

蔬菜栽培技术丛书

# 韭菜与韭黄

李国才 编著

河北科学技术出版社

蔬菜栽培技术丛书

# 韭 菜 与 韭 黄

李国才编著

# 韭菜与韭黄

李国才 编著

---

河北省科学技术出版社出版(石家庄市北马路45号)

石家庄市统计印刷厂印刷 河北省新华书店发行

---

787×1092毫米 1/32 印张33,000字 印数: 23,300 1985年11月第1版

1985年11月第1次印刷 统一书号: 16365·57 定价: 0.32元

## 出 版 者 的 话

一年四季，及时地供应市场花样繁多的蔬菜，是改善人民生活不可缺少的重要物质条件之一。因此，种好管好蔬菜，增加蔬菜产量，改善蔬菜品种，提高蔬菜品质，使调剂供应工作做到丰富多彩，是关系到广大人民群众生活的一件大事。

为了普及提高蔬菜的栽培管理技术，尽快地把蔬菜生产搞上去，以更加应时和丰盛的蔬菜，来满足广大城乡人民生活日益增长的需要，我们邀请了河北省农林科学院经济作物研究所、河北农业大学园艺系等有关单位的同志，到各地进行了调查研究，搜集整理和总结了有关科研部门、城市郊区和广大农村菜农种好管好蔬菜的先进经验，从1978年开始，陆续编写出版了《蔬菜栽培技术丛书》，包括西红柿、萝卜、黄瓜、茄子、西瓜、大白菜和塑料薄膜覆盖栽培等7种。

为适应蔬菜生产和栽培技术发展的需要，我们将这套丛书进行了再版或重印；对近年来蔬菜栽培的新技术做了补充，并增加了大葱、蒜与蒜黄、韭菜与韭黄、辣椒和芹菜等。

这套丛书，介绍了各种蔬菜的生物学特性和栽培管理、良种繁育和病虫害防治等。以应用技术为主，结合讲述一些科学道理，深入浅出，通俗易懂。可供广大城市郊区、工矿区和农村菜农，以及基层蔬菜科研人员阅读参考。

## 前　　言

韭菜是广大城乡群众非常爱吃的一种蔬菜。随着人民生活水平的提高，需要量也越来越大。特别是冬、春两季生产的青韭和韭黄，更为群众所欢迎。每当新年和春节期间，往往出现供不应求的紧张局面。因此，发展韭菜生产，提高品质和产量，不仅对满足城乡人民日益增长的需要，亟为迫切，而且也是广大菜农发家致富的重要门路之一。

本书不仅介绍了韭菜的生物学特性、主要栽培品种和露地栽培技术；而且比较详细地介绍了简便易行的、一家一户都能做到的冬春保护地栽培技术，如小拱棚青韭栽培、温室青韭栽培、温室圈韭栽培和阳畦盖韭栽培等，这些都是总结的广大菜农的实践经验，很适合在广大城市郊区和农村菜农中推广和普及。

由于编者水平所限，缺点和错误在所难免，欢迎广大读者批评指正。

编　者　著

1985年2月

# 目 录

一、韭菜的经济价值	( 1 )
二、韭菜的特性	( 2 )
(一)根、茎、分蘖和跳根	( 2 )
(二)叶	( 4 )
(三)种子	( 5 )
三、韭菜对生活条件的要求	( 7 )
(一)温度	( 7 )
(二)日照	( 7 )
(三)水分和湿度	( 8 )
(四)土壤	( 8 )
四、主要栽培品种	( 9 )
(一)汉中冬韭	( 9 )
(二)天津大黄苗	( 9 )
(三)张家口马蔺韭	( 9 )
(四)北京铁丝苗	( 10 )
(五)天津卷毛韭	( 10 )
五、栽培技术	( 11 )
(一)播种和育苗	( 11 )
(二)移栽和栽后管理	( 14 )
(三)第二年和以后几年的管理	( 16 )
(四)收割	( 20 )

(五)当前生产中常出现的几个问题.....	(21)
<b>六、采种.....</b>	<b>(26)</b>
(一)留种田的选择.....	(26)
(二)采种田的管理与收获.....	(27)
<b>七、保护地韭菜栽培.....</b>	<b>(28)</b>
(一)小拱棚青韭栽培.....	(28)
(二)温室青韭栽培.....	(36)
(三)温室固韭栽培.....	(39)
(四)阳畦盖韭栽培.....	(45)

