

刘万兴 主编

蔬菜高效 种植 10项关键技术

金盾出版社

蔬菜高效种植 10 项关键技术

主 编

刘 万 兴

编著者

(按姓氏笔画排序)

石 克 强 冯 国 平 刘 万 兴

李 克 华 张 保 东 张 海 芳

齐 艳 华 吴 利 国 赵 光 华

赵 永 和

金 盾 出 版 社

内 容 提 要

本书内容包括:蔬菜穴盘育苗技术,果类蔬菜嫁接育苗技术,瓜类、茄果类蔬菜整枝、换头技术,不同生产方式茬口安排技术,蔬菜越夏栽培技术,蔬菜配方施肥技术,蔬菜节水灌溉技术,茄果类蔬菜落花、落果、畸形果防治技术,蔬菜营养失调症识别及防治技术和蔬菜主要病虫害识别防治技术。本书内容丰富、实用,语言通俗易懂,便于操作。适合广大菜农参考使用。

图书在版编目(CIP)数据

蔬菜高效种植 10 项关键技术/刘万兴主编. -- 北京:金盾出版社,2011.7

ISBN 978-7-5082-6909-2

I. ①蔬… II. ①刘… III. ①蔬菜园艺—通俗读物
IV. ①S63-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 044722 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

彩色印刷:北京金盾印刷厂

正文印刷:双峰印刷装订有限公司

装订:双峰印刷装订有限公司

各地新华书店经销

开本:850×1168 1/32 印张:5.625 彩页:4 字数:125 千字

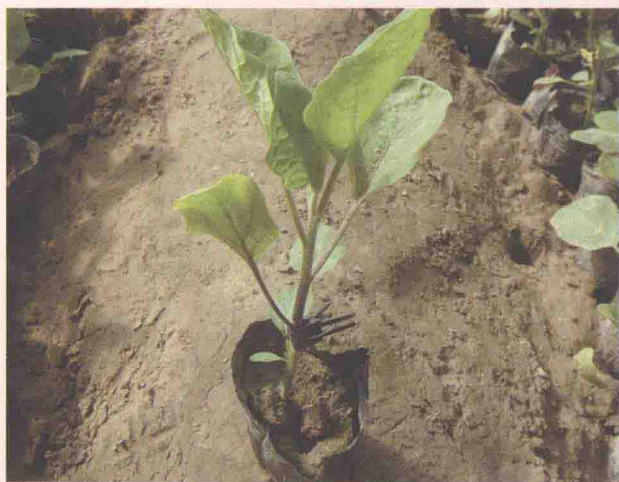
2012 年 6 月第 1 版第 4 次印刷

印数:35 001~50 000 册 定价:11.00 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)



冬瓜嫁接



茄子嫁接



番茄嫁接

黄瓜嫁接



穴盘育苗

嫁接苗繁育





番茄蘸花



番茄黄化曲
叶病毒病株



番茄叶霉病

黄瓜霜霉病病叶



黄化曲叶病
毒病病叶



丝瓜蔓枯病病茎





番茄畸形果

高温障碍



膜下暗灌

目 录

第一章 蔬菜穴盘育苗技术	(1)
一、穴盘育苗的优越性	(1)
(一)省时、省力、机械化生产效率高	(1)
(二)节省能源、种子和育苗场地	(1)
(三)便于规范化管理	(1)
(四)没有缓苗期.....	(2)
(五)适宜远距离运输.....	(2)
二、穴盘育苗的配套材料	(2)
(一)穴盘.....	(2)
(二)育苗基质.....	(2)
(三)育苗场地.....	(3)
(四)催芽室.....	(3)
(五)育苗床架	(3)
(六)肥水供给系统.....	(4)
三、培育优质穴盘苗的技术要点	(4)
(一)种子处理.....	(4)
(二)适宜穴盘及苗龄的选择.....	(6)
(三)基质的选择.....	(7)
(四)装盘与播种.....	(8)
(五)苗期环境的调节与控制.....	(8)
四、主要蔬菜的穴盘育苗技术管理规范.....	(14)
(一)冬春季茄子	(14)
(二)冬春季甜(辣)椒	(16)
(三)番茄	(18)

