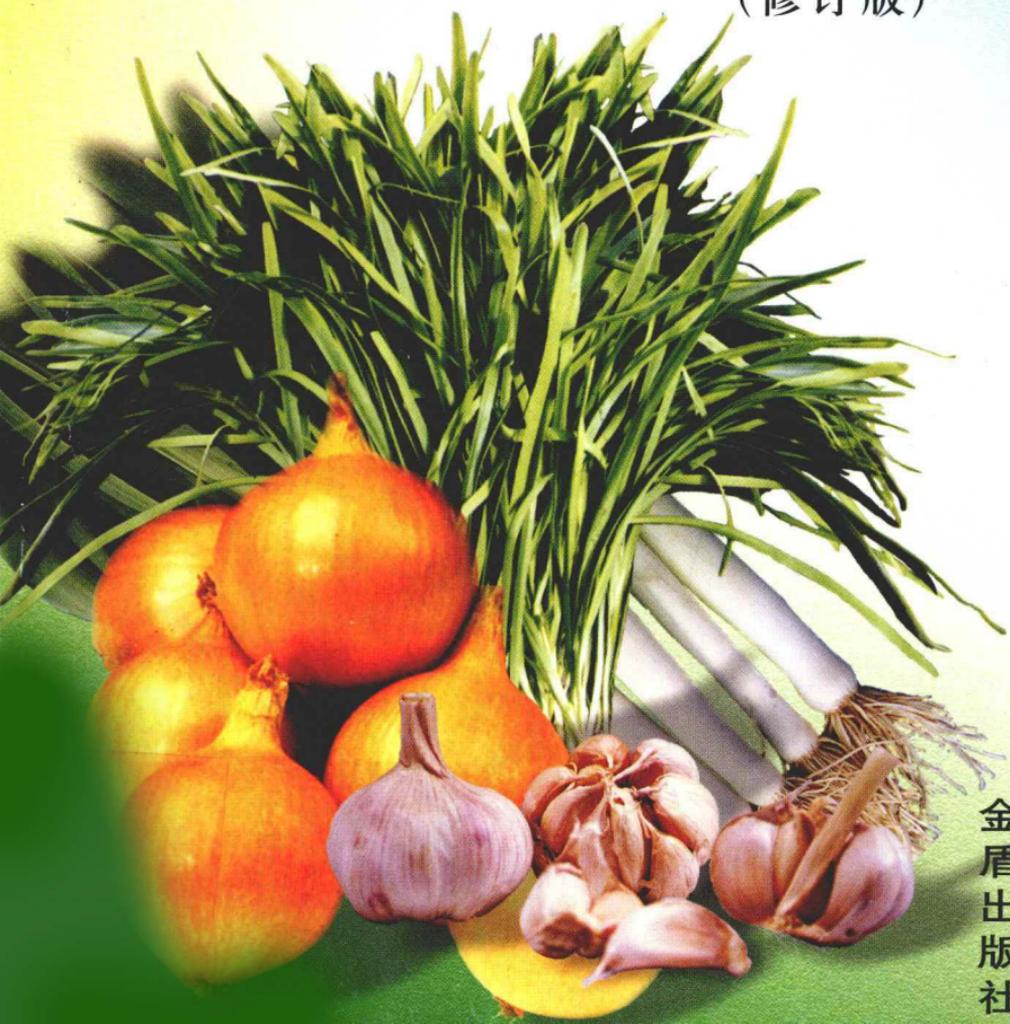


JIUCAI CONG SUAN ZAIPEI JISHU

# 韭菜 葱 蒜

## 栽培技术

(修订版)



金盾出版社



# 韭菜葱蒜 栽培技术 (修订版)

- 传授先进栽培技术
- 指点丰产丰收诀窍

ISBN 7-5082-1073-5



9 787508 210735 >



ISBN 7-5082-107  
S · 511 定价:5.5



# 韭菜葱蒜栽培技术

(修订版)

