

天津郊区 洋葱栽培經驗

(全国农业展览会展出資料)

天津人民出版社

天津郊区洋葱栽培經驗

(全国农业展览会展出資料)

天津市农林水利局編

天津人民出版社

內 容 提 要

本書是通俗地介紹天津郊区栽培各种洋葱的經驗，內容包括育苗、定植、田間管理、选种和采种、防治病虫害以及貯藏等方法。

天津郊区洋葱栽培經驗

(全国农業展覽会展出資料)

天津市农林水利局編

*

天津人民出版社出版

(天津錦州道六号)

天津市書刊出版業營業許可証津出字第001号

天津市第一印刷厂印刷 新华書店天津分店發行

*

开本 787×1692 1/32 印張 1 1/2 字數 8,000

一九五七年一月第一版

一九五七年一月第一次印刷

印數 1—5,000

統一書号 T 16072·15

定 价 (9) 0.08 元

前 言

天津郊区是盛产洋葱的地方，历年除供应本市居民食用外，还时常远销到东北、香港等地。它的主要栽培地区，是海河流域的土城、尖山、陈塘庄、灰堆，和卫津河流域的張道口、門道口等一带；此外，在塘沽区的鄧善沽和西郊区的大卞庄等地也有栽培。

洋葱不但有着很高的营养价值，并且还具有成本低，产量高，田间管理简单和便于贮藏、运输等优点。因此，我们应当好好地总结它的栽培经验，进一步改进栽培的技术，以便不断地提高产量。

这里我们所介绍的一些栽培经验，都是从实际生产中总结出来的，虽然内容很不丰富和全面，但我们还是愿意把它奉献给同志们参考，以便接受同志们的批评和帮助。

目 录

一	品种.....	1
二	育苗.....	1
三	定植.....	3
四	田间管理.....	5
五	选种和采种.....	7
六	防治病虫害.....	8
七	贮藏方法.....	10

一 品 种

天津栽培的洋葱多是黄色种，虽然产量不如红色种高，但其辣味不大，味道好，且好保藏。目前常用的洋葱品种，有以下三种。

(一) 荸薺扁：洋葱的荸薺扁品种，鳞茎和鳞茎盘是扁圆的，形如荸薺。葱头直径有 2 寸左右，高约 1.5 寸。外皮为黄褐色，鳞茎为淡黄色。含的水分较少，便于长期贮藏和贮藏时不易抽芽。

(二) 大水桃：洋葱的大水桃品种，鳞茎为球形，鳞茎盘较高。葱头直径有 2 寸左右，最大的可达 3 寸左右，高 1.8—2 寸。外皮为黄褐色，鳞茎为黄白色。含的水分较多，不如荸薺扁种好贮藏。

(三) 二敏子（二混子）：二敏子品种的洋葱，鳞茎形状介乎荸薺扁和大水桃种之间，贮藏力也强，但在本市郊区栽培的面积较少。

二 育 苗

(一) 选择苗床

洋葱虽然能适应輕鹼性的土壤，但在幼苗期間，抗鹼力却很薄弱，因此，不要选用鹼性强的土壤育苗。如果选用这种田地的話，就必須要用馬糞等做基肥，以便防止鹼害。

另外，最好还不要用已种过葱、蒜、韭菜的上茬地来育苗。甚至附近的土地，最好也不要种这类蔬菜，因为这几種蔬菜的病虫害都是一样的，所以为了防止洋葱病虫害，我們就應該事先注意这个問題。

（二）整地施肥

苗床地选好以后，在立秋节就要先把畦土深掘7—8寸，进行“晒土”；播种前，还要結合整地每畦施用大糞干（混合糞或廐肥）50—60斤做为基肥。为了避免“根蛆”为害，这些肥料一定要充分腐熟，减少“根蛆”的發生。最后，要仔細地把畦面整平，这样播种时，就会深淺一致，出苗整齐。

（三）浸种摧芽

播种前，一般的是只进行水选，这样在播种后，7—8天方能出齐。为了使它提前出苗，就需要浸种催芽，方法是把种子先放在凉水里浸5—6小时，然后撈出来放在瓦盆里用湿布盖好。每天淘洗一次，等3—4天种子剛“扭嘴”时就要播种，否則芽子太長，播种时便不易撒开，且幼苗因生長細弱，一旦遇着雨水，便易發生爛根現象。

