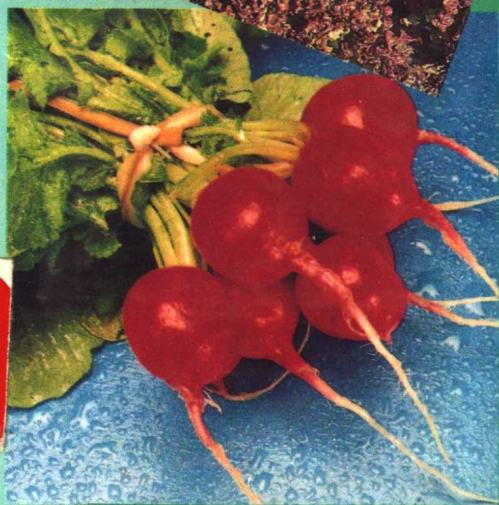


中国农学会 编

蔬菜实用技术丛书

特种蔬菜栽培技术



科学普及出版社

蔬菜实用系列丛书
特种蔬菜栽培技术

科学普及出版社

·北京·

(京)新登字 175 号

图书在版编目(CIP)数据

特种蔬菜栽培技术/中国农学会编. -北京:科学普及出版社,1995. 1

(蔬菜实用系列丛书)

ISBN 7-110-03771-1

I. 特… II. 中… III. 蔬菜—栽培 IV. S63

中国版本图书馆CIP数据核字(94)第 16423 号

科学普及出版社出版

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经销

北京市燕山联营印刷厂印刷

*

787×1092 毫米 32 开 7.125 印张 字数 155.48 千字

1995 年 2 月第一版 1995 年 2 月第一次印刷

印数 1—7000 册 定价 7.00 元

主 编:封槐松 文国强

副主编:侯京存 曹之富 狄政敏

编 委:(排名不分先后)

丁丽君 于华文 文国强 王全辉

贾小红 谭永旺 封槐松 侯京存

曹之富 武 斌 狄政敏 蔡淑红

责任编辑:王全辉 张春荣

封面设计:马永福

正文设计:王全辉 张春荣

内 容 提 要

全书对紫甘蓝、绿菜花、樱桃番茄、菊苣、落葵、美洲防风、牛蒡、婆罗门参、球茎茴香等 43 种特种蔬菜的品种、栽培技术、病虫害防治、采收等方面做了详细的介绍,并对特种蔬菜在我国的发展现状及蔬菜施肥技术做了阐述。

出版说明

为提高“菜篮子质量”，使蔬菜生产向优质、营养、高效、创汇型发展，解决诸如“蔬菜深加工、特种蔬菜栽培、保护地蔬菜病虫害防治、蔬菜品种更新扩充”等困扰蔬菜生产发展的瓶颈问题，中国农学会编辑出版部组织有关长期从事蔬菜科研、教育、技术推广方面的专家编写了蔬菜实用系列丛书。丛书包括《特种蔬菜栽培技术》、《保护地蔬菜医生》、《名优蔬菜新品种》、《蔬菜加工新技术》。丛书的读者对象为广大菜农、基层农技推广人员、植保技术、农资系统工作人员和乡镇企业及食品饮料企业领导。在丛书编写出版过程中，我们的编者及编辑尽可能地使文字通俗，容易理解，便于掌握；为使读者对特菜和细菜新品种、蔬菜病虫害症状有感性的认识，我们配备了63幅彩图。在《蔬菜加工新技术》一书中，针对农业系统同志对蔬菜加工机械不熟悉的情况，编者对蔬菜加工的主要设备性能进行了介绍。蔬菜栽培受温度、水、品种、土壤、季节等多种因素影响，不同地区、不同季节栽培措施也有所区别，因此读者在学习特种蔬菜栽培技术时，要充分考虑本地的实际情况，走学习、吸收、发展的路子，以推动特种蔬菜的推广和普及。

丛书从选题到编写、出版用了1年的时间，其间

得到了农业部农业司、中国农业科学院蔬菜花卉研究所、北京农业大学食品科学系、中国科学普及出版社、河北省农业技术推广站、北京市特种蔬菜种苗分公司、北京市植物保护站、北京市农业技术推广站、北京南郊农场、广州车陂化工厂、哈尔滨东光化工厂、扬州农药厂、黑龙江双鸭山市多氨液肥厂等单位及有关同志的大力支持，在此一并表示感谢。河北省农业技术推广站赵志忠站长在丛书的选题，内容设计等方面做了许多工作，丛书编写过程中正值1994年酷暑，许多老同志像王德滨、侯京存、胡是林、孙树珍等克服了很大困难，为本丛书的顺利出版做出了较大贡献。

