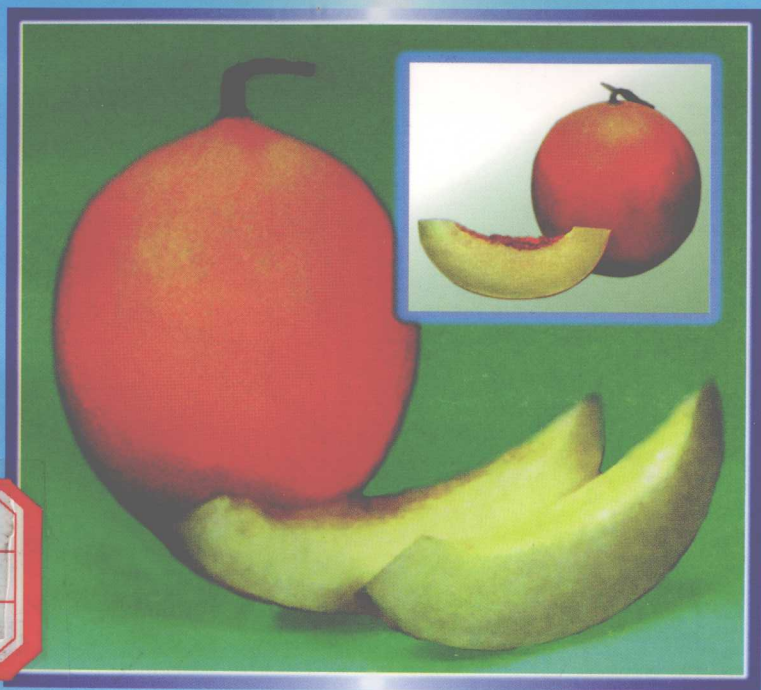




棚室蔬菜反季节栽培技术丛书

甜瓜反季节栽培

费云丽 郭 巍 张明玲 编著



中国计量出版社

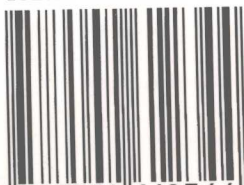




棚室蔬菜反季节栽培技术丛书

- ★ 日光温室塑料大棚建造技术
- ★ 黄瓜反季节栽培
- ★ 西葫芦 冬瓜反季节栽培
- ★ 西瓜反季节栽培
- ★ 甜瓜反季节栽培
- ★ 苦瓜 丝瓜 佛手瓜反季节栽培
- ★ 番茄反季节栽培
- ★ 茄子反季节栽培
- ★ 辣椒反季节栽培
- ★ 韭菜反季节栽培
- ★ 芹菜反季节栽培
- ★ 菜豆 豇豆 荷兰豆反季节栽培
- ★ 绿叶菜反季节栽培
- ★ 甘蓝 菜花 绿菜花反季节栽培
- ★ 萝卜 大白菜 马铃薯反季节栽培
- ★ 香椿 刺龙芽反季节栽培
- ★ 草莓反季节栽培
- ★ 食用菌栽培技术

ISBN 7-5026-1234-3



9 787502 612344 >

ISBN 7-5026-1234-3/S · 22 定价: 4.80 元

棚室蔬菜反季节栽培技术丛书

甜瓜反季节栽培

费云丽 郭 巍 张明玲 编著

中国计量出版社

图书在版编目(CIP)数据

甜瓜反季节栽培/费云丽等编著. —北京:中国计量出版社, 1999. 10

(棚室蔬菜反季节栽培技术丛书/吴国兴主编)

ISBN 7-5026-1234-3

I. 甜… II. 费… III. 甜瓜-温室栽培 IV. S627

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 49265 号

内 容 提 要

本书以日光温室、塑料大棚栽培甜瓜为主线,详细介绍了甜瓜的生理特性、生长周期、对生长环境条件的要求;在日光温室、塑料大棚栽培的花口安排、栽培种植技术、品种选择、采收和采收后的管理,以及各种病虫害的防治等。本书通俗易懂,实用性强,是广大农民发家致富的好参谋。