## 一、韭菜的经济价值

韭菜原产我国，由于有很强的适应性，所以全国各地都有栽培。

韭菜的食用部分是叶和叶鞘（假茎），其营养价值较高。据测定，在每百克产品中，含蛋白质2.4克，脂肪0.5克，碳水化合物4.0克，热量30大卡。也富含矿物质和各种维生素，在每百克中含磷45毫克，铁1.3毫克，钙56毫克，维生素C3.49毫克，维生素C19毫克。还含有较多的纤维素，可促进大肠蠕动。

韭菜是多年生宿根蔬菜，能种一次收多年，其寿命可长达五、六年甚至十几年，生产投资较少，经济收益较高，露地青韭一般每亩年收入五、六百元，保护地栽培每亩年收入可达二、三千元。

## 二、韭菜的特性

### (一) 根、茎、分蘖和跳根

韭菜的根着生在茎盘上(短缩茎)，没有主根，须根为弦线状，根毛极少，入土浅，分布范围小，一般在深1.5尺、水平扩展0.9尺左右的范围内，所以吸收肥水的能力弱，不耐干旱又怕涝。根系的寿命较长，在生长期问能进行新老根系的更替，这是韭菜能够多年生长的原因之一。根系除具吸收功能外，还有一定的贮藏营养的功能。

茎分为营养茎和花茎。营养茎在地下短缩成盘状，又叫茎盘。下部着生须根，上部着生叶片。随着年龄的增长和逐年分蘖，营养茎逐年向地表延伸，形成杈状分枝，又称“根茎”。根茎的寿命，一般为2—3年，随着生长，老根茎逐渐死亡，新根茎不断产生，这是韭菜“跳根”的重要原因。当通过阶段发育以后，顶芽分化成花芽而抽生花茎(即花薹)，在上面开花结籽。河北省一般在大暑至立秋前后抽薹开花，秋分后种子成熟。抽薹开花结籽的韭菜，由于消耗的营养物质很多，第二年生长势减弱，单产降低，植株也容易衰老。为延长韭菜寿命，并获得稳产高产，生产上一般在抽薹期就剪掉花薹，只是在更新韭根的前一、二年，才留薹采种。

韭菜的分蘖，首先在靠近生长点的上部叶腋处，形成蘖芽，初期与原植株包被在同一叶鞘中，以后由于蘖芽的不断增粗，才破鞘而出，长成新的植株。所以新的分蘖，一定在原

来植株的上方，分蘖就成层状上移，新的须根也不断上移，这种现象就叫“跳根”（图1）。

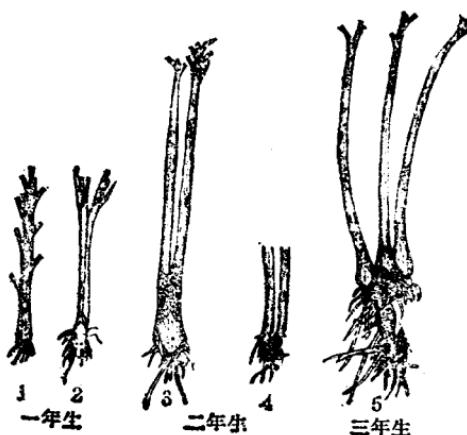


图1 韭菜的分蘖和跳根（安志信，1959年）

1. 分蘖已形成，但包被在封闭的叶鞘中，还未形成独立的植株。2. 分蘖的生长状况 3. 鳞茎下部包以体解后呈纤维状的鳞片 4. 剥去纤维鳞片，鳞茎盘上有明显的着生痕迹和刚生出来的幼根 5. 分歧的根茎。

韭菜的分蘖与跳根，是其自身更新复壮、延缓衰老的重要规律，如果栽培管理适时得当，就能延长韭菜的寿命，提高单位面积产量。

2年生以上的韭菜，每年一般分蘖一、二次，多数在4月和7月进行，每次单株分蘖又以2株为多，但也有1株和3株的。分蘖能力的强弱与品种、株龄、营养状况及管理水平有关。天津卷毛韭比大黄苗韭分蘖能力弱，2—4年生的比5年以上的分蘖能力强，营养状况好，管理水平高的分蘖能力强。