顾智章 编著

金盾出版社

## 内 容 提 要

本书着重介绍韭菜、葱、洋葱、蒜的高效、实用栽培技术,内容包括:韭菜、葱、洋葱、蒜的特性,优良品种,露地与保护地栽培技术,特殊栽培技术,病虫草害防治技术,收获与贮藏技术,简易加工技术等,适于菜农及园艺科技人员阅读。

### 图书在版编目(CIP)数据

韭菜葱蒜栽培技术/顾智章编著. —修订版. —北京:金盾出版社,2000.3

ISBN 7-5082-1073-5

I. 韭… II. 顾… III. ①韭菜-蔬菜园艺②葱-蔬菜园艺  
③大蒜-蔬菜园艺 IV. S633

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 50710 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 68218137

传真:68276683 电挂:0234

封面印刷:北京3209工厂

正文印刷:国防科工委印刷厂

各地新华书店经销

开本:787×1092 1/32 印张:5.75 字数:127千字

2000年3月修订版第11次印刷

印数:247001—268000册 定价:5.50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)



黄皮和红皮洋葱

大葱



韭黄生产



大棚韭菜



天 蒜



青 蒜



收获白皮蒜

大田栽种  
白皮蒜



**金盾版图书，科学实用，  
通俗易懂，物美价廉，欢迎选购**

黄瓜高产栽培(第二版)	4.40元	芹菜优质高产栽培	5.80元
大棚日光温室黄瓜栽培	6.00元	水生蔬菜栽培	3.80元
黄瓜病虫害防治新技术	2.50元	水生蔬菜病虫害防治	3.50元
冬瓜南瓜苦瓜高产栽培	4.20元	菠菜莴苣高产栽培	2.40元
西葫芦与佛手瓜高效益 栽培技术	2.00元	菠菜栽培技术	2.30元
西葫芦保护地栽培技术	5.00元	莴苣栽培技术	3.40元
越瓜菜瓜栽培技术	4.00元	韭菜高效益栽培技术	5.80元
茄子高产栽培	2.00元	韭菜葱蒜栽培技术	3.50元
番茄优质高产栽培法(第 二版)	4.90元	韭菜葱蒜病虫害防治技 术	4.00元
西红柿优质高产新技术	2.80元	大蒜高产栽培	7.00元
番茄病虫害防治新技术	3.70元	洋葱栽培技术	3.40元
辣椒茄子病虫害防治新 技术	3.00元	生姜高产栽培	3.50元
辣椒高产栽培(第二版)	3.30元	花椒栽培技术	3.30元
甘蓝(包菜、圆白菜)栽 培技术	2.40元	豆芽生产新技术	3.00元
白菜甘蓝病虫害防治新 技术	3.70元	袋生豆芽生产新技术	3.00元
花椰菜丰产栽培	2.00元	芽菜苗菜生产技术	4.80元
菜豆高产栽培	2.90元	芦笋高产栽培	4.00元
		中国野菜开发与利用	9.00元
		香椿栽培新技术	2.00元
		草莓优质高产新技术 (第二版)	5.00元

以上图书由全国各地新华书店经销。凡向本社邮购图书者，免收邮挂费。书价如有变动，多退少补。邮购地址：北京太平路5号金盾出版社发行部，联系人郭思义，邮政编码100036，电话66886188。

# 目 录

一、葱蒜类蔬菜简介	(1)
二、韭菜	(1)
(一)韭菜的特性	(2)
1. 韭菜的生长和发育	(2)
2. 韭菜的性状	(3)
3. 韭菜对环境条件的要求	(5)
(二)韭菜的主要栽培品种	(6)
(三)露地韭菜栽培技术	(16)
1. 播种和育苗	(16)
2. 定植后的管理	(21)
3. 收获	(24)
(四)保护地韭菜栽培技术	(25)
1. 风障青韭栽培	(26)
2. 阳畦盖韭栽培	(27)
3. 地膜覆盖韭菜栽培	(29)
4. 拱棚和改良阳畦盖韭栽培	(30)
5. 大棚扣青韭栽培	(32)
6. 温室青韭栽培	(33)
7. 温室囤韭栽培	(38)
8. 地窖囤韭黄化栽培	(40)
(五)韭菜的采种技术	(42)
1. 繁殖方法	(42)
2. 采种技术	(43)