由于丛书编辑出版时间较紧，难免有错误，恳请读者来信指正。更希望广大读者把您需要的出版选题告诉我们，以便我们更好为大家服务。希望丛书能对蔬菜生产，尤其是特种蔬菜技术和蔬菜产后加工事业的发展、对农民增加产出及增加收益起较大推动作用。如此将是我们全体编者、编辑最大的欣慰。

中国农学会副秘书长

姜英

1994年11月20日

目 录

第一章 特种蔬菜生产现状前景和蔬菜施肥技术	(1)
第一节 我国特种蔬菜生产现状和发展前景	(1)
一、特种蔬菜的概念	(1)
二、特种蔬菜的生产现状	(2)
三、特种蔬菜栽培技术的形成	(3)
四、特种蔬菜的发展前景	(4)
第二节 蔬菜施肥技术	(5)
一、肥料的基本知识	(5)
二、蔬菜施肥技术	(10)
三、新型多功能有机液肥料——多氨液肥	(17)
第二章 甘蓝类	(20)
第一节 紫甘蓝	(20)
一、植物学特征	(20)
二、对环境条件的要求	(21)
三、栽培季节和方式	(23)
四、品种选择	(23)
五、栽培技术	(24)
六、病虫害防治	(28)
第二节 绿菜花	(31)
一、植物学特征	(31)

二、生长发育及对环境条件的要求·····	(32)
三、栽培季节及栽培类型·····	(33)
四、品种选择·····	(35)
五、栽培技术·····	(37)
六、收获·····	(40)
第三节 芥蓝 ·····	(40)
一、植物学特征·····	(40)
二、生长发育过程·····	(41)
三、芥蓝生长发育及对环境条件的要求·····	(42)
四、芥蓝的类型和品种·····	(42)
五、栽培季节·····	(44)
六、栽培技术·····	(45)
七、病虫害防治·····	(48)
第三章 白菜类 ·····	(49)
第一节 菜心 ·····	(49)
一、植物学特征·····	(49)
二、生长发育及对环境条件的要求·····	(50)
三、品种选择和生产安排·····	(51)
四、栽培技术·····	(53)
五、病虫害防治·····	(57)
第二节 乌塌菜 ·····	(57)
一、植物学特征·····	(58)
二、生长发育及对环境条件的要求·····	(58)
三、品种资源·····	(59)
四、栽培技术·····	(59)
第三节 小白菜 ·····	(60)

一、植物学特征·····	(61)
二、生长发育及对环境条件的要求·····	(61)
三、栽培方式和栽培类型·····	(62)
四、品种选择·····	(62)
五、栽培技术·····	(64)
第四章 特种绿叶菜类 ·····	(67)
第一节 西芹 ·····	(67)
一、植物学特征·····	(68)
二、栽培季节和品种选择·····	(70)
三、栽培技术·····	(72)
四、病虫害防治·····	(74)
五、收获·····	(74)
第二节 叶用莴苣 ·····	(75)
一、植物学特征·····	(76)
二、生长发育及对环境条件的要求·····	(76)
三、栽培季节及栽培类型·····	(78)
四、品种选择·····	(79)
五、栽培管理技术要点·····	(82)
六、收获·····	(86)
第三节 蕹菜 ·····	(86)
一、植物学特征·····	(86)
二、生长发育及对环境条件的要求·····	(87)
三、类型及品种·····	(87)
四、栽培技术·····	(88)
五、品种选择·····	(90)
六、病虫害防治·····	(91)

第四节 苋菜	(91)
一、植物学特征	(91)
二、生长发育及对环境条件的要求	(91)
三、栽培季节和品种选择	(92)
四、栽培技术	(92)
第五节 冬寒菜	(93)
一、植物学特征	(93)
二、对环境条件的要求	(93)
三、栽培季节和品种选择	(94)
四、栽培技术	(94)
第六节 香芹菜	(95)
一、植物学特征	(95)
二、对环境条件的要求	(95)
三、栽培技术	(95)
第七节 紫苏	(96)
一、植物学特征	(96)
二、栽培技术	(97)
第八节 菊苣	(97)
一、植物学特征	(98)
二、栽培技术	(98)
第九节 落葵	(98)
一、植物学特征	(99)
二、对环境条件的要求	(99)
三、品种选择	(99)
四、栽培技术	(99)
第十节 茼蒿	(100)

一、植物学特征	(100)
二、对环境条件的要求	(101)
三、栽培季节	(101)
四、栽培技术	(101)
第十一节 菊花脑	(102)
一、植物学特征	(102)
二、对环境条件的要求	(103)
三、品种	(103)
四、栽培技术	(103)
第十二节 薄荷	(104)
一、植物学特征	(104)
二、对环境条件的要求	(104)
三、品种	(105)
四、栽培技术	(105)
第五章 瓜类	(107)
第一节 厚皮甜瓜	(107)
一、植物学特征	(107)
二、甜瓜的生长发育及对环境条件的要求	(108)
三、栽培季节及方式	(110)
四、品种选择	(110)
五、栽培技术	(113)
六、病虫害防治	(118)
第二节 苦瓜	(118)
一、植物学特征	(119)
二、生长周期	(120)
三、品种选择	(121)