当植株达到一定年龄以后，新生的分蘖不断地增加，而老的植株也不断地死亡，这种新生与死亡如能维持相对稳

定，称之为“动态平衡”。栽培技术维持这个“平衡”的时间越长，则产量又高又稳定，韭菜的寿命也长。反之，如果新生分蘖少，死亡的植株多，破坏了“动态平衡”，产量就会直线下降，寿命也要缩短，几年时间就要刨根重种，经济收益显著减少。

韭菜跳根的高度与分蘖和收割次数有关，每年收割4—5茬，跳根高度一般在0.5—0.6寸。由于逐年跳根，根茎容易外露，所以在管理上每年要上土，厚度应以跳根的高度为准。在生产中，还常常看到有散根和倒伏的问题，其原因也是由于根茎上移造成的。

韭菜每分蘖一次，必然产生一批新根。从第三年开始，新根不断产生，老根不断死亡，这种更替现象又叫“换根”。

## (二) 叶

韭菜的叶是由叶片和叶鞘组成的，成株有叶5—11片，基部由多层叶鞘相互抱合成茎状，又叫“假茎”。叶鞘基部又是营养物质的重要贮藏部位，当贮藏了营养物质以后，基部膨大呈葫芦状，贮藏的越多，“葫芦”个大而坚实，这是检查植株壮弱的一个重要标志，所贮藏的营养物质可供越冬及早春生长的消耗。因此，越冬前有粗壮的“葫芦”，来年春季生长才能茁壮，产量才能提高。特别是保护地生产，如囤韭、小拱棚青韭、阳畦盖韭等，“葫芦”是主要的营养供应来源，如果瘦弱，产量将明显下降，有时甚至连投资都收不回来，所以在栽培管理中，一定要注意培养“葫芦”。

韭菜的食用部分是叶和叶鞘，因此它必须是柔嫩多汁，

但在高温(炎夏)、强光、干旱及缺少氮素时，组织变得粗糙，纤维硬化而品质下降，所以在6—8三个月，一般都不收割上市。

### (三) 种子

韭菜的种子较小，千粒重在4.0克左右，种皮比较坚硬，表面角质化，

皱纹多而细密，是区别大葱和洋葱种子的重要一点(图2、表1)。

韭菜种子寿命短，在一般条件下贮藏，其生命力约为一年左右，一年后发芽率急剧下降，所以生产中应选用新种子播种。

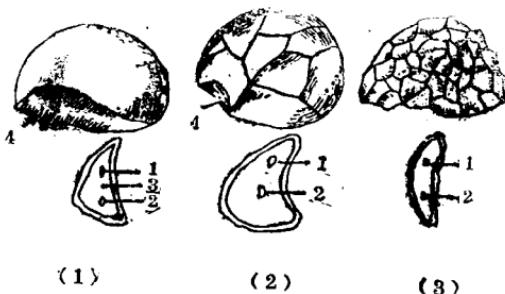


图2 洋葱、大葱、韭菜种子(《蔬菜栽培》熊岳农校主编)

(1) 洋葱 (2) 大葱 (3) 韭菜  
1. 胚 2. 内胚乳 3、4. 脐

表1 韭菜、大葱、洋葱种子比较表

项目 \ 种类	韭菜	大葱	洋葱
种子形状	盾状扁平	盾状有棱角稍扁平	盾状簇角
表面皱纹	皱纹多而细密	皱纹稍多而不规则	皱纹少而整齐
脐部凹洼	无	浅	很深

(《蔬菜栽培学各论》，山东农学院主编)

