



大棚茄子栽培技术问答

大棚茄子 栽培技术问答

任华中 黄伟 编著

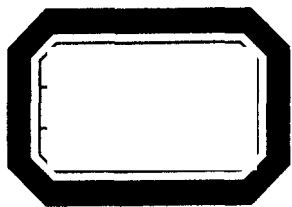


科

165264
S641.1
8

版社

 科学技术文献出版社



农业科技文献丛书

大棚茄子栽培技术问答

任华中 编著
黄 伟

科学技术文献出版社

Scientific and Technical Documents Publishing House

北 京

图书在版编目(CIP)数据

大棚茄子栽培技术问答/任华中,黄伟编著.-北京:科学技术文献出版社,2001.8

(农民快速致富丛书)

ISBN 7-5023-3790-3

I. 大… II. ①任…②黄… III. 茄子-温室栽培-问答
IV. S 626.5-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 15829 号

出 版 者:科学技术文献出版社
地 址:北京市复兴路 15 号(中央电视台西侧)/100038
图书编辑部电话:(010)68514027,(010)68537104(传真)
图书发行部电话:(010)68514035(传真),(010)68514009
邮 购 部 电 话:(010)68515381,(010)68515544-2172
网 址:<http://www.stdph.com>
E-mail:stdph@istic.ac.cn;stdph@public.sti.ac.cn
策 划 编 辑:阎 言 陈家显
责 任 编 辑:陈家显
责 任 校 对:唐 炜
责 任 出 版:周永京
发 行 者:科学技术文献出版社发行 全国各地新华书店经销
印 刷 者:北京建外印刷厂
版 (印) 次:2001 年 8 月第 1 版第 1 次印刷
开 本:787×1092 32 开
字 数:178 千
印 张:8.75
印 数:1~6000 册
定 价:12.00 元

© 版权所有 违法必究

购买本社图书,凡字迹不清、缺页、倒页、脱页者,本社发行部负责调换。

(京)新登字 130 号

内 容 简 介

茄子是我国南北方各地广为栽培的重要茄果类蔬菜,也是保健养生的佳蔬。本书以问答形式,对茄子的生物学特性、优良品种、各种保护设施的结构性能、播种育苗技术、露地和棚室各茬口的栽培技术,进行了系统介绍和理论分析,同时对茄子的病虫害防治、贮藏保鲜、包装运输以及生产中经常遇到的实践问题都作了解答。本书语言通俗易懂,技术可操作性强。

本书可供广大蔬菜种植者、蔬菜生产技术推广人员和农业院校师生阅读。

我们所有的努力都是为了使您增长知识和才干

科学技术文献出版社是国家科学技术部所属的综合性出版机构,主要出版医药卫生、农业、教学辅导,以及科技政策、科技管理、信息科学、实用技术等各类图书。

前 言

茄子是我国南北方各地广为栽培的重要果菜类蔬菜,近年来,随着设施栽培的迅速发展,茄子已由传统的露地栽培转向设施栽培与露地生产并举,棚室配套与周年供应共进的新局面。因此,原有栽培模式已不能满足生产的需要。

为促进茄子高效优质栽培实用技术的推广应用,本书以问答方式,从茄子栽培特点入手,在简要介绍茄子生物学特性及其与栽培管理关系的基础上,对茄子的主要优良品种、栽培设施的结构性能、育苗技术、各茬次栽培技术及常见病虫害防治技术等作了详细介绍。写作过程中,力求做到理论联系实际,内容全面,技术实用,可操作性强,渴望对广大蔬菜种植者、蔬菜生产技术推广人员和农业院校的师生有所帮助。

书中缺点和错误在所难免,恳请广大读者予以批评指正。

目 录

第一章 概 述

1. 茄子的起源地在哪里？其栽培历史和栽培概况如何？ (1)
2. 茄子果实中含有哪些营养成分？ (2)
3. 茄子有哪些食疗保健作用？ (2)
4. 茄子有哪些食用方法？ (2)

第二章 茄子的生物学特性

一、植物学特性 (4)

1. 茄子的根有什么特点？其栽培管理应注意哪些问题？ (4)
2. 茄子的茎有哪些特点？ (5)
3. 茄子的叶有哪些特点？ (6)
4. 茄子的花是如何形成的？ (6)

