

新编

特种蔬菜种植

TEZHONG SHUCAIZHONGZHI **技术手册**

程智慧 主编



西北农林科技大学出版社

新编特种蔬菜种植技术手册

主 编 程智慧
参 编 李玉红 张丽华

西北农林科技大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

新编特种蔬菜种植技术手册/程智慧主编. —杨凌:西北农林科技大学出版社, 2010(2011.6重印)

ISBN 978-7-81092-498-6

I. ①新… II. ①程… III. ①蔬菜园艺—技术手册 IV.
①S63—62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 190507 号

新编特种蔬菜种植技术手册

程智慧 主编

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	发行部:87093302
电子邮箱	press0809@163.com	
印 刷	陕西天地印刷有限公司	
版 次	2010 年 9 月第 1 版	
印 次	2011 年 6 月第 2 次	
开 本	850 mm×1168 mm	1/32
印 张	10.875	
字 数	272 千字	

ISBN 978-7-81092-498-6

定价:18.00 元

本书如有印装质量问题,请与本社联系



紫红罗勒



绿罗勒



皱叶绿紫苏



彩苋



红苋菜



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※。



第一部分 特种叶菜类

第一章 生菜

- 一、生菜生物学特性
- 二、生菜品种类型
- 三、生菜栽培季节和茬口
- 四、生菜栽培技术
- 五、生菜病虫害及其防治

第二章 空心菜

- 一、空心菜生物学特性
- 二、空心菜品种类型
- 三、空心菜栽培季节和茬口
- 四、空心菜栽培技术
- 五、空心菜病虫害及防治

第三章 落葵

- 一、落葵生物学特性
- 二、落葵品种类型
- 三、落葵栽培季节和茬口
- 四、落葵栽培技术
- 五、落葵病虫害及其防治

第四章 苋 菜

- 一、苋菜生物学特性
- 二、苋菜品种类型
- 三、苋菜栽培季节和茬口
- 四、苋菜栽培技术
- 五、苋菜病虫害及其防治

第五章 西 芹

- 一、西芹生物学特性
- 二、西芹品种类型
- 三、西芹栽培季节
- 四、西芹栽培技术
- 五、西芹病虫害及其防治

第六章 芥 蓝

- 一、芥蓝生物学特性
- 二、芥蓝品种类型
- 三、芥蓝栽培季节和茬口
- 四、芥蓝栽培技术
- 五、芥蓝病虫害及其防治

第七章 菜 心

- 一、菜心生物学特性
- 二、菜心品种类型
- 三、菜心栽培季节
- 四、菜心栽培技术
- 五、菜心病虫害及其防治

第八章 紫甘蓝

- 一、紫甘蓝生物学特性
- 二、紫甘蓝品种类型
- 三、紫甘蓝栽培季节与茬口

四、紫甘蓝栽培技术

五、紫甘蓝病虫害及其防治

第九章 紫背天葵

一、紫背天葵生物学特性

二、紫背天葵品种类型

三、紫背天葵栽培季节

四、紫背天葵栽培技术

五、紫背天葵病虫害及其防治

第十章 茼蒿

一、茼蒿生物学特性

二、茼蒿品种类型

三、茼蒿栽培季节和茬口

四、茼蒿栽培技术

五、茼蒿病虫害防治

