

南方蔬菜生产新模式丛书

QIEZI

GAOXIAO SHENGCHAN
XIN MOSHI

茄子

高效生产新模式

周晓慧 刘军 庄勇◎编著



金盾出版社

南方蔬菜生产新模式丛书

茄子

高效生产新模式

编著者

周晓慧 刘军 庄勇

金盾出版社





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,日光温室冬春茄子高效栽培技术,大棚春提早茄子高效栽培技术,露地茄子高效栽培技术,大棚秋延后茄子高效栽培技术,茄子高效间套作生产新模式等6章。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

茄子高效生产新模式/周晓慧,刘军,庄勇编著. — 北京:金盾出版社,2013.8

(南方蔬菜生产新模式丛书)

ISBN 978-7-5082-8060-8

I. ①茄… II. ①周…②刘…③庄… III. ①茄子—蔬菜园艺
IV. ①S641.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 319111 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:4.25 彩页:4 字数:98千字

2013年8月第1版第1次印刷

印数:1~7000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)



大 龙



苏崎4号



苏崎3号

布利塔



茄子穴盘育苗

茄子地膜覆盖栽培
(潘秀清提供)





铺设滴灌管道

茄子塑料大棚（水泥立柱竹拱）栽培



茄子连栋大棚
吊蔓栽培

茄子支架栽培



茄子长柱花



茄子短柱花



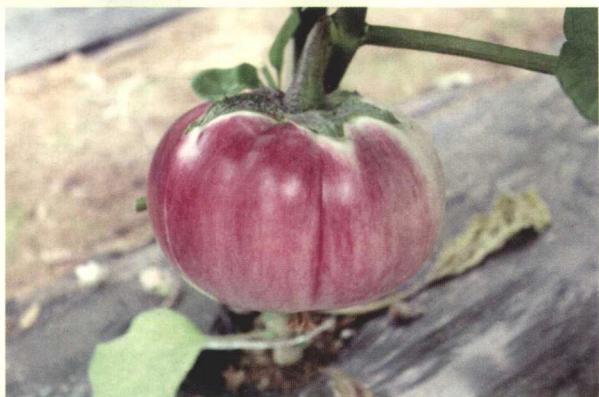
茄子冷害症状



茄子药害症状



茄子裂果



茄子着色不良



双 子 茄



茄子褐纹病病果

斑潜蝇危害状



白粉虱危害状



茄子菌核病危害状



茄子黄萎病危害状



目 录

第一章 概述.....	(1)
第一节 茄子生产现状.....	(2)
一、我国茄子的生产现状	(2)
二、茄子的分类	(3)
第二节 南方气候特点及茄子栽培茬口安排.....	(5)
一、华东地区	(5)
二、华中地区	(6)
三、华南地区	(7)
四、西南地区	(8)
第三节 茄子高效栽培对产地环境的要求.....	(9)
一、温度	(9)
二、光照.....	(10)
三、水分.....	(11)
四、肥料条件.....	(12)
五、气体条件.....	(13)
六、土壤条件.....	(13)
第四节 茄子高效栽培对农药和肥料使用的要求	(14)
一、茄子高效栽培对农药使用的原则和要求.....	(14)
二、茄子高效栽培对植物生长调节剂使用的原则和 要求.....	(17)
三、茄子高效栽培对肥料使用原则和要求.....	(18)



第二章 日光温室冬春茄子高效栽培技术	(26)
第一节 日光温室的类型与特点	(27)
一、日光温室的结构类型	(27)
二、日光温室的建造	(28)
三、日光温室的环境特点	(30)
第二节 品种选择	(31)
一、品种选择的原则	(31)
二、优良品种介绍	(32)
第三节 育苗	(34)
一、播种期选择	(34)
二、苗床准备	(34)
三、营养土准备	(35)
四、种子处理	(35)
五、播种	(36)
六、分苗	(37)
七、整地定植	(37)
八、嫁接	(38)
第四节 苗期管理	(40)
一、播种到出苗前	(40)
二、出苗后到定植前	(41)
三、定植后管理	(42)
四、生理障碍	(45)
五、病害防治	(51)
六、虫害防治	(55)
七、采收	(57)



第三章 大棚春提早茄子高效栽培技术	(58)
第一节 塑料大棚的设计与调控	(59)
一、塑料大棚的类型	(59)
二、塑料大棚的建造	(61)
三、大棚的环境调控	(62)
第二节 品种选择	(64)
一、品种选择的原则	(64)
二、优良品种介绍	(64)
第三节 育苗	(68)
一、播种期选择	(68)
二、苗床准备	(68)
三、种子处理	(68)
四、播种育苗	(69)
五、分苗	(70)
六、整地起垄	(70)
七、定植	(70)
第四节 田间管理	(71)
一、播种后至出苗前	(71)
二、定植后管理	(71)
三、病害防治	(73)
四、虫害防治	(75)
五、再生栽培	(77)
第四章 露地茄子高效栽培技术	(80)
第一节 品种选择	(81)
一、品种选择的原则	(81)
二、优良品种介绍	(82)



