

特种蔬菜

种植新技术

主编 程智慧



西北农林科技大学出版社
中国农影音像出版社



安全、优质、高效蔬菜栽培新技术丛书

特种蔬菜种植新技术

主 编 程智慧

参 编 李玉红 张丽华

西北农林科技大学出版社

中国农影音像出版社

图书在版编目(CIP)数据

特种蔬菜种植新技术/程智慧主编. —杨凌:西北农林科技大学出版社,2005

(安全、优质、高效蔬菜栽培新技术丛书)

ISBN 7-81092-171-1

I. 特… II. 程… III. 蔬菜园艺 IV. S63

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 138312 号

特种蔬菜种植新技术

主编 程智慧

出版发行	西北农林科技大学出版社	
地 址	陕西杨凌杨武路 3 号	邮 编:712100
电 话	总编室:029-87093105(兼传真)	
	发 行:84067736(西安)	87093302(杨凌)
电子邮箱	press0809@163.com	
印 刷	高陵县印刷厂	
版 次	2005 年 1 月第 1 版	
印 次	2005 年 1 月第 1 次	
开 本	850×1168 1/32	
印 张	11.25	
字 数	260 千字	

ISBN7-81092-171-1/S·64
定价:15.80 元(含光盘 30.80 元)



紫红罗勒



绿罗勒



皱叶绿紫苏



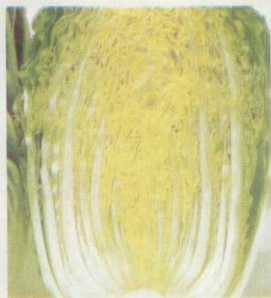
彩苋



红苋菜



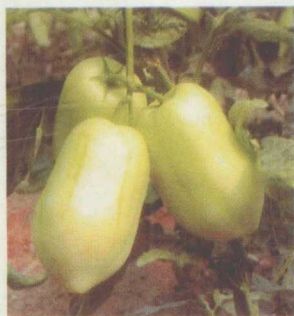
紫背天葵



鲜黄白菜



尖叶赤紫苏



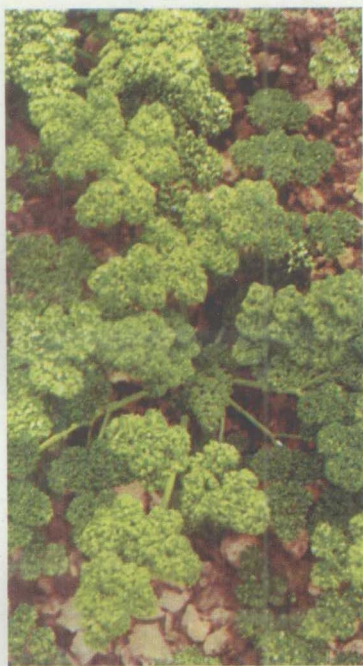
人参果



菊花脑



芥蓝



皱叶香芹



番杏



大叶茼蒿



尖叶绿紫苏



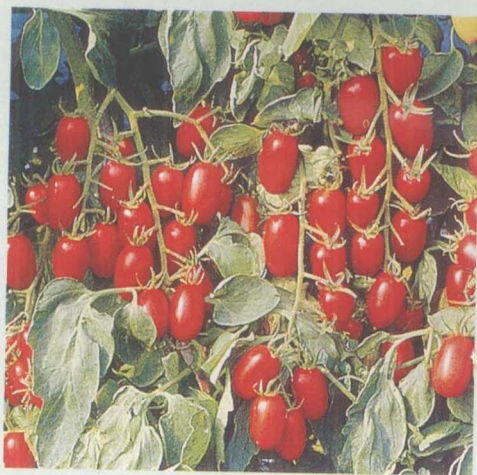
温室内绿薄荷



球茎茴香



薄荷



金鹤新亚八号



金鹤金橙一号



金鹤玉红

内容提要

本书分为特种叶菜、特种香辛类蔬菜、特种根茎菜和特种花果菜四部分,分别介绍了 14 种特种叶菜、7 种特种香辛类蔬菜、5 种特种根茎菜和 8 种特种花果菜的形态特征、生长发育特点、对生活条件的要求、类型和品种,以及针对不同栽培条件和不同种类特点的育苗繁殖技术、肥水管理技术、植株调整、采收、病虫害及其防治等栽培新技术。

本书与中央电视台农业节目有关音像资料互相配套,既有音像的直观性,又有文字的细致、系统和完整性,且通俗易懂。适合于广大菜农和基层农业科技工作者阅读,也可供大专院校师生教学参考。