(六)韭菜的病虫草害防治 .....	(44)
1. 韭菜病害防治 .....	(44)
2. 韭菜虫害防治 .....	(46)
3. 韭菜生理障害防治 .....	(50)
4. 韭菜草害及化学防除 .....	(51)
(七)韭菜的简易加工 .....	(53)
三、葱 .....	(55)
(一)大葱的特性 .....	(55)
1. 大葱的生长和发育 .....	(55)
2. 大葱的性状 .....	(58)
3. 大葱对环境条件的要求 .....	(59)
(二)大葱的主要栽培品种 .....	(60)
(三)露地大葱栽培技术 .....	(65)
1. 栽培季节 .....	(65)
2. 土壤的选择与茬口安排 .....	(65)
3. 整地和施肥 .....	(66)
4. 播种和育苗 .....	(66)
5. 定植 .....	(68)
6. 田间管理 .....	(70)
7. 收获 .....	(72)
(四)露地大葱的贮藏技术 .....	(73)
1. 大葱的贮藏特性 .....	(73)
2. 大葱的贮藏方法 .....	(74)
(五)分葱和细香葱的栽培技术 .....	(76)
1. 生长发育特性 .....	(76)
2. 主要栽培品种 .....	(77)
3. 分葱的繁殖方式和栽培技术 .....	(79)

4. 田间管理 .....	(80)
(六)保护地大葱栽培技术 .....	(80)
1. 温室囤葱栽培技术 .....	(80)
2. 阳畦囤葱栽培技术 .....	(81)
(七)大葱的采种技术 .....	(81)
1. 成株采种 .....	(82)
2. 半成株采种 .....	(83)
3. 成株和半成株结合采种 .....	(83)
(八)大葱的病虫草害防治 .....	(84)
1. 大葱病害防治 .....	(84)
2. 大葱虫害防治 .....	(87)
3. 大葱草害及化学防除 .....	(90)
(九)葱的简易加工 .....	(91)
<b>四、洋葱</b> .....	(92)
(一)洋葱的特性 .....	(92)
1. 洋葱的生长和发育 .....	(92)
2. 洋葱的性状 .....	(94)
3. 洋葱对环境条件的要求 .....	(95)
(二)洋葱的主要栽培品种 .....	(96)
(三)洋葱的栽培技术 .....	(102)
1. 栽培季节 .....	(102)
2. 播种和育苗 .....	(103)
3. 定植 .....	(105)
4. 田间管理 .....	(106)
5. 收获 .....	(107)
(四)洋葱的贮藏技术 .....	(107)
1. 洋葱的贮藏特点 .....	(107)

2. 洋葱的贮藏方式 .....	(108)
(五)洋葱的采种技术 .....	(111)
1. 种株的开花特性 .....	(111)
2. 采种技术 .....	(112)
(六)洋葱的病虫草害防治 .....	(113)
1. 洋葱病害防治 .....	(113)
2. 洋葱虫害防治 .....	(115)
3. 洋葱草害及化学防除 .....	(115)
(七)洋葱的简易加工 .....	(115)
<b>五、大蒜</b> .....	(117)
(一)大蒜的特性 .....	(118)
1. 大蒜的生长和发育 .....	(118)
2. 大蒜的性状 .....	(120)
3. 大蒜对环境条件的要求 .....	(123)
(二)大蒜的主要栽培品种 .....	(127)
(三)大蒜的栽培技术 .....	(140)
1. 栽培季节 .....	(140)
2. 土壤选择与茬口安排 .....	(141)
3. 整地与施肥 .....	(142)
4. 选种 .....	(143)
5. 播种 .....	(145)
6. 田间管理 .....	(148)
7. 蒜薹的收获 .....	(152)
8. 蒜头的收获 .....	(154)
(四)大蒜地膜覆盖栽培技术 .....	(155)
(五)大蒜、蒜薹的贮藏技术 .....	(156)
1. 大蒜、蒜薹的贮藏特点 .....	(156)

