

出口圆葱的丰产栽培技术

齐 辉

(聊城大学农学院园艺系, 山东聊城 252000)

中图分类号: S633.2 文献标识码: B

文章编号: 1001-0009(2004)01-0026-02

1 品种选择

近几年来, 黄皮圆葱大量加工出口日本、韩国等国家, 倍受青睐。但由于对产品外观质量要求较高, 因此, 对品种、土质、栽培技术要求相当高。

超级泉州黄玉葱: 从日本引进国内种植的优良中生黄皮圆葱新品种。它球型中甲高, 外皮呈铜黄色光泽, 平均单球重 350 g(克), 产量为 5 000 kg/667 m²(公斤/平方米)以上。该品种适宜加工出口, 抗病性强, 长势旺, 抗抽薹, 栽培容易, 适应范围广。产品具有贮藏性佳(12 月底仍可吊藏)。品质优, 球茎丰圆、整齐坚实等特点。由于其产量高, 商品性好, 销路好, 价格稳定, 深受广大种植户的喜爱。

黄皮 502: 引自美国, 常规种。球形高桩, 整齐, 个大, 皮色黄亮, 高产, 贮藏期长, 适宜加工出口。

燕子: 引自日本, 杂交一代种。中甲高球形, 单球重 300 g~350 g(克), 表皮光滑, 铜黄色, 商品性好, 9 月播种, 次年 5 月中下旬收获, 可贮存至 11 月底。

2 培育壮苗

培育壮苗是圆葱丰产的重要因素, 如果没有健壮整齐的苗子, 定植后再努力也难以获得丰收。

2.1 苗床的选择

要求排水好, 地力高, 土质松软, 不重茬, 无病虫害, 无杂草, 浇水比较方便的场所。

2.2 苗床的施肥

若地力不足, 可增施肥料, 施肥时要注意以下两点, 一是不使用未腐熟好的堆肥, 二是不能播前直接施入, 最低要在一个月之前。若使用化肥最好在播种前一周进行, 要铺撒均匀, 翻细耙平。

2.3 适期播种

为避免圆葱未熟抽薹现象的发生, 必须把播种期安排在适期范围内, 既要使幼苗在越冬前有足够的生活日期, 以获得足够大小的幼苗, 同时又不能使幼苗超过绿体春化所必须的临界大小。一般在 9 月上中旬播种。



作者简介: 齐辉, 女, 1969 年 9 月生, 1991 年毕业于莱阳农学院, 现在聊城大学农学院园艺工程系工作, 讲师, 山东农业大学在读硕士, 主要从事蔬菜栽培的教学及相关的科研工作。

收稿日期: 2003-10-17

2.4 精细播种

首先要进行种子鉴定, 要选用当年采收的种子, 若用 2 年以上的陈种子, 不但发芽力显著降低, 而且发芽后生长弱又易中途夭折。播前浇足底水, 使苗床保持湿润。为方便管理, 节省用种, 培育整齐无病的壮苗, 可进行精播。播种的行距 6 cm~8 cm(厘米), 沟深 6 mm~8 mm(毫米), 种子间距 5 mm(毫米), 覆土要用无病毒或消毒的河砂。

2.5 苗期管理

播后马上浇水, 为防止干旱和减少浇水次数, 可撒盖一层薄薄的稻糠。浇水后马上浇注杀虫剂可以有效地防止立枯病的发生。平时注意让苗圃保持充分的湿度。苗出齐后浇一次水, 以后尽量少浇, 以促进根系发育。苗出全后要及时把稻糠除去, 当真叶长到 2~3 片时, 等间距 1 cm(厘米)间苗。行间进行轻度中耕或培土可以防止倒状, 培土时可结合进行追肥, 并注意防止地蛆。

2.6 定植前的管理

定植前一周左右要逐渐减除浇水, 以缓解定植时的伤苗。结合最后一次浇水加施磷肥可以有效地促进定植后的缓苗。同时在定植前 10 d(天)左右可进行叶面喷肥(磷酸二氢钾 1 kg(公斤)水加 7 g~8 g(克)), 促进壮苗。

3 科学定植

3.1 合理轮作, 适期定植

出口圆葱忌重茬, 要合理安排茬口。多以茄果类、豆类、瓜类和早秋菜为前茬, 定植期一般在 11 月上中旬, 栽植过早, 发棵大, 易抽薹; 栽植过晚, 冬前生长期短, 根系不能充分发育, 耐寒性降低, 容易引起越冬死苗。