中国计量出版社出版

北京和平里西街甲 2 号

邮政编码 100013

中国计量出版社印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行

版权所有 不得翻印

*

787mm×1092mm 32 开本 印张 4.5 字数 72 千字

1999 年 10 月第 1 版 1999 年 10 月第 1 次印刷

*

印数 1—5000

定价:4.80 元

《棚室蔬菜反季节栽培技术丛书》编委会

主 编 吴国兴

副主编 张玉环 张庆华

编 委 (以姓氏笔画为序)

王 敏 冯艳秋 刘长顺

刘晓芬 朱建华 杜春华

汪孝男 郝忠春 张大印

费云丽 赵 晶 郭 巍

黄 洁 韩彦明

前 言

我国地域辽阔,幅员广大,从海南岛到黑龙江,跨越热、温、寒带,气候差异显著,特别是“三北”地区(东北、华北、西北),无霜期只有120~200天,很多蔬菜只有半年时间可以生产,淡旺季明显,蔬菜生产的季节性与消费的均衡性矛盾突出。利用南方的天然温室,适地适作进行输送型生产最为有利,这也是世界发达国家普遍采用的方式。但是,我国目前运力不足,运程遥远,保鲜技术比较落后,很难保证蔬菜鲜嫩。

改革开放以来,随着国民经济的持续发展,人民生活水平的不断提高,对多种鲜细菜的需求日益迫切,加上菜篮子工程的实施,生产体制的改革,在党的富民政策指引下,农民生产积极性空前提高,大力发展反季节蔬菜生产,在传统简易保护地设施的基础上,发展了日光温室,塑料大、中、小棚,与露地配套,已经实现了多种蔬菜周年生产周年供应。

反季节蔬菜生产已成为新兴产业,不但丰富了副食市场,还成为农民脱贫致富奔小康的有效途径。

棚室反季节蔬菜栽培,技术性较强,很多农民朋友迫切需要从棚室的建造、环境调控及各种蔬菜进行反季节栽培的高产稳产配套技术。为此,我们组织了

部分理论造诣较深、实践经验丰富的专家和常年在生产第一线从事技术推广的科技工作人员,共同编写《棚室蔬菜反季节栽培技术丛书》供广大农民朋友在生产中参考。

丛书包括:《日光温室塑料大棚建造技术》;《黄瓜反季节栽培》;《西葫芦 冬瓜反季节栽培》;《西瓜反季节栽培》;《甜瓜反季节栽培》;《苦瓜 丝瓜 佛手瓜反季节栽培》;《番茄反季节栽培》;《茄子反季节栽培》;《辣椒反季节栽培》;《韭菜反季节栽培》;《芹菜反季节栽培》;《菜豆 豇豆 荷兰豆反季节栽培》;《绿叶菜反季节栽培》;《甘蓝 菜花 绿菜花反季节栽培》;《萝卜 大白菜 马铃薯反季节栽培》;《香椿 刺龙芽反季节栽培》;《草莓反季节栽培》;《食用菌栽培技术》等18个分册。

本丛书主要突出实用性、可操作性,文字通俗简炼,理论深入浅出,使读者看了能懂,一学就会,做了能获好效益,是农民种植蔬菜不可缺少的指导用书。

本套丛书在编写过程中得到辽宁省锦州市蔬菜生产办公室的大力协助,深表感谢!另外,丛书内容参考了有关学者、专家的著作资料,在此一并表示感谢。由于时间仓促和水平所限,错误和不当之处在所难免,欢迎批评指正。

编 者

1999年8月

目 录

第一部分 厚皮甜瓜栽培技术

一、茬口安排	(1)
(一) 日光温室茬口安排	(1)
(二) 塑料棚覆盖栽培茬口安排	(2)
二、品种选择	(3)
(一) 适合春季棚室栽培的品种	(3)
(二) 适合夏秋季棚室栽培的品种	(7)
三、育苗	(8)
(一) 育苗设施	(9)
(二) 营养土配制及消毒	(9)
(三) 播种	(11)
四、定植	(17)
(一) 整地做畦	(17)
(二) 定植时间、方法、密度	(21)
五、定植后管理	(23)
(一) 日光温室冬春茬管理	(23)

