

南方蔬菜生产新模式丛书

SIGUA

GAOXIAO SHENGCHAN
XIN MOSHI

丝瓜

高效生产新模式

苏小俊◎编著



金盾出版社

南方蔬菜生产新模式丛书

丝瓜

高效生产新模式

苏小俊 编著

内 容 提 要

本书由江苏省农业科学院蔬菜研究所的专家编著,是“南方蔬菜生产新模式丛书”的一个分册。内容包括:概述,丝瓜高效生产模式,丝瓜间套作高效生产模式,丝瓜主要病虫害防治技术。本书技术先进实用,语言通俗易懂,方法具体,可操作性强,可供广大农民、基层农业技术推广人员及农业院校相关专业师生阅读参考。

图书在版编目(CIP)数据

丝瓜高效生产新模式/苏小俊编著. — 北京:金盾出版社, 2013.8

(南方蔬菜生产新模式丛书)

ISBN 978-7-5082-8071-4

I. ①丝… II. ①苏… III. ①丝瓜—蔬菜园艺 IV. ①S642.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 319080 号

金盾出版社出版、总发行

北京太平路 5 号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 83219215

传真:68276683 网址:www.jdcbs.cn

封面印刷:北京印刷一厂

彩页正文印刷:北京燕华印刷厂

装订:北京燕华印刷厂

各地新华书店经销

开本:850×1168 1/32 印张:4.125 彩页:4 字数:70 千字

2013 年 8 月第 1 版第 1 次印刷

印数:1~7 000 册 定价:9.00 元

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)

