



山东名产
章邱大葱

賀 汝 光 編 著
山 東 人 民 出 版 社

章 邱 大 葱

賀 汝 光 編 著

*

山东人民出版社出版 (濟南經二路勝利大街)

山東省書刊出版業營業許可證出001號

山东新华印刷厂印刷 山东省新华書店发行

*

書号: 2449

开本 787×1092公厘 1/32·印張 1 1/8·字數 24,000

1958年10月第1版 1958年10月第1次印刷

印數: 1—3,100

統一書号: T 16099·211

定 价: (5) 0.10元

目 录

一、章丘大葱的优点·····	2
二、章丘大葱的品种和习性·····	3
三、大葱的栽培管理技术·····	5
四、收割·····	16
五、贮存方法·····	17
六、选种和采种·····	19
七、主要病虫害的防治·····	24
八、大葱的间作套种和轮种·····	31

一、章丘大葱的优点

大葱是一种重要的調味蔬菜，也是我国的特产。在全世界来说，我国几乎是唯一的出产大葱的国家。除日本有少量栽培，品质也不如我国大葱以外，其他各国还没有栽培的。我国大葱尤以山东为最有名。山东大葱又以章丘大葱为最有名；因为山东比较优良的大葱，主要是产在章丘县，或原产章丘。

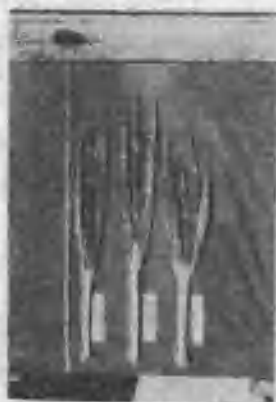
章丘大葱已有很久的历史，栽培面积也较普遍。它的优点是：第一、棵大，葱白又粗又长，肉质紧，味道香，可以炒菜或調味，也可以生吃。是一种很有养料的蔬菜。第二、产量高，一般的每亩收四、五千斤，多的能收八、九千斤到一万斤。第三、容易栽培，病虫害较少；同时，能适合一般的气候土壤。全国多数地区，一年四季都能栽种。第四、大葱在医药上有健脑、健胃、兴奋神经的作用。第五、可以和玉米、小麦、大白菜、萝卜、黄烟等庄稼间作套种，增加复种面积。

章丘大葱因为具有以上这些优点，所以这许多年来，一直供应全国各大城市和工矿区食用。解放后并运销国外，换回不少外汇，对葱农生活的改善，和支援国家工业化，起着重大作用。只是由于栽培技术上缺乏研究提高，近年来，产量和品质，有逐渐降低的趋势。这是极应引起各方面注意的。

二、章丘大葱的品种和习性

章丘大葱的品种很多，栽培比较好的有梧桐葱，气煞风，鸡腿葱和邻近章丘的历城县栽培的固葱。

(一) 梧桐葱 (图1)：也叫章丘大葱，原产在章丘县一区宁家埠乡一带；现全省其他各地均有栽培。据不完全统计，仅1954年被国内外引购的种子量在4,000斤以上。这种葱棵高3尺到4尺，直立，葱白长1.5尺—2尺，粗(直径)1.2寸—3寸。叶色浓绿如管状，顶端逐渐变细。叶肉较薄，中空，叶于外面光滑。每棵葱有叶片七、八片(指收割时的绿叶数，随长随枯死的老叶不算在内)。叶间较长。叶



中：章丘梧桐葱
右：章丘气煞风葱
左：济南固葱

图1

左右交互，稍斜向上伸长，成扁平形。根细长，如胡须，没有主根。根的分布也很浅，因培土关系，多向上伸长到地面附近。根的再生能力较强，在插葱时，细根虽全部干枯，插下去以后，仍能再生出新根；但分根能力极弱，根上几乎没有根毛，也不分枝。花穗圆球形。直径3寸左右，花穗苔绿色，圆柱形，直径六、七分，长一尺到一尺半，下部稍粗。种子呈三角形，外皮黑色，肉白色。这种葱生长较快，只有一个主干，不生分枝，质柔软，葱白接合紧密坚实(如以刀横切成片后，它能自己撑

