

D

B18

大葱栽培

DA CONG ZAI PEI

蔬菜栽培技术丛书



李俊华 编
吴大辉

黑龙江科学技术出版社

蔬菜栽培技术丛书

大 葱 栽 培

李俊华 吴大辉 编

黑龙江科学技术出版社

一九八二年·哈尔滨

封面设计 其 声

蔬菜栽培技术丛书

大 葱 栽 培

李俊华、吴大辉 编

黑龙江科学技术出版社出版

(哈尔滨市南岗区分部街28号)

佳木斯印刷厂印刷·黑龙江省新华书店发行

开本787×1092毫米 1/32 印张1·字数12千

1982年6月第一版·1982年6月第一次印刷

印数：1—17,000

书号：16217·030

定价：0.14元

前 言

蔬菜是人人需要，天天不可缺少的副食品。搞好蔬菜生产和供应，对满足人民生活的需要，促进四化建设，具有重要意义。陈云同志说：“保证蔬菜供应的前提，主要是生产足够数量蔬菜。城市蔬菜的供应是件大事，我们要千方百计把这个问题解决好。”

党的十一届三中全会以来，农村各项经济政策得到了进一步贯彻落实，极大地调动了人民群众的生产积极性，并出现了干部群众学科学、用科学的热潮。为了宣传普及科学种菜知识，介绍推广先进经验，使读者掌握蔬菜育苗、栽培管理、病虫害防治、贮藏加工等方面的技术措施，提高科学种菜水平。我们特组织编写了蔬菜栽培技术丛书，预计二十册，供城镇郊区和农村中初级技术员、农民技术员、知识青年、社队干部，以及家庭小菜园生产者阅读，也可供中等专业学校和职业中学师生教学参考。

这套丛书的作者，都是黑龙江省在园艺方面有理论知识，又有较丰富实践经验的同志。他们在党组织领导下，在有关单位的支持协助下，深入实际，调查研究，总结经验，并吸取最新的科研成果而编写成书的。本书经李盛萱、张文

目 录

一、概 述	(1)
(一)大葱的植物学特征	(1)
(二)大葱的生物学特性	(3)
二、大葱品种和栽培方式	(5)
(一)品种	(5)
(二)栽培方式	(6)
三、栽培技术	(8)
(一)伏葱栽培技术	(8)
(二)二夹葱栽培技术	(10)
(三)水浇葱栽培技术	(11)
(四)大葱栽培技术	(12)
四、大葱采种技术	(18)
(一)三年采种法	(18)
(二)二年采种法	(19)
五、大葱病虫害防治	(21)
(一)紫斑病	(21)
(二)霜霉病	(21)
(三)葱蓟马	(22)
(四)葱蝇	(22)
附录：大葱贮藏	(23)
(一)贮藏条件	(23)
(二)贮藏方法	(23)

一、概 述

大葱原产于亚洲西部，在我国栽培历史悠久，尤其北方栽培更为普遍。大葱适应性强，适于排开播种，耐寒耐热，耐贮耐运。春、夏、秋三季以鲜葱供应市场，冬季除吃“干葱”外，还可进行保护地栽培生产鲜葱。它是北方人民喜食的“三辣”蔬菜之一，也是日常生活中必备的调味佳品。

大葱叶子鲜美，葱白质地细密、柔嫩洁白，味辛辣芳香，生吃熟食皆宜。大葱营养丰富，含有糖类、蛋白质、矿物质和维生素，尤以维生素丙和磷的含量较多。葱还含有一种挥发性葱油，可以增加食欲，同时也是一种抗菌物质，在医学上可用来预防和治疗多种疾病。葱是一种营养价值高，又有医疗效能的蔬菜。

(一)大葱的植物学特征

1. 根

大葱的根为线状须根，没有主根。植株在生长

中，陆续由短缩茎的基部发生新的须根。根群多分部在30厘米左右的表土层内，个别的可深达50厘米，横展直径为30—60厘米。根系浅，无根毛，吸收肥水能力较弱，因此喜肥沃保水力强的土壤。

2. 茎

在营养生长期，茎短缩，叫茎盘。茎盘的生长很不明显，随着株龄的增加而略有延长。茎盘上部着生叶子，下部着生不定根。植株通过阶段发育后，茎盘的顶芽伸长抽苔、开花。

3. 叶

大葱叶的上端呈绿色管状、中空，为制造养分部分。下端由叶鞘互相包围成筒状，为贮藏养分部分，经培土后成为白色，叫葱白，是主要食用部分。大葱的产量与发叶速度、叶数、叶的大小、重量，有密切关系。

4. 花、果、种子

大葱幼苗在低温下通过发育阶段后，便抽苔开花结籽。花苔顶端生伞形花序，外面被有苞片，开花前苞片破裂，小花散开，每花序有小花150—300朵。开花后结蒴果，内含种子5—6粒。种子粒小黑色，千粒重为3—4克，一株约产籽300—500粒。大葱种子寿命短，隔年籽发芽率降低30—50%，因此播种时一定要用新籽。大葱是异交作物，虫媒花，采种田要隔离