5. 茄子分枝、着花与结果有什么规律? (7)
6. 茄子的花有什么特点? (9)
7. 茄子的开花习性有什么特点? (9)
8. 根据茄子花柱的长短,可将其分为哪些类型?
不同质量的花对开花结果有什么影响? (11)
9. 不同类型的花形成的原因有哪些? (12)
10. 茄子的果实有什么特点? (14)
11. 茄子果实的发育要经历哪些过程? (16)
12. 茄子的种子有什么特征? (16)

二、生长发育周期 (18)

1. 茄子的生长发育过程可以分为哪几个时期?
..... (18)
2. 茄子发芽期有什么特点? (18)
3. 茄子种子发芽要经历哪些过程? (19)
4. 茄子幼苗期有什么特点? (20)
5. 茄子开花坐果期有什么特点? (21)
6. 茄子结果期有什么特点? (21)

三、对环境条件的要求 (22)

1. 茄子对温度条件的要求怎样? (22)
2. 茄子对光照条件的要求怎样? (24)
3. 茄子对水分条件的要求怎样? (25)

-
4. 茄子对土壤及营养条件的要求怎样? (26)
 5. 茄子出现营养不良时应如何进行合理施肥?
..... (28)
 6. 茄子对气体条件的要求怎样? (29)
 7. 茄子在不适宜环境条件下植株有哪些异常表现?
..... (31)
 8. 茄子生产中出现畸形果的原因是什么? (32)

第三章 茄子的类型与品种

1. 茄子有哪些分类方法? 其特点如何?
..... (34)
2. 我国目前茄子优良品种有哪些? 其特点如何?
..... (35)
3. 生产上引种或试种茄子优良品种应注意哪些问题? (48)

第四章 茄子生产常用设施与类型

1. 茄子生产为什么必须采用一些保护设施? (50)
2. 什么是阳畦? 其保温性能有哪些特点?
在茄子生产上的应用范围怎样? (51)
3. 阳畦的结构包括哪些部分? 其类型和建造规格
有哪些要求? (52)
4. 阳畦在用于育苗以前应作好哪些准备工作?

- (54)
5. 什么是改良阳畦? 其建造要求有哪些?
..... (55)
6. 改良阳畦的保温性能有哪些特点? (56)
7. 改良阳畦的生产性能怎样? (57)
8. 什么是温床? 其种类有哪些? (57)
9. 茄子生产上温床主要应用于哪些方面? (58)
10. 怎样建造酿热温床? 其生产性能怎样? (59)
11. 怎样建造烟道加温温床? (61)
12. 什么是电热温床? (62)
13. 如何铺设电热线? (64)
14. 使用电热线应该注意哪些事项? (68)
15. 怎样建造中小塑料拱棚? (69)
16. 中小拱棚的性能有哪些特点? (70)
17. 什么是塑料大棚? 其类型和结构特点有哪些?
..... (72)
18. 塑料大棚内温湿度变化有何特点? (76)
19. 什么叫地膜覆盖? 国产地膜有哪些种类? (78)
20. 茄子地膜覆盖栽培技术要求有哪些? (80)
21. 地膜覆盖的方式有哪些? (81)
22. 温室、大棚内采用地膜覆盖栽培有什么好处?
..... (82)
23. 什么是日光温室? 其类型有哪些? (83)
24. 怎样规划、建造日光温室? (88)
25. 修建高效节能型日光温室应准备哪些材料?

.....	(90)
26. 日光温室小气候环境有何特点?	(91)
27. 建造日光温室的原则与注意事项是什么?	(92)
28. 日光温室内为什么要张挂反光幕? 应注意 哪些事项?	(93)
29. 我国目前适合温室大棚及中小棚覆盖的塑料 薄膜有哪些种类? 各有何功能?	(94)
30. 怎样建造遮荫防雨棚?	(96)
31. 遮荫材料有哪些? 各有何特点?	(96)

第五章 茄子育苗技术

1. 茄子生产为什么要采用育苗措施?	(98)
2. 茄子壮苗标准及苗龄有什么要求?	(99)
3. 茄子育苗方式有哪些?	(100)
4. 怎样配制营养土?	(102)
5. 怎样制作营养土方?	(103)
6. 营养钵有哪些种类和规格?	(103)
7. 无土育苗的方法有哪些? 如何配制育苗基质?	(104)
8. 无土育苗是否必须浇灌营养液? 如何配制营养 液?	(106)
9. 怎样检验茄子种子质量?	(108)
10. 怎样确定茄子播种时期?	(109)
11. 怎样确定育苗播种量?	(111)