江蔬肉丝瓜



江蔬1号丝瓜生产田

丝瓜露地生产





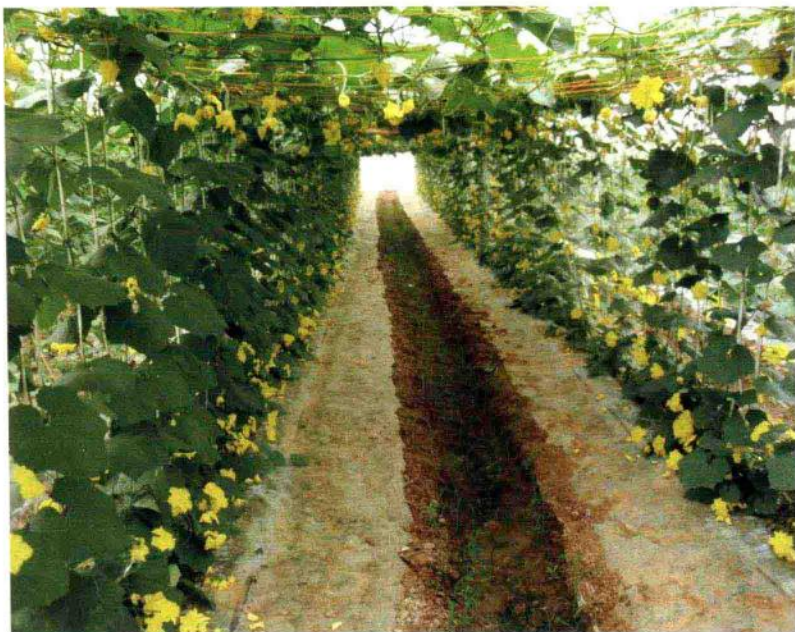
大棚丝瓜
平棚种植



利用小石头
吊直瓜条



连栋大棚丝瓜
吊蔓种植



连栋大棚吊蔓 + 平棚高密度立体栽培丝瓜



连栋大棚立体栽培丝瓜



丝瓜利用大棚架
爬棚生长



利用闲置棚架
种植丝瓜



人字架种植丝瓜

目 录

第一章 概述	(1)
第一节 丝瓜生产现状	(3)
一、生产上常用的丝瓜品种	(3)
二、丝瓜高效生产模式特点	(4)
三、丝瓜食用消费现状	(8)
四、丝瓜的药用价值和作用	(8)
第二节 南方气候特点及丝瓜茬口安排	(10)
第三节 丝瓜高效栽培产地环境要求	(10)
一、产地选择	(12)
二、产地景观环境指标	(12)
三、产地环境空气质量标准	(13)
四、产地灌溉水质标准	(13)
五、产地土壤环境标准	(14)
六、产地加工水质标准	(15)
第四节 丝瓜高效栽培对农药的使用要求	(16)
一、熟悉病虫种类,了解农药性质,对症下药	(16)
二、严格执行国家有关规定,禁止使用高毒、 高残留农药	(17)
三、选用高效、低毒、低残留农药	(18)
四、掌握喷药技术	(19)
第二章 丝瓜高效生产模式	(21)
第一节 春大棚丝瓜栽培技术	(22)



一、适宜品种	(22)
二、育苗	(48)
三、定植	(49)
四、田间管理要点	(50)
第二节 露地丝瓜栽培技术	(53)
一、适宜品种	(54)
二、育苗	(54)
三、定植	(57)
四、田间管理要点	(58)
第三节 秋大棚丝瓜栽培技术	(61)
一、适宜品种	(61)
二、播种技术	(61)
三、育苗	(62)
四、定植	(63)
五、田间管理要点	(64)
第四节 冬春日光温室丝瓜栽培技术	(67)
一、适宜品种	(67)
二、育苗	(67)
三、定植技术	(69)
四、定植后的管理	(70)
五、采收	(72)
第三章 丝瓜间套作高效生产模式	(73)
第一节 春大棚丝瓜间套作栽培技术	(74)
一、辣椒、萝卜、丝瓜套作栽培技术	(74)
二、大棚早熟毛豆、丝瓜、茭蒿套作栽培技术 ...	(76)
三、苋菜、蕹菜、丝瓜、小白菜、大蒜间套作栽培 技术	(80)

第二节 夏大棚丝瓜套作栽培技术	(83)
一、夏大棚丝瓜、绿叶蔬菜套作栽培技术	(83)
二、夏丝瓜、秋黄瓜套作栽培技术	(86)
第三节 冬春日光温室丝瓜套作栽培技术	(89)
一、日光温室越冬辣椒、丝瓜套作栽培技术 ...	(89)
二、日光温室丝瓜、扁豆、草菇(高温蘑菇)套作 栽培技术	(92)
三、温室茄子、丝瓜套作栽培技术	(93)
第四章 丝瓜主要病虫害防治技术	(96)
第一节 丝瓜病害	(97)
一、病毒病	(97)
二、霜霉病	(98)
三、疫病	(99)
四、褐斑病	(100)
五、蔓枯病	(101)
六、炭疽病	(103)
七、枯萎病	(104)
八、绵腐病	(105)
九、白斑病	(107)
十、白粉病	(108)
十一、轮纹斑病	(109)
十二、果腐病	(110)
十三、细菌性角斑病	(111)
十四、根结线虫病	(112)
第二节 丝瓜虫害	(114)
一、黄守瓜和黑守瓜	(114)
二、瓜绢螟	(115)



三、棕榈蓟马	(116)
四、瓜蚜	(117)
五、瓜实蝇	(118)
六、美洲斑潜蝇	(119)

第一章

概 述





第一章 概 述

丝瓜原产印度或亚洲南部热带地区,为一年生草本植物。根系发达,但根系主要分布在 30 厘米的耕层土壤中,深翻土壤,有利于根系的发展。主蔓长达 3~15 米,分枝力强,但分枝上一般不再发生分枝或很少发生分枝。

丝瓜为葫芦科丝瓜属,该属有普通丝瓜和有棱丝瓜 2 个种。长期以来,丝瓜主要分布于长江流域和长江以南各地。

丝瓜在瓜类蔬菜之中属于最耐潮湿的植物之一,在短时水淹之后仍可健壮生长,并且丝瓜大都适宜在潮湿肥沃的地块上生长,在干燥环境下生长其商品瓜纤维多而易老、食用品质降低。