特别提示:本丛书与央视 7 套农业技术节目光盘配套,光盘内容以楷体出现,前注※。

安全、优质、高效蔬菜栽培新技术丛书

总 策 划 张世中

主 任 傅朝荣

副 主 任 吕金殿 魏宏升

委 员 (按姓氏笔画排列)

王之奎 邓蕴洁 吕金殿 刘兴连

祁周约 邹志荣 张建军 赵献军

郭民主 郭晓成 傅朝荣 魏宏升

本系列主编 邹志荣

注:本书有关内容参考相关文献资料,如有异议,请电话联系:029-84067736

序

我国是一个农业大国,党和政府始终高度重视农业、农村和农民问题。当前,我国农业已进入了现代农业发展的新阶段。食品安全生产、提高农产品质量,保护农业生态环境、不断增加农民收入、引导亿万农民奔小康,是这个阶段农业发展的中心任务。要实现农业现代化和农民的普遍富裕,关键是要大力普及和推广适应现代化农业发展的实用、先进的农业科学技术,极大地提高广大农民应用科学技术的能力。以科学技术促进现代农业发展已成为我国农业工作的当务之急。

西北农林科技大学出版社与中国农影音像出版社在帮助农民实现知识化、专业化和职业化方面进行大胆尝试,在广泛深入调查的基础上,针对农业生产,特别是出口创汇农业面临的新问题,组织全国有关知名专家、教授编写了这套“农业安全、优质、高效生产新技术丛书”,涵盖了果树、蔬菜、实用菌、花卉栽培新技术和畜禽、水产科学饲养(养殖)与疫病防治等方面内容。丛书的选题与内容适应了当前农业结构调整和产业化发展的需求,以市场为导向,以名、优、特产品为中心,以优质、高效、无公害和标准化的新技术为主线,突出了先进性、实用性和可操作性,是作者在长期科研、生产和推广实践中的经验总结,凝聚了他们爱农、为农、支农的一片真情。特别值得一提的是本套图书内容与央视7套农业技术节目光

盘内容相配套,做到了书盘互补,更能加深读者对技术的理解和掌握。

总之,我觉得这套图书内容广泛,技术新颖,基本体现了我国农业科研领域的先进技术,可谓是读者的良师益友。我深感欣慰,因而特为之做“序”。

愿这套丛书成为农民朋友打开知识宝库的金钥匙,学习技术的好帮手,掌握职业技能的指南针。愿丛书与她的作者们成为农民最信赖的朋友!

原中国农科院院长
原中国工程院副院长
中国工程院院士

卢良恕

2004 年 11 月

目 录

第一部分 特种叶菜类

第一章 生 菜	(3)
一、生菜生物学特性	(4)
二、生菜品种类型	(6)
三、生菜栽培季节和茬口	(9)
四、生菜栽培技术	(10)
五、生菜病虫害及其防治	(15)
第二章 空心菜	(20)
一、空心菜生物学特性	(20)
二、空心菜品种类型	(22)
三、空心菜栽培季节和茬口	(24)
四、空心菜栽培技术	(24)
五、空心菜病虫害及防治	(28)
第三章 落 葵	(30)
一、落葵生物学特性	(31)
二、落葵品种类型	(32)
三、落葵栽培季节和茬口	(33)
四、落葵栽培技术	(33)
五、落葵病虫害及其防治	(37)
第四章 苋 菜	(39)
一、苋菜生物学特性	(40)
二、苋菜品种类型	(41)

三、茼蒿栽培季节和茬口	(43)
四、茼蒿栽培技术	(44)
五、茼蒿病虫害及其防治	(46)
第五章 西 芹	(48)
一、西芹生物学特性	(48)
二、西芹品种类型	(51)
三、西芹栽培季节	(53)
四、西芹栽培技术	(54)
五、西芹病虫害及其防治	(57)
第六章 芥 蓝	(60)
一、芥蓝生物学特性	(60)
二、芥蓝品种类型	(62)
三、芥蓝栽培季节和茬口	(64)
四、芥蓝栽培技术	(65)
五、芥蓝病虫害及其防治	(68)
第七章 菜 心	(72)
一、菜心生物学特性	(72)
二、菜心品种类型	(74)
三、菜心栽培季节	(77)
四、菜心栽培技术	(77)
五、菜心病虫害及其防治	(80)
第八章 紫甘蓝	(83)
一、紫甘蓝生物学特性	(83)
二、紫甘蓝品种类型	(85)
三、紫甘蓝栽培季节与茬口	(86)
四、紫甘蓝栽培技术	(86)
五、紫甘蓝病虫害及其防治	(89)
第九章 紫背天葵	(92)

