3号 5

13. 寒玉 6

14. 改良早青 6

15. 早青一代 7

16. 长青王 3 号 7

17. 长青王4号 8

18. 美玉 8

19. 雪狐 8

(二) 黄皮西葫芦 9

1. 京香蕉 9

2. 黄香蕉 9

3. 以色列金瓜 10

4. 高迪	10
二、日光温室西葫芦栽培技术	11
(一) 日光温室建造	11
1. 建造原则	11
2. 土墙竹木结构温室	13
3. 土墙钢筋结构温室	22
4. 砖墙钢筋结构温室	28
(二) 茬口安排	32
1. 播种期推算	32
2. 温室茬次	32
3. 加茬问题	33
(三) 冬春茬西葫芦栽培技术	33
1. 嫁接育苗	33
2. 自根育苗	43
3. 定植	52
4. 缓苗期至初瓜期管理	58
5. 初瓜期至盛瓜期管理	60
6. 结果后期管理	72
(四) 越冬茬西葫芦栽培技术简介	73
(五) 秋冬茬西葫芦栽培技术简介	76
1. 育苗	76
2. 覆盖薄膜和草苫	76
三、塑料大棚西葫芦栽培技术	79
(一) 塑料大棚的建造	79
(二) 茬口安排	83
(三) 大棚西葫芦秋延后栽培技术	83
1. 品种选择	83
2. 育苗	83
3. 定植	86
4. 定植后管理	86

5. 植物生长调节剂应用	91
6. 防病	91
7. 采收	91
(四) 大棚西葫芦春提前栽培技术	92
1. 品种选择	92
2. 育苗	92
3. 定植	93
4. 管理	93
5. 采收	94
四、露地西葫芦栽培技术	95
(一) 育苗	95
1. 播种时期	95
2. 种子处理	95
3. 营养土配制	95
4. 苗期管理	95
5. 壮苗标准	95
(二) 定植	96
1. 整地作畦	96
2. 定植操作	97
(三) 定植后管理	99
1. 浇水追肥	99
2. 保花保果	100
3. 植株调整	100
(四) 采收	101
五、病虫害防治	102
(一) 病害	102
1. 灰霉病	102
2. 根霉果腐病	104
3. 枯萎病	106
4. 白粉病	107

5. 疫病	109
6. 细菌性枯萎病	110
7. 细菌性叶斑病	111
8. 病毒病	113
(二) 虫害	115
1. 蚜虫	115
2. 温室白粉虱	116
3. 沟金针虫	118
4. 朱砂叶螨	119
5. 银叶粉虱	121

一、新优品种

(一) 绿皮西葫芦

1. 京珠 北京蔬菜研究中心培育的西葫芦一代杂交种。早熟，植株矮生，长势较强。在第6~7节上开始结瓜，播种后38~40天开始采收150~200克的商品瓜。瓜为亮绿色的圆球形，光泽度好，商品性极佳，属高档型特色西葫芦品种。本品种较抗白粉病。连续结瓜能力强，雌花多，瓜码密，产量高，667米²6000千克左右。栽培中注意要施足底肥，地膜覆盖，高垄栽培。建议日光温室栽培。黄河流域及华北地区9月25日至10月10日播种，培育壮苗，1~2片真叶时即可定植，每667米²栽培1800株。开始结瓜后追肥浇水，以补充连续坐果对营养的需要。注意及时采摘嫩瓜，防止坠秧。本品种雌花开放早且多，必要时需进行疏花疏果，以保证植株生长势及商品瓜形状。没有雌花开放时，需在开花当天上午进行2,4-D蘸花，辅助坐瓜(图1.1)。供种单位：北京蔬菜研究中心。



图1.1 京珠

2. 京葫8号 北京蔬菜研究中心培育的一代杂交

种。早熟，长势中，株形好，耐低温、弱光，坐瓜能力极强，产量高。翠绿细纹，长筒形，长22~24厘米，横径5~6厘米，光泽好，商品性佳。适合南方冬、春露地栽培，北方早春大棚、露地及日光温室种植（图1.2）。供种单位同京珠。