丝瓜是雌雄异花同株的植物,有时也出现雌雄同花、全雌株、强雌株、雄性雌雄同株及雌雄同体等多种类型,是一种花型不稳定的瓜类。丝瓜花性别的表现与其他瓜类作物一样,除受遗传基因的控制外,也受植物生长调节剂和环境条件(尤其是受光周期及温度)的影响。

我国南方地区(特别是华南地区)夏季播种丝瓜以及北方地区引进其纬度以南地区的丝瓜品种种植,普遍存在雌花发生迟、茎叶生长过旺、迟结果、产量低等问题。这是因为丝瓜是短日照植物,夏天或北方的长日照抑制丝瓜雌、雄花发生,延迟开花结果,从而使养分集中于茎叶,加上高温多湿条件,致使茎叶生长旺盛并发展成徒长。在生产过程中采用短日照处理幼苗,是克服上述问题的有效措施之一。

第一节 丝瓜生产现状

丝瓜适应性强,在我国南北方均有栽培,近几年栽培面积呈扩大趋势。生产主要集中在南部及华东地区,如海南、广东、广西、福建、湖南、湖北、四川、江苏和浙江等地,种质资源也大多分布于这些地区。生产上栽培类型华南地区以有棱丝瓜为主,其他地区以普通丝瓜为主。丝瓜栽培过去一直以庭院零星栽培和与其他作物间套作为主,多春栽,于夏秋季供应市场,所用品种多为当地的地方品种。近年来,丝瓜的生产呈扩大趋势,从品种上看,经历了从使用地方品种到地方品种提纯复壮,再发展到杂交品种利用的过程;从栽培模式上看,由春夏栽培,发展到春夏、夏秋、秋冬、冬春四季栽培;从栽培技术上看,由露地栽培发展到露地加地膜、小棚、大棚、大棚套小棚、日光温室等不同设施栽培技术。栽培方式也由过去单一的露地栽培转向露地和保护地栽培并存。栽培区域已从南方地区扩展到西部及北部地区,如西藏自治区和黑龙江省。

一、生产上常用的丝瓜品种

目前从生产上主栽丝瓜的品种看,70%以上是早熟品种,中早熟品种占20%以上,中晚熟的品种所占比例极少,可见早熟育种是丝瓜育种的主流方向。从丝瓜周年栽培的几种主要方式看,选用的多是早熟品种,且主要以



第一章 概 述

获取早期或前期产量为目的。

近几年丝瓜生产用种已逐步选用经过提纯复壮的名特优地方品种和杂交一代品种。名特优地方品种是由优异的地方品种经选优复壮或系统选育而来。普通丝瓜名特优地方品种有：坊前肉丝瓜、特长2号、五叶香丝瓜、冷江肉丝瓜、南京蛇形丝瓜、长沙肉丝瓜、永康白皮丝瓜等；杂交一代品种有：江蔬1号丝瓜、江蔬肉丝瓜、早杂1号肉丝瓜、早冠丝瓜、早杂1代丝瓜等。有棱丝瓜类型名特优地方品种有：乌耳丝瓜、夏棠1号、夏绿1号、春优丝瓜等；杂交一代品种有：丰抗、绿旺、绿胜1号、雅绿等。

二、丝瓜高效生产模式特点

(一)塑料大棚早熟栽培

长江中下游地区充分利用早春的温光资源，采用大棚加小拱棚加地膜“三膜”栽培，或利用大棚多层覆盖技术，即由地膜、小拱棚、草苫、大棚组合覆盖方式。丝瓜的上市期比露地栽培提早30~45天，一般在4月上旬即可上市，每667米²产量达5000千克。

