

露地大葱栽培技术规程

林 红

(黑龙江省鸡西市农业科学研究所, 158100)

中图分类号: S633.1 文献标识码: B

文章编号: 1001-0009(2004)04-0028-02

1 培育壮苗

1.1 品种选择

选择适于黑龙江省栽培的大葱品种。如: 五叶齐、大梧桐、气煞风、二九系等品种。

1.2 种子处理

用 65℃温水烫种 20 min~30 min(分钟), 搅动消毒。

1.3 育苗

7月中下旬进行育苗。选择土壤疏松、有机质丰富、地势平坦、灌溉方便的地块做床, 床宽 1 m~1.5 m(米), 床长 10 m(米)。每 667 m²(平方米)施优质农家肥 3 500 kg(公斤), 每平方米苗床施磷酸二铵 100 g(克), 硫酸钾 25 g(克)。浅翻、耙平、做成平畦。

1.4 播种

1.4.1 播种量 大葱育苗的适宜密度为每 667 m²(平方米)10 万株, 秋播苗数不少于 20 万株, 以备冬季冻死弱苗和进行少量间苗。大葱种子发芽率一般不高, 约为 75%左右, 根据发芽率和出苗率计算, 秋播每 667 m²(平方米)用种 2 kg~3 kg(公斤)。

1.4.2 播种方法 有散播和条播两种, 散播事先在散播畦内起出一层细土做覆土。畦内灌足水, 然后把种子均匀撒匀, 再覆土 1 cm~1.5 cm(厘米)。这种方法墒情好覆土不板结, 覆土均匀, 出苗率较高。当土壤墒情好时, 也可不浇水, 先撒种, 再盖土踩实。条播是在畦内按 15 cm(厘米)左右的行距开深 1.5 cm~2 cm(厘米)的浅沟, 种子播在沟内, 搂平畦面, 踩实。

1.5 苗期管理

1.5.1 冬前管理 秋播后 6 d~8 d(天)即可出苗, 8 月中下旬用敌百虫药液灌根, 防地蛆。幼苗冬前生长期温度渐低, 生长缓慢, 此时应控制水肥。防止秧苗长得过大或徒长, 一般冬前可浇 1~2 次水, 出苗期后浇 1 次小水, 土壤封冻前浇 1 次越冬水。在浇封冻水后, 可在育苗畦面薄薄的撒上一层细马粪、土杂肥、或草木灰 1 cm~2 cm(厘米)厚, 以利防寒保墒。幼苗能安全过冬。覆盖不能过厚, 否则生热烂苗。葱苗越冬前的正常标准是: 平均株高 10 cm(厘米)左右, 有两片真叶一心叶, 幼苗鳞茎基部直径 0.3 cm(厘米)以内, 苗壮而旺, 幼苗过大则翌年先期抽薹现象严重, 过小则易冻死。



作者简介: 林红, 女, 1980 年 9 月生, 1999 年毕业于黑龙江省农业经济学校, 毕业后一直在鸡西农业科学研究所从事蔬菜栽培、无公害蔬菜生产技术的研究工作, 有 5 项研究成果先后获省、市级科技进步奖, 发表论文数篇。

收稿日期: 2004-03-02

1.5.2 春季苗期管理 春季日平均气温达到 13℃时把育苗畦上覆盖的碎草搂出畦外, 再浇返青水。返青水不宜浇的过早, 以免降低地温。有条件时, 结合浇返青水, 冲施腐熟的有机肥料 300 kg~500 kg/667 m²(平方米/公斤), 然后中耕、间苗、除草。间苗时拔除弱、密苗, 保持苗距 7 cm~8 cm(厘米)。秋播苗浇过返青水后, 蹲苗 10 d~15 d(天), 使幼苗生长粗壮, 为下一阶段的生长打下基础。蹲苗后幼苗进入旺盛生长期, 生长显著加快, 要增加浇水次数, 保持土壤见干见湿。5 月中旬葱苗旺盛生长中期, 施一次肥, 每 667 m²(平方米)施硫酸铵 10 kg(公斤)。当葱苗高 50 cm(厘米)时, 8~9 片叶, 在定植前 10 d~15 d(天)时, 应停止浇水, 锻炼幼苗, 使叶片老健, 假茎紧实, 以利移栽缓苗。每 667 m²(平方米)葱苗可定植 0.3 hm²~0.5 hm²(公顷)的面积。

