

玉门市日光温室韭菜无公害栽培技术规程

李金霞

(甘肃省玉门市农业技术推广中心, 甘肃 玉门 736100)

摘要: 对玉门市日光温室韭菜无害化生产的流程进行了规范, 规定了无公害韭菜生产的产地环境条件、无公害栽培措施、病虫害防治、采收及后续管理。适用于甘肃省玉门市设施韭菜的栽培和管理。

关键词: 日光温室; 韭菜; 栽培; 规程; 玉门市

中图分类号: S633.3 **文献标识码:** B

文章编号: 1001-1463(2015)01-0093-02

doi: 10.3969/j.issn.1001-1463.2015.01.034

韭菜又称懒人菜、草钟乳, 是伞形科独活属多年生宿根草本植物, 既可以食用, 又可作为药材使用。韭菜不仅抗寒耐热且高产稳产, 是设施蔬菜栽培的主要品种^[1~2]。为了进一步挖掘设施韭菜的生产潜力, 规范韭菜生产流程, 玉门市农业技术推广中心按照无公害农产品的生产要求^[3], 在玉门赤金镇进行了多年试验, 总结并制定了本规程。

1 范围

本规程规定了无公害韭菜生产的产地环境条件、无公害栽培措施、病虫害防治、采收及后续管理。本规程适用于甘肃省玉门市设施韭菜的栽培和管理。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本规程的引用而成为本规程的条款。凡是注明日期的, 其随后所有的修改或修订版均不适应本规程, 同时鼓励根据本规程达成协议的各方研究适用这些文件最新版本的可能性。凡是不注明日期的引用文件, 其最新版本适用于本规程。

NY5010-2002 无公害食品 蔬菜产地环境条件

GB16715.5-1999 瓜菜作物种子 叶菜类的韭菜种子

GB4285-89 农药安全使用标准

GB9321.9-2009 农药合理使用准则(九)

3 产地环境

符合 NY5010-2002 无公害食品产地环境条

件。

4 品种选择

选择分蘖力强、生长迅速、耐寒、丰产、优质品种, 如陕西的马蔺韭、791、雪韭等。

5 育苗

5.1 苗床准备

选择前茬未种过葱蒜类作物的砂壤土地作为苗床, 结合整地, 施腐熟农家肥 75 t/hm²、磷酸二铵 150 kg/hm²、硫酸钾 150 kg/hm²、硝酸铵 150 kg/hm²。苗床面积与大田定植面积比例约为 1 : 10。

5.2 种子处理

在播种前 4 ~ 5 d, 把种子放入 30 ~ 40 °C 温水中搅拌, 清除瘪籽, 使水温降至 15 ~ 18 °C, 浸泡 24 h (期间换水 1 ~ 2 次)。出水时搓洗种子, 稍晾干后用湿布包裹, 放在 15 ~ 18 °C 下催芽, 每日用清水淘洗, 经过 2 ~ 3 d 胚根伸出后即可播种。

5.3 播种

玉门市一般在 4 月上中旬播种, 撒播或条播均可。撒播的幼苗分布均匀, 生长整齐一致。条播按行距 10 ~ 12 cm 开深 1.5 ~ 2.0 cm、宽 2.0 cm 的浅沟, 在沟内播种, 便于幼苗生长期管理。苗床用种 60 ~ 90 kg/hm²。

5.4 苗床管理

临近出苗前浅锄畦面, 出苗后每隔 15 ~ 20 d 中耕 1 次, 及时除草。幼苗出土后, 前期加强肥水管理, 做到勤浇、轻浇, 经常保持畦面湿润。当苗高 15 cm 左右时, 适当控水蹲苗, 防止幼苗

收稿日期: 2014-09-22

作者简介: 李金霞(1982—), 女, 甘肃玉门人, 助理农艺师, 主要从事农业技术推广工作。联系电话: (0)15293760688。
E-mail: xmsys1324@163.com

细弱而引起倒伏烂秧。结合灌水, 苗期追肥 2~3 次, 每次追施尿素 120~150 kg/hm²。

6 定植

定植前结合土壤耕翻施入腐熟农家肥 7.50~11.25 t/hm², 土肥混合后整地做畦。

玉门市一般在 5 月下旬至 6 月上旬苗高 18~20 cm 时定植。定植时淘汰弱小苗和病苗, 定植密度为行距 10~15 cm、穴距 5~8 cm, 每穴 4~6 株。按行向开沟, 沟深 10~15 cm, 栽后封土, 覆土深度以叶鞘露出地面 2~3 cm 为宜, 以后随着植株生长和根系上移逐渐封土, 防止根系外漏。

