

绥化市囤葱高产高效栽培模式

郭 海 滨

(绥化学院 农业与水利工程学院,黑龙江 绥化 152000)

中图分类号:S 633.1 文献标识码:B 文章编号:1001-0009(2014)13-0055-02

绥化市位于黑龙江省中南部,地处东经 124°13'~128°30',北纬 45°3'~48°02'。年平均气温 1.3~4.0℃,≥10℃积温 2 400~2 700℃,无霜期 120~140 d,冬季最低温度-30℃以下,属于北方高寒地区。当地市民每年长达 6 个多月吃不到鲜葱,然而东北地区市民常年有食用蘸酱菜的习惯,每年对鲜葱的需求量在 2 000 万 kg 以上。课题组从 1997 年开始,对温室囤葱栽培进行了系统研究,在总结农民经验的基础上,通过多年的试验示范,采用温室加温加快生长,使正常情况下囤葱的生长期 180 d 左右缩至 20 d 左右,实现了整个冬季陆续都有鲜葱上市,形成了系统的绥化市囤葱高产高效栽培模式,改写了北方市民冬季吃不到鲜葱的历史。如今每年除可满足绥化市市民对鲜葱的需求外,还外销到哈尔滨、黑河、佳木斯市等地,外销量在 1 000 万 kg 以上,仅囤葱效益每年都在 5 000 万元左右,取得了较好的经济效益。现将绥化市囤葱高产高效栽培模式介绍如下,供生产参考。

1 培育囤葱秧苗

1.1 选择品种

选择早熟、高产、优质、抗病的品种,如“辽葱一号”、“高脚白”。

1.2 种子处理

播种前用风选法选种,去除瘪粒和破损粒。在播种前将种子晒 2~3 d,每天中午晒 3~4 h,目的是加速种子本身营养物质的分解,提高种子的发芽率和发芽势,促进种子早出苗、出全苗。晒种时应注意不能用金属器皿盛放种子,也不能直接放在水泥地上摊晒种子,以防温度过高烫伤种子。

1.3 土壤选择

选择地势高,土层深厚,3 年内没有种过葱蒜、韭菜、洋葱等百合科蔬菜,富含有机质,质地疏松地砂壤土,pH 为 7.0~7.5 的地块种植;要求早能浇、涝能排,土壤通透性好,保肥持水能力强。

作者简介:郭海滨(1973-),男,硕士,副教授,现主要从事北方高寒地区蔬菜模式化栽培技术等教学与科研工作。E-mail:guosh1988@163.com。

基金项目:绥化学院 2003 年科学技术研究资助项目(K1301008)。

收稿日期:2014-03-14

1.4 整地施肥

整地做畦,苗床施足基肥,结合整地在播种前 15~20 d 进行,每 1 m² 施腐熟农家肥 2.5 kg,三元复合肥 40 g,采用旋耕机整地。将苗床做成宽 100~120 cm、高 30 cm、沟宽 30 cm 的高畦。

1.5 苗床处理

为控制地下害虫,667 m² 用 48%毒死蜱 500 mL,掺干细土 15~30 g,均匀撒于床面,随有机肥翻入土中,可一次杀死地下害虫。

1.6 播种

1.6.1 适时播种 一般在 8 月 18~24 日播种。

1.6.2 播种量 每 1 m² 播种 5.5~6.0 g,撒播于苗床上,根据干旱情况决定灌水与否,1 334 m² 苗床地种苗可栽 1 hm² 葱。

1.6.3 播种方法 播种前要浇足底水,水渗透后播种,播种时采用撒播的方法。播种后覆土盖稻草。5~7 d 后,当出苗 70%左右、葱苗长至 2~3 cm 时,在傍晚揭草洒水练苗。

1.7 苗床管理

1.7.1 清除杂草 播种前用施田补进行除草,根据土壤有机质含量、土壤质地和土壤墒情决定施田补的用量。每 667 m² 用施田补 100~150 mL 兑水 40~50 kg,在播后苗前均匀喷雾于土壤表面。根据土壤有机质含量高低决定施田补用量。土壤有机质含量低于 1.5%的地块,每 667 m² 沙质土用施田补 100 mL,壤土用施田补 110 mL,粘质土用施田补 120 mL;土壤有机质含量高于 1.5%的地块,每 667 m² 沙质土用施田补 130 mL,壤土用施田补 140 mL,粘质土用施田补 150 mL;土壤墒情好的地块每 667 m² 用施田补 100~110 mL,土壤墒情差的地块每 667 m² 用施田补 130~150 mL。注意:土壤有积水的地方不能喷除草剂,否则不出苗。

1.7.2 水分管理 葱苗不耐旱,土壤要经常保持湿润。一般播种后 30 d 左右根据土壤干湿情况进行浇水、除草,过密的地方要间苗。当苗长到 3~4 片叶时外界即将封冻,此时要灌封冻水,且要灌足灌透,以利于越冬。否则冬天上冻后容易把小葱的根系冻断,造成春天死苗;到翌年春季开化时要灌缓苗水,以有利于缓苗。

1.7.3 追肥 当苗开始返青后根据苗情决定追肥与否,长势弱就要追肥,一般 1 m² 追 1.5 kg 的大粪干或随水

1 m²追施尿素 15 g。

2 秋葱栽培

2.1 选地

选择地势高、土层深厚、3年内没有种过葱蒜、韭菜、洋葱等百合科蔬菜、富含有机质、质地疏松地砂壤土、pH 7.0~7.5的地块种植;旱能浇、涝能排,土壤通透性好,保肥持水能力强。