2 定植

2.1 定植前准备

大葱定植地前茬以 3 年内没种过葱蒜类作物的粮田、菜田为宜, 应选地势高燥、土层深厚、排灌方便、地力肥沃的地块栽培。定植前每 667 m²(平方米)施优质农家肥 5 000 kg~7 000 kg(公斤), 深翻、耙平, 做南北向沟。南北向沟受光均匀, 并可减轻秋冬季节北向强风造成大葱倒伏。定植期接近雨季的地区, 栽葱地不需翻耕过深, 因土层松散, 开沟栽植时易塌沟, 并易积水涝苗。可浅耙灭茬, 清除杂草, 即按行距 75 cm~80 cm(厘米)开沟, 沟底施农家肥, 并刨深沟底, 使肥料与土混匀。

2.2 壮苗标准

单株平均重 40 g(克)左右, 高 50 cm(厘米)左右, 葱白长 25 cm(厘米)左右, 葱白粗 1 cm(厘米)左右, 管状叶色浓绿, 每株不少于 5~6 片。

2.3 种葱处理

定植前用 90%的敌百虫 1 000 倍液蘸根防治地蛆。

2.4 定植时期

6 月上旬。

2.5 定植密度

行距 75 cm~80 cm(厘米), 株距 6 cm~7 cm(厘米), 公顷保苗 19.5 万株。

2.6 起苗分级

准备起苗移栽前, 育苗畦如过于干旱, 应先浇一次水, 保证起苗时要尽量保留完整的根系, 减少损伤, 抖净泥土, 剔除病、弱、伤残幼苗和有薹苗。根据葱苗的大小和长短分成 3 级: 1 级苗株高 60 cm(厘米)以上, 单株重 60 g(克)以上, 6 枚叶片以上, 葱白长 30 cm(厘米), 粗 1.5 cm(厘米)以上; 2 级苗高 50 cm(厘米)左右, 单株重 40 g(克)左右, 5 叶片, 葱白长 25 cm(厘米), 粗 1 cm(厘米); 余为 3 级苗及等外苗尽量不用。1、2 级苗栽每 667 m²(平方米)用葱苗达 600 kg~1 000 kg(公斤), 只有用葱苗重量在 500 kg(公斤)以上, 才易获得高产。起苗时要边刨边运, 随运随栽, 以便缓苗快、生长快。葱苗忌长时间堆放或曝晒, 当天用不完的葱苗应放在荫凉处, 防止发热、捂黄或腐烂。

2.7 定植方法

大葱栽植有排葱和插葱两种方法。短白葱品种适用排葱法。排葱法是沿沟壁较陡的一侧按株距摆放葱苗, 葱根稍压入沟底松土内, 再用锄头从沟的另一侧取土, 埋在葱秧外分杈处, 用脚踏实, 再顺沟浇水。这种方法栽植快, 用工少, 但葱白下部不直, 影响外观质量。插葱法适用于长白大葱品种, 方法

是把葱苗基部入在栽植处,用木棍下端压住葱根基部垂直下插,葱苗随木棍进入沟底的松土中。先浇水,待水渗下即插为“水插”;先插栽,后浇水为“干插”。插葱时,葱叶的分杈方向要与沟向平行,便于田间管理时少伤叶。大葱苗的栽植深度,要掌握上齐下不齐的原则,即葱苗心叶处要距沟面以上7 cm~10 cm(厘米)为宜。过浅以后容易倒伏,不便培土;过深不便缓苗,窒息不旺,甚至腐烂。

3 田间管理

3.1 缓苗期管理

大葱定植后,缓苗期结束正值炎夏多雨季节,原有的须根很快腐朽,又发出少量新根。由于气温高植株生长异常缓慢,属顽强忍耐的缓苗期,株高、株重有减无增。此时,它的耐高温、耐旱能力,远比耐水浸涝能力强得多。所以此期宁旱勿涝,一般不必浇水,雨后及时排水,切忌积水,让根系迅速更新,植株返青。缓苗期不浇水、不追肥,只浅中耕,多松土,及时拔草,改善土壤的通气性。

3.2 植株生长期管理

初秋以后,天气凉爽,昼夜温差加大,葱白开始加速生长。葱白的伸长在整个生长期中都在进行,但以立秋之后增长最明显,并且先伸长后加粗。此时需要追肥,每667 m²(平方米)追农家肥2 000 kg(公斤)撒施在垄背上,再施尿素10 kg(公斤),浅锄一遍,把农家肥和尿素锄入沟中,接着浇水以促进其生长。处暑以后天气晴朗,光照充足,气温也比较适宜,进入管状叶生长盛期,要每667 m²(平方米)撒施尿素15 kg(公斤),硫酸20 kg(公斤),破垄培土。

