

圆葱又称洋葱、葱头, 原产于近东和地中海沿岸, 引入我国已有 80 余年的历史。圆葱可食用部分是其肥大的鳞茎。鳞茎中含有丰富的维生素 C、糖类、蛋白质及各种矿物质。圆葱器官的组织中, 含有一种挥发性的硫化物, 具有特殊的辛辣味, 可以增进食欲和预防各种疾病。圆葱是许多蔬菜良好的前茬, 如可以减免大白菜的软腐病。

1 品种的选择

长日型圆葱是适于北方生长的圆葱类型。北方一般是采用春季大棚育苗, 越夏栽培, 8 月上旬收获。鳞茎的膨大期正值高温多雨季节, 只有长日型圆葱才适于北方的气候特点。

经过多年的栽培试验发现, 日本栽培的黄皮圆葱品种很受消费者欢迎。它们味甜、辣味淡, 生育期适中, 适于北方地区栽培。如: 卡木依、桧雄、北星、扎晃黄等。而美国的一些品种, 由于它们生育期长, 收获时正值雨季, 易引起圆葱的茎腐病和软腐病, 在生产上不易应用。

2 育苗

2.1 床土的配置 按每平方米施肥以下有两种方法, 任选其一: 1.5 kg(公斤)鸡粪, 70 g(克)二铵, 22 g(克)硫酸钾; 4.5 kg(公斤)人粪尿, 70 g(克)二铵。

2.2 种子消毒 用 50% 的福美双、50% 的菌灵干籽拌种, 两种杀菌剂单用、混用均可。用量为种子用量的 0.3% ~ 0.5%, 一般操作标准为干籽表面挂一层药粉即可。

2.3 播种量 条距为 6 cm(厘米), 床内播量为每平方米 10 g/cm²(克/平方厘米), 每 667 m²(平方米)用苗床 25 m² ~ 30 m²(平方米), 用种量为 250 g ~ 300 g/667 m²(克/平方米)。

2.4 播种方法 苗床解冻深达 15 cm(厘米)时, 即可播种, 先将拌好肥的床土搂平、划好沟, 打好底水, 播种, 覆土厚为 0.5 cm ~ 1 cm(厘米), 覆土后用土板拍平, 盖地膜保湿, 播种后 7 d ~ 12 d(天)出苗。

2.5 苗床管理 白天温度 20 ℃ ~ 25 ℃, 棚内气温在 30 ℃ 以下, 及时通风降温(大棚通风好), 以防徒长。夜间气温降在 5 ℃ 以下, 注意保温。出苗后浇一次水, 以后床土保持见干见湿, 炼苗控湿不控水。在育苗过程中为防止圆葱秧苗的生长受阻, 要在苗的行间培出筛好的细土 1 ~ 2 次, 一则保护根系, 二则可培育出 4 cm(厘米)的葱白, 以保证 4 cm(厘米)的移栽深度。在幼苗生长过程中严格控制草荒, 可用拿扑净进行禾本科杂草防除, 一般为 75 kg(公斤)水中兑药 60 ml ~ 80 ml(毫升)。

降低菜地盐份的作用。一般保护地种植番茄、黄瓜、茄子等生长期比较长的作物 667 m²(平方米)施有机肥 3 000 kg(公斤)左右, 能有效预防表土返盐, 蔬菜生长好。

设施土壤更要讲究测土施肥。一要配方合理, 就是根据不同蔬菜作物对养份要求, 确定氮、磷、钾等肥料用量; 二要根据蔬菜作物不同生长期的需肥特点进行施肥。最宜做到测土施肥, 在施肥前用电导仪快速测定 EC 值, 并根据作物对土壤溶液最高忍受能力进行施肥。

间作、套作、轮作等栽培措施和选耐盐蔬菜品种也是一种有效的防治次生盐渍化的措施。大棚中采用间、套作种植, 土壤表土盐份下降, 蔬菜生长较好。如早春在大棚内生长期较长的番茄、茄子、辣椒等蔬菜, 可在行间套种茼蒿等速生蔬菜, 利用速生菜生长时吸盐、浇水时洗盐, 可降低土壤盐份。夏季可利用大棚骨架种植丝瓜、苦瓜等遮荫、降温、吸盐^[7]。水旱轮作也是降低棚栽表土盐份, 减少土壤障碍因子的一项有效