第十一章 叶蓼菜

一、叶蓼菜生物学特性

二、叶蓼菜品种类型

三、叶蓼菜栽培季节和茬口

四、叶蓼菜栽培技术

五、叶蓼菜留种

第十二章 番杏

一、番杏生物学特性

二、番杏栽培季节

三、番杏栽培技术

四、番杏病虫害及其防治

第十三章 苦苣菜

一、苦苣菜生物学特性

二、苦苣菜栽培方式与季节

三、苦蕒菜栽培技术

四、苦蕒菜病虫害及其防治

第十四章 菊花脑

一、菊花脑生物学特性

二、菊花脑品种类型

三、菊花脑栽培季节

四、菊花脑栽培技术

五、菊花脑病虫害及其防治

第二部分 特种辛香菜类

第一章 香椿

一、香椿生物学特性

二、香椿品种类型

三、香椿采种和繁殖技术

四、香椿露地矮化密植栽培

五、香椿保护地栽培技术

六、香椿芽离体生产技术

七、香椿种芽生产技术

八、香椿病虫害及其防治

第二章 香芹菜

一、香芹菜生物学特性

二、香芹菜品种类型

三、香芹菜栽培季节和茬口

四、香芹菜栽培技术

五、香芹菜采种技术

六、香芹菜病虫害及其防治

第三章 罗勒

- 一、罗勒生物学特性
- 二、罗勒品种类型
- 三、罗勒栽培季节和茬口
- 四、罗勒栽培技术
- 五、罗勒留种技术
- 六、罗勒病虫害及其防治

第四章 荆芥

- 一、荆芥生物学特性
- 二、荆芥品种类型
- 三、荆芥栽培季节和茬口
- 四、荆芥栽培技术
- 五、荆芥留种技术
- 六、荆芥病虫害及其防治

第五章 薄荷

- 一、薄荷生物学特性
- 二、薄荷品种类型
- 三、薄荷栽培季节和茬口
- 四、薄荷栽培技术
- 五、薄荷病虫害及其防治

第六章 紫苏

- 一、紫苏生物学特性
- 二、紫苏品种类型
- 三、紫苏栽培方式及季节
- 四、紫苏栽培技术
- 五、紫苏病虫害及其防治

第七章 韭葱

- 一、韭葱生物学特性
- 二、韭葱品种类型

- 三、韭葱栽培季节和茬口
- 四、韭葱栽培技术
- 五、韭葱留种技术
- 六、韭葱病虫害及其防治

第三部分 特种根茎菜类

第一章 牛 蒡

- 一、牛蒡生物学特性
- 二、牛蒡品种类型
- 三、牛蒡栽培季节和茬口
- 四、牛蒡栽培技术
- 五、牛蒡病虫害防治

第二章 根 蕪 菜

- 一、根蕪菜生物学特性
- 二、根蕪菜栽培季节和茬口
- 三、根蕪菜栽培技术
- 四、根蕪菜病虫害防治

第三章 球 茎 茴 香

- 一、球茎茴香生物学特性
- 二、球茎茴香品种类型
- 三、球茎茴香栽培季节和茬口
- 四、球茎茴香栽培技术
- 五、球茎茴香病虫害防治

第四章 芦 笋

- 一、芦笋生物学特性
- 二、芦笋品种类型

- 三、芦笋栽培季节
- 四、芦笋栽培技术
- 五、芦笋病虫害防治

第五章 银 条

- 一、银条生物学特性
- 二、银条品种类型
- 三、银条栽培技术

第四部分 特种花果菜类

第一章 青花菜

- 一、青花菜生物学特性
- 二、青花菜品种类型
- 三、青花菜栽培季节和茬口
- 四、青花菜栽培技术
- 五、青花菜病虫害及其防治

第二章 朝鲜蓟

- 一、朝鲜蓟生物学特性
- 二、朝鲜蓟品种类型
- 三、朝鲜蓟栽培技术
- 四、朝鲜蓟病虫害防治

第三章 黄秋葵

- 一、黄秋葵生物学特性
- 二、黄秋葵品种类型
- 三、黄秋葵栽培季节和茬口
- 四、黄秋葵栽培技术
- 五、黄秋葵病虫害防治

第四章 人参果

- 一、人参果生物学特性
- 二、人参果品种类型
