

怎樣增產洋葱

蔣名川 王 化 趙琨民編著



壹玖伍陸年 一月 一日 出版

財政經濟出版社

怎樣增產洋蔥

蔣名川 王 化 趙珉民編著

財政經濟出版社

本書內容提要

本書主要根據北京、天津郊區栽培洋蔥的豐產經驗，加以總結提高。內容包括育苗、栽植、管理、病蟲害防除、良種繁育和儲藏等。文字簡明通俗，適宜於縣區級農業技術幹部和蔬菜生產合作社技術幹部的參考。

編號：0322

怎樣增產洋蔥

定價(7)一角七分

編著者：蔣名川 王化 趙現民

出版者：財政經濟出版社

北京西總布胡同七號

印刷者：華成印刷所

上海泰興路五二三弄一四號

總經理：新華書店

55.4， 32頁， 25千字， 787×1092， 1/32開， 1—3/8印張
1955年12月第一版上海第二次印刷 印數(總)2,501—7,500

(北京市書刊出版業營業許可證出〇六〇號)

目 錄

一	概說	5
二	品種	7
三	怎樣育苗才能不抽薹,產量又高	8
四	怎樣進行密植	14
五	怎樣做好保苗工作	19
六	怎樣適時灌溉,合理施肥,中耕除草	24
七	怎樣防治病蟲害	28
八	怎樣進行良種繁育	34
九	怎樣才能儲藏得長久	38

一 概 說

洋葱又名蔥頭或洋蔥頭，原產地在亞洲，傳入我國已有五、六十年的歷史，各地栽培很廣，北方更多。

洋葱的營養價值很高，它含有大量的糖分、礦物質和揮發性油分，維生素甲、乙、丙的含量也多，對於人類營養是非常重要的。

洋葱的產量很高，在操作上花費人工較少，而且又耐儲藏和運輸，因此適合於大面積的栽培。解放以前，由於反動統治對菜農進行嚴重剝削，使糧價飛漲，菜價低落，以致菜農無法增產，每畝洋葱的最高產量不過二、三千斤左右。解放後，由於黨和政府的大力號召和給與菜農以各種具體幫助，北京、天津一帶勞動模範栽培洋葱每畝單位面積的產量，已經到達七、八千斤左右（天津地區晒乾的到達七千斤，北京地區只去掉葉子而蔥頭未晒乾的到達八千斤），一般蔬菜生產合作社多已獲得大面積豐產。隨着社會主義建設積極展開，大城市和工礦區正在日益發達，蔬菜供應的種類和數量亦將不斷增加，洋葱的發展，具有很大的前途，因此洋葱的增產技術，是值得十分重視的，

（一）性 狀

（天）

洋葱是百合科的二年生或多年生植物，一般食用的是

它地下的肥大鱗莖(即蔥頭)。洋蔥生有管狀的葉子，葉面上有一層蠟質，有的品種葉上稍帶白粉，它的鱗莖實際上是由葉的基部肥大而形成的，它的形狀和顏色也是因品種的不同而各異。洋蔥的根系發育較弱，所以栽培洋蔥應該注意耕作、灌溉等技術。洋蔥一般在播種後第二、三年春開花，花灰白色，為繖形花序，一般為異花授粉，種子黑色，外皮有一層膠質，水分不易透入，所以發芽很慢。洋蔥種子和蔥及韭菜的種子一般都不易辨別，但這三種種子如果仔細觀察，也有如下的區別，這點在農業實踐上是很重要的：洋蔥種子的形狀隆起較少，表面皺紋較少，不規則，臍部凹窪很深；蔥的種子形狀比較扁平，表面皺紋較少、整齊，臍部凹窪比較淺；韭菜種子的形狀扁平，表面皺紋細密而多，臍部沒有凹窪。洋蔥種子的重量，每一克大約有三百粒(每兩大約有九千粒)。它的發芽年齡比較短，一般只有二年左右，播種時必須注意種子的新舊，如果用陳舊的種子播種，在生產上將要受到極大的影響。