2,000米以上。

二、大葱的生物学特性

大葱是二年生耐寒蔬菜，生长周期可达21—22个月。根据生长发育周期的特点，可分以下四个时期。

1. 发芽期

从播种到第一片真叶出现是发芽期。发芽最适温度为13—20℃，在适温和湿润土壤中，经7—10天胚根就从发芽孔钻出，扎入土层，子叶逐渐伸展腰身拱出地面，农民叫“立鼻”。“立鼻”后子叶尖端渐渐长出地面并伸直，叫“直钩”。“直钩”后继续长出第一片真叶。发芽期的关键是注意保持土壤湿润。

2. 幼苗期

从第一片真叶出现到栽葱是幼苗期。秋播大葱，幼苗期长达8—9个月(包括休眠期)。幼苗期可分为三个阶段：

(1)从第1—2片真叶出现到越冬，为幼苗生长前期，大约为50—60天。这个期间，气温逐渐降低，生长量较小。要注意防止幼苗过大而早期抽苔；也要防止幼苗过小不耐寒，降低越冬能力。

(2)从越冬到第二年返青前为休眠期。为了保护幼苗安全越冬，要在封冻前浇“封冻水”、铺盖粗肥、

河泥，夹防风障等。

(3)从返青到栽葱为幼苗生长前期，长达70—90天。为了培育健壮葱苗，要及时浇“返青水”、追“提苗肥”。

3. 葱白形成期

葱苗株高35—40厘米、茎粗1.3—1.5厘米时，为栽葱的适宜时期，约在6月中、下旬。栽葱后经过短期缓苗就进入葱白形成期。栽葱后如遇雨季，葱苗处于高温高湿条件下，土壤通气不良，容易出现烂根、黄叶或死苗，应加强铲蹮，促进发根缓苗。栽葱初期，葱苗生长缓慢，入秋后才进入生长旺期。其长叶速度与温度有直接关系，当气温在 20°C 以上时，约3—4天长出一片新叶；若气温降到 15°C 左右，约7—14天才能长出一片新叶。白露前后是大葱最适宜的生长季节，这时葱白迅速伸长和加粗，要加强肥水管理和培土，促进植株生长，使叶的营养输送到叶鞘，增加营养物质的积累，加速葱白的形成。随着气温逐渐降低，叶子生长慢慢停止，葱白的增长速度减慢，从而完成了营养生长期。

4. 结籽期

做为采种用的大葱，秋季完成营养生长期后不收获，再经过一冬休眠期，通过低温长日照的发育阶段，便可开花结籽。

二、大葱品种和栽培方式

(一)品 种

黑龙江省栽培的大葱，按葱白长短分为长葱白和短葱白两种。目前生产上栽培较多的品种有：

1. 章邱大葱

是山东省章邱县地方品种，长葱白型。植株高大，可达120厘米左右；葱白长50—60厘米，茎粗3—5厘米；单株平均重0.5公斤左右，大者可达1—1.5公斤。不易抽苔和分蘖，生长迅速，质嫩味甜，耐贮耐运。

2. 盖平大葱

是辽宁省盖平县地方品种，长葱白型。株高100厘米左右，葱白长45厘米左右，茎粗3—4厘米，单株平均重0.5公斤左右。植株直立，不分蘖，品质柔嫩味甜。

3. 鸡腿葱

山东省章邱县地方品种，短葱白型。株高90厘米

左右，葱白长25—30厘米，单株平均重0.25公斤左右。叶略弯曲，先端较细，葱白茎部粗大，似鸡腿。品质优良，辣味强，香气浓，耐贮藏。

此外，还有质佳、高产的海阳葱、明水葱等长葱白型。

(二)栽培方式

大葱适应性强，既耐寒又抗热，适于分期播种，周年食用。在生产上根据播种季节不同，可以分为：

1. 伏葱

因其播种期在伏天而得名。一般在7月下旬到8月上旬伏后播种，次年5月中旬到6月中旬收获，叶和葱白都可食用。收获期不要过晚，否则容易抽苔。

2. 二夹葱

二夹葱8月上旬播种，次年5月下旬开始上市。因其上市期在伏葱之后、水浇葱之前，起名为二夹葱。

3. 水浇葱

水浇葱在白露前后，即8月下旬到9月上旬播种，次年7月上旬上市。它是在短期内用水催起来的葱，所以叫水浇葱。

4. 白露葱

白露葱是在白露前后播种，次年6月下旬到7月

上旬收获，主要用做葱栽子。

5. 大 葱

大葱又叫秋葱，是黑龙江省栽培最普遍的一种葱。将白露葱于6月下旬到7月上旬期间栽于露地，到秋季10月上旬收获，晒干葱，供冬季食用葱白。

6. 羊角葱

羊角葱又叫发芽葱。秋大葱当年不收获，经过一个冬天，次年早春重新发出2—4片新叶后收获，供应市场。一般在4月中下旬上市，是最早上市的春菜。

三、栽培技术

(一)伏葱栽培技术

伏葱是继羊角葱后的一种新鲜小葱，品质鲜嫩，是早春群众最喜爱的一种蔬菜。

1. 整地施肥

伏葱前茬多是甘蓝。在6月末甘蓝上市后，立即翻地耙细，整平做畦，畦宽1米。由于伏葱生长期正处在伏天高温期，为避免受虫害，一般不施底肥。前茬作物要每亩施腐熟有机肥10吨，其剩余肥基本可以满足苗期的需要。