(二) 日光温室、大棚秋茬管理	(31)
(三) 小拱棚覆盖栽培	(33)
(四) 简易双膜覆盖栽培	(36)
六、采收	(37)
(一) 成熟期判定	(37)
(二) 采后生理变化	(38)
(三) 包装	(38)
七、厚皮甜瓜生育诊断	(39)
(一) 发芽期	(39)
(二) 幼苗期	(40)
(三) 伸蔓期	(40)
(四) 结果期	(41)
八、病害防治	(42)
(一) 厚皮甜瓜苗期病害及其防治要点	(42)
(二) 厚皮甜瓜生长期根部病害及其防治 要点	(44)
(三) 厚皮甜瓜生长期叶部病害及其防治 要点	(46)
九、虫害防治	(49)
十、厚皮甜瓜生理障碍及防治	(52)

第二部分 薄皮甜瓜栽培技术

一、薄皮甜瓜反季节栽培的生物学基础	(56)
-------------------------	------

(一) 形态特征	(56)
(二) 生育周期	(57)
(三) 对环境条件的要求	(58)
二、茬口安排	(59)
三、品种介绍	(61)
四、培育壮苗	(66)
(一) 营养土配置及消毒	(66)
(二) 种子消毒及用种量确定	(67)
(三) 催芽	(68)
(四) 育苗设施	(69)
(五) 苗期管理	(70)
(六) 嫁接育苗	(75)
五、不同茬口薄皮甜瓜栽培技术	(80)
(一) 日光温室冬春茬栽培	(80)
(二) 大棚春提早栽培	(99)
(三) 地膜加小拱棚双层覆盖栽培	(103)
(四) 大棚甜瓜秋茬栽培	(106)
六、生理病害	(109)
(一) 苗期常见生理障碍	(109)
(二) 生育期常见生理障碍	(111)
七、病害防治	(113)
(一) 苗期病害	(113)

(二) 生育期病害	(115)
八、线虫防治	(127)
九、虫害防治	(129)
参考文献	(131)

第一部分 厚皮甜瓜栽培技术

一、茬口安排

厚皮甜瓜，即洋香瓜，“洋”是从国外引进的意思，“香”取其芳香味的意思。近几年，洋香瓜在我国栽培面积逐年扩大。种植者因地制宜，摸索出多种栽培方式，基本上可以实现周年生产。

(一) 日光温室茬口安排

1. 冬春茬

日光温室自 10 月下旬至 2 月上旬均可播种，收获期为 2 月下旬至 5 月上旬。

2. 早春茬

播种期自 2 月上旬至 4 月份，收获期在 5 月下旬至 7 月份。

3. 夏秋茬

播种期为 6 月末至 8 月初，收获期在国庆节前后

至11月中旬。该茬口栽培管理难度比较大，尤其是苗期正值夏季高温，易造成徒长，病害严重，但因其不影响下茬，如黄瓜、番茄等作物的定植，一年中增加了一个茬口，因此，近几年栽培面积增长较快。

(二) 塑料棚覆盖栽培茬口安排

1. 塑料大、中棚覆盖栽培

(1) 早春茬 在2月上旬至4月份均可育苗，如果大棚保温设施比较完备，如有二道幕等，育苗期可稍提前。为了避开与露地小拱棚覆盖栽培的冲突，塑料大棚栽培以2月份育苗者居多，采收期在5月中旬至6月中旬。保温性能好的大棚，可以采取日光温室育苗，提早定植，提早收获。

(2) 夏秋茬 播种期为6月末至7月下旬，收获期在国庆节前后至11月初。

2. 小拱棚短期覆盖栽培

一般3月中上旬开始育苗，4月上旬采用大苗定植，也可在3月下旬到4月初前后催芽直播，6月末至7月中上旬收获。

3. 简易双膜覆盖栽培

该方式因为投资少，劳动强度低，效益高，近几年推广面积不断扩大。大多数采取4月中下旬催芽直

播，7月份始收，如果收二茬、三茬果，则采收期可延长20~30天。

冬春茬栽培的播种期要根据设施内定植时间向前推算，苗龄为35~40天。定植或直播时要求地下10厘米处地温稳定在14℃以上，切忌盲目抢早造成损失。

二、品 种 选 择

目前，适合种植的洋香瓜品种较多，按果皮光滑度可分为光皮品种和网纹品种。其中网纹品种又可分为绿网纹、黄网纹和白网纹；按成熟时果皮颜色可分为黄皮、白皮和绿皮品种；按果肉颜色可分为白肉、绿肉和橙肉；按果肉质性性质可分为软肉和脆肉品种；按生育期的长短可分为早熟、中熟和晚熟品种。