（四）适时播种

天津地区最好是在处暑后3—6天进行播种。在播种的前一天（也就是浸种后的第2—3天），要先把苗床少澆点水，这样，到第二天播种时，土壤便能干湿合适，有助于幼苗的生

長。播種時，要先淺淺地松一次土，然后把種子撒下，用平耙耨平，把種子蓋起來，以便保證發芽期間所需要的水分。

播種時要注意的問題，是不要太早或太稀，否則幼苗會長得過粗，定植後容易抽苔；但是，也不要太遲或太密，否則幼苗會長得細弱，定植後容易凍死，影響產量。

（五）注意管理

為了培育健壯的幼苗，就必須注意苗床的管理工作。在播種後的第二天，要用腳輕踩土壤，進行鎮壓，使土壤和種子密切結合，這樣便會出苗整齊，生長健壯。當幼苗開始出土（萌鼻）時，如果缺水，就要及時澆一次水，否則容易旱死。當澆過第一次水後，再停半月左右，幼苗便開始“伸腰”（即子葉出土後，挺直生長），這時再澆第二次水。當幼苗長到3—4寸高時，每畦（5尺寬、25尺長）可施1—1.5斤肥田粉，作為追肥，同時澆第三次水。再過10天左右，澆第四次水。一般來說，在整個育苗階段澆四次水就夠了，不過，這要根據天氣、土壤的具體情況，來斟酌增減次數。另外，如果苗床的土壤鹼性較重，則應多澆1—2次，以免發生鹼害。

三 定 植

（一）精細整地、增施基肥

洋蔥在定植以前，需要細致地整好土地，一般是用四齒掘4—5寸深，然後在畦面鋪上基肥，每畝可施大糞干3千—4千

斤，或施廐肥5千—6千斤；接着再翻掘兩次，使土壤和肥料混合均勻，最後再用平耙把畦面整平，否則的話，如果是鹼性較重的土地，就會因畦面不平，而容易在較高的地方引起“反鹼”現象。經過這些手續，洋蔥定植後不但容易成活，且不致因根部透風而發生凍害。

（二）選擇壯苗

起苗：在定植時，首先要起苗。起苗要特別小心，千萬不要硬拔，以免傷根，不易成活。所以在起苗時，最好用“苗鏟”或“鋤刀子”先掘一下，然後再把洋蔥苗輕輕提出，這樣根部就不會受傷，定植便容易成活。

選苗：起出來的幼苗，不能馬上就栽，必須經過慎重選擇，選時要注意下面幾點：

1. 不要選用受過“根蛆”害的幼苗，這樣的幼苗在鱗莖（葫蘆頭）的傷口地方都沾有泥土，很容易辨認。

2. 不要選用生有兩個幼芽（幼葉）的，否則定植後到鱗莖（蔥頭）膨大時，會發生裂頭現象。

3. 最好選用高約6寸，粗約2分的幼苗，過大過小的苗子都不相宜。因為幼苗超過2分粗的，定植後容易抽苔；過於細小的，定植後則容易凍死。

4. 不要選用起苗時根、葉受到嚴重機械損傷的。

（三）注意事項

定植時期：洋蔥多利用大白菜的上茬地，在土壤結凍以前栽好，這樣不但產量高，且比在春季定植的要長得壯實，根據本市郊區的情況來看，定植的時期可以從霜降到小雪，最好

是在立冬前。

定植密度：目前郊区一般栽培洋葱的密度，是行距5寸、株距3寸，每亩实际可栽32,000株；密植地可按2—2.5寸的株距，每亩可栽48,000—59,000株。

定植深度：为了防止幼苗受冻，一般的定植深度为一寸左右，但从鳞茎发育来看，栽这样深又不太适宜，为了解决这个矛盾，定植时可复以厚土，到来年春天再把土扒开一些，这样既防止了冻害，又不使鳞茎生长受到影响，以便达到丰产、保苗的目的。

定植方法：先按行距开一寸多深的浅沟，把幼苗贴在沟的南侧(阴沟)，使幼苗稍向南倾斜，然后复土。这样不但省工，同时避免了风害；但不要过于倾斜，以免影响后期生长。

四 田间管理

(一) 适时灌水

洋葱的根系较浅，但生长期又需要很多水分，所以必需根据不同情况适时灌水，这样才能保证洋葱的增产。灌水的時間，是在定植后浇第一次水，目的使根部和土壤密切结合，以保证幼苗成活。以后为了供给幼苗过冬时期所需要的水分，还必须浇“冻水”，時間在小雪前后。但浇“冻水”时，要注意下面几点：