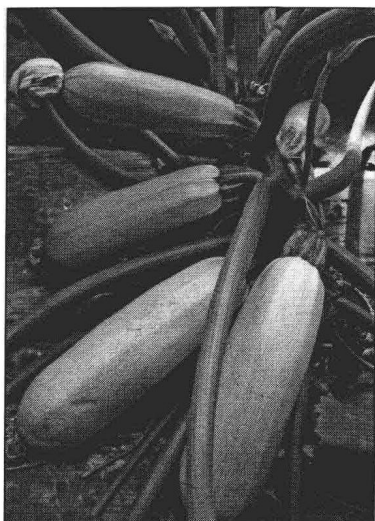


图 1.2 京葫 8 号

3. 京葫 12 号 北京蔬菜研究中心培育的一代杂交种。中早熟，长势强劲，株形半开展。耐寒及耐低温、弱光性好。连续结瓜能力强，产量高。果实为浅绿色，果面有细花纹，长筒形，长22~25厘米，横径5~6厘米，光泽亮丽，商品性好。适合北方冬季温室、早春及秋延后塑料大棚，南方冬、春露地种植（图1.3）。供种单位同京珠。



图 1.3 京葫 12 号

4. 07 - 285 北京蔬菜研究中心培育的西葫芦一代杂交种。早熟，长势强，株形好，耐低温性好。果实浅绿色，果面有细花纹，长筒形，长22~24厘米，横径5~6厘米，光泽好，商品性好。结瓜能力强，产量高。适合早春塑料大棚，南方冬、春露地种植（图1.4）。供种单位同京珠。

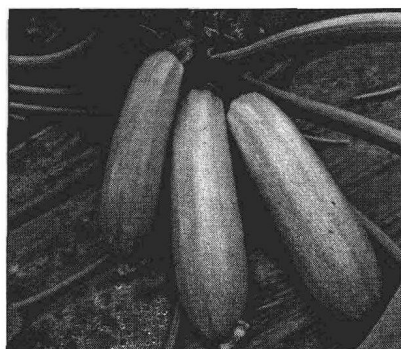


图 1.4 07 - 285

5.06 - 599 北京蔬菜研究中心培育的西葫芦一代杂交种。中早熟，植株长势强劲，耐寒、耐弱光性好。商品瓜为翠绿细花纹，长筒形，长25~26厘米，横径5~6厘米，色泽亮丽，商品性好。连续坐瓜能力强，产量高。适合北方冬季温室、南方冬春露地种植（图1.5）。供种单位同京珠。

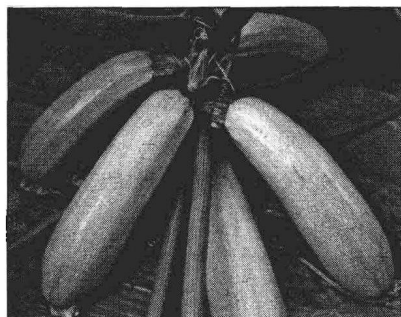


图 1.5 06 - 599

6.07 - 294 北京蔬菜研究中心培育的西葫芦一代杂交种。长势强，株形好，早熟，耐低温性好。果实浅绿色，果面有花纹，长筒形，长22~25厘米，横径6~7厘米，商品性好。瓜码密，连续结瓜能力强，产量高。适合早春大棚，南方冬、春露地种植（图1.6）。

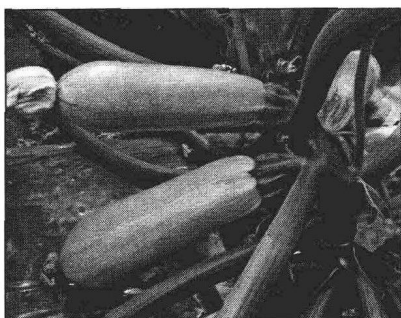


图 1.6 07 - 294

供种单位同京珠。

7. 京莹 北京蔬菜研究中心培育，西葫芦早熟一代杂交种。植株矮生，生长势旺，第5节开始结瓜，播种后37天开始采收。结瓜能力强，雌花多，瓜码密，雌花率达88%以上，产量高。瓜条顺直，呈圆柱形，光泽度好，商品性佳。低温、高温下连续结瓜能力都很强。不易早衰，特别适合各种保护地生产（图1.7）。供种单位同京珠。

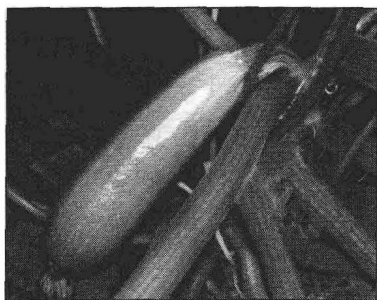


图1.7 京 莹

8. 玉珠 北京蔬菜研究中心培育。长势强，早熟，雌花多，连续坐瓜能力强，每667米²产量7000千克左右。果实翠绿色，圆球形，商品性佳，较抗白粉病（图1.8）。供种单位同京珠。