四、栽培技术	(122)
五、病虫害防治	(124)
第三节 西葫芦	(125)
一、植物学特征	(125)
二、生育周期	(125)
三、对环境条件的要求	(125)
四、栽培季节和品种选择	(126)
五、栽培技术	(127)
第四节 佛手瓜	(128)
一、植物学特征	(129)
二、对环境条件的要求	(129)
三、栽培季节和品种选择	(129)
四、栽培技术	(130)
第五节 蛇瓜	(131)
一、植物学特征	(131)
二、对环境条件的要求	(131)
三、栽培技术	(131)
第六节 丝瓜	(132)
一、植物学特征	(132)
二、生育周期	(133)
三、对环境条件的要求	(133)
四、栽培季节和品种选择	(133)
五、栽培技术	(134)
第七节 节瓜	(135)
一、植物学特征	(135)
二、生育周期	(136)

三、对环境条件的要求	(136)
四、栽培季节和品种选择	(137)
五、栽培技术	(137)
第六章 豆类	(139)
第一节 荷兰豆	(139)
一、植物学特征	(139)
二、对环境条件的要求	(140)
三、栽培季节和方式	(141)
四、品种选择	(142)
五、栽培技术	(143)
第二节 四棱豆	(144)
一、植物学特征	(145)
二、生长发育和对环境条件的要求	(145)
三、品种资源	(146)
四、栽培技术	(146)
第三节 刀豆	(147)
一、植物学特征	(147)
二、生长发育和对环境条件的要求	(148)
三、品种选择	(148)
四、栽培技术	(148)
第七章 茄果类	(150)
第一节 小型番茄	(150)
一、植物学特征	(150)
二、生育周期	(151)
三、对环境条件的要求	(152)

四、栽培季节和品种选择	(153)
五、栽培技术	(154)
第八章 根菜类	(158)
第一节 胡萝卜	(158)
一、植物学特征	(158)
二、生育周期	(159)
三、对环境条件的要求	(159)
四、栽培季节和品种选择	(159)
五、栽培技术	(161)
第二节 根芹菜	(162)
一、植物学特征	(162)
二、生育周期	(163)
三、对环境条件的要求	(163)
四、栽培季节	(163)
五、栽培技术	(163)
第三节 美洲防风	(164)
一、植物学特征	(165)
二、对环境条件要求	(165)
三、栽培技术	(165)
第四节 牛蒡	(166)
一、植物学特征	(166)
二、对环境条件的要求	(166)
三、栽培技术	(166)
四、收获	(167)
第五节 芜菁	(167)
一、植物学特征和对环境条件的要求	(167)

二、栽培季节和栽培品种	(168)
三、栽培技术	(168)
第六节 红苕菜	(169)
一、植物学特征	(169)
二、对环境条件的要求	(170)
三、栽培技术	(170)
第七节 樱桃萝卜	(171)
一、植物学特征	(171)
二、生长发育及对环境条件的要求	(174)
三、品种选择	(173)
四、栽培季节和方式	(173)
五、栽培技术	(174)
六、收获	(175)
第八节 球茎茴香	(175)
一、植物学特征	(176)
二、生育周期	(176)
三、对环境条件的要求	(177)
四、栽培方式和类型	(177)
五、品种与类型	(178)
六、栽培技术	(178)
第九节 婆罗门参	(180)
一、植物学特征	(180)
二、对环境条件的要求	(180)
三、栽培技术	(181)
第九章 薯芋类	(182)
第一节 豆薯	(182)

一、植物学特征	(182)
二、生长发育和对环境条件的要求	(183)
三、品种选择	(183)
四、栽培技术	(184)
第二节 魔芋	(186)
一、植物学特征	(186)
二、生长发育和对环境条件的要求	(187)
三、品种选择	(187)
四、栽培技术	(188)
第三节 草石蚕	(189)
一、植物学特征	(189)
二、生长发育和对环境条件的要求	(189)
三、品种选择	(189)
四、栽培技术	(190)
第十章 多年生特菜	(192)
第一节 芦笋	(192)
一、概况	(192)
二、植物学特征	(193)
三、生长发育规律及对环境条件的要求	(193)
四、品种选择及生产安排	(194)
五、栽培技术	(196)
六、病虫害防治	(200)
第二节 草莓	(201)
一、植物学特征	(202)
二、对环境条件的要求	(202)
三、品种选择	(203)