

大葱的异地栽培技术

李根善

(青海省乐都县农技推广中心, 青海 乐都 810701)

摘要:根据青海省东部的气候条件,阐述了大葱异地栽培的优越性,提出了大葱异地栽培的意义。从品种选择、栽培技术、施肥、病虫害防治等方面介绍了葱苗源产地栽培和移植地的栽培技术措施。

关键词:大葱;异地栽培;品种;施肥;病虫害防治

中图分类号:S 633.1 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2007)11-0128-02

不同自然区间相互引种是丰富育种物质基础的手段。利用温暖地区的光温条件,培育壮苗,在低温地区栽培,引种成效快,增产效果显著。青海省大通、互助、循化县农业区海拔2 200~2 700 m左右,昼夜温差大,冬暖夏凉,属冷凉型气候,适合大葱生长。异地栽培就是利用光热条件好的乐都县的葱苗进行育苗,在气候较冷的大通、互助等县进行栽植,既节省了蔬菜育苗时间,有利于结构调整。大通、互助、循化当地栽培的大葱白长50~60 cm,产量2 500~3 000 kg/667m²,产值2 800~3 200元/667m²,比大田作物增加效益2~3倍。2001年种植面积10 hm²,2002~2006年累计面积达300 hm²,累计产值1 125万元,对推动当地的无公害蔬菜生产基地建设,促进农民收入起到了积极作用。

1 作物异地引种栽培的意义

1.1 异地引进栽培

是作物引种的一种,是作物种质资源工作的重要组成部分,不同自然区(农业区)间引种,选择适应性强的优良品种,可充分发挥品种在生产上的增产作用。

1.2 引进主产区栽培水平高

青海省的乐都县是全省蔬菜栽培示范县,大葱栽培历史悠久,具有较高栽培技术水平。

1.3 异地引进优越性明显

利用低海拔地区的积温光热条件育成壮苗,高海拔地区病虫害少的特点,可实现异地栽培增加复种指数,减少管理投入,提高农产品质量,增加农业经济效益。

1.4 引种注意事项

高海拔冷凉地区以春季2月上中旬较为适宜。起运种苗时将幼苗上部的嫩叶剪去部分,以减少幼苗腐烂。要合理地调整好光照、湿度、通风等之间的关系。异

地引进后,因环境突然改变,致使植物的抗逆性降低,而易遭受病虫害的侵染。所以,要注意病虫害的防治。

2 引种种源地秋播育苗

选择良种:鸡腿红葱、章丘大葱。大葱忌连作,进行3~4 a的轮作,前茬选择小麦、青稞、豌豆等地块。先整地施肥,并用敌克松5 g/m²撒施床面。

播期:乐都地区秋播在8月份的处暑至白露前后,以处暑后5~10 d为宜。旬平均气温在12~15℃时为最适宜播期,葱苗在冬前生长期约70 d有利于次年形成大苗(保护地育苗当地2月上旬播种育苗)。

播种:施二氨5 kg/667m²和尿素8 kg/667m²作种肥。播前用清水漂选种子,用35~40℃温水浸泡8~10 h后晾5~6 h,播种量在1.5~2.5 kg/667m²之间。畦面浇水后将种子混合细土20倍进行撒播。覆厚0.8~1.0 cm的干净细沙,有利出芽。

秋苗管理:播后10 d苗齐,子叶伸直后浇水。苗高5 cm齐苗后和真叶2片时适当浇2~3遍水,9月上中旬间苗1~2次,苗距5~7 cm左右,间苗后追速效肥(地膜育苗的出苗后及时撤膜,以防烧芽)。叶面喷施0.1%尿素+0.2%磷酸二氢钾2次。出现灰霉病用多菌灵等可湿性粉剂叶面喷防。低温高湿易发生猝倒病,要加强通风,并用敌克松撒施床面。封冻前覆盖落叶麦草等可利越冬。**春苗管理:**第2年开春,葱苗渐绿,可把冬前覆盖物去除,轻翻锄,有利于保墒保温,促苗早发。返青后,拔除杂草,浇好返青水。苗高25 cm、干湿度适宜时起苗。起苗时防止伤苗,保护须根。按苗的大小分级,选取一、二级苗起运。葱苗最好随起随运随栽,存放不可过久。运至移植地,气温高时,将幼苗放在通风处,摊开、散热;幼苗有失水现象时,放在潮湿处,适当喷水。