2. 播种

伏葱入伏后就可以播种，一般在7月下旬至8月上旬，最好在头伏尾二伏前，以适宜葱苗生长。播种方法是条播，一畦五行，播幅15厘米，覆土1—2厘米，每亩用籽4—4.5公斤，最多不能超过5公斤。播种时如天旱地干，播种后可顺畦浇水一次，提高出芽率。但一

般伏雨较多，土壤湿润，基本可以满足葱苗发芽出土的需要，约5—6天葱苗出齐。为了防止杂草丛生和拔草伤苗，可在播种后2—3天喷除草剂，每亩用50%可湿性除草剂一号100—150克。先将药加少量水，调成糊状，再加60—75公斤水喷雾。喷除草剂的葱地，必须播后浇水，以提高药效。

3. 秋季管理

秋季管理的内容是浇水和追肥，目的是培育健壮根群和株体，增强越冬力和提高产量。

伏葱苗齐后，要看天、看土、看苗，灵活掌握浇水。天旱时2—3天一次，出苗后约25—30天，追一次提苗肥，每亩追尿素15公斤。要及时薅草，做到地净。

伏葱生长时，正值高温时期，再加上土壤湿度大，是地蛆为害盛期，要加强防治。8月上中旬是地蛆为害期，用800倍敌百虫液灌根，效果良好。

进入越冬时，伏葱苗高约30厘米，5片叶以上。为了提高伏葱的抗寒能力，在霜降前后，土壤白天融化、晚间冻时，浇一次封冻水，保护伏葱根系。有条件的地方，要密夹风障改善局部小气候条件，多积雪覆盖也可防寒。

4. 春季管理

春管的目的是提高单产和提前上市，主要管理内容是用好水肥。

立春，天气转暖，土壤刚化冻时，要及时搂掉葱地的枯叶乱草，以利葱苗返青。4月上旬左右葱苗返青。待8—10天葱苗3—6厘米时，及时浇返青水，加速葱苗生长。返青水后要停一段时间再浇二遍水，以免降低土温，不利根部生长。当伏葱长高15—18厘米时，水分要跟上，浇水要勤，约2—3天一水。浇三水时结合追一次化肥，每亩用尿素15公斤。收葱前2—3天停止浇水，以利于起葱作业。收葱前的停水时间以土壤种类而定，若土壤粘重可早停水，砂壤土可晚停水。只要在春管期间水肥跟得上，可加快伏葱株体的营养生长而抑制生殖生长，可避免早期抽苔。所以做好伏葱的水分管理是很重要的。当苗高10—15厘米时，用600—800倍敌百虫液灌根，可防治葱蛆。

5月中旬至6月中旬，是伏葱上市季节。由于伏葱鲜嫩多汁，如遇连续阴雨天容易倒伏、霉烂，要安排好均衡上市，避免损失。

(二)二夹葱栽培技术

二夹葱是继伏葱后，供应市场的一种鲜葱，是为了解决均衡上市而安排的一种栽培方式。

二夹葱的前茬为小白菜或早豆角，在7月末收获后，立即整地耙细，搂平做畦，畦宽1米。于8月上

旬播种，方法同伏葱。但每亩播种量要少于伏葱，约3.5—4公斤。秋季田间管理措施基本同伏葱，但因秋季生长期短，可不追肥，不喷除草剂。

入冬时，二夹葱高约18厘米，3—4片叶。在土壤封冻时，及时浇封冻水，使之进入休眠期越冬。二夹葱以三叶苗越冬效果最好。二叶苗因根系浅，积累养分少，越冬易死苗。

二夹葱的春季管理同伏葱，于5月下旬上市。水分管理适时，基本没有抽苔现象。

(三)水浇葱栽培技术

水浇葱是继二夹葱后，均衡供应市场的鲜葱。品质鲜嫩，为夏季消暑解毒的佳品。

水浇葱的前茬为夏芹菜。夏芹菜于白露前收获后立即翻地耙细。每亩施有机混合肥5吨，与土混合后，整平做畦，畦宽1米。一畦五行，条播。每亩用籽3.5—4公斤。播种时间在白露前4—5天，顶白露出苗。播种时如遇天旱，可在播后浇水，以利出苗。

由于水浇葱播种晚，播后气温陆续降低，苗期约50天土壤就封冻，所以秋季管理主要措施就是保证全苗。除遇天旱浇水和浇好封冻水外，可不进行追肥、除草等管理。