(二) 環境條件

(一) 氣候

1. 溫度 洋蔥生長所需要的溫度為攝氏十二度至二十六度，而以攝氏十九度為最適宜。幼苗期如溫度過高，容易引起徒長；對低溫的抵抗力較強，所以不畏霜雪，一般說來它能忍受零下六、七度的較長時期的低溫。但幼苗在過於寒冷的地方，也需要用覆蓋法來預防凍害。

2. 濕度 洋葱生長的空氣濕度宜較低，大約百分之六十到七十最為相宜；但需要高度的土壤濕度，高度的土壤濕度對洋葱的豐產有極大的意義。因此，栽培洋葱需要及時進行灌溉。洋葱需要水分最多的時期是在鱗莖迅速膨大時；在快要收穫的時期，水分的供應量就應該減少。

3. 日照 日照對洋葱的生長有很大的關係，延長日照能加速鱗莖的發育並增加其產量；反之，日照減少，就會使鱗莖的膨大受到阻礙。

(二) 土壤

栽培洋葱的土壤需要肥沃、深厚、且富於有機質，土壤質地以壤土、砂質壤土及黏質壤土為宜，需要較豐富的水分含量；過於黏重和過於輕鬆的土壤都不適宜。洋葱能耐受輕微的鹼性，在輕微鹼性的土地都可以種植洋葱；但鹼性過重則不很相宜。

二 品 種

洋葱的品種很多：按形狀可分為扁球形、球形、紡錘形及倒卵形等，常見的是扁球形和球形二種；按顏色可分為黃色種、白色種和紅色種。在同一顏色的品種中又有各種不同的品種，我國目前在北京、天津一帶栽培較多的是黃色種和紅色種，它的產量一般說都是較高的。黃色種食味優美，又耐儲藏；紅色種鱗莖較大，含水分多，辛辣味較強，一般說來，比較不耐於儲藏。在上海一帶多栽培紅色種。白色種各

地栽培都比較少，一般說來，它的鱗莖比較小，產量低，味淡，但成熟期比較早。

三 怎樣育苗才能不抽臺，產量又高

栽培洋葱，先要育苗，把苗育好，再行移栽，這樣，在秧苗時期，就比較便於管理；而且，在上季蔬菜還正在生長的時候，另外先找幾畦地進行育苗，等到上季蔬菜收穫完了，秧苗已經長成，然後再行移栽，對於土地的利用，就更加經濟。

（一）什麼時候下種最合適

種洋葱，先要研究什麼時候下種最合適？這一種蔬菜，對下種時期的要求是很嚴格的，下種過於早了，到栽植時幼苗已經長得太粗，幼苗粗，並不見得產量就高，比不得別的蔬菜，要求“母壯兒肥”；恰巧相反，下種早，幼苗太粗，抽臺的最多，反會減低產量（抽出的臺，雖可摘掉，但總是不抽臺的好）。那末遲一些播種是否會生長良好呢？如果太遲了，幼苗長得過細，栽下之後便生長不良，一方面蔥頭個兒太小，另一方面抵抗能力也弱，仍舊收不到良好的效果。究竟什麼時候下種最合適呢？這就須要根據當地的氣候而確定了。一般都說：“南方溫暖地帶，宜於秋季下種；北方氣候較冷，宜於春季下種。”固然，在華北地帶，春季下種最安全，但是在春季下種，生長期短，到了夏至以後，幼苗還沒有充分發育，而氣候已經炎熱了，遇到這樣的氣候，它就不會再繼續發育，

便只能形成很小的鱗莖了。

北京、天津一帶菜農，從多年的生產實踐中找到了適當的播種時間，還是秋播的好；同時爲了防止冬季凍害，也曾經創造了不少的辦法，這點留到以後再說。秋播最合適的日期，北京是白露節或前三天，也有部分地區和天津相同，即在處暑節後三、四天播種，如果播種期再晚或過早，都不合適。南京氣候較暖，播種期是在秋分節後，可見各地都有各地最合適的播種日期，必須很好的掌握，切勿錯過。

(二) 苗床的準備

育苗之前，要先計劃好栽一畝地洋蔥需要準備幾個苗床才能夠用。一般是一畦秧苗，可以栽植同大面積的畦子十四、五個，各地的畦子大小雖不一樣，但是都可以按照這樣的比例去推算。計劃好了，再選擇苗床位置，選擇時應注意下列幾點：