2.2 整地

旋耕机一次整地起垄,垄宽 65 cm。

2.3 定植

2.3.1 定植时间 一般在育苗后第2年的5月中下旬定植。

2.3.2 株行距 定植株距 5~6 cm,行距 8~10 cm。采取破垄栽葱,栽后合垄。

2.3.3 浇水 根据土壤墒情决定浇水与否。如果栽前下过透雨或者土壤墒情好则不用浇水,否则土壤干旱应坐水栽苗。可以先在定植沟内顺沟灌水,水渗下去插葱苗,然后盖土;也可以先沿着沟壁陡的一侧按株距远近摆放葱苗,葱的根部稍微压入沟底的松土内,取少量土将葱苗压实固定,然后沿着定植沟灌水,待水渗下去后再培土。

2.4 施肥

秋整地夹农肥 3 m³/667 m²,春季定植时每 667 m²施三元复合肥 20 kg。大葱栽培管理的关键措施是掌握“前轻、中重、攻中、补后”的原则,以氮肥为主,重用钾肥,兼顾磷肥。

2.5 病虫草害防治

采用高效、低毒、低残留农药或生物农药,严格掌握好农药使用安全间隔期。

2.5.1 病害防治 葱紫斑病、霜霉病用杜邦克露 600 倍液喷雾或用 64% 杀毒矾防治。软腐病用农用链霉素等防治。

2.5.2 虫害防治 葱潜叶蝇、蚜虫、蓟马在为害初期使用吡虫啉、莫比朗等防治。

2.5.3 除草 对于杂草少的田块,可以采用人工除草的办法;杂草多的地块要采用化学除草和人工除草相结合的方法进行,垄台上的杂草需人工除草,垄沟上的草可选用草甘磷定向喷雾。

2.6 适时采收

一般在土壤结冻前采收完毕,采取分级采收方法。

3 囤葱栽培

3.1 去叶

3.1.1 去叶时间 在码垛前 15~20 d 进行。

3.1.2 去叶标准 在葱叶分叉 2~3 cm 处切下即可,切完叶后将大葱重新捆成捆,摆放到地上。

3.2 储藏

3.2.1 平地储藏 11 月末至 12 月初要把大葱挨个捆平摆在地上,上大冻后再将之移到棚内码垛。防止大葱

伤热,造成腐烂。

3.2.2 码垛储藏 上大冻后将平摆地下的大葱码成垛,放到冷棚或用彩条布覆盖露天储藏。

3.3 缓冻

在栽葱前 5 d 把冻葱取回来放在锅炉房或栽葱的架子下缓冻。首先把冻葱拿回堆放于温室内栽葱的架子下面,隔 1 d 翻动 1 次,使大葱快速均匀缓冻,一般 4~5 d 即可缓成干葱。

3.4 分层搭架

在温室的前脸处架子稍矮一些,一般距地面 30 cm 处用木板搭起架子,四周用高 12~15 cm 的木板围好,上面铺好塑料布、塑料布四周的围板也要盖好,以防浇水时漏水。依次随着温室高度的增加,搭架离地面的高度也随着增高,到后墙处的搭架高度达到 70~100 cm。

3.5 选栽葱基质

在铺好塑料布的栽葱架子上放 6~8 cm 的非松木锯末子。

3.6 囤葱方法

把缓好的葱整齐码到铺上,一般 1 m² 可码 35~40 kg 葱头。注意要码紧,每码一把葱就用锯末子挤一下。

3.7 水分管理

一般栽后 2~3 d 葱发出新根时浇第 1 次水,以锯末子见湿为宜,葱叶露尖开始浇第 2 次水,这时浇水要浇透,然后见干浇水即可。冬季一个生育期浇 3 次左右,到春季由于温度升高要增加浇水次数,浇水 4~5 次。一般采收前 2~3 d 不浇水。

3.8 温度管理

温度管理要根据市场需求来定。市场需求旺,温度就高一些,一般白天 23~25℃,夜间 18~20℃,14~15 d 生产一茬鲜葱;市场需求弱,温度就低一些,一般白天 18~20℃,夜间 15~16℃,20~30 d 生产一茬鲜葱。

3.9 收获与采收

当葱叶长到 15~18 cm 时是收获鲜葱的最佳时期,收获时根据囤葱的长势确定收获的顺序。一般同一时间栽培的囤葱靠近烟道上面的温度高,长得快,最先收获;靠近温室前面的温度较低,长得慢,最后收获。

采收包括选葱、扒皮、擦葱、凉葱、捆葱 5 个步骤。即根据鲜葱的粗细大小将葱分类后,扒去葱皮,用干净的毛巾擦干净,平放到桌子上凉一凉,再将鲜葱放到葱模子上捆好。稍大一些的鲜葱每捆大约 5 根葱,下边摆 3 根葱,上边 2 根葱,捆要方方正正,小一点的要 7 根葱,下边 4 根,上面 3 根。

3.10 包装与运输

将捆好的鲜葱分类放到纸箱内摆好,每层用包装纸隔上,装满后上面用纸盖上。运输时要注意轻装、轻卸、无机械伤;运输器具清洁、无污染;运输时防冻、防风。