1. “冻水”不能浇的过早，否则容易使畦面发生龟裂现象，

引起幼苗受冻的危险，所以澆“冻水”时，要根据当年的气候情况，以澆后便开始封冻为宜。

2. 要选择晴天和中午较暖的时候进行。

3. 澆的水量要适当，一般以“到头水”（使水到畦头）为最宜，这样能使水完全渗透到土里。如澆的过多，畦面积水就会结冰，使幼苗遭受冻害的威胁。

到第二年春分时，幼苗虽已返青，但土壤温度还低，所以不能过早澆水，要等到清明节天暖时，再开始澆水。此后，要经常保持土壤湿润，每隔5—6天澆水一次。这时如果缺乏水分，将会使叶部的生长受到影响，鳞茎的膨大受到限制。大约澆水8次以后（立夏），洋葱苗的地上部份，已经充分生长；地下鳞茎部份，也开始膨大。这时为了促使根部发育，便要停止澆水，进行“蹲苗”，时约10天左右。然后，再每隔3—4天澆水一次，约4次后，见植株开始倒伏就要停止，否则鳞茎含水量太多，收获后不宜贮藏。

（二）合理追肥

追肥和灌水两项工作是应当互相结合的。在整个洋葱的生长过程中，若能掌握好适时灌水，合理追肥，将会获得丰产。一般来说，前后需要追肥两次，每次每亩用肥田粉50—60斤。第一次追肥是在幼苗开始生长发育的时候（谷雨节）。这时可结合灌水，每亩追肥25—30斤，目的是为了“提苗”，给结球期创造条件；第二次追肥是在“蹲苗”后鳞茎开始膨大的时候，这时也是结合灌水，每亩追肥20—30斤。因为在鳞茎生长阶段，需要大量养分，如果不追肥，鳞茎就难生长得肥大、健壮，所以

农民們称这次追肥叫“催桃”。不过这里需要說明的，在施用肥田粉追肥时，要尽量把肥田粉撒在畦面，不要撒在莖叶上，以免發生“燒叶”現象。撒后就要跟着灌水。

（三）中耕除草

洋葱在本年定植后，只需要澆水，不需要中耕。到第二年“蹲苗”前和追肥后，便需要进行中耕，这时每隔澆4次水就得中耕一次。中耕时因洋葱根系分布較淺，故不宜过深。除草工作应結合中耕同时进行，做到随时勤除，不使野草妨碍洋葱生長。

（四）及时收获

洋葱將要成熟时，便开始倒伏。夏至后3—4天，当地上部的叶鞘（五杈股下面）已經变軟，和有的叶子已經枯干时便可收获。收获时要把裂头的、抽苔的、受机械损伤的和个头特別大的剔出来，因为这些都不耐貯藏，如果混在一起，也会影响其他洋葱的貯藏。另外，还要把不合乎商品規格的也挑出来，以便另行处理。

五 选种和采种

（一）选种

为了搞好选种工作，在选种时要注意掌握下面几个标准：

1. 为了使將來母株健壯和收获量高，要选較大的葱头当种，一般以六兩左右为最好，不要选太小的。

2. 要选頂平脖子(叶鞘)細的,这样的葱头耐貯藏。
3. 要选健壯、端正的,凡是抽苔、裂头的都不要。
4. 要选品种純正的。
5. 要选叶子比較小的,这样好便于密植。
6. 要选經過貯藏以后,發芽比較迟的。
7. 要选沒有受过病虫害或机械损伤的。

(二) 采种

1. 栽植种株:在小雪节时,就要把做种的葱头,按行距1尺、株距8寸的营养面积栽好。事前,要結合整地,每畦(5尺寬、25尺長)施100—150斤粪干做为基肥。栽植的深度,約为3寸左右,这样冬天才不致冻死,將來抽出的花苔才不易倒伏。另外,为了維持土壤的水分,还要澆“冻水”。

2. 管理好留种田:为了收获到好的洋葱种,就要管理好留种田。当栽种后的第二年早春新叶出来时,可每隔6—7天澆水一次,到种株开花(小滿以后)时,便要控制澆水,同时每畦追施粪干50—60斤。落花以后,每畦再追施肥田粉1斤。种子成熟后,便可把花苔剪下晒6—7天,然后进行脫粒,再經過一个多月,便又該播种了。

六 防治病虫害

(一) 防治病虫害

镰刀菌腐爛病: 这种病主要为害洋葱的幼苗。感染初期,

幼苗停止生長，叶尖变黃；以后，逐漸使叶部枯死，同时根部开始腐爛，鳞莖变軟并有臭味。

防治方法：目前对这种病的防治方法，就是換茬和晒土。凡是种过洋葱的地，最好在三年內不要种葱、蒜类蔬菜，以减少腐爛病的發生机会。如果換茬有困难的話，可在洋葱收获后，深翻畦土，曝晒一个多月，这样也能起到一定的防治效果。

霜霉病：这种病主要为害洋葱的叶部及花苔。感染初期，叶部呈橢圓形黃色病斑；以后，逐漸扩大，發生白霉，严重时能使全株枯死。

防治方法：除采取換茬和清除病株外，还可在洋葱發病前噴射波尔多液。

（二）防治虫害

薊馬（金幃子）：薊馬的幼虫是淡黃色，長約半分，成虫后变为黑褐色，有翅，白天聚集在叶腋（五杈股），夜晚出来为害植株，使叶面形成針头大的白点，严重时可使叶部卷曲。这种害虫为害的时间，是从谷雨节开始，到立夏以后就更加利害，尤其当气候干燥或澆水太少时，就更为严重。