2. 大蒜、蒜薹的贮藏方法 .....	(157)
(六)青蒜的栽培技术 .....	(159)
1. 露地青蒜栽培技术 .....	(159)
2. 温室木箱青蒜栽培技术 .....	(161)
3. 家庭室内青蒜栽培技术 .....	(161)
(七)蒜黄的栽培技术 .....	(162)
1. 品种选择 .....	(162)
2. 场地和土壤选择 .....	(162)
3. 栽培时间 .....	(163)
4. 栽培方法 .....	(163)
(八)大蒜的复壮和留种技术 .....	(165)
1. 大蒜种性的退化 .....	(165)
2. 大蒜的复壮和留种方法 .....	(166)
(九)大蒜的病虫草害防治 .....	(166)
1. 大蒜病害防治 .....	(167)
2. 大蒜虫害防治 .....	(169)
3. 大蒜草害及化学防除 .....	(171)
(十)大蒜的简易加工 .....	(171)

## 一、葱蒜类蔬菜简介

葱蒜类蔬菜是百合科葱属多年生草本植物。它们都具有辛辣气味，故又称香辛类蔬菜，包括大葱、大蒜、韭菜、洋葱以及分葱、韭葱、薤等，以前面四种蔬菜栽培最为普遍。

葱蒜类蔬菜原产于大陆性气候区，在长期发育过程中形成短缩的茎盘，喜湿的须根系，带状或管状的耐旱叶片，圆球形、扁圆形或葫芦形贮藏养分的鳞茎，表现出耐寒、耐旱，又喜肥、喜湿的特性。在低温季节里，地上部枯萎，以地下根茎越冬，在高温季节里，生长受到抑制或进入休眠度夏。葱蒜类蔬菜的繁殖方法，除大蒜用无性繁殖外，多用种子繁殖。种子的寿命短，生产上都用当年采收的种子播种。

葱蒜类蔬菜的食用部分是叶子、鳞茎、假茎，可生食、熟食，或作调味品。便于贮藏、运输和加工，供冬、春、夏淡季市场需要。葱蒜类蔬菜还含有葱蒜辣素、蒜素等挥发性精油，能增进食欲，佐餐下饭，为人们所喜爱，又含有植物杀菌素，可以预防和治疗多种疾病。

大葱、洋葱、韭菜等蔬菜的果实为蒴果，种子黑色，种子的形状见图1。

## 二、韭 菜

韭菜原产我国，三千年前就有栽培。韭菜的食用部位主要是叶片和花茎。可露地栽培，也可利用风障、阳畦、拱棚、温室

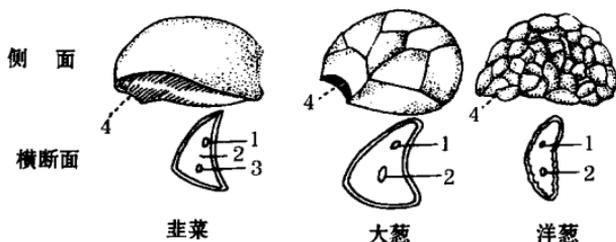


图1 韭菜、大葱、洋葱的种子

1. 胚 2. 内胚乳 3,4. 脐

进行保护地栽培,在严冬寒春缺菜季节上市,弥补蔬菜淡季,为新年春节的应时蔬菜。

韭菜营养丰富,含有多种维生素、无机盐,并含挥发性精油、硫化物和糖苷类等,有辛香气味,可促进食欲,并有杀菌作用,籽中含生物碱,可入药。

## (一)韭菜的特性

### 1. 韭菜的生长和发育

韭菜是多年生草本植物,可绿体通过春化,生长发育有一定顺序。先是营养生长,积累一定营养物质后,在低温下通过春化,翌年在较长的日照下通过光照阶段,进入生殖生长。韭菜是低温长日照植物,抽薹开花结籽以后植株并不枯死,继续分蘖,每年反复在低温下通过春化,长日照下通过光照,循环往复。所以,韭菜可以多年开花结籽,只要栽培管理得当,种1次可连续收获10年以上。