(1)土壤中含鹼量是否過多？一般說，洋蔥對輕鹼性土壤是比較能夠耐受的，如北京自永定門外至大紅門一帶，和天津土城、尖山、門道口等處，都是輕鹼性土壤，也都是洋蔥的主要生產地。但是在幼苗期間的抗鹼能力就很薄弱，所以在選擇苗床時就應該注意，如果周圍都是鹼地，不容易選擇適當的土地時，就可以多加些馬糞或用客土法來避免鹼害。

(2)要注意這一塊地在前一、二年是否已經種過洋蔥、大蔥或韭菜？如果是種過這一類蔬菜的，就應該避免連續再栽，因爲這幾種蔬菜的病蟲害多數是相類同的。如果能夠注

意輪栽，就可以預防病蟲害的發生。

(3)要注意周圍栽培的是些什麼蔬菜？特別是韭菜，是多年生植物，在韭菜地裏發生的蟲害，如薊馬、盲椿象等，是很快地就會蔓延到洋蔥上去的。

苗床地選擇定了，在播種前一、二十天，就把床土翻過來，深七、八寸，不必耙平，讓它風化，農民叫做晒土。苗床經過晒土的，長出來的幼苗，它的發育要比沒有經過晒土的好得多，這一項措施，是不能忽略的。晒土半個月，快下種了，再把床土翻過來，打碎，耙平；只有把苗床築得平整均勻，種子播下才能深淺一致，出苗也就整齊了。

在播種以前，施用人糞乾或混合肥料作為基肥，普通的畦每畦約用五、六十斤，可使幼苗生長健壯。但是有不少菜農對於施用基肥存在着顧慮，怕是施用以後會發生洋蔥根蛆，為害秧苗。根據菜農累年的經驗，認為根蛆的發生，是與當時的降雨量和肥料腐熟的程度有密切關係的，所以凡是降雨量過多，土壤水分含量過高的時候，為了避免發生根蛆，所以不敢在下種前施用基肥，只在秧苗期間撒些硫酸銨作為補肥，這樣往往會引起了秧苗的徒長，反而減低了對病蟲害的抵抗力。其實如果在播種前施用一些藥劑，是可以避免根蛆為害的。另外還可以利用炕土作基肥，肥效既好，又能減少病蟲害的發生。

(三) 播種方法

北京郊區菜農在播種前不行浸種催芽，在整好的苗床

上用齒耙開四、五分深的淺溝，溝距一寸，然後將種子撒入，再用掃帚輕輕地掃一次，使種子落在溝內，分佈均勻，播種後用腳踏實，以防灌水時沖走了種子的位置，北京近郊菜農對蔥蒜類的播種都是如此的。天津一帶的菜農，也不行浸種，只用水選一次種，把浮在水面上瀟瘦的種子淘汰掉，因為瀟瘦的種子即使發芽，所長成的幼苗也很細弱。洋蔥種子因為有硬殼，所以發芽很慢，它的發芽最適溫度為攝氏二十度至三十度，播種後七、八天開始發芽，再過一星期才能完全出齊。但有的勞動模範為了使它提前出苗，和使幼苗出得整齊，先實行浸種，將種子浸在冷水中一、二十小時（水的用量約為種子的二倍），也有只浸五小時的，然後將種子撈在盆裏，用濕布蓋起，每天淘洗一次，三、四天以後，在種子發芽孔的部位剛見有一點白尖的時候（菜農叫做“扭嘴”），就可以立刻播種，不能遲緩；如果遲緩了，芽催得太長，種子便會互相糾纏，不易撒開，而且出來的幼苗生長不良，遇到降雨，又常會使幼芽發生腐爛現象。

浸種後的第三天，當發現有一、二粒種子將有“扭嘴”現象時，就要準備下種。在下種的前一天，先把苗床灌溉，等水分滲透一天，第二天再行播種，這時土壤組織疏鬆，含水量也正合適。灌水量以輕澆為好，等水流到畦頭就可停止，不必灌得太深。播種時，先淺淺地鬆一次土，把種子撒下，再用細齒耙攪平，將種子蓋起，這一播種方法，可以維持發芽期間所需要的土壤水分；在種子未出苗以前，就不必再行灌溉，如果種下了再澆水，土壤變板了，幼苗反而長不好。但是

