
露地大葱标准化生产技术规程

前 言

本文件按照 GB/T 1.1-2020 《标准化工作导则 第一部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由晋城市农业农村局提出、组织实施和监督检查。

本文件由晋城市农业标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：晋城市现代农业发展中心。

本文件主要起草人：柳建丽、闫晶晶、刘松亮、赵雅燕、司晋东、高鑫城、段梦莎、张萍、刘云峰、王利云、郑兰雁。

露地大葱标准化生产技术规程

1 范围

本标准规定了露地大葱产地环境技术条件，肥料农药使用的原则和要求，生产管理等系列措施。

本标准适用于晋城市露地大葱无公害生产。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本部分，然而，鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本部分。

GB 8097-1987 蔬菜种子

GB 3095 环境空气质量标准

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB/T 8321 农药合理使用准则

GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）

3 产地环境技术条件

露地大葱生产的产地环境质量应符合 GB 3095 环境空气质量标准、GB 5084 农田灌溉水质标准 GB 15618 土壤环境质量、农用地土壤污染风险管控标准（试行）的规定。

4 肥料、农药使用的原则和要求

露地大葱生产中使用肥料的原则和要求、允许使用和禁止使用肥料的种类等按 GB/T 8321 农药合理使用准则执行；控制病虫害安全使用农药的原则和要求、允许使用和禁止使用农药的种类等按 GB/T 8321 执行。

5 生产管理措施

5.1 育苗

5.1.1 育苗方式

露地育苗。

5.1.2 品种选择

选用优质、抗病、高产的品种，如：巴公大葱、章丘大葱、河北大葱、运城大葱等。

5.1.3 种子质量

符合 GB 8079 要求。

5.1.4 用种量

每 667m²用种 3 kg~4 kg。

5.1.5 种子处理

用 55℃ 温水搅拌浸种 20 min~30 min，或用 0.2 %高锰酸钾溶液浸种 20 min~30 min，捞出洗

净晾干后播种。

5.1.6 育苗床准备

选地势平坦，排灌方便，土质肥沃，近三年未种过葱蒜类蔬菜的地块。结合整地每 667m²施腐熟有机肥 6000 kg~8000 kg，磷酸二铵 20 kg。浅耕细耙，整平作畦。

5.1.7 播种

5.1.7.1 播种期

秋播：

9月下旬

春播：

3月上旬

5.1.7.2 方法

浇足底水，水渗后将种子均匀撒播于床面，覆细土 0.8cm~1.0cm。

5.1.7.3 控制杂草

在播种后出苗前，用 33%除草通乳油每 667m² 150g，兑水 30kg~50kg 喷洒床面。

5.1.8 苗期管理

秋播苗。苗出齐后，保持土壤见干见湿，适当控制水肥，上冻前浇一次冻水，寒冷地区可覆盖一层马粪或碎草等防寒。幼苗株高 8 cm~10 cm，三片叶时越冬最佳。翌年春季土壤解冻后及时浇返青水，幼苗返青后结合浇水每 667m²追施氮肥 (N) 4kg (折尿素 8.7kg)。间苗 1~2 次，苗距 3 cm~4 cm 见方，定植前 7 d~10 d 停止浇水。

春播苗。播种后可覆盖地膜，保温保湿，幼苗出土后及时撤膜，随着天气变暖，加强水肥管理，保持土壤湿润，结合浇水每 667m²追施氮肥 (N) 4kg (折尿素 8.7kg)。及时间苗和除草。

5.1.9 壮苗标准

株高 30 cm~40 cm，6 片~7 片叶，茎粗 1.0 cm~1.5 cm，无分蘖，无病虫害。

5.2 定植前准备

5.2.1 前茬

为非葱蒜类蔬菜。

5.2.2 整地施肥

地要深耕细耙，在中等肥力条件下结合整地每 667m²撒施优质有机肥（以优质腐熟猪厩肥为例）4000kg，氮肥 (N) 3kg (折尿素 6.5kg)，磷肥 (P2O5) 5kg (折过磷酸钙 42kg)，钾肥 (K2O) 5kg (折硫酸钾 10kg)。以含硫肥料为好。定植前按行距开沟，沟深 30cm，沟内再集中施用磷钾肥，刨松沟底，肥土混合均匀。

5.3.1 定植期

5月中旬

5.3.2 密度

每 667m² 12000 株~22000 株，行株距 60 cm~80 cm×5 cm~7 cm。

5.3.3 方法

葱苗要分级，按大、中、小苗分开定植。

干插法。在开好的葱沟内，将葱苗插入沟底，深度以不埋住五杈股为宜，两边压实后再浇水。也可采用湿插法，即先浇水，后插葱。

5.4 定植后管理

5.4.1 中耕除草

定植缓苗后，天气逐渐进入炎热夏季，植株处于半休眠状态，一般不浇水，中耕保墒，清除杂草，雨后及时排出田间积水。

5.4.2 水肥

5.4.2.1 浇水

进入 8 月份，大葱开始旺盛生长，要保持土壤湿润，逐渐增加浇水次数和加大水量，收获前 7 d~10 d 停止浇水。

5.4.2.2 追肥

追肥品种以尿素、硫酸铵为主；结合浇水，分别于立秋、白露两个节气每 667m² 各追施氮肥 (N) 4kg (折尿素 8.7kg) 进行。生长中后期还可用 0.5%磷酸二氢钾溶液等叶面追肥 2~3 次。