(四) 黄瓜	(21)
(五) 冬瓜	(23)
(六) 芹菜	(24)
(七) 生菜	(26)
(八) 球茎茴香	(29)
(九) 结球甘蓝	(30)
(十) 花椰菜	(32)
第二章 果类蔬菜嫁接育苗技术	(35)
一、蔬菜嫁接基础知识	(35)
(一) 嫁接育苗方法	(35)
(二) 嫁接育苗方式	(36)
(三) 蔬菜嫁接育苗对环境条件的要求	(37)
(四) 蔬菜嫁接应注意的主要问题	(38)
二、茄子嫁接育苗技术	(38)
(一) 品种选择	(38)
(二) 苗床的准备	(39)
(三) 播期播量的确定	(39)
(四) 浸种催芽	(39)
(五) 播种	(40)
(六) 分苗	(40)
(七) 嫁接	(40)
(八) 嫁接成活后的管理	(42)
三、番茄嫁接育苗技术	(42)
(一) 品种选择	(42)
(二) 播种育苗	(42)
(三) 嫁接方法	(45)
(四) 嫁接后管理	(46)
四、黄瓜嫁接育苗技术	(47)

(一)品种选择	(47)
(二)种子处理	(47)
(三)苗床准备	(48)
(四)播种嫁接方法	(48)
(五)嫁接后的管理	(49)
(六)黄瓜嫁接注意事项	(49)
五、冬瓜嫁接育苗技术.....	(50)
(一)品种选择	(50)
(二)苗床的准备	(50)
(三)播期的确定	(50)
(四)浸种催芽	(51)
(五)播种	(51)
(六)苗期管理	(51)
(七)嫁接方法	(51)
(八)嫁接后的管理	(52)
(九)成活后的管理	(52)
第三章 瓜类、茄果类蔬菜整枝、换头技术	(53)
一、嫁接黄瓜整枝技术.....	(53)
(一)去除砧木南瓜的侧芽	(53)
(二)吊蔓	(53)
(三)掐除卷须	(53)
(四)侧枝的去留	(53)
(五)花打顶处理	(54)
(六)绑蔓或落蔓	(54)
二、冬瓜整枝技术.....	(54)
(一)地爬冬瓜整枝	(54)
(二)大棚搭架冬瓜整枝	(55)
(三)摘心与打杈	(55)

三、丝瓜整枝技术.....	(55)
四、番茄整枝技术.....	(56)
(一)单干整枝法	(56)
(二)双干整枝法	(56)
(三)改良式单干整枝法	(57)
(四)三干整枝法	(57)
(五)摘心换头整枝法	(57)
五、茄子整枝技术.....	(57)
(一)单干整枝	(57)
(二)双干整枝	(58)
(三)自然开心整枝法	(58)
(四)换头再生整枝	(58)
(五)吊枝	(58)
(六)打老叶	(58)
六、青椒整枝技术.....	(59)
(一)甜椒整枝	(59)
(二)辣椒整枝	(60)
第四章 不同生产方式茬口安排技术	(61)
一、温室茬口安排.....	(61)
(一)一年一大茬	(61)
(二)一年二茬	(62)
(三)一年三茬	(63)
(四)一年多茬	(64)
二、大棚茬口安排.....	(64)
(一)一年一大茬	(64)
(二)一年二茬	(65)
(三)一年三茬	(66)
(四)二年五茬	(66)

(五)一年多茬	(66)
第五章 蔬菜越夏栽培技术	(67)
一、越夏菠菜栽培技术	(67)
(一)遮荫	(67)
(二)选用耐热品种	(67)
(三)栽培方式	(68)
(四)肥水管理	(68)
(五)病虫害防治	(68)
二、越夏番茄栽培技术	(69)
(一)覆盖遮阳网	(69)
(二)选择适宜的优良品种	(69)
(三)适期播种,培育壮苗	(69)
(四)整地做畦,施足基肥	(70)
(五)适时定植	(70)
(六)田间管理	(70)
(七)病虫害防治	(71)
三、越夏香菜栽培技术	(72)
(一)品种选择	(72)
(二)播种	(72)
(三)田间管理	(72)
(四)收获	(73)
四、越夏茼蒿栽培技术	(73)
(一)整地施肥	(73)
(二)播种	(73)
(三)田间管理	(74)
(四)收获	(74)
五、散叶生菜越夏栽培技术	(74)
(一)品种选择	(74)

(二)遮阳	(75)
(三)播种育苗	(75)
(四)定植前整地、施肥	(75)
(五)定植	(75)
(六)田间管理	(75)
(七)病虫害防治	(76)
六、越夏油麦菜栽培技术	(76)
(一)品种选择	(76)
(二)适期播种	(76)
(三)种子处理	(76)
(四)栽培管理	(77)
(五)适期采收	(77)
第六章 蔬菜配方施肥技术	(78)
一、配方施肥的概念及施肥方法	(78)
(一)配方施肥的概念	(78)
(二)配方施肥施用量的确定	(79)
(三)施肥方法	(80)
二、蔬菜施肥的特点	(81)
(一)施肥的基本原理	(81)
(二)科学施肥的原则	(83)
(三)蔬菜作物的需肥规律	(83)
(四)制定合理的蔬菜轮作施肥计划	(84)
(五)几种主要蔬菜的轮作施肥方式	(85)
(六)蔬菜生长必需的营养元素	(85)
(七)各营养元素在蔬菜体内的主要作用	(86)
(八)蔬菜作物的需肥特点	(87)
三、主要蔬菜配方施肥技术	(88)
(一)黄瓜	(88)