3.2 精细整地, 施足基肥

基肥明显不足时, 会引起成活不良, 并导致肥大不足和形状不良, 反之又引起抽薹、分球及高球, 不符合产品出口的要求。一般每 1/15 公顷施入充分腐熟的有机肥 5 000 kg(公斤)左右, 结合施入 25 kg~40 kg(公斤)过磷酸钙, 使土肥混合, 堆肥施入的最低限度要在定植前一个月进行。

3.3 严格选苗, 合理密植

定植苗的标准为播种后大约 50 d~55 d(天), 叶鞘直径 6 mm~8 mm(毫米), 高 25 cm(厘米)左右, 重 4 g(克)左右, 根系发达, 不徒长, 无病虫害。定植密度一般为行距 20 cm(厘米), 株距 12 cm(厘米), 高畦宽 130 cm~140 cm(厘米), 定植 4 行, 每 667 m²(平方米)2 万株。若地力和肥力不足时应减少密度以促进肥大。

3.4 适当浅栽

栽植深度对圆葱鳞茎的发育有很大的影响。农谚有“浅长葱头, 深发秧”, 若栽植过深, 则易使地上部徒长, 而鳞茎却较小, 且易畸形; 若栽植过浅, 则地上部生长弱, 个体小, 产量低。因此定植时务必适当浅栽。以定植后其覆土能埋住小鳞茎, 浇水后不倒秧, 不漂秧为度。

4 田间管理

4.1 缓苗期的管理

原则上应掌握轻浇水, 勤中耕, 加速缓苗, 促进生长。

4.2 旺盛生长期的管理

追肥一般分 2~3 次进行, 第一次追肥应在 3 月份, 可提高早春肥效, 防止抽薹, 促进肥大及球形安定。最后一次追肥

樱桃萝卜是一种小型萝卜,它的特点是肉质细嫩,生长迅速,色泽美观,为十字花科萝卜属中生长期较短的一种类型。樱桃萝卜在我国目前只有哈尔滨市农业科学院的根菜研究室对其进行专门的选育工作,工作进展顺利,有望在今后1~2年内首先拿出国内的优良品种。

1 植物学特性

樱桃萝卜主根深15 cm~25 cm(厘米),肉质根圆形或椭圆形,颜色有红、白和上红下白三种,肉色为白色,单根重十几克至几十克。叶片形状有花叶和板叶之分,叶色浅绿色或深绿色。在营养生长期丛生短茎上。植株通过温、光周期后,由顶芽抽生花茎,高1 m~1.2 m(米)为主枝,主枝叶腋间发生侧枝,主侧枝上均能着生花。花序为总状花序,花色有紫色、白色。果实为角果,成熟时不开裂,种子扁圆形,发芽率可保持3~5年,生产上多用一年生种子。

2 生长发育及对环境条件的要求

樱桃萝卜为2年生植物,秋栽后第一年为营养生长期,形成叶簇和肉质根,第二年进入生殖生长阶段,抽薹、开花、结实。如果春季提早播种,一年内也能完成其整个生长周期。

樱桃萝卜生长的适宜温度为5℃~20℃,种子发芽的适宜温度为10℃~20℃,25℃以上时,植物生长迟缓,抗性降低,易发生病虫害;0℃以下时,肉质根易发生冻害。属中度喜光蔬菜,对光照要求不严格,但在叶片生长期和肉质根生长期需充足的光照。樱桃萝卜对土壤要求不太严格,以保水和排水良好、疏松通气的砂质壤土为最佳,土壤含水量以70%~80%为宜。