无公害圆葱的栽培技术

张丽萍¹, 邱慧琴², 那思正¹

(1. 佳木斯市农广校, 154000; 2. 佳木斯市郊区农技推广中心)

3 定植及田间管理方法

3.1 整地作畦 白浆土不易栽培, 排除前茬农药残留期长的地块, 如施普特、阿特拉津、豆黄隆。一般采用秋整地。作畦宽 1 m(米), 上覆薄膜 1.2 m(米)宽, 上压薄土(以备封掩之需)。

3.2 封闭除草 定植前 5 d ~ 7 d(天)作完。用 33% 的施田补乳油 200 ml(毫升)兑水 75 kg(公斤)用车喷两遍。为防止阳光直射, 可拌土 3 cm ~ 5 cm(厘米)。

3.3 定植株行距 株行距 12 cm × 16 cm(厘米), 用木扞或竹扞扎孔深 3 cm ~ 4 cm(厘米), 定植后及时灌透水, 这是保苗和提高成活率的关键。

3.4 水分管理 缓苗后, 生长初期, 采取见干见湿的管理方法, 7 月份进入雨季后可不灌水。

3.5 追肥 缓苗后, 5 月底 6 月初, 追氮肥 2 次, 每 667 m²(平方米)每次 10 kg(公斤), 随灌水或雨前施放。鳞茎膨大期不易追肥。鳞茎膨大期, 叶面喷磷酸二氢钾二次, 间隔期半个月(6 月下旬, 7 月上旬), 结合喷药施入。

4 病虫害防治

4.1 合理轮作 不与葱蒜类蔬菜轮作, 3 年轮作制。

4.2 软腐病 用 72% 的硫酸农用链霉素可湿性粉剂 1 000 倍或新植霉素 4 000 ~ 5 000 倍, 防治一次, 每公顷用硫酸链霉素或新植霉素 150 g ~ 225 g(克), 施药距采收 10 d(天)以上。

4.3 疫病 用 58% 的甲霜灵锰锌 500 倍液或 64% 的杀毒矾粉剂 500 倍液防治一次, 每公顷用量 0.75 kg ~ 1.05 kg(公斤), 施药距采收 10 d(天)以上。

4.4 灰霉病 用 50% 的多菌灵可湿性粉剂 500 倍液防治 1 次, 每公顷用量 0.75 g ~ 1.05 g(克), 施药距采收 10 d(天)以上。

4.5 葱蓟马 用 40% 的乐果乳油 1 000 倍液喷雾, 每公顷用药 450 ml ~ 750 ml(毫升); 施药距采收 10 d(天)以上。

4.6 葱斑潜蝇 用 2.5% 的溴氢菊酯 2 000 倍喷雾一次, 每公顷用量 300 ml ~ 600 ml(毫升), 施药距采收 10 d(天)以上。

的耕作制度。

参考文献:

[1] 李廷轩, 张锡洲, 于吕全等. 保护地土壤次生盐渍化的研究进展[J]. 西南农业学报. 2001 年 14 卷增刊.
[2] 鲁如坤. 土壤—植物营养学原理和施肥[M]. 北京: 化学工业出版社, 1998, 8.
[3] 谢玉珍. 确保大棚蔬菜持续高产谨防土壤盐渍化[J]. 农业科技与信息, 1999(8): 14.
[4] 李文庆, 贾继文, 李贻学等. 大棚蔬菜种植对土壤理化及生理性影响规律研究[C]. 见: “菜园土壤肥力与蔬菜合理施肥”论文集. 河海大学出版社, 1997.
[5] 李明霞. 保护地土壤营养障碍与治理途径[J]. 蔬菜 1999(10): 4 ~ 5.
[6] 童有为, 陈淡飞. 温室土壤次生盐渍化的形成和治理途径研究[J]. 园艺学报, 1991, 18(2): 159 ~ 162.
[7] 吴兴国. 蔬菜保护地地表盐份积聚原因及防治措施[J]. 上海农业科技.