、（一）适合春季棚室栽培的品种

1. 光皮品种

（1）**银岭** 台湾农友种苗公司培育的一代杂种，白皮品种，早生，抗枯萎病。果重1.5公斤左右。果肉淡绿，含糖量14%~16%之间，品质细嫩，香气高逸，产量高，最适合隧道棚栽培。本品种在成熟时会脱蒂，应把握采收适期，在未脱蒂前采收。

（2）**蜜世界** 台湾农友种苗公司培育的一代杂

种，白皮品种，为世界最著名的蜜露型洋香瓜。果实长球型，果皮淡白绿色，果面光滑或偶发生稀少网纹。果重1.4~2公斤。肉色淡绿，肉质柔软，细嫩多汁，无渣滓，糖量高，通常在14%~16%之间，品质优良，风味鲜美。低温结果力甚强，开花至果实成熟，需要45~55天较长的时日。果肉不易发酵，果蒂不易脱落，贮运力特强，产量高，适于外销。本品种刚采收时肉质较硬，须经数天后熟，待果肉软化后食用，品质才能最佳。

(3) 玉姑 白皮绿肉品种，台湾农友种苗公司培育的一代杂种。其生育性及单果重居银岭和蜜世界之间，高温，昼夜温差小时栽培糖度仍十分稳定。

(4) 蜜冠 台湾农友种苗公司培育的一代杂种。白皮绿肉品种，为银岭的改良品种，含糖量14%~16%，口感佳。

(5) 处留香 台湾农友种苗公司培育的一代杂种。黄皮白肉品种。生长强健，栽培容易。果实未成熟时淡绿色，成熟时转为黄色，果面光滑或偶有稀少网纹发生，果实通常为球型，但结果位低的果实有时稍呈扁球型，果重1.5公斤左右。果肉白色甚厚，含糖量通常在13%~16%之间。适期采收的果实经后熟软化后食用，肉质细软无渣，汁水多，入口即化，香甜可口，吃后口齿留香，回味无穷。果实在开花后高温期约35天，冷凉期约40~45天成熟，冷凉期成熟时转色慢或果面不

转色，因此收获期应配合计算成熟日数。

(6) **状元** 台湾农友种苗公司育成的一代杂种。早生，易结果，开花后 40 天左右可采收。成熟时果面呈金黄色，采收期容易判断，果实橄榄型脐小，果重 1.5 公斤左右，大果可达 3 公斤。肉白色，含糖量 14% ~ 16% 之间，肉质细嫩，品质优良，果皮坚硬不易裂果，耐贮运。本品种株型小，适于密植。状元品种在有些地区容易早衰，所以要加强植株管理，另外新开发的地区一定要先少量试种。

(7) **金蜜** 台湾农友种苗公司培育的一代杂种。黄皮白肉，果实橄榄形，单果重 1.5 公斤左右，糖度高，口感好，果肉细嫩无渣；耐贮运，植株生长健壮。

(8) **黄河蜜瓜** 为甘肃农业大学瓜类研究所从白兰瓜变异系中选育而成。生育期比白兰瓜早 10 天左右。果实圆形或长圆形，平均单果重 2 公斤。果皮金黄色，光滑美丽，果肉绿色或黄白色，肉质较紧，汁液中等，糖度高。

(9) **伊丽莎白** 从日本引进的特早熟品种。在新疆及珠海生育期仅为 70 天，果实发育期 30 天。果实圆球型，果皮黄艳光滑，单果重 500 ~ 600 克。果型整齐，坐瓜一致，果肉白色，肉质细软多汁，含糖量 13% ~ 15%。单株结瓜 2 ~ 3 个。本品种抗湿、抗病。但对抗白粉病抗性较差。