-
12. 茄子种子在播种、催芽前可以进行哪些处理?
..... (111)
13. 如何进行茄子种子催芽? (113)
14. 什么是胚芽锻炼? 它有什么用途? (114)
15. 怎样进行茄子播种? (115)
16. 在茄子播种后易出现哪些问题? (116)
17. 茄子从播种后到出苗期间怎样进行苗床管理?
..... (118)
18. 茄子从出苗到分苗前怎样进行苗床管理?
..... (119)
19. 茄子从分苗到定植前怎样管理? (120)
20. 茄子育苗过程中易出现哪些问题? 如何防止?
..... (122)
21. 如何利用平底育苗盘进行播种育苗? (123)
22. 如何利用穴盘进行播种育苗? (124)
23. 如何利用纸钵或塑料钵进行播种育苗? (125)
24. 采用电热温床或营养钵育苗时, 苗期管理应注意哪些问题? (125)
25. 茄子为什么要采用嫁接育苗栽培? (126)
26. 常用茄子嫁接砧木品种有哪些? 各有何特点?
..... (128)
27. 怎样培育茄子砧木和接穗幼苗? (131)
28. 什么时期进行茄子嫁接合适? (135)
29. 茄子嫁接方法有哪些? (136)
30. 茄子嫁接过程中应注意哪些事项? (143)

31. 怎样进行茄子嫁接苗接口愈合期的管理?
..... (144)
32. 茄子嫁接苗接口愈合后怎样进行管理? (145)

第六章 茄子栽培季节与茬口安排

1. 茄子有哪些栽培方式? (147)
2. 茄子能连作吗? 会产生哪些危害? (147)
3. 露地茄子栽培茬口和栽培季节是如何安排的?
..... (148)
4. 保护地茄子栽培茬口和栽培季节是如何安排的?
..... (149)

第七章 茄子栽培技术

- 一、露地茄子栽培技术 (153)
1. 露地春茬茄子定植期是如何确定的? (153)
2. 露地春茬茄子品种选择有什么要求?
..... (154)
3. 露地春茬茄子对于整地、施肥、作畦有什么
要求? (154)
4. 露地春茬茄子定植密度和定植方法有什么
要求? (155)
5. 春露地茄子定植后,田间管理措施及技术要求

- 有哪些? (156)
6. 茄子果实采收有什么要求? (158)
7. 露地春茬茄子落花落果的原因何在?
怎样防止? (159)
8. 如何掌握夏茬茄子适宜播种期? (161)
9. 露地夏茬茄子应选择什么样的品种? (161)
10. 露地夏茬茄子播种育苗技术有什么要求?
..... (161)
11. 露地夏茬茄子整地作畦与定植密度有什么
要求? (162)
12. 露地夏茬茄子田间管理技术要求有哪些?
..... (162)
- 二、塑料薄膜小拱棚茄子栽培技术 (163)**
1. 小拱棚茄子春早熟栽培应如何选择适宜品种?
..... (163)
2. 小拱棚茄子播种育苗有什么要求? (163)
3. 如何确定小拱棚茄子的适宜定植期? (164)
4. 小拱棚茄子定植前应作好哪些准备工作? (164)
5. 小拱棚茄子定植技术要求有哪些? (165)
6. 小拱棚茄子田间管理技术要求有哪些? (165)
- 三、改良阳畦茄子栽培技术 (167)**

1. 改良阳畦春提前栽培应如何选择茄子品种？	
.....	(167)
2. 改良阳畦春茬茄子如何进行育苗？	(168)
3. 改良阳畦春茬茄子应做好哪些准备工作？	(168)
4. 改良阳畦春茬茄子应如何掌握定植技术？	(169)
5. 改良阳畦春茬茄子定植后田间管理技术要点有 哪些？	(169)
6. 改良阳畦茄子秋延后栽培对于品种有何要求？	
.....	(171)
7. 改良阳畦秋延后茄子栽培应如何进行播种育苗？	
.....	(172)
8. 改良阳畦茄子秋延后栽培定植前应作好哪些 准备工作？	(173)
9. 改良阳畦秋茄子定植技术要求有哪些？	(173)
10. 改良阳畦茄子秋延后栽培田间管理技术要点 有哪些？	(174)
 四、塑料大棚茄子栽培技术	(175)
1. 塑料大棚茄子春提前栽培应如何选择品种？	
.....	(175)
2. 大棚茄子春提前栽培如何进行播种育苗？	(176)
3. 大棚茄子春提前栽培如何确定适宜的定植期？	
.....	(176)
4. 大棚茄子春提前栽培定植前应作好哪些准备	