- 三、人参果栽培季节
- 四、人参果栽培技术
- 五、人参果病虫害防治

第五章 樱桃番茄

- 一、樱桃番茄生物学特性
- 二、樱桃番茄品种类型
- 三、樱桃番茄栽培季节
- 四、樱桃番茄栽培技术
- 五、樱桃番茄病虫害防治

第六章 香蕉西葫芦

- 一、香蕉西葫芦生物学特性
- 二、香蕉西葫芦品种类型
- 三、香蕉西葫芦栽培季节和茬口
- 四、香蕉西葫芦栽培技术
- 五、香蕉西葫芦病虫害防治

第七章 碟形南瓜

- 一、碟形南瓜生物学特性
- 二、碟形南瓜品种类型
- 三、碟形南瓜栽培技术
- 四、碟形南瓜病虫害防治

第八章 荷兰豆

- 一、荷兰豆生物学特性
- 二、荷兰豆品种类型
- 三、荷兰豆栽培季节和茬口
- 四、荷兰豆栽培技术
- 五、荷兰豆病虫害及其防治

第一部分 特种叶菜类

- 生菜
- 空心菜
- 落葵
- 苋菜
- 西芹
- 芥蓝
- 菜心
- 紫甘蓝
- 紫背天葵
- 茼蒿
- 叶恭菜
- 番杏
- 苦苣菜
- 菊花脑



第一章

生菜

※生菜,又名叶用莴苣、包生菜、千金菜等,因可以生食而得名。是菊科莴苣属中能形成叶球或嫩叶供食的一年生草本植物,原产于地中海沿岸,约在7世纪传入我国。以前主要在华南栽培较多,四川和长江流域只有零星栽培,现在南北各地都已较为普遍栽培。除夏淡季和冬、春淡季供应较少外,已基本实现了周年供应。生菜的叶片和叶球,品质脆嫩味甜,风味佳,营养丰富,含热量低,所以当需要减少热量时,可以饮食大量的生菜来缓和饥饿的感觉,是一种很好的减肥蔬菜,其茎叶中所含莴苣素,有苦味,且具有催眠、镇痛、降低胆固醇、治疗神经衰弱等功效,是一种低热量、富含营养的世界性重要蔬菜。生菜主要生食,也可炒食、做汤,味道鲜美。另外,生菜病虫害很少,栽培上容易做到不用农药就能生产出优质的产品,是一种无公害、保健型绿叶蔬菜,是深受人民喜爱的特菜之一。



一、生菜生物学特性

(一)形态特征

※生菜的根系浅而密集,须根发达,主要分布在地表 20 厘米土层内。茎短缩,基叶互生于短缩茎上。叶呈披针形、椭圆形、倒卵圆形和近圆形,叶色呈深绿、翠绿、黄绿、紫红色等,叶面平展或皱缩、叶缘波状或浅裂,外叶开展,心叶松散或抱合成叶球。头状花序,花浅黄色,自花授粉,子房单室,瘦果。生菜的种子细小,发芽比较困难,出苗能力较弱,种子银白色或黑褐色,并有冠毛,能随风飞散,千粒重 0.8~1.2 克。

(二)生长发育

生菜一般都进行育苗移栽。生菜在发芽后两周内,根系发育是最旺盛的时期,主根可达 20 厘米深,并能产生较多的侧根。根的再生能力强,适于移植。生菜定植以后,在适宜的肥水和气候条件下,叶片生长很快。作为不结球类型的生菜,生长迅速的叶片即成为产品器官。对于结球类型的生菜,在定植后首先是外叶数不断增加,外叶大小发生明显变化,外叶数达到一定程度而条件又适宜时,则开始出现心叶的卷抱,以后便是叶数增加,叶的扩大与充实,生菜从卷心到形成叶球需 30 天左右。生菜的生长发育周期可分为以下几个时期:

1. 发芽期 从种子萌动至子叶展开,真叶显露,约 8~10 天。
2. 幼苗期 从真叶显露至团棵(生长 1 个叶序环,即约 5~6 片叶),直播者约 17~27 天,育苗移栽者约 30 天。
3. 莲座期 从团棵至生长 2 个叶序环,结球莴苣开始包心,约 15~30 天。
4. 产品器官形成期 结球莴苣从开始包心至叶球形成,约 30 天。