#### (1)营养生长期

①发芽期:韭菜从播种到出现第一片真叶为发芽期。约需

10~20天。发芽期温度的低限为3~4℃,最适15~20℃,高限25℃。这个时期需要保持土壤湿润,防止杂草欺苗。

②幼苗期:从真叶出土到第六至第七叶出现为止,约40~60天。此期幼苗生长缓慢,植株瘦小,易受草欺,需注意除草,防蛆。

③营养生长盛期:幼苗移栽发出新根后生长加速,开始分蘖,日平均气温20℃左右是韭菜光合作用的旺盛时期,应加强肥水管理,促进植株生长,以积累养分。入冬后地上部分枯萎,养分转运并贮存于根茎中,进入休眠。这个过程称“回根”,并在低温下通过春化,翌年气温回升,韭菜返青,生长量迅速增加,进入生长盛期。

(2)生殖生长期 1年生韭菜只进行营养生长,2年生以上的韭菜,营养生长、生殖生长交替重复进行。韭菜是绿体通过春化的植物,只有植株长到一定大小,积累一定量的营养物质后,才能感受低温和长日照,所以北方地区的韭菜于4月份播种,翌年7月份抽薹,8月份开花,9月份结籽;南方如果秋播过晚,越冬时植株比较小,缺乏通过春化阶段所需的营养物质,则第二年依旧是营养生长,直到第三年才能开花结籽。

韭菜抽薹开花结籽需要消耗大量营养物质,影响当年植株的生长和养分的积累,并影响来年以嫩叶为产品的产量,所以除留种地块外,一般在韭菜抽薹后都应及时将花薹摘除。韭菜花不但可上市,增加收益,而且韭菜摘薹后可以减少养分消耗,有利于养根和翌年春韭的生产。

## 2. 韭菜的性状

(1)根 韭菜的根为弦状须根,分布较广且深,有吸收、贮藏养分的功能。韭菜的根着生在茎盘基部,随株龄的增长,茎

盘基部不断向上增生,形成根状茎,其上着生鳞茎,新根着生在茎盘及根状茎的一端。韭菜老根年年枯死,新根年年发生。因此,韭菜新分蘖着生在原有的茎盘上,新根着生在老根上侧(见图2)。这样不断分蘖和着生新根,使根的位置不断上移,向地面移动,即有“跳根”的特性。新根年年上跳,容易露出地面。栽培上应注意新老根系的更替,并及时培土,保护根系的正常生长。

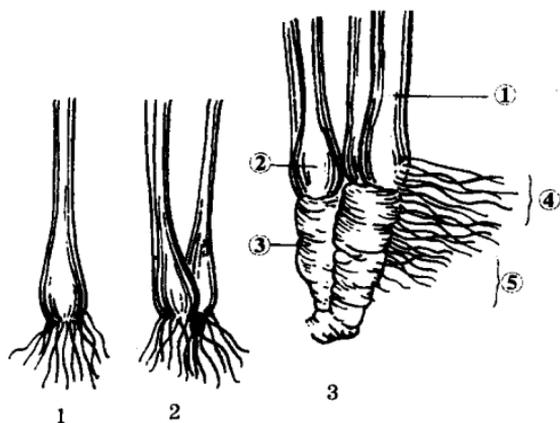


图2 韭菜的生长状态

1. 1年生苗,不分蘖 2. 1年生苗分蘖 3. 多年生植株

①叶片 ②鳞茎 ③根状茎 ④新根 ⑤老根

(2)茎 韭菜的茎有营养茎和花茎两种。1~2年生的营养茎呈盘状,上为鳞茎,下为根系,3年生以上的营养茎不断向地表延伸成为根状茎,是韭菜新根和叶片的分生器官和冬季贮藏养分的重要器官。花茎为顶芽发育而成,需要每年通过低温和长日照才能发生,尔后抽薹、开花和结籽。

(3)叶 韭菜的叶片分叶身和叶鞘两部分,簇生在根状茎顶端,每株有5~9片叶,形状扁平、带状。叶色的深浅和宽窄随品种而异,但与栽培技术也有关系,如经培土和遮光后,叶