(二)番茄	(90)
第七章 蔬菜节水灌溉技术	(93)
一、膜下沟灌技术	(93)
二、膜上沟灌技术	(94)
三、节水型畦灌技术(长改短、宽改窄)	(95)
四、隔离槽栽培技术	(95)
(一)隔离栽培槽建设	(96)
(二)栽培基质配比	(96)
(三)栽培管理技术	(97)
五、膜下滴灌技术	(97)
(一)滴灌技术的适用范围	(98)
(二)滴灌技术的优点	(98)
(三)滴灌技术存在的问题	(99)
六、新型地面灌溉技术	(99)
(一)平整土地,设计合理的沟、畦规格	(100)
(二)改进地面灌溉方式,采用局部灌溉	(100)
第八章 茄果类蔬菜落花、落果、畸形果防治技术	(101)
一、落花、落果的原因及防治	(101)
(一)温度变化引起的落花、落果	(101)
(二)营养失调引起的落花、落果	(102)
(三)水分不当引起的落花、落果	(102)
(四)光照不足引起的落花、落果	(102)
(五)病虫害侵染引起的落花、落果	(103)
(六)培育壮苗,适时定植,合理密植,科学施肥	(103)
二、引起番茄畸形果及空洞果的原因及防治	(104)
(一)引起番茄畸形果及空洞果的原因	(104)
(二)番茄畸形果与空洞果的防治措施	(105)
第九章 蔬菜营养失调症识别及防治技术	(106)

一、蔬菜氮素失调症	(106)
(一)蔬菜缺氮症	(106)
(二)蔬菜氮肥过剩及防治	(106)
(三)常见蔬菜缺氮症及防治	(107)
二、蔬菜缺磷症及防治	(107)
三、蔬菜缺钾症及防治	(108)
四、蔬菜中量元素失调症及防治	(109)
(一)蔬菜缺钙及防治	(109)
(二)蔬菜缺镁及防治	(110)
(三)蔬菜缺硫及防治	(110)
五、蔬菜微量元素失调症及防治	(111)
(一)蔬菜缺硼症及防治	(111)
(二)蔬菜缺锰症及防治	(112)
(三)蔬菜缺锌症及防治	(113)
(四)蔬菜缺铜症及防治	(113)
(五)蔬菜缺铁症及防治	(114)
(六)蔬菜缺钼症及防治	(114)
第十章 蔬菜主要病虫害识别防治技术	(115)
一、苗期病害	(115)
(一)猝倒病	(115)
(二)立枯病	(116)
(三)沤根	(117)
二、果类蔬菜主要病害	(117)
(一)番茄晚疫病	(117)
(二)番茄早疫病	(118)
(三)番茄灰霉病	(119)
(四)番茄叶霉病	(121)
(五)番茄病毒病	(122)

(六) 番茄茎基腐病·····	(124)
(七) 番茄溃疡病·····	(125)
(八) 番茄根结线虫病·····	(126)
(九) 番茄低温障碍·····	(127)
(十) 番茄高温障碍·····	(128)
(十一) 番茄筋腐病·····	(128)
(十二) 番茄芽枯病·····	(129)
(十三) 番茄脐腐病·····	(130)
(十四) 番茄畸形果·····	(130)
(十五) 茄子黄萎病·····	(132)
(十六) 茄子褐纹病·····	(133)
(十七) 茄子绵疫病·····	(134)
(十八) 辣椒疫病·····	(136)
(十九) 辣椒疮痂病·····	(137)
(二十) 辣椒软腐病·····	(138)
(二十一) 辣椒炭疽病·····	(139)
(二十二) 辣椒日灼病·····	(140)
(二十三) 辣椒落花、落果·····	(140)
(二十四) 黄瓜霜霉病·····	(141)
(二十五) 黄瓜白粉病·····	(143)
(二十六) 黄瓜枯萎病·····	(144)
(二十七) 黄瓜炭疽病·····	(145)
(二十八) 黄瓜疫病·····	(146)
(二十九) 黄瓜灰霉病·····	(148)
(三十) 黄瓜黑星病·····	(149)
(三十一) 黄瓜角斑病·····	(151)
三、果类蔬菜主要虫害·····	(152)
(一) 棉铃虫、烟青虫·····	(152)