培土是大葱的一项很需要的管理措施。适当培土,有防止倒伏、软化假茎、提高葱白产量和质量的作用。大葱假茎的叶鞘细胞伸长时,需要黑暗和湿润的环境条件,并要有营养物质输入为基础,培土有提供假茎叶鞘细胞需要的环境条件的作用。一般说来,培土越高,葱白越长,葱白组织也较洁白和充实。但是,大葱假茎的长短主要取决于品种特性、肥水管理和有无病虫害等因素,培土可加长假茎的软化部分,但对假茎总长度没有明显地影响。因此,培土高度要适当,短白品种培土高度(即假茎入土中的长度)一般为20 cm(厘米)左右;长白品种培土高度一般为30 cm~40 cm(厘米)。培土在8月初开始至9月初。

4 病虫害防治

4.1 霜霉病

4.1.1 症状 大葱霜霉病主要为害叶和花梗。发病初期形成椭圆形淡黄色病斑,边缘不明显,湿度大时,表面产生白色霉。严重时整个叶片布满病斑,植株发黄或枯死,病叶呈倒“V”形。花梗染病症状与叶片相同。鳞茎染病后变软,外部的鳞片表面粗糙或皱缩,植株矮化,叶片扭曲畸形。

4.1.2 发病原因 病原菌为真菌。秋季以卵孢子附着在幼苗或种子表面,或在秧苗组织内以菌丝越冬。翌年春天萌发,从植株的气孔侵入。相对湿度90%以上,气温15℃左右为流行季节。湿度大时,病斑上产生孢子囊,借风、雨、昆虫传播,进行再侵染。低温多雨,重雾天气,地势低洼,排水不良,过分密植,重茬地发病重。

4.1.3 防治方法 选择地势高、易排水的地块种植,并与葱类以外的作物实行3~4年轮作。清洁田园,选用抗病品种。用50℃温水浸种25 min(分钟),再浸入冷水中,捞出晾干播种。苗床内及时拔除病株,定植时严格选苗。发病初期用75%百菌清可湿性粉剂600倍液喷雾。

4.2 紫斑病

4.2.1 症状 主要危害叶和花梗,初呈水渍状白色小点,后变淡褐色圆形或纺锤形稍凹陷斑,继续扩大呈褐色或暗紫色,周围有黄色晕圈,病部长出深褐色或黑灰色具同心轮纹状排列的霉状物,病部软化易折断。种株花梗发病率高,致使种子皱缩,不能充分成熟。收获前还能危害鳞茎导致腐烂。

4.2.2 发病原因 病原菌为半知菌亚门真菌。以菌丝体在寄生体内或随病残体在土壤中越冬,翌年产生分生孢子,借气流或雨水传播蔓延,从气孔、伤口或直接穿透表皮侵入,在25℃~27℃下最适发病,低于12℃则不发病。温暖多湿、连阴雨天、缺肥、干旱、植株生长衰弱、葱蓟马造成伤口时,发病严重。

4.2.3 防治方法 清洁田园,实行轮作。加强管理,多施基肥,合理追肥,雨后排水,使植株生长健壮,增强抗病力。及时防治葱蓟马,以免造成伤口。发病初期用75%百菌清可湿性粉剂500~600倍液喷射。

4.3 潜叶蝇

防治方法用灭杀毙6 000倍液喷雾。

4.4 地蛆

用90%敌百虫1 000倍液蘸根灌根。

5 收获

10月上旬进入采收阶段。收获后及时晾晒,贮藏,销售。

一日三餐离不开蔬菜,可吃蔬菜又怕引起农药中毒,怎么办?

买菜时有没有办法辨别蔬菜上有没有农药?有的市民曾总结出经验:蔬菜上有“虫眼”,就说明蔬菜没有农药。这种“经验”看似有理,其实不然。有虫才会喷洒农药,而农药喷洒过后必须经过一定时间才能自然降解毒性。而有的菜农还没等到农药的毒性降解就采摘蔬菜上市了,显然,即使有“虫眼”也不等于没喷洒过农药。所以,用“虫眼”来判断蔬菜无农药,是不可靠的。

既无法在买菜时辨别,又不能不吃蔬菜,怎么办?现有一方法提供给您:食用蔬菜前学会一些处理方法,就能够消除残留的农药,避免蔬菜农药引起的中毒,这些办法总结起来就是“一洗、二泡、三烫、

四炒”:

洗——买回的蔬菜先用清水洗几次,洗去残留的农药;

泡——用足量的清水把蔬菜浸泡30分钟左右,让农药充分溶于水中;

烫——用60℃至80℃的热水将蔬菜烫1至3分钟,可以破坏农药的毒性。特别要注意:烫过蔬菜的水绝不能用来做汤,否则最易引起农药中毒;

炒——炒是再次加热的过程,会进一步消除农药的毒性。

经过以上几个环节的处理,食用蔬菜就安全了。(华道敬 江苏省扬州市宝应范家塘15-5A号采编部,225800)

巧除蔬菜残留农药