目 录

第二节 育苗	(85)
一、播种期选择	(85)
二、整地做畦	(86)
三、播种育苗	(86)
四、定植	(87)
五、地膜覆盖栽培	(88)
第三节 田间管理	(88)
一、播种到定植前管理	(88)
二、定植后管理	(89)
三、病虫害防治	(92)
四、采收	(94)
第五章 大棚秋延后茄子高效栽培技术	(95)
第一节 品种选择	(96)
一、品种选择的原则	(96)
二、优良品种介绍	(96)
第二节 育苗	(97)
一、播种期选择	(97)
二、培育壮苗	(98)
三、定植	(99)
第三节 田间管理	(99)
一、定植后管理	(99)
二、病虫害防治	(101)
三、采收	(103)
第六章 茄子高效间套作生产新模式	(105)
第一节 日光温室茄子套作生产新模式	(106)
一、日光温室茄子与黄瓜套作栽培技术	(106)



二、日光温室茄子与叶菜类蔬菜套作栽培技术	(110)
第二节 塑料大棚茄子套作生产新模式	(110)
一、大棚茄子套作西瓜栽培技术	(111)
二、冬暖大棚茄子套作食用菌立体栽培技术	(114)
三、大棚茄子套作豇豆栽培技术	(117)
第三节 露地茄子间套作生产新模式	(118)
一、大白菜套作茄子栽培技术	(118)
二、甘蔗间作茄子栽培技术	(121)
三、淮山薯套作茄子栽培技术	(122)

第一章

概述





第一节 茄子生产现状

一、我国茄子的生产现状

茄子是茄科茄属,以浆果为食用器官的1年生草本植物,起源于亚洲东南部的印度、缅甸及邻近的热带地区,古印度为最早的驯化地。茄子在全世界均有分布,在亚洲、非洲、地中海沿岸、欧洲中南部等地种植尤为广泛,其中中国是世界上最大的茄子生产国。据联合国粮农组织(FAO)统计,2011年中国茄子收获面积为78.85万公顷,总产量2772.81万吨,总面积和产量分别占全世界的43.52%和59.39%。其中种植面积在4万公顷以上的有山东、河南、河北、四川、江苏和湖北等6个省。

茄子是我国主要的蔬菜种类之一,在全国各地均有栽培。东北、华东、华南地区以栽培长茄为主,华北、西北地区以栽培圆茄为主。在自然条件下,我国长江以南无霜区可以一年四季进行茄子的生产,北方地区只能在无霜期栽培。20世纪50年代末到60年代中后期,通过利用塑料中小棚进行栽培,可以把茄子生产时间提前或延后1个多月,经济效益明显高于露地栽培。80年代中后期,随着日光温室和塑料大棚的发展,北纬40°左右的地区冬季在保护地设施栽培下也能生产出茄子。目前,我国茄子生产可通过综合运用露地、塑料大棚、日光温室等栽培方式实现周年供应。在我国长江中下游及其以南地区,可形成塑料棚、地膜及遮阳网三层覆盖的保护地栽培体系;黄淮及以北地区,可形成日光温室、塑料大棚及地膜覆盖等保护地栽培体系。

露地栽培具有成本低、茬口安排灵活方便、地块大小不受限制等优点,是最传统的栽培方式。但此生产方式易受天气等不良自然因素的影响,使得产量不够稳定、商品率较低、栽培效益也相对



较低。随后,在露地栽培的基础上发展出地膜覆盖栽培。此种栽培方式的作用在于利用覆盖地面的塑料膜的光热效应,使土壤保湿、增温、保肥,促进植株的生长发育和早熟增产。地膜覆盖栽培技术成本低、易于操作、经济效益比单纯的露地栽培高。

塑料大棚栽培是目前我国茄子设施栽培的重要方式之一。其适用的地区广,也是最能取得效益的栽培方式。利用塑料大棚栽培可减少大风、大雪、暴雨等不良环境条件的影响,从而促进茄子稳产高产,但是其投资较大,成本较高。

日光温室栽培是我国黄淮流域及以北地区最主要的生产方式。它既克服了加温温室的昂贵加温成本,又比塑料大棚具有较好的保温效果,其经济效益十分显著。

再生及延后栽培是根据茄子植株再生能力强的特点,利用前茬茄子为母株,将其修剪后再生一季茄子。这种栽培方式管理容易,难度小,可延长茄子供应期,获得较高的经济效益。

随着茄子种植面积的扩大以及设施生产规模的增长,露地茄子的生产规模将逐渐缩小。采用设施栽培,可以更有效地控制茄子生长环境,在增加产量的同时提高茄子的生产效益。同时,随着茄子标准化生产的发展,对茄子设施栽培的专用品种的需求也将日益迫切。

此外,由于现在人们对蔬菜的品质,尤其是蔬菜生产的安全问题特别重视,菜农须注重茄子的无公害生产。在生产过程中,避免使用剧毒和高残留的农药;结合实际情况,合理使用农药、化肥及植物生长调节剂,生产出符合相关质量标准的茄子产品。

二、茄子的分类

我国茄子种植和消费的区域性较强,品种类型丰富。按果实颜色,可分为白色、绿色、紫红色、紫色等;按成熟期,可分为早熟、中早熟、中熟、中晚和晚熟品种;按果形分,又可分为圆茄、卵茄和