3 大葱定植

3.1 定植前准备

选择地块:和育苗田一样的茬口,注意地势高燥,保证灌溉。

作者简介:李根善(1971-),男,农艺师,从事青海省东部农业区园艺作物栽培的推广研究工作。E-mail: Ligenshan137@yahoo.com.cn.
收稿日期:2007-07-24

整地施肥: 开沟前将农家肥 5 000 kg 均匀撒施后开沟。沟底刨松, 施尿素 12 kg/667m²、二氮 20 kg/667m², 磷肥 40 kg/667m², 也可施含磷钾的复合肥 30 ~ 40 kg/667m²。均匀撒入沟底。用 50% 辛硫磷 1 000 倍液喷洒, 以防地蛆, 耕翻后细整地。

整地开沟: 干湿度合适时作畦, 采用平畦栽培。畦宽 3 m, 长不限。封冻前上市的大葱按 30 ~ 40 cm 沟距开沟。沟向为南北向, 沟深 20 cm、沟宽 30 cm, 垄背拍碎踏实。

移栽期的确定: 上市大葱的栽植期在 2 ~ 3 月份。生长期 150 d。视霜冻情况, 早移栽增产显著。当气温稳定通过 5℃ 时进行定植。大通、循化等地适宜的定植时间为 2 月 10 日至 4 月上旬。

3.2 定植

确定种植密度: 根据栽植时间、葱苗大小等确定密度。株距 6 ~ 7 cm, 保苗 1.3 ~ 1.5 万株/667m², 深度为 8 ~ 10 cm。用苗量 250 kg 左右。栽植: 定植时间, 选择阴天或下午 3 时后, 可避免烈日曝晒, 又可使幼苗在夜间吸湿。深度以不埋心叶为宜。至 4 月下旬栽完。定植后浇定植水(或栽后覆土, 顺沟浇水)。

移栽方式: 栽植时, 剪去腐烂叶茎, 保留健壮根茎。定植也可采用旱插和排葱法, 即先在耕作好的葱沟放水待水渗下后立即插葱。按规定株距在沟中逐一插下, 叶面与沟向平行。要保证埋好根系, 葱苗根茎距心叶 8 cm 左右, 以防倒伏, 或不透气, 影响缓苗、成活。

3.3 大田管理

是从定植后至收获前的整个田间管理。

缓苗期: 葱苗定植 4 ~ 5 d 后开始萌发新根, 12 d 后需适量浇水, 促使新根发育。以后视天气情况浇水, 一般 15 d 左右浇 1 次水。缓苗后, 植株生长旺盛, 追施尿素 10 kg/667m², 至收获前追肥 2 ~ 3 次, 喷叶面肥 2 ~ 3 次。

植株生长中后期管理: 缓苗后, 抓紧中耕除草, 松土保墒。5 月中旬, 气温渐高, 葱白加长生长, 开始追肥, 用腐熟的农家肥 3 000 kg 撒在垄背上, 追施磷酸二氮 20 kg, 尿素 15 kg, 钾肥 10 kg。追肥后给葱培土同时埋肥, 培土以不埋心叶为宜。浅锄 1 遍, 接着浇水, 以促生长。每次追肥后同时浇水, 大暑后葱白迅速生长, 可每隔 8 ~ 12 d 浇 1 次水。6 月中旬, 气温至 20℃ 左右, 是葱白显著增长时期, 也是大葱需肥的高峰期。沟内施尿素 12 kg、二氮 20 kg, 根据葱白高度适当培土, 然后中耕覆盖肥料, 并浇水。土壤湿度适宜, 葱叶深绿, 葱白有光泽。浇水不足, 影响产量。