- 工作? (177)
5. 大棚茄子春提前栽培定植技术要求有哪些?
..... (177)
6. 大棚茄子春提前栽培定植后如何进行管理?
..... (178)
7. 大棚茄子春提前栽培怎样利用再生枝条进行
生产? (180)
8. 塑料大棚秋延后茄子栽培技术要点有哪些?
..... (181)
- 五、日光温室茄子栽培技术 (183)**
1. 秋冬茬茄子栽培有哪些特点? (183)
2. 秋冬茬茄子应如何选择品种? (184)
3. 秋冬茬茄子如何播种育苗? (184)
4. 秋冬茬茄子定植前应作好哪些准备工作? (185)
5. 秋冬茬茄子如何掌握定植技术? (186)
6. 秋冬茬茄子定植后应如何进行管理? (186)
7. 越冬茬茄子栽培如何考虑播种育苗期? (187)
8. 茄子越冬栽培对于品种有什么要求? (188)
9. 越冬茬茄子播种育苗技术要求有哪些? (188)
10. 越冬茬茄子定植前应作好哪些准备工作? ... (189)
11. 越冬茬茄子定植技术要求有哪些? (190)
12. 越冬茬茄子怎样进行日光温室的温度和光照
管理? (190)

-
13. 越冬茬茄子栽培水肥管理应注意哪些问题?
..... (192)
 14. 越冬茬茄子栽培如何进行植株调整? (195)
 15. 越冬茬茄子采收应注意哪些问题? (197)
 16. 冬春茬茄子栽培应如何选择品种? (197)
 17. 冬春茬茄子育苗技术要求有哪些? (197)
 18. 冬春茬茄子定植前应作好哪些准备工作? ... (198)
 19. 冬春茬茄子定植技术要求有哪些? (199)
 20. 冬春茬茄子栽培如何进行日光温室的温度与
光照管理? (199)
 21. 冬春茬茄子田间管理主要技术措施有哪些?
..... (200)
 22. 怎样调节茄子的秧果关系,才能使茄子优质
高产? (201)
 23. 日光温室茄子生产中植株生长茂盛,却迟迟
不结果现象的原因是什么? (202)
 24. 什么是变温管理? 日光温室茄子栽培如何
进行变温管理? (202)
 25. 遇灾害性天气,日光温室管理应注意哪些
问题? (204)
 26. 嫁接茄子再生栽培技术要点有哪些? (205)

第八章 茄子生产配套技术措施与应用

1. 棚室微灌系统的特点有哪些? (207)

2. 微灌系统是由哪些零部件组成的? (208)
3. 使用微灌系统,其投资成本与效益怎样? (209)
4. 使用微灌系统应注意哪些问题? (210)
5. 棚室内施用二氧化碳有哪些好处? (210)
6. 通过哪些途径可获得二氧化碳气肥? (211)
7. 二氧化碳有哪些施放方法? (212)
8. 棚室施放二氧化碳在什么时期比较适宜? (214)
9. 棚室内一天中何时施用二氧化碳比较适宜?
..... (215)
10. 如何确定二氧化碳施放量并对其检测? (216)
11. 施用二氧化碳过程中应注意哪些事项? (216)
12. 茄子根外追肥有哪些作用? 怎样进行根外
追肥? (217)
13. 保护设施中为什么提倡应用多层覆盖栽培
技术? (218)
14. 怎样充分合理地利用日光温室的空间? (220)
15. 利用遮阳网进行降温遮光,其覆盖机理及效应
是什么? (221)
16. 遮阳网的应用技术与效果有何特点? (223)

第九章 茄子病虫害防治

1. 为什么要对温室和大棚进行消毒? (225)
2. 温室大棚茄子病虫害的综合防治措施有哪些?
..... (226)