5.4.3 培土

为软化葱白，防止倒伏，要结合追肥浇水进行 4 次培土。将行间的潮湿土尽量培到植株两侧并拍实，以不埋住五杈股（外叶分杈处）为宜。

5.5 病虫害防治

各农药品种的使用要严格遵守安全间隔期。

5.5.1 物理防治

用糖、醋、酒、水、敌白虫晶体按 3: 3: 1: 10: 0.5 的比例配成溶液，装入直径 20 cm~30 cm 的盆中放到田间，每 200m² 放一盆，随时添加溶液，保持不干，诱杀葱蝇等害虫。

5.5.2 药剂防治病害

5.5.2.1 霜霉病

发病初期喷洒 90%三乙磷酸铝可湿性粉剂 400~500 倍液，或 75%百菌清可湿性粉剂 600 倍液、50%甲霜铜可湿性粉剂 800~1000 倍液、64%杀毒矾可湿性粉剂 500 倍液，72.2%普力克水剂 800 倍液，隔 7~10 天 1 次，连续防治 2~3 次。

5.5.2.2 锈病

发病初期喷洒 15%三唑酮可湿性粉剂 2000~2500 倍液，或 20%萎锈灵乳油 700~800 倍液，或 25%敌力脱乳油 3000 倍液，隔 10 天左右 1 次，连续防治 2~3 次。

5.5.2.3 紫斑病

发病初期喷洒 75%百菌清可湿性粉剂 500~600 倍液，或 64%杀毒矾可湿性粉剂 500 倍液、40%大富丹可湿性粉剂 500 倍液、58%甲霜灵锰锌可湿性粉剂 500 倍液，或 50%扑海因可湿性粉剂 1500 倍液，隔 7~10 天喷洒 1 次，连续防治 3~4 次，均有较好的效果。

5.5.2.4 黑斑病

发病初期开始喷洒 75%百菌清可湿性粉剂 600 倍液，或 50%扑海因可湿性粉剂 1500 倍液、64%杀毒矾可湿性粉剂 500 倍液，50%琥胶肥酸酮可湿性粉剂 500 倍液，60%琥·乙膦铝可湿性粉剂 500 倍液，14%络氨铜水剂 300 倍液、1: 1: 100 波尔多液，隔 7~10 天喷洒 1 次，连续防治 3~4 次。

5.5.2.5 灰霉病

发病初期轮换喷施 50%速克灵或 50%扑海因、50%农利灵可湿性粉剂 1000~1500 倍液，或 25%甲霜灵可湿性粉剂 1000 倍液，或 50%多双灵可湿性粉 800 倍液喷雾。

5.5.2.6 疫病

防治方法见 5.5.2.1。

5.5.2.7 白腐病

病田在播种后约 5 周喷洒 50%多菌灵可湿性粉剂 500 倍液，或 50%甲基硫菌灵可湿性粉剂 600 倍液、50%扑海因可湿性粉剂 1000~1500 倍液灌根淋茎。

5.5.2.8 小菌核病

发病初期开始喷洒 40%多硫悬浮剂 500 倍液，或 50%甲基硫菌灵可湿性粉剂 400~500 倍液、50%扑海因可湿性粉剂 1000~1500 倍液、50%农利灵可湿性粉剂 1000 倍液，隔 7~10 天 1 次，连续防治 2~3 次。

5.5.2.9 软腐病

发病初期喷洒 50%琥胶肥酸酮可湿性粉剂 500 倍液，或 70%可杀得微粒性粉剂 500 倍液、14%络氨铜水剂 300 倍液、72%农用链霉素可溶性粉剂 4000 倍液、新植霉素 4000~5000 倍液，视病情隔 7~10 天 1 次，防治 1~2 次。

5.5.2.10 黄矮病

发病初期开始喷洒 1.5%植病灵乳剂 1000 倍液，或 20%病毒 A 可湿性粉剂 500 倍液、83 增抗剂 100 倍液，隔 10 天左右 1 次，防治 1~2 次。

及时防治传毒蚜虫和葱蓟马。防治方法见 5.5.3.3。

5.5.3 药剂防治害虫

5.5.3.1 葱地种蝇

在成虫发生期，用 21%灭杀毙乳油 6000 倍液、2.5%溴氰菊酯乳油 3000 倍液等，20%菊马乳油 3000 倍液，隔 7 天 1 次，连续喷 2~3 次。

已发生地蛆的菜田可用 50%辛硫磷乳油 800 倍液、90%敌百虫晶体或 80%敌百虫可溶性粉剂 1000

倍液或 40%乐果 1000 倍液灌根。

5.5.3.2 葱斑潜蝇

用 1.8%阿维菌素乳油 3000 倍液，或用 1.8%绿杀灵乳油 2500 倍液喷雾防治。

5.5.3.3 葱蓟马

可喷洒 21%灭杀毙乳油 6000 倍液、40%乐果乳油 1000 倍液或 50%辛硫磷乳油 1000 倍液、20%氯马乳油 2000 倍液、10%菊马乳油 1500 液喷雾。

6 收获

大葱的收获期，因地区气候差异而有早晚。一般当外叶生长基本停止，叶色变黄绿，在土壤封冬前 15d~20d 为大葱收获适期。