7 定植后的管理

7.1 扣棚前的管理

定植后及时浇定植水, 新叶长出后浇缓苗水, 而后中耕蹲苗, 中耕深度 2~4 cm, 结合中耕及时清除田间杂草。一般每隔 7~10 d 浇水 1 次, 并结合追肥 2~3 次, 追施尿素 150~225 kg/hm² 或追施腐熟有机肥 30~45 t/hm²。

7.2 扣棚

秋末在韭菜回根休眠前修建好或好温室, 安装骨架, 备好薄膜, 回根后及时扣棚。玉门市一般于 10 上中旬扣棚, 当年新定植的韭菜应于 11 月上中旬扣棚。扣棚前及时清出枯叶杂草, 浇足水。

7.3 扣棚后的管理

扣棚后温度白天保持在 18~28 ℃, 晚上 8~12 ℃。扣棚初期或每次收割后, 为促进萌发出土, 应适当提高温度。草帘揭盖时间因季节、天气状况而变化, 每刀韭菜收割的前 3~5 d 应加强通风降温, 以防止生长过快导致出棚后易萎蔫而影响品质。

深冬和早春控制浇水和追肥, 前两刀不浇水不追肥, 若二刀收割后植株生长缓慢, 叶片表现发黄等缺肥、缺水症状, 可适量追肥浇水, 并及时中耕。

在韭菜长到 10 cm 时第 1 次培土, 株高 20 cm 时第 2 次培土, 以软化叶鞘和防止倒伏。

8 病虫害防治

8.1 农业防治

与非葱蒜类植物轮作 2~3 a, 选用抗病品种, 培育壮苗, 合理施肥, 做好地块的清洁, 及时清除杂草和感病植株。

8.2 物理防治

棚(室)内设置普通日光灯, 下放水盆, 诱杀赤眼蕈蚊成虫。并将糖、醋、酒、水、敌百虫晶体按 3:3:1:10:0.5 比例配成溶液, 盛入盆中, 按 15~45 盆/hm² 均匀放置在棚室(内), 盆内糖醋液随时添加、保持不干, 以诱杀韭蛆成虫^[4]。还可利用黄板诱杀种蝇等害虫。

8.3 化学防治

扣棚前用 65% 甲霜灵·锰锌可湿性粉剂 45 kg/hm² 拌细沙 600~750 kg 均匀撒施, 可有效控制灰霉病的发生。疫病发生时, 可用 50% 甲霜铜可湿性粉剂 600 倍液, 或 64% 杀毒矾可湿性粉剂 400 倍液喷雾防治。韭蛆幼虫为害期间, 可用 1.8% 阿维菌素乳油 3 000 倍液灌根防治, 每隔 7 d 灌 1 次, 连灌 2~3 次; 韭蛆成虫盛发期, 用 2.5% 溴氰菊酯乳油 2 000 倍液喷雾防治, 每隔 7 d 喷 1 次, 连喷 2~3 次^[5]。

9 收获及收获后管理

韭菜收获的适宜标准为株高约 30 cm, 单株 5~6 片叶, 每茬生长期在 25 d 以上, 一般在扣棚后 20~35 d 收割, 回秧前 40 d 停止收获。冬春生产周期收割的次数为老韭菜 3~4 刀, 新植韭菜 2 刀。留茬高度以割到鳞茎 3~4 cm 黄叶叶鞘处为宜, 早晚收割最好。收割结束后应及时清洁田园, 4 月中旬可揭膜转入露地管理, 以培养根株。4—6 月结合浇水追施尿素 225 kg/hm², 或磷酸二胺 300 kg/hm²。夏季不宜采收韭薹和青韭。要重视秋管养根, 为下季生产打好基础。一般连续生产 3 a 后换根。

参考文献:

- [1] 王道霞, 董立盛, 窦 尚. 天祝县日光温室韭菜越冬茬栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2014(1): 71-72.
- [2] 李百国. 古浪县日光温室韭菜栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2011(10): 62-63.
- [3] 邓喜明, 夏成明. 酒泉市日光温室无公害韭菜生产技术规范[J]. 甘肃农业科技, 2008(8): 52-53.
- [4] 梁海春. 临洮县崖湾大棚无公害韭菜种植技术[J]. 甘肃农业科技, 2007(12): 56-58.
- [5] 卢世月, 严有花. 高寒地区日光温室韭菜的主要病害及综合防治措施[J]. 甘肃农业科技, 2006(1): 50-51.