破外皮爆裂开来)，味道較甜，辣味、香味稍差，生食熟食均可，耐貯存和运输。每棵平均重10两左右，大的可达2斤，是葱类中最大的一种。产量也较高，每亩一般产六七千斤。

(二) 气葱：也是章丘县一区宁家埠乡一带原产，是近数十年来，农民从梧桐葱中选出来的一种，所以形状和梧桐葱非常近似。叶肉厚而韧，较能抗风，抗病；葱白也长，质稍松，味稍辣而有香味，品质上等；产量也稍高。现在这个品种的栽培面积正在逐年扩大。

(三) 鸡腿葱：(图2)原产于章丘七区田福庄、山河庄一带。棵较矮小，高2尺半左右，葱白长1尺—1.2尺，较粗，下部膨大，直径1.8寸左右，象鸡的大腿一样。所以叫鸡腿葱”。叶色浓绿，叶子粗而稍短，顶端也是逐渐尖细，棵子略为弯曲，不分杈。花穗较小，花和种子的形状与梧桐葱相同。味稍辣，香味大，品质上等，宜熟食和调味。每棵平均重四、五两，大的可达一斤。产量稍低，每亩四千斤左右。耐贮存，但因棵较小，不如以上几种运输方便。

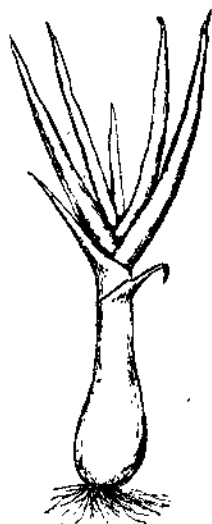


图2 鸡腿葱

(四) 固葱(见图1)：原产于济南市东郊及历城县一带。全棵高三尺上下，葱白长1.4尺—1.5尺，粗8分到一寸。叶色比梧桐葱稍浅而细，近顶端也比梧桐葱略细。叶片七、八个，成不规则的平面，左右交互向上斜长。叶间距离稍短。根部同梧桐葱。全棵直立生长，不分杈，花

穗和种子与梧桐葱同。質柔軟，葱白接合稍松。辣味強，味稍大，品質上等。宜作熟食或調味用。耐貯存和運輸。每棵平均重6兩到半斤，每亩产六千斤左右。

章丘大葱的习性：大葱喜欢比較冷涼和适度湿润的气候，最适宜的气温为摄氏15度到18度。它的耐寒力很强，零下20度左右，也不致冻死。如我省1956年最低气温，曾到零下22度，在田间越冬的小葱苗，没被冻死。但叶子不耐冻，零下七、八度，叶子就会冻坏。大葱不喜欢过高的气温，如气温常在38度左右，生长力就很弱；如再遇阴雨潮湿天气，就容易生病。地温以年平均14度到15度，湿度以在60—70%（平均相对湿度）最适宜大葱生活。（附章丘大葱生活史及当地气象条件表于后，以供参考）

适宜种大葱的地，以含有腐植質較多，土层深厚，地下水位不太深也不太浅（以1.5丈深较为适宜）的中性或輕微碱性的、肥沃的粘質壤土或壤土，最为适宜。低洼存水的地，粘性很大的地，或碱性太重的地不适于栽培大葱。在这类地里种大葱，不但品質不好，产量低，也容易生病，不耐貯存。砂性过大的地，水分不易保持，大葱棵长不大，产量低，也不宜种大葱。

三、大葱的栽培管理技术

（一）养苗子：

大葱幼苗期间生长較慢，苗子也很細小，如果直接播种在大田里，因占地太多，苗期太长，管理很不方便；同时，土地也不能充分利用，很不經濟；所以一般是先养好苗子，再移栽到地里去。

养苗的方法：要选择一二年没种过大葱或韭菜、洋葱、蒜等蔬菜的地做养苗畦子，以免发生病害。在秋分以前（9月下旬）前茬庄稼收获后，接着深耕或深刨七八寸，耙碎坷垃，再搂平、使太阳充分日照（群众叫“晒茬子”），以分解土壤里的养分，和晒死潜藏在土壤里的病菌和害虫。晒的天数越多越好。如果前季庄稼收的稍晚，宁可晚种几天（但也不能过晚），也要叫它晒一晒茬子，这是养育健苗，使大葱生长健旺的一个重要关键。有经验的葱农，对这个工作都很重视。晒好茬子以后，到10月上旬（秋分以后5天到8天），可进行播种。过早过晚都不好，播种的时间过早了，容易抽苔；过晚了，苗子长的小，不旺，也容易在冬天冻死。播种的方法有三种：