图1.8 玉 珠

9. 京碧 北京蔬菜研究中心培育，特色西葫芦品种。中早熟，生长健壮。果实油绿色，光泽度好，外观漂亮，长圆筒形，长23~25厘米，横径4~5厘米。收获期长，产量高，适合塑料大棚、日光温室等设施栽培（图1.9）。供种单位同京珠。

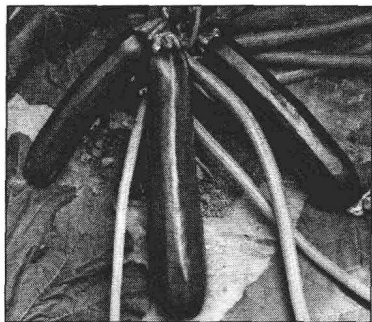


图1.9 京 碧

10. 京葫1号 北京蔬菜研究中心培育。极早熟，短蔓直立，生长健壮，抗病性强，极耐白粉病。主蔓结瓜，很少侧枝，

适合保护地栽培。连续结瓜力强，每 667 米² 产量 6 000 ~ 7 000 千克以上。瓜条顺直，长筒形，淡绿色，细网纹，品质佳，耐贮运、耐碰撞。极早熟，短蔓型，生长健壮，抗病性强，极耐白粉病，适合保护地栽培。雌花多，连续结瓜能力强，产量高（图 1.10）。供种单位同京珠。

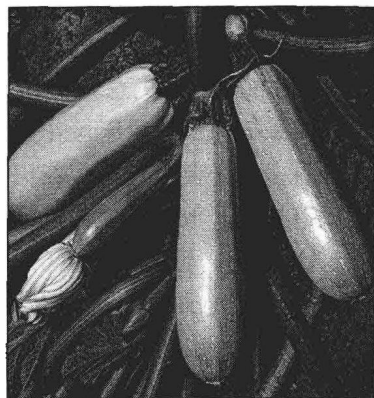


图 1.10 京葫 1 号

11. 京葫 2 号 北京蔬菜研究中心培育的早熟一代杂交种，播种后 40 天可采收单瓜重 300 克左右的商品瓜。植株属矮生开放类型，生长势强壮，抗逆性、抗病毒病能力强，产量高。雌花多，瓜码密，易坐果，一株可同时结 3~4 个瓜，平均每 667 米² 产量 7 500 千克以上。嫩瓜皮色为亮绿色，有网纹，光滑亮丽，光泽度好。瓜形为长棒状，果形均匀一致，肉质鲜嫩，风味佳，营养丰富，商品性好。栽培中要求施足底肥，地膜覆盖，高垄栽培。建议日光温室栽培时，黄河流域及华北地区 9 月 25 日至 10 月 10 日播种，培育壮苗，1.5 片真叶时定植，每 667 米² 定植 1 700 株。本品种雌花开放早，没有雄花开放以前，需在开花当天上午进行 2,4-D 蘸花，辅助坐瓜（图 1.11）。供种单位同京珠。

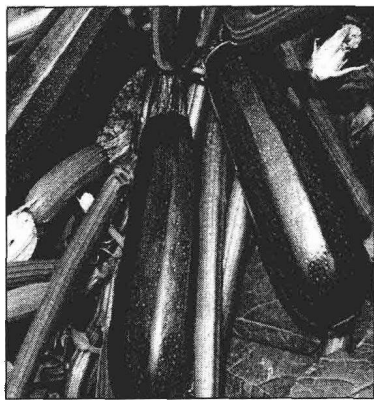


图 1.11 京葫 2 号

12. 京葫 3 号 北京蔬菜研究中心培育。特早熟，第 5~6 节开始结瓜，抗寒、耐弱光性强，瓜码密，高产。浅绿色网纹瓜，有

光泽，长圆柱形，果形均匀一致，商品性好。栽培时注意施足底肥，开始结瓜后注意追肥浇水，及时采摘嫩瓜。由于雌花开放早而且多，必要时进行疏花疏果。没有雄花开放以前，需进行2,4-D蘸花，辅助坐瓜（图1.12）。供种单位同京珠。