一、紫背天葵生物学特性	(93)
二、紫背天葵品种类型	(94)
三、紫背天葵栽培季节	(95)
四、紫背天葵栽培技术	(95)
五、紫背天葵病虫害及其防治	(98)
第十章 茼蒿	(101)
一、茼蒿生物学特性	(101)
二、茼蒿品种类型	(102)
三、茼蒿栽培季节和茬口	(103)
四、茼蒿栽培技术	(104)
五、茼蒿病虫害防治	(106)
第十一章 叶菘菜	(108)
一、叶菘菜生物学特性	(108)
二、叶菘菜品种类型	(109)
三、叶菘菜栽培季节和茬口	(109)
四、叶菘菜栽培技术	(110)
五、叶菘菜留种	(112)
第十二章 番杏	(113)
一、番杏生物学特性	(114)
二、番杏栽培季节	(114)
三、番杏栽培技术	(115)
四、番杏病虫害及其防治	(117)
第十三章 苦苣菜	(118)
一、苦苣菜生物学特性	(118)
二、苦苣菜栽培方式与季节	(119)
三、苦苣菜栽培技术	(119)
四、苦苣菜病虫害及其防治	(123)
第十四章 菊花脑	(124)

一、菊花脑生物学特性	(125)
二、菊花脑品种类型	(126)
三、菊花脑栽培季节	(126)
四、菊花脑栽培技术	(126)
五、菊花脑病虫害及其防治	(129)

第二部分 特种辛香菜类

第一章 香 椿	(133)
一、香椿生物学特性	(134)
二、香椿品种类型	(138)
三、香椿采种和繁殖技术	(141)
四、香椿露地矮化密植栽培	(149)
五、香椿保护地栽培技术	(156)
六、香椿芽离体生产技术	(163)
七、香椿种芽生产技术	(166)
八、香椿病虫害及其防治	(167)
第二章 香芹菜	(170)
一、香芹菜生物学特性	(170)
二、香芹菜品种类型	(173)
三、香芹菜栽培季节和茬口	(173)
四、香芹菜栽培技术	(173)
五、香芹菜采种技术	(177)
六、香芹菜病虫害及其防治	(177)
第三章 罗 勒	(179)
一、罗勒生物学特性	(179)
二、罗勒品种类型	(180)
三、罗勒栽培季节和茬口	(181)
四、罗勒栽培技术	(181)

五、罗勒留种技术	(183)
六、罗勒病虫害及其防治	(183)
第四章 荆 芥	(184)
一、荆芥生物学特性	(184)
二、荆芥品种类型	(185)
三、荆芥栽培季节和茬口	(186)
四、荆芥栽培技术	(186)
五、荆芥留种技术	(188)
六、荆芥病虫害及其防治	(188)
第五章 薄 荷	(189)
一、薄荷生物学特性	(189)
二、薄荷品种类型	(190)
三、薄荷栽培季节和茬口	(190)
四、薄荷栽培技术	(191)
五、薄荷病虫害及其防治	(194)
第六章 紫 苏	(195)
一、紫苏生物学特性	(195)
二、紫苏品种类型	(197)
三、紫苏栽培方式及季节	(198)
四、紫苏栽培技术	(198)
五、紫苏病虫害及其防治	(200)
第七章 韭 葱	(204)
一、韭葱生物学特性	(204)
二、韭葱品种类型	(205)
三、韭葱栽培季节和茬口	(206)
四、韭葱栽培技术	(207)
五、韭葱留种技术	(209)
六、韭葱病虫害及其防治	(210)

第三部分 特种根茎菜类

第一章 牛 蒡	(215)
一、牛蒡生物学特性	(215)
二、牛蒡品种类型	(216)
三、牛蒡栽培季节和茬口	(217)
四、牛蒡栽培技术	(218)
五、牛蒡病虫害防治	(220)
第二章 根 蓰菜	(222)
一、根蓰菜生物学特性	(222)
二、根蓰菜栽培季节和茬口	(223)
三、根蓰菜栽培技术	(224)
四、根蓰菜病虫害防治	(225)
第三章 球茎茴香	(227)
一、球茎茴香生物学特性	(227)
二、球茎茴香品种类型	(229)
三、球茎茴香栽培季节和茬口	(230)
四、球茎茴香栽培技术	(230)
五、球茎茴香病虫害防治	(233)
第四章 芦 笋	(236)
一、芦笋生物学特性	(236)
二、芦笋品种类型	(238)
三、芦笋栽培季节	(239)
四、芦笋栽培技术	(239)
五、芦笋病虫害防治	(255)
第五章 银 条	(257)
一、银条生物学特性	(257)
二、银条品种类型	(258)