（1）撒播法：先在整好的地里，作成宽3尺左右的平畦（畦的宽窄，可按浇水条件确定，如水力充足，畦子可宽一点，水力较小，可窄一点）。畦的方向，东西方向，南北方向都可以。做好畦后，将捣碎的猪栏粪，每亩一万斤左右，均匀的撒在畦子里。撒好后用铍浅刨一遍（四五寸深即可），使粪土拌匀，再用三齿钩搂一遍，把土块搂碎，用铁钎子荡平。播种先从中间的两畦开始。播种前用簸箕或锨从畦面上起出一部分细土，倒在邻近两旁的畦里，做为播种后复土之用。起出土后，把畦面搂平，先向畦内浇上水，等水渗下后即可播种（如不等水渗下即播种，容易把种子粘着，不好发芽）。播种方法：用比种子多五六倍的潮湿细土，和种子掺匀（种子数量最好是一个畦一个畦的称好，能播的均匀），用簸箕盛着，均匀的撒在畦内，使每粒种子相隔二指来远即可。同时并撒上毒谷或毒饼，每亩三、四斤，以防蝼蛄为害。撒完这两畦后，把放

在邻畦预备好的细土，用簸箕均匀的撒上2—3分厚，盖好种子，盖完了复土，再照样把邻近的两畦起出复土，接平，浇水，播种。这样从中间顺序向两边播种，工作很是方便。假如先从地的一边播种，只能一个畦一个畦的播，工作慢，不方便。如从地的两边开始，播到当中一畦时，则人无法进行盖土，更不方便。播完后第二天畦面稍晒干时，再用脚轻轻踩一遍，或用铁钎子轻轻搂一遍，推碎小坷垃，盖严裂缝，以保持畦内水分。这种播种方法，虽然比较费工，但出苗整齐。各地农民多采用此法。

(2) 条播法：在整好的畦内，趁着土壤湿润，每隔2寸到2.5寸远，用三齿钩开二指深的浅沟，将种子和毒饵均匀的撒到沟里。一个畦撒完后，再用铁钎子搂平，种子就被盖在沟内。第二天再顺着沟踩一遍，以保持水分。这种方法，省工省种子；但出苗不齐，各地农民除非十分农忙，多不采用这种方法。

(3) 不复土撒种法：在整好的畦内，趁土壤湿润（如畦土较干，须提早1—2天浇水，再刨起来整好畦子），将种子和毒饵均匀的撒上，用三齿钩轻轻的搂一遍，使种子埋入土中，再用铁钎子搂平。第二天用脚踩下，以保持土壤水分。过六、七天葱苗快出土时再浇一次水，苗子即可出土。这种方法省工，但出苗不齐。在农忙时，也有少数农民采用。

此外，也有极少数的农民，在春季三月中下旬养苗子，到麦后栽植，但长的大葱质松，产量低，味道也不及年前育苗的好。因此，这办法只可做叶葱栽培，不宜再培育大葱。

葱种的选择与处理：葱种宜用当年新种，出芽能在90%以

上，并且出的快，也出的整齐。隔一年的陈种子，发芽率就很低，貯放好的发芽率也不过50—60%，并且发芽慢，也不整齐；勉强能出来的芽，幼苗长到“直勾”（下面说明什么是“直勾”）后，常常自然枯死，在冬季不耐严寒，容易被冻死；即是过了冬的，到春季也容易抽苔，就不能再用来培育大葱。所以必须采用当年新种，生产才有保证。但葱种的新旧，很难辨别，一般的只能在种皮的颜色上来区别：新的颜色鲜亮，陈的颜色发暗。再一个办法是，用两手的大拇指指甲，把种子挤破，看一看种子肉有没有油性，和颜色的程度来区别新旧。如有油性，颜色雪白，就是新种子；反之，就是陈种子。但这些办法，都不十分可靠，最可靠的办法，是在播种前三四天，作一次发芽试验，就可确知种子的好坏。试验的方法：将100粒或200粒种子，用温水浸湿，用碗或盒子铺上二三层草纸，洒上点水使草纸湿润，把种子摆上，上面再盖上湿布。过两夜，新种子就能发芽（在秋分节左右，气温平均在摄氏18度上下，是最适合葱种发芽的温度）；再过三天还不发芽，或发芽极少的，就是陈种子，不宜应用。如能自己采种留种，更为保险。但最好还是先作一下发芽试验，才能掌握播种量的多少。用种数量，撒播的每亩须在2.5斤到3斤，条播的2斤即可。用种过多，苗子太密，长的瘦弱，间苗费工；过少，苗子虽长的粗壮，但出苗少，须加大播种面积，浪费土地。一般的养一分地的苗子，可供一亩地栽植用的。