如用2年的种子，根据农民的经验，要采用早春顶凌播种的方法，比清明以后播种的出苗率高。

新陈种子的区别，用肉眼直观表现是：新种子的颜色漆黑，有光泽而明亮，在种脐部有一乳白色小点；陈种子颜色黑而淡，无光泽不明显，种脐部呈黄褐色甚至褐色。

### 三、韭菜对生活条件的要求

#### (一) 温 度

韭菜属耐寒而适应性广的蔬菜。叶能忍耐零下4—5℃的低温，在零下6—7℃才萎蔫进入休眠。根茎在气温达零下40℃的土壤中，也不会受冻，因而北方的韭菜可以露地越冬。韭菜不耐高温，其生长适温是12—24℃，气温超过24℃，植株生长缓慢或停滞，而且纤维增多品质粗劣。冬季生产的韭菜，虽然温度有时超过24℃，但因日照时数少，强度弱，所以并不影响其品质。种子发芽适温是15—18℃，在2—3℃也可以发芽，但很缓慢。叶片旺盛生长期和抽薹开花期，要求较高的温度，在适宜的温度范围内，温度越高生长越快。如露地韭菜从春拳返青至割第一刀，约需40天左右，随着气温的升高，第一刀至第二刀只需25天左右。

#### (二) 日 照

韭菜是长日照作物，必须每年夏季经长日照后，才能抽薹开花。营养生长要求光照强度适中，过强纤维粗硬，过弱则叶色黄、叶小、分蘖少、产量低。有些菜农有在韭菜地间作的习惯，但一定要掌握好间作蔬菜的种类、时期和密度，否则会影响韭菜的生长和营养积累而减产，严重的还可能影响韭菜的寿命。

### (三) 水分和湿度

由于韭菜的根系吸收能力弱，土壤要经常保持湿润，才能满足生长的需要。苗期根小、土薄、蒸发量大，一旦干旱容易死苗，在旺盛生长期缺水，又会影响产量，品质变劣。

韭菜怕涝，受涝后根系腐烂死亡，叶片变黄，生长迟缓，也影响当年和来年的产量。所以韭菜的定植地块，一定要选旱能浇、涝能排的地块，这是关系到几年十几年生产和收益的问题。

韭菜要求空气湿度小，以相对湿度60—70%较好，空气湿度过大，是夏季和保护地韭菜烂叶的原因之一。

### (四) 土壤

韭菜对土壤的适应性较强，在沙土、壤土、粘土地都能栽种，以在土层深厚、疏松肥沃的土壤上，生长健壮，产量高，寿命长。

对土壤的盐碱，也有一定的忍耐力，据测定，在含盐0.2%的土壤上，也能正常生长。但幼苗抗盐碱能力差，播种后出苗率低。

韭菜喜肥，氮肥充足时，叶片浓绿、肥厚、产量高。春秋植株生长旺季，也是需肥最多的时期，应注意追肥。

## 四、主要栽培品种

韭菜按叶片宽窄可分为宽叶韭和窄叶韭。宽叶韭叶片宽厚，叶色绿或淡绿，纤维少品质好，产量高，缺点是香味略差。窄叶韭叶片细长，叶色浓绿，香味浓，分蘖力强，缺点是纤维多，产量略低。各地韭菜品种很多，下面简要介绍当前推广的几个品种。

### (一) 汉中冬韭

陕西汉中农家品种。叶片宽厚，最宽可达一厘米，叶长30厘米，单株有叶5—7片，生长势强，分蘖力强，抗寒耐霜，休眠晚，萌芽早，丰产，叶柔嫩，香味略淡，适于露地和保护地栽培。

### (二) 天津大黄苗

天津地方农家品种。叶片宽，最宽可达一厘米，叶色较浅，分蘖力强，产量高，品质柔嫩。缺点是叶部含水较多易下垂，容易倒伏腐烂。适于露地和保护地栽培。

### (三) 张家口马蔺韭

张家口地方农家品种。叶片较宽厚，叶色较深，生长势

壮，分蘖中等，产量高，风味好。适于露地和保护地栽培。

#### (四) 北京铁丝苗

河北地方农家品种。叶片细窄，宽0.36厘米，叶丛直立不易倒伏，叶鞘紫红色，又叫红根韭菜。分蘖力强，生长快，香味浓，耐寒耐热，缺点是纤维较多。适于温室囤韭栽培。

#### (五) 天津卷毛韭

天津地方农家品种。叶片宽，叶尖略有弯曲，叶色深，适应性强，夏季高温季节不易发生干尖现象，不易倒伏。缺点是分蘖力较弱。适于露地及保护地栽培。