如北京一帶用乾種子播種的，就須要隔二、三天澆水一次。

(四) 播種量

播種量一定要適當：播種太密，幼苗柔弱，產量減低；太稀，定植時幼苗太粗，容易造成第二年抽薹的危險。有些菜農在五尺寬、二十五尺長的苗床上播下二兩半至三兩的種子，這樣的播種量是嫌得太稀了，如果是用飽滿、發芽率高的種子，這樣大的苗床上播種量以四兩為最合適，栽一畝大地的洋蔥，有一斤種子就可以够用，這是不少生產能手在實踐中取得的經驗。如果種子的發芽率低，還可以酌量情況，增加一些播種量，例如天津土城菜農在一九五三年收得的種子，由於發芽率低，出苗不全，養成的幼苗太粗，結果，在一九五四年抽薹的約佔百分之二十至三十。因此，在播種時需要注意播種量，更要注意種子的發芽率，這就需要預先作一次發芽試驗。

(五) 苗床的管理

為了保證幼苗出得好，就必須要注意苗床的管理工作。管理工作首先要保持土壤的濕潤狀態，如果土壤過於乾了，幼苗一定出不好。北京一帶用乾種子播種的，播種後要經過十天左右，苗才能出齊，就必須每隔二、三天澆水一次。天津一帶用浸種催芽方法播種的，要在播種後第二天，在苗床上用足輕輕踏實一次，依靠土壤的毛細管引力作用，使種子能從土壤下層吸收更多的水分；如果在播種後幼苗尚未出土

時下了雨，地面發生板結，就可以用細齒耙輕輕耙鬆土壤，使幼苗生長得好。到幼苗出土了，更要注意水分的供給，這一種蔬菜；和別的蔬菜不同，別的蔬菜只要一出苗，下面就發生新根，可以吸收水分；洋蔥出苗的情形就比較特殊，子葉已經露出土面，好像鈎子的形狀了，下面的胚根還在種子裏面，菜農叫它做“萌鼻”，如果這時候缺了水，幼苗雖然已經出土，還是能再枯死的，所以要在這時候澆第一次水。從“萌鼻”後到子葉慢慢伸出再行挺直的一段時間，叫做“伸腰”時期，如果土壤太乾，還有枯死的危險，因此要澆第二次水。等幼苗長到三、四寸高的時候，應該施用補肥一次。補肥一般多用硫酸銨，每一條五尺寬二十五尺長的畦約用一斤到一斤半，撒下之後跟着就要澆第三次水，以免肥料濃度太高，會傷害葉子。以後，苗的生長就比較快了，應該適當的進行灌溉，避免瘋長，過十天左右以後，才可澆第四次水。一般說，用浸過種的種子播種的，在整個苗床時期，灌四次水就夠了；但也要看氣候和土壤的具體情況酌量增減灌水次數，多雨時可以減少，苗床土壤如果是鹼性的，灌水次數和灌水量都應該增加，以減輕鹼害。

此外，在苗床裏如果發現有雜草生長時，應該及早拔除，不要讓它滋長。往往由於一株雜草的生長，就會影響到許多株的幼苗發育，如果苗床管理得週到，就能夠養成很好的幼苗。

根據上面所說的，可以得出下面幾點結論：

(1)爲了保證幼苗不受災害，要仔細選擇苗床，密切注意

輪作和靠近苗床周圍的蔬菜種類，以及想辦法改良鹼土。

(2)爲了使幼苗生長整齊，在播種前應該採用水選、浸種、催芽等一系列的技術措施。

(3)爲了使幼苗生長得健全，要施用基肥和補肥，用有機肥料和化學肥料相配合，單純的施用化學肥料，會使幼苗生長的組織軟弱，是應該忌避的。

(4)幼苗管理，要密切注意澆水問題，在幼苗“萌鼻”“伸腰”的時候，一定要及時澆水。

四 怎樣進行密植

密植是洋蔥豐產的重要關鍵問題，只有把密植方法運用得恰當，才能提高洋蔥的產量。在談到密植之前，我們不妨先介紹一些洋蔥的栽植情況，如定植時期、定植方法等，然後再進一步談到密植。