大葱种子和韭菜种子也很难区别，如误将韭菜种子播种，或与葱种混杂，即影响出苗数量和栽植计划。区别的方法：大葱种是三角形，色稍暗，种子外皮较光滑，没有褶皱；韭菜种

稍扁平，外皮有褶皱，颜色稍带光泽。

出苗后的管理：播种后七八天，能有80—90%开始出土，群众叫“顶鼻”。再过两三天就能出齐。才出土的苗子，第一个叶子的顶尖向下，弯曲着长出来，须过两天，才能伸直，群众叫“直勾”或“直腰”。这时可浇水一次。以后如果不是特别干旱，不宜浇水；浇水多了，地面发硬，苗子也容易徒长，不抗冻。到11月中旬（小雪节前）再浇水一次，群众叫“上冻水”。水渗下后，撒上三四分厚的捣碎的马粪或驴粪（每亩约用2,000斤），既可保持畦内水分，又可保护畦内地温，不使小苗受冻，使幼苗在田间过冬。

苗子在田间越冬后，到第二年春季三月上旬，即开始生长。这时不宜浇水，浇了水，降低土温，对葱苗不利。到四月上旬（清明节前后），苗高三寸左右时，在畦内均匀的撒施压碎腐熟的豆饼或棉子饼，每亩100斤，或压碎腐熟的人粪干，每亩500斤，以促进幼苗生长。追肥后，随即浇水一次。水渗下后，趁着土壤湿润疏松，蹲在畦脊上，进行第一次间苗，拔去小的、过密的、弯曲的、有病的、被虫咬的苗子，使每棵相隔8分到1寸远即可。如果不在浇水后间苗，地很硬，容易拔断苗子；拔断了的苗，过几天就又长出来，间苗后，过6—8天再浇第二水，使肥料迅速分解，便于葱根吸收。到五月上旬（谷雨节后立夏节前），幼苗一般长到5寸来高时，可进行第二次间苗。间去坏的和过密的苗子，使每棵相隔1.6寸到2寸，幼苗就能长的粗壮整齐。章丘县葱农，都有间苗习惯，其他各地往往嫌间苗费事，不进行间苗，所以养的苗子不如章丘葱整齐粗壮。因此，今后应提倡间苗。

間苗后，用蒜鉤子在苗間輕輕的中耕松土一次。暫時不澆水，以抑制地上部的葉子徒長，促使下邊的細根生長發育，羣眾叫“蹲苗”或“靠苗”，這樣可使苗子長的更為健壯。蹲苗后十幾天，幼苗葉子的顏色稍現淡黃綠色時，即可再澆第三水。以後根據土壤干濕情況澆水。但須注意，澆水不要過多，以免苗子徒長，不健壯。到六月上旬（麥收后），苗高1尺到1.2尺時，即可栽植。栽植前十天左右，應停止澆水，使苗子蹲實健壯。

（二）栽植：

1. 整地作溝：

栽蔥的地也要選一二年沒有種過大蔥、蒜、韭菜、洋蔥的地，一般多利用麥茬地。前茬莊稼收穫后，將地整平，每畝鋪施豬糞五、六千斤。如肥料少，也可以不施鋪糞，集中施到溝里；如施了鋪糞，再施些溝糞，效果更好。施鋪糞后，深耕或深刨六、七寸，耙透，耨平。如地勢低洼，不能向外排水的，應先作好排水溝；即在土地稍低的一邊，挖一條深1.5尺到2尺，寬1尺左右的溝，使雨水順出去，以免雨季蔥溝內有水，引起病害和發生腐爛。整好地以后，再作“插蔥溝”。插蔥溝的方向，東西向，南北向都可，應根據地形和水源確定；以南北方向較為適宜，這樣太陽照曬均勻，大蔥長的整齊，也不易被風吹倒。溝的距離，應根據品種和收穫期的早晚確定；一般梧桐蔥、氣煞風溝距多為2.5尺到2.7尺；濟南郊區的圓蔥，多為2.4尺到2.5尺；收穫早的稍窄，收穫晚的稍寬；雞腿蔥多在1.5尺到1.8尺。