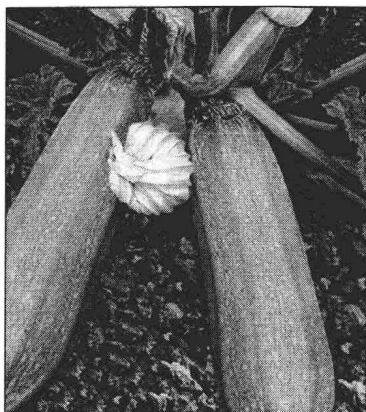


图 1.12 京葫 3 号

13. 寒玉 山西农业科学院蔬菜研究所培育的早熟一代杂种，播种后40天可采摘商品瓜。嫩瓜为乳白并显微绿色，有网纹，肉质鲜嫩，清脆。长至18~20厘米即可采收，为圆筒状。结瓜早，第1雌花出现在6~7节，连续坐瓜性好。产量高，每667米²产量5000千克以上。节间短，株形紧凑，适宜密植，株行距为50厘米×110厘米，每667米²植2200株左右。适合于保护地栽培。低温下结瓜能力强，有先开雌花的习性，可人工涂抹2,4-D，以利坐瓜（图1.13）。供种单位：山西省农业科学院蔬菜研究所。

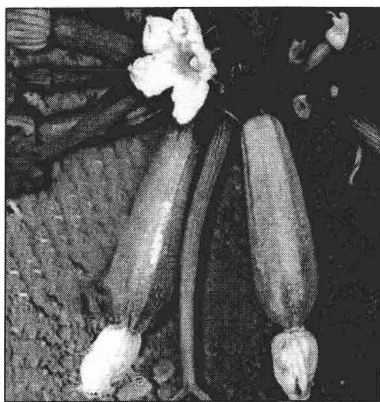


图 1.13 寒 玉

14. 改良早青 山西省农业科学院蔬菜研究所培育。早熟，播种后40天可采摘重250克以上的嫩瓜。叶片小，叶柄短，适宜密植，行距60厘米，株距50厘米，每667米²种植2200株。结瓜性能好，雌花多，瓜码密，在同一株上可同时结3~4个瓜，而且均能膨大长成，连续坐果率强，每667米²产量5500千克以上。植株长势强，抗病，丰产。适宜日光温室和小拱棚薄膜覆盖早熟栽培

(图 1.14)。供种单位同寒玉。

15. 早青一代 山西省农业科学院蔬菜研究所培育。早熟,播种后 42 天可采摘重 250 克以上的嫩瓜,是目前我国最早熟的西葫芦一代杂种之一。结瓜性能好,雌花多,瓜码密,在同一株上可同时结 3~4 个瓜,每株平均采收大小不等的嫩瓜 7 个,老瓜 1 个,每 667 米² 产量 5 500 千克以上,适宜日光温室、小拱棚薄膜覆盖早熟栽培。叶小,叶柄短,适宜密植,行距 60 厘米,株距 50 厘米,每 667 米² 种植 2 200 株。注意及时采摘嫩瓜(图 1.15)。供种单位同寒玉。

16. 长青王 3 号 山西省农业科学院棉花研究所培育。植株长势强壮,矮生,节间极短,叶片缺裂深、上覆白色斑点,是塑料大棚春提前茬上市的最佳品种。一般第 6~7 节开始着生第 1 雌花,雌花多,结瓜性能好,膨瓜速度快。早熟,播后 42 天即可收获单瓜重 250 克的嫩瓜。嫩瓜为长棒形,浅花皮上有细密白色斑点,光泽度佳,耐贮藏,粗细均匀,长度 22~24 厘米,横径 5.5~6.5 厘米。早春栽培每 667 米² 产量达 7 500 千克。高抗病毒病,耐低温能力强(图 1.16)。供种单

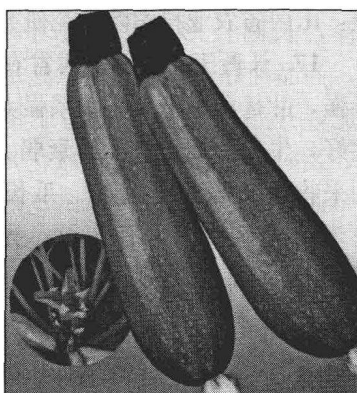


图 1.14 改良早青

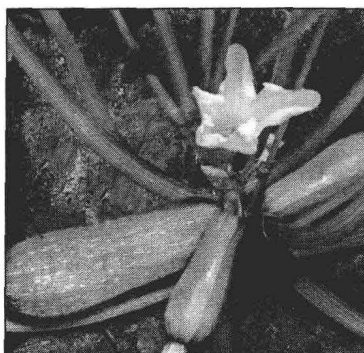


图 1.15 早青一代



图 1.16 长青王 3 号