8 月上旬立秋时, 中耕施肥, 浇水。施肥比例前期占 1/3, 中后期占 2/3。青海省东部地区要加强氮肥, 重施磷肥, 配合施入钾肥。追肥后培土同时埋土, 培土以不埋心叶为宜。第 1 次追肥后浅培土, 浇水后勾松。第 2

次追肥后培土 6.7 cm。第 3 次追肥前培土 7 ~ 10 cm, 第 4 次追肥前培土 10 ~ 13 cm。

4 病虫害防治

虫害: 葱蓟马、潜叶蝇用 40% 乐果乳剂或 80% 敌敌畏乳剂 1 000 ~ 1 500 倍液喷雾。葱蝇用 90% 敌百虫加水 1 000 倍, 5% 功夫乳油 5 000 倍液等灌根防治。

病害: 霜霉病可用 75% 百菌清 600 ~ 1 000 倍液喷雾。紫斑病可喷 1 : 1 : 200 波尔多液。或 65% 代森锌 600 ~ 700 倍液, 或 65% 福美锌 600 ~ 700 倍液防治。病虫害防治需 7 ~ 10 d 喷 1 次药剂, 连喷 2 ~ 3 次。

5 收获与贮存

适期收获: 进入 9 月上中旬, 气温下降至 8 ~ 12℃ 植株地上部分生长渐缓。在白露前后早晨有轻霜时挖收。收后晾散水气, 收集成捆。栽植较晚的羊角大葱, 挖收要在来年的春天 3 ~ 4 月份, 冬前浇冻水即可。

冬季贮存: 大葱挖收后, 即可上市。或置于阴暗地方, 每 5 捆排成一行, 行间留 0.5 m 的通道以便通风。10 ~ 15 d 后, 解开葱捆晾晒 1 ~ 2 d, 然后捆整齐放回原处, 竖立挨紧。天气寒冷时, 外围可用干土埋上; 遇雨、雪用篷布、塑料等盖好, 以防腐烂。雨雪过后, 掀开雨具。

参考文献

[1] 赵增建. 莱芜鸡腿葱高产栽培技术[J]. 吉林蔬菜, 2007(2): 24-25.
[2] 林红. 露地大葱栽培技术规程[J]. 北方园艺, 2004(4): 25-26.
[3] 马长莲. 高寒地区章丘大葱地膜覆盖栽培技术[J]. 中国蔬菜, 2002(3): 50.
[4] 山东农业大学. 蔬菜栽培学各论[M]. 北京: 农业出版社, 1984.

大葱成株期病虫害防治

大葱成株期应以防治紫斑病、霜霉病、灰霉病和蓟马、潜叶蝇、葱蛆为主。具体的防治措施是:

1. 实行轮作: 大葱定植田应选择 3 a 以上未种植过葱蒜类作物的田块。
2. 植前撒药: 大葱定植前应在定植沟内每 667 m² 撒施辛硫磷颗粒 3 kg, 栽前再用 90% 的敌百虫 500 倍液蘸葱苗根, 以防地下害虫。
3. 加强田间管理: 合理施肥, 适当密植, 避免偏施氮肥, 合理增施磷、钾肥, 以提高植株的抗逆能力。合理浇灌, 注意田间排水, 葱垄沟下水头应有排水沟, 避免田间积水; 清除植物老叶, 及时中耕、培土。
4. 药剂防治: 防止大葱病虫害, 通常应选用下列药剂: 50% 的敌菌灵 500 倍液、40% 的乙磷铝 200 倍液与 50% 的多菌灵 300 倍混合液。58% 的甲霜锰锌可湿性粉剂 500 倍液。70% 的代森锌可湿性粉剂 350 倍液。使用方法: 上述药物应轮换使用, 每 5~7 d 喷施 1 次, 连喷 2~3 次, 每 667 m² 药液用量为 50~60 kg。
5. 适时采收。