

无公害洋葱栽培技术

高迎春

(松原职业技术学院, 吉林 松原 138005)

中图分类号:S 633.2 文献标识码:B

文章编号:1001-0009(2011)08-0061-01

洋葱属百合科葱属类植物, 又称葱头、圆葱。其肉质鳞茎为主要产品, 含有丰富的糖类、蛋白质、矿物质及多种维生素。具有消食、开胃, 增进食欲的功效, 在食品加工领域广泛应用, 也是出口的主要商品蔬菜, 南北方均可栽培。为了提高洋葱品质, 达到绿色无公害的标准, 无公害洋葱栽培技术在肥料使用上应遵循以下操作规程: 选择的地块应是土地肥沃、有机质含量在 2% 以上, 水利条件优越, 空气清洁, 基地 5 km 以内无三废污染存在的要求。现将无公害洋葱栽培技术介绍如下。

1 播种育苗

1.1 播期选择

播种时期根据气候条件, 北方洋葱多为春播, 既可直播, 也可育苗移栽。大面积种植多用直播方式。播种时间易早不易迟, 当土壤解冻达到 10 cm 以上时即可播种。

1.2 播种技术

一般选择 2~3 a 未播种过葱蒜类蔬菜的地块, 土质为肥沃壤土或沙壤土, 有灌水条件或盐碱较轻的地块, 前茬收获后需浅耕细耙, 施足基肥, 耕深 25~30 cm, 春播一般采用设施育苗, 种子催芽后播种。种后需用地膜覆盖, 当幼苗拱土时便可分次撤去地膜。

1.3 幼苗期管理

洋葱幼苗根浅、怕旱, 所以在播种后和出苗后应及时灌水, 经常保持地面湿润。整个生育期一般砂壤土可灌 12~18 次水, 幼苗出土需 10 d 左右, 育苗期需浇水 4 次左右, 中期需拔草 2~3 次, 当苗长高约 10~15 cm 时, 结合浇水追施氮肥和适量硫酸钾, 一般需追肥 5~7 次, 春播育苗定植前需控水蹲苗, 等长出 4 片叶时起苗移栽。移栽苗以苗茎直径 1 cm 左右为好。

2 田间管理

2.1 肥料的使用

无公害洋葱栽培在肥料的要求上应使用绿色食品标准规定以内的化肥, 施用充分腐熟的有机肥、生物菌

肥。但有机肥不可施用过量, 否则会引起蔬菜硝酸盐超标。一般优质农家肥, 667 m² 施用量应控制在 3 000~5 000 kg, 基肥比例为钾肥 2/3, 氮肥 1/3。以优质农家肥为主要基肥, 轻施追肥能明显控制蔬菜中硝酸盐含量, 另外可施用磷酸钙为基肥可提高洋葱产量。

当小鳞茎长到 3 cm 大小时, 每 667 m² 随水追施氮肥 15~20 kg 或优质腐熟有机肥 1 000 kg。葱头达到 4~5 cm, 再随水冲施腐熟的饼肥 50 kg, 2 次施肥间隔 10~15 d。

2.2 病虫害防治

无公害洋葱的病虫害防治原则: 首先以预防为主, 以农业防治为基础, 采用天敌、生物防治, 限量使用符合国家 A 级绿色食品生产的农药。洋葱的病害主要有霜霉病、紫斑病、灰霉病等。虫害主要是地蛆。

2.2.1 霜霉病 霜霉病的防治应在发病初期用 60% 百泰 2 000 倍、或 80% 乙磷铝 500 倍液 + 64% 杀毒矾 500 倍液、或 70% 甲霜灵锰锌 500 倍液交替喷雾防治。加强田间管理, 雨后及时排水, 切忌大水漫灌。在苗期消灭带病植株。

2.2.2 紫斑病 在发病初期用 50% 凯泽水分散剂、或 78% 科博可湿性粉剂 500 倍液、或 41.5% 扑霉灵 1 500 倍液、或 64% 杀毒矾可湿性粉剂 500 倍液交替喷雾防治。加强管理, 多施基肥, 增施钾肥, 增强抗病能力。发病后要控制浇水。

2.2.3 灰霉病 发病初期, 用 1 500 倍 50% 凯泽水分散剂药液、或 1 000 倍 25% 咪鲜胺乳油液、或 1 000 倍速克灵液、或 1 500 倍 50% 扑霉灵可湿性粉剂液等药液, 分别掺加 600 倍天达 2116 + 3 000 倍天达有机硅液交替喷雾防治。

2.2.4 地蛆 地蛆的农业防治方法是施用充分腐熟的有机肥, 均匀施入田间, 并深施 15 cm 左右。地蛆的药物防治是在 5 月中旬及时防治幼虫, 用 50% 辛硫磷乳油 60 mL + 50 kg 水灌根。

3 收获与贮藏

地膜覆盖栽培的洋葱成熟期比露地栽培的要早成熟 15 d 左右, 一般在 5 月或 6 月收获。这时成熟的洋葱正是市场需求的旺季, 收后可直接进入市场销售。成熟期的洋葱植株多数叶子枯黄, 心叶尚带绿色, 假茎失水松软, 地上部分倒伏, 鳞茎停止膨大, 外层鳞片变干呈革质时, 是洋葱的收获适期。洋葱收获应选晴天进行, 收获时不可用手硬拔鳞茎头, 最好用小铲挖出。尽量减少叶片折断和损伤鳞茎。在田间晾晒 3~4 d, 当叶片已经变软, 将叶片编成辫子或扎成小捆, 每辫 25~30 头即可。编辫或捆扎后使鳞茎朝下, 叶朝上单独摆平继续晾晒。当辫子由绿变黄, 鳞茎外皮已干后, 即可贮藏。贮藏可分为堆藏或筐藏, 在通风干燥的室内或棚中, 地上垫好枕木, 再铺 1 层玉米秸, 然后把编好的洋葱码在上面, 堆高以 1.5 m 左右为宜, 并在晴天倒垛 1~2 次, 或从葱头茎部 5~6 cm 处剪断叶鞘, 装筐、码垛, 放在通风干燥的场所。

作者简介: 高迎春(1970-), 女, 本科, 讲师, 现主要从事职业教育特色建设及生物学课程教学改革工作。E-mail: sunshufeng.123@163.com。

收稿日期: 2011-02-14