作溝的方法：按定好的距離，扯上繩子，用板鋤沿着繩子

刨五六寸宽、六七寸深的沟。把土翻到两边，培成垄；再用铁耢将垄的两边拍一遍，以防泥土塌下。开好沟后应晒上几天。到插葱时，再在沟里撒上捣碎的栏圈粪每亩五千斤以上（如未施粪肥，沟粪应多施些）、过磷酸石灰或骨粉五十斤左右，与栏圈粪混合好一同施。



图3 大葱沟及施基肥后深刨

（过磷酸石灰和骨粉都是磷肥，能使大葱长的健壮，葱白坚实，抗风抗病）。同时还应撒上海谷或毒豆饼，每亩二三斤，以防蝼蛄、蛴螬咬断苗子。撒完后，用长条耢在沟内深刨五六寸，使土壤松，并把土粪拌匀，即可插葱。

2. 插葱：

插葱的时间，不很严格，自5月下旬到7月上旬，只要苗子长到一尺来高，地里倒出茬子，都可以插葱；不过还是早栽为宜。早栽的生长期长，长的粗大，产量高；还可以提前收刨，早期供应市场。在5月下旬到6月上旬栽的，到9月上旬就可收刨。济南东郊常采用此法，出售“鲜葱”。因栽的稍密，产量也不低。只是葱棵稍小，葱白稍短，质稍松。早栽还能平刨出茬子，栽白菜，栽辣疙瘩和播种小麦，以增加复种面积。一般农民多在6月下旬栽葱。

插葱前，如苗畦内过于干燥，可在前一二天浇一次水，使

土壤湿润容易拔苗。拔苗用板鋤連根划下，抖掉根上的泥土，选择叶子上没有病斑、棵子粗壮均匀、没有破伤、没抽花穗、基干（鳞茎）正直，没有分叉的苗子栽植。先放到太阳下晒二、三天。晒苗的好处是，可使葱苗栽后耐干旱，并可晒死附在苗子上的病菌。晒干了细根也不要紧，栽后还能生出新细根。葱苗可按大小，分成大中小三等，分别栽植。这样插的能深浅一致，葱长的整齐，管理也方便。分完等级后，再计算一下用苗数量，以免苗子过多过少，影响栽植计划。计算用苗方法，要根据苗的大小、栽植密度和品种而定。如栽植梧桐葱，按沟距2.5尺，株距3寸，每亩共栽8,000棵，葱苗如象小拇指粗，八九个叶子，每棵约重一两，那末每亩约需用葱苗500斤（气葱及同梧桐葱）。如栽园葱，沟距2.4尺，株距2寸——2.5寸，每亩栽葱10,000——12,000棵，需用葱苗625斤——750斤。鸡腿葱沟距1.8尺，株距2寸，每亩栽16,566棵，需用葱苗1,040斤。

插葱的方法：章丘县农民多在插葱前，先在沟内浇水，水渗下后再插。在历城县和济南市郊，多是先插葱后浇水。这主要是因为章丘县农民多实行苗期间苗，苗子长的肥大，如不先浇水，沟土干硬，不好往土里插。插葱用葱插子（图5），葱插子宽6—7分，厚2分，长



图4 插葱的方法

一尺半，下头中间稍凹入，成三角形的缺口。上头安上个横木把作握把。用木板、竹板、或粗棍棒作都可。竹板作的光滑，容易插。插葱前，把葱苗七八棵一把，把葱根整理好，分放畦顶上，水灌下后，一手拿着一把葱苗，使根部分散开排齐，另一手拿着葱插子，使下



图5 葱插子

端中间缺口处，按着葱根的上部和茎接头的地方，稍用力向土里按下，即将葱苗插入土中。插的深度，以土埋着葱苗当中的心叶的下部为宜，不要埋了心叶。如埋住心叶，不但以后容易长不直立，还常常引起烂心。插的过浅了，影响以后培土；培土不高，葱白长的短。插葱的时候，还须要注意葱叶的排列方向，应使葱叶的排列方向，和沟子的方向一顺，这样以后中耕施肥培土时，碰不坏叶子，叶子也不易被风吹折。尤其是鸡腿葱的叶子多斜着长，沟距又窄，更应注意这一点。