栽培要点：注意选用早熟优良抗病品种，可选用早期易坐果、耐低温、耐弱光、适宜密植、丰产性好、对霜霉病和病毒病的抗性较强的品种。比较好的品种有江蔬1号丝瓜、江蔬肉丝瓜、五叶香丝瓜、蛇形丝瓜、早杂1号丝瓜、早冠丝瓜、浙丝1号丝瓜等。注意适期播种移栽。1月下旬至2月上旬均可播种，采用电热线或火炕加温。

白天床温控制在 $27^{\circ}\text{C}\sim 28^{\circ}\text{C}$ ，温度过高及时通风，夜间注意保温，严防苗期霜冻。3月中旬，当日平均温度稳定在 8°C 以上、苗龄 45 天、叶龄 5 叶左右时即可移栽。

(二) 秋延后栽培

秋延后栽培品种宜选用抗病毒病能力强、熟性早、耐老化、结果多、品质佳的品种，如江蔬 1 号丝瓜、五叶香丝瓜、坊前肉丝瓜等。

栽培要点：淮河以南地区以从 6 月上旬播种为宜，一般采用育苗移栽的方式。夏季气温较高，容易暴发病害，播前先洗净种子，再用 50% 多菌灵可湿性粉剂 60~120 倍液浸种 12~24 小时。待子叶展平，第一片真叶刚破心时，每天用遮阳网于中午前后遮光 4~5 小时，持续 4~6 天。苗龄 12~15 天，已达到 3~4 叶 1 心时，宜选择下午定植。9 月中下旬气温渐降后，要覆盖薄膜，早揭晚盖。秋延后丝瓜开花后 5~10 天即可达到商品成熟期，必须及时采收。

(三) 日光温室冬春茬栽培

淮河地区及其同纬度以北地区冬春季光照充足，可充分利用其光照，进行丝瓜冬春季日光温室栽培。

栽培要点：冬春茬丝瓜一般在 9 月下旬至 10 月上旬播种，以保证在春节前形成批量商品瓜上市。育苗在日光温室中进行，苗床加扣小拱棚。当瓜苗长至 3 叶 1 心，苗龄 45 天左右时，选择晴天上午定植。定植后随即覆盖地膜，并破孔引苗出膜。缓苗后温室内昼温控制在



20℃~30℃,夜温保持在14℃~16℃。若遇降温天气,应采用临时加温措施,使温室夜温不低于10℃。

(四)几种新型的丝瓜栽培技术

1. 大棚密植摘心栽培技术 密植栽培丝瓜以株数多来增加早期产量,提高总产量,以达到大幅度提高经济效益的目的。因此,必须选择主蔓结果性能好、始果节位低、坐果率高、节间短、抗病性强的品种。如江蔬1号丝瓜、五叶香丝瓜、坊前肉丝瓜等品种。移栽密度一般每667米²栽壮苗2000~3500株,一个标准大棚(30米×6米)180米²,株行距30厘米×60~80厘米,一般移栽苗700~900株。

在主蔓35~40厘米长时插小竹竿引蔓上架,搭棚后以人工绑蔓辅助上架,主蔓上初见幼瓜时,及时在幼瓜以上留3~4叶打顶,以换新蔓上架,并打掉侧枝。在新蔓又产生雌花开花坐果时,仍按以上办法打顶摘心,以此继续进行。当新蔓上架到棚顶时,可及时摘除基部老叶,回蔓70%于地面,适当培薄土,并浇薄肥,再绑蔓上架。

2. 丝瓜疏雄除须增产措施 丝瓜是一种蔓生作物,茎节部位着生大量卷须。现代丝瓜栽培通过支架搭棚,绑蔓上架,已经完全取代了卷须的功能。卷须从出现至老熟,需经2个月的生育期,要消耗大量的养分。因此,除去卷须更有利于养分向产品器官供应,提高产量。

除须方法:在丝瓜引蔓初期,采用边绑边除须的方法,待枝蔓延伸至丝瓜棚面后,则通过枝蔓整理将蔓固定在棚面上,随时除去卷须。