防治方法：用6.5%的可湿性666一斤，加棉油皂一塊，配水300—400斤进行噴射。

洋葱种蝇：它的幼虫就是“根蛆”，在地下为害鳞莖。被害的洋葱，容易腐爛，叶部逐漸变黃，严重的可以使洋葱枯死。“根蛆”的發生，不但和基肥的腐熟情况有关，同时雨水多了也容易引起它的繁殖。

防治方法：①用0.5%的666一斤，拌細土三斤，在播种或

定植前施下，与土壤充分混合，一般每亩用藥3—4斤；②如果在生長期間發生这种虫害，可用6.5%的可湿性666一斤，加水300斤左右，进行灌注；③施用充分腐熟的肥料，也可减少“根蛆”的發生。

蟻蟞(白蚕)：它也是一种地下害虫，对洋葱的生長为害很大。

防治方法：同防治洋葱种蝇的方法。

七 貯藏方法

掌握了洋葱的栽培技术，能够使洋葱获得丰产，但为了延長供应人民食用的期限，还需要懂得洋葱的貯藏方法。天津郊区的菜农，由于掌握了下列貯藏方法，所以能够把洋葱从头年夏至，貯藏到第二年立夏，在这十个多月里，随时可以做到供应市場的需要。

(一) 晾晒：为了适应洋葱在貯藏时期需要干燥的特性，所以在收获后須充分晾晒，这是貯藏好洋葱的重要关键。根据一般情况，在洋葱上大垛以前，是需要晾晒三次，其具体作法如下：

晒叶子：收获时，在畦里把洋葱的叶子朝上葱头朝下，使后一排的洋葱叶子，正好盖上前一排的葱头，以免葱头受到曝晒，这样晾晒过2—3天后，等叶子变軟，就把它編成辫子，每辫約十斤左右。

晒瓣子：編好瓣子以后，还要繼續晾晒，使葱头朝下，叶子朝上，一瓣一瓣地單獨摆开，晒的越干越好。經過6—7天，叶子变黃，洋葱头干燥后，就可堆放起来。在晒瓣子时，要注意天气的变化，如果看到天要下雨，要把它垛成高約2—3尺的小垛，然后用席盖好，等天晴以后，再繼續晾晒。

晒好的瓣子，可堆成小垛，經十多天后，可选晴朗天气攤开再晒，晒干后再上大垛。

（二）上垛

上小垛：为了防止上垛后蒸發出来的水分积存在垛里，所以要先上小垛。小垛高3尺左右，長5—6尺，寬度和瓣子的長度相等。垛的下面要垫好兩条木標，在木標上鋪一層秫稽，然后一層層的互相疊放，使洋葱瓣子的末端（瓣子尾巴）朝外，然后用席盖好。

上大垛：大垛高約5尺，寬約4—5尺，長約25尺，每个大垛可貯洋葱一万多斤。为了防止洋葱受潮，要选地势高的地方，同时要做三条約一尺長的土埂，在土埂上鋪好木標，木標上再垫5—6寸厚的秫稽，秫稽上再放洋葱，这样不但能使洋葱空气流通，同时还隔离了地面潮气。堆放洋葱时，要一層一層地碼整齐，把瓣子末端放在中間，这样便于封垛。垛好以后，四周要用兩層草席圍好，垛頂要盖5—6層草席，然后，用繩子綁扎封垛。

（三）应注意的事項

1. 洋葱垛要地势高，空气流通，同时为了减少日晒，堆垛时应采取南北向。

2. 晒叶时如經雨淋还能晒干,对貯藏的作用影响不大,如果在編成辫子以后受到雨水侵淋,雨水便会渗透到辫子里,这时就是再晒,也不能晒干了,因此要防止雨淋。

3. 封垛以后如遇到小雨,是没有什么关系的,但遇到陰雨連綿的天气,就必须等天晴后把席揭开“晾垛”,晒后再把垛重新封好;但“晾垛”时,垛上仍需要留上一層席子。

4. 因为洋葱上垛时正是夏季,所以最好选定后半夜或黎明之前的时间,如果白天上垛,葱头会晒得太热,上垛后容易腐爛。

5. 在晒辫子的时候,如果沾上露水,上垛后便容易發芽,因此日落时,便应当用席子盖好,以免沾上了露水。

6. 封垛以后最好不要倒垛,因为往往由于倒垛,而引起洋葱發芽。