(一) 定植時期

定植時期因各地氣候而有所不同，可以分爲春秋二季。在南方天氣溫暖，都是在秋、冬之間定進行定植。北京、天津一帶，到了立冬節，就要開始上凍，一直到第二年驚蟄節才解凍，根據一九四〇年的氣象紀錄，冬季十二月至二月的每月平均溫度天津要高出北京攝氏零點六度至零點九度，但一九五三年北京冬季的絕對最低溫度到達攝氏零下十八點八度，天津最低溫度到達攝氏零下二十二點四度，如果這樣的地區在秋、冬之間定植，能否安全地在自然環境下越冬呢？

要是不能，要怎樣來處理幼苗呢？這是需要研究的問題。北京一帶都是在春季定植的，當地的幼苗越冬有兩種方法：

第一種方法是幼苗留在苗床裏越冬，在苗床北面加設高粱稈或蘆葦作成的風障，並用穀草圍在風障的後面作“披風”，立冬前打一次凍水，水深六、七分，第二天再在苗床上覆蓋細土三分，防止地面龜裂，然後在秧苗上蓋上四、五寸厚的枯草和落葉，這樣的幼苗經過冬季雖仍枯萎，但等春季天氣暖了，便會重新萌發，就可再行栽種。凡是播種遲的，幼苗小的，抗寒力強的，都可以用這種方法越冬。

另一種方法是在立冬前從苗床中把秧苗掘起來，捆成四、五寸直徑的捆子，埋在陽光照射不到的土裏，根部向下，葉部朝上，一捆挨一捆的密集起來，四面用土圍起，上面蓋上五、六寸厚的土，經過四個多月的儲藏，到明年春天再行栽種，凡是播種早的，秧苗大的，都可以用這種方法越冬。

天津一帶的定植時期，有春、秋兩季。春季定植的，也是把秧苗儲藏起來，到驚蟄化凍後取出來再行栽種。秋天定植的，時期是從霜降節起直到小雪節為止，如果定植太早，幼苗長得太大，明年容易抽薹；定植太晚，則新根尚未生出，即行過冬，就容易遭受凍害，一般是以立冬前定植最為相宜。

總之，從越冬的問題上看，春季定植比較安全；從產量的問題上看，春季定植不如秋季。而且春季定植的天數太短，如果定植得稍晚，外界氣溫已經增高，埋在土中的幼苗已經開始萌發幼芽，得不到陽光，不能進行光合作用，容易發生軟化現象，甚至腐爛，凡是春季定植的，不可不抓緊時

間進行。

(二) 定植地的準備

在定植之前，須先整地作畦。因為洋葱是淺根性作物，不必翻土過深，大約五、六寸左右就行。在秋季定植的，翻土後即施下基肥，再碎土一、二次，使土粒細碎，使定植後洋葱的根部不致透風，容易成活，也容易過冬，然後用齒耙耙平，開溝後再行栽種。在春季定植的，最好在冬季結凍前就把地整好，施下基肥，因為經過冬季風化後的土壤，對於植株的發育來說，比春天整地後立即栽苗的要生長得好些。

其次，畦的平度對將來植株的生長也有很大的關係，特別是帶有鹼性的土壤，更要在築畦時就預先防止鹼害。凡是在鹼地築畦的，要愈平愈好，如果把畦築得不平，或者一頭高、一頭低，或者是兩頭低、中間高，在澆水之後，凸出地面的地方，遭受鹼害就最重。畦子築平了，水流過去就深淺一致，就可以把鹼質沖洗下去，這也是築畦時應該預先注意到的事情。

(三) 定植方法

定植時，先從苗床裏把幼苗起下來，起苗時，也要考慮到怎樣起法，才能使幼苗的成活率高。有的人在起苗時不够小心，用手硬拔，這樣會使幼苗受傷，栽後不易成活，即使成活，生長也不會好，最好是一隻手用小鏟從根的下部連土掘起，一隻手輕輕地把幼苗從土內提出，不使幼苗受傷，栽植