3 栽培形式和茬口安排

3.1 春季保护地栽培 在黑龙江省若加多层覆盖可在3月中下旬至5月上旬陆续播种,分期采收。

3.2 春季露地栽培 黑龙江省一般可在5月中下旬陆续播种分期采收。

3.3 秋季露地栽培 黑龙江省一般可在7月上旬至9月上旬陆续播种,分期采收。

栽培形式一般采用平畦栽培、条播。

应在4月上旬结束,这次追肥是促进肥大的关键肥,掌握的标准是在收获前2个月追施完毕。由于出口的圆葱对外形要求比较严格,而施肥又直接影响球形,因此应适时、适量进行追肥。肥料总量是根据土壤肥力和土质决定的,一般绝对需要量居中,667 m²(平方米)地氮、磷、钾的标准施用量为氮12.5 kg~14.3 kg(公斤),磷10 kg~11.3 kg(公斤),钾12.5 kg~15 kg(公斤)。肥料不足影响膨大,反之氮肥过剩又易引起腐败、扁球、变形球。早春肥不足是抽薹、扁平、不整齐的原因。终肥不足时会引起小球、高球和提前衰老等。反之过多会引起大球、扁球、腐烂、病害及收获推迟等。特别是终肥过晚或过剩时,贮藏性降低,是出口栽培的禁忌。在整个鳞茎膨大期应经常浇水,保持土壤湿润。同时加强对圆葱的病虫害及草害的防治工作。

5 收获

5月底~6月初,圆葱颈部变软葱叶倒地进入自然倒伏期是收获的适期。当大田总体80%倒伏后,选晴天收获,雨后或雨天收获,对贮藏影响极大,接近收获时,尽量让圆葱周围

樱桃萝卜的栽培要点

王 华¹, 于清涛¹

牛柏忠², 张桂芝³

4 栽培技术

4.1 整地施肥 整地要求深耕、平整、细致,施肥要均匀,只有这样才能促进品质的提高,利于根吸收养分和水分,施肥时以基肥为主,每667 m²(平方米)施腐熟粗肥2 000 kg(公斤),草木灰50 kg(公斤),翻耙平整后做畦或垄,垄宽40 cm(厘米),垄高以10 cm(厘米)左右为宜。

4.2 播种 趁墒播种,撒播或条播,条播行距10 cm~15 cm(厘米),株距3 cm~4 cm(厘米),播种深度1.5 cm~2 cm(厘米),667 m²(平方米)播种量100 g~200 g(克),春季露地播种时,播前先浇足底水,播后覆土2 cm~3 cm(厘米),防止土壤板结,水分蒸发。

4.3 田间管理 种子播种后3 d~5 d(天)出土,当子叶展开时间苗,真叶长至3~4片时再间苗、定苗。及时进行中耕除草,以保护土壤墒情,保持田间湿润。当土壤肥力不足时随水施入速效氮肥。

4.4 病虫害防治 防治软腐病可用72%农用链霉素4 000倍液喷雾;黑斑病可用50%百菌清可湿性粉剂兑水500倍液喷雾;对蚜虫和潜叶蝇的防治可喷雾3.0%莫比朗乳油,防治菜青虫可用4.5%高净乳油。

4.5 采收 樱桃萝卜一般生长期25 d~30 d(天),当直径2 cm(厘米)即可陆续采收。过早影响产量,过晚纤维素增多,易产生糠心、裂根现象。收获前先浇水,使土壤松软潮湿,收获时茎叶连同肉质根一同拔起即可。

(1. 哈尔滨市农业科学院, 150006; 2. 黑龙江省园艺分院, 哈尔滨 150069; 3. 牡丹江市蔬菜所)

干爽。适期收获十分重要,收获推迟以及收获时湿度太大或者收获后被雨淋都会对贮藏产生很大的影响。若收前突然遇雨可以晾干2 d~3 d(天)再收为宜。收获过早会出现凹陷等变形现象,还会增加脱皮、萌芽等贮藏问题。相反收获过晚会增加病菌侵入的机会,增加腐烂的可能性。

圆葱收获后正值高温多湿季节,收获后如果不能马上进行充分晾干而堆积起来,会引起闷热腐烂和脱皮等贮藏问题。为增加贮藏性能或进行长距离运输,要尽量吊晒干燥贮藏为好。理想的干燥环境是荫干,不重叠,通风。另外贮藏中的病害完全是在大田生育期间感染的,贮藏时可将被病菌侵入的圆葱剔除。

6 贮藏

在收获至夏至期间内,圆葱处于自然休眠状态,即使具备适温和湿度条件也不会发根、萌芽,要充分干燥形成完整的表皮,增加贮藏性。在盛夏之后,自然休眠会被夏季高温打破,具备了适宜的温湿度开始生根发芽。保持干燥会起到一定程度的防止作用。