章丘县农民，都是一沟内插一行葱苗。济南郊区和历城县农民，有的为了早期供应市场卖鲜葱，采用密植方法，每沟内调角插两行。这样收的稍早（九月中旬可收获，比老葱约早收两个月）；产量也不低。桓台、邹平、齐东等县农民，也有少数采用每沟调角栽三行的，但长的葱又细又矮，质量很差，产量也不高，每亩只收四千斤上下（栽培方法不如章丘县农民作

的细致，也是一个主要原因）。山东省农业科学研究所，为提高大葱单位面积产量，试验这三种插法的好坏，曾在1951年到1953年，作了三年密度比较试验，结果是每沟调角栽两行（沟距2.5尺，株距2.5寸，两行相隔2.5寸），产量和每沟栽三行的差不多，比每沟栽一行的增产80%以上。除去多用的葱苗费、插葱工费，还能增加收入70%；虽然葱棵比较小一点，并不影响出售等级。每沟栽三行的用苗用工更多，棵子也小，产量并不比栽两行的高。因此这办法不宜采用。1954年也曾为章丘县一区宁家埠村张秋水互助组和章丘农场，作了每沟插单行和插双行的比较试验，结果也是每沟栽双行的比单行的增产26%左右。可见大葱适当密植能增产是肯定的。

（三）田间管理：

大葱是一种比较喜欢土壤湿润的蔬菜，所以浇水防旱是一项重要工作。如果象章丘县农民习惯，在插葱前洗了水，插后即不宜再浇水，须隔半月再浇。群众叫“晒葱眼”，就是一晒插葱时葱插子所留下的孔眼。据群众经验，在这时如果天气晴好，晒上半月，大葱一定能长的好。但如插后碰到下雨，大葱就容易出毛病，长不好。这是因为才插下的葱苗，还没有生出根来，不能充分吸收水分；这时如果土里的水分过多，就把葱根泡坏了，所以好出毛病。如果过半月后，细根多已长出，有了吸收水分的能力，再浇水就不要紧了。假如是干插的，就必须在插葱后，接着浇一次水，以保持土壤湿润，促进发根。以后葱苗生出一二个新叶来时，再浇第二次水。浇水后第二天或第三天，趁着沟内土壤不干不湿的时候，离葱苗一寸远，用锄中耕一次，深约1.5寸，并把锄的土，随时拥到葱苗

沟两边，这是第一次培土，有一寸高即可，这样可以使葱苗牢固，不致被风吹歪。沟壟上只刮一刮表皮，除去杂草即可。过半月后再浇水中耕一次。如在这一时期（七月下旬，即小暑节以后，大暑节以前），下了大雨，须注意将沟里的水顺出去，以免泡的葱苗腐烂，或因湿度过大，引起病害。如碰着阵雨（即刚下了一阵雨，接着又晴天出来太阳），雨止天晴后，必须赶紧顺水并用井水洗一遍，以降低土壤的温度，保持沟里的温度不致急剧上升，损害葱苗。群众叫“换水”。这也是种好大葱的一个关键。雨后也要抓紧中耕，疏松土壤，消灭杂草。

8月上中旬（立秋节前后），苗高约1.3尺到1.5尺，葱的心叶与葱白交接处，已高出沟面四、五寸，这时可用锄中耕一次，深约二寸，随锄随把土块推碎，同时并把壟背锄平，以便进行第二次培土。培土前，先将压碎腐熟的人粪，每亩一千斤左右，或压碎腐熟的豆饼棉子饼，每亩一百斤，或炕洞土、粪台土每亩四、五千斤也可，均匀的撒到葱苗两边（要离开葱苗一寸来远，不要撒到葱苗上以免烧坏葱苗）。再用板铧在葱苗两边三、四寸远的地方，把土刨起，培到葱苗两边，培高约3寸到4寸，以不理着心叶为合适。使土紧紧挨着葱苗，以防被风刮折。葱茎不见阳光，即可逐渐变白。施的肥料，被压在下面，慢慢供给葱根吸收。

第二次培土后，原来的壟背变成浅沟，接着就从这新沟内浇水一次，以使沟土紧实些，有利保持土壤水分，并促使肥料分解。过四、五天再浇一水，在土壤干湿适宜的情况下，再中耕除草一次。过十来天，再浇水和中耕一次。到九月上中旬（白露节前后），葱的心叶基部又高出土面4—5寸，葱叶也有