

天祝县高寒阴湿区日光温室乳黄瓜栽培技术

刘桂兰, 王泽东, 孙艳霞, 张光红, 姚立群

(甘肃省天祝藏族自治县农业技术推广中心, 甘肃 天祝 733299)

摘要: 从品种选择、茬口安排、育苗、定植前的准备、定植后管理、病虫害防治以及适时采收等方面总结出了高海拔冷凉灌区日光温室乳黄瓜栽培技术。

关键词: 乳黄瓜; 高海拔; 高寒阴湿区; 日光温室; 栽培技术; 天祝县

中图分类号: S642.2 **文献标识码:** B **文章编号:** 1001-1463(2015)09-0099-02

doi: 10.3969/j.issn.1001-1463.2015.09.037

天祝藏族自治县地处高寒阴湿山区, 境内海拔高, 气候冷凉, 无霜期较短。根据天祝县区域特点, 近几年全县大力发展以日光温室果蔬为主的设施高效农业, 并取得了比较显著的成效^[1-2]。乳黄瓜是黄瓜中的小型品种, 又称“迷你”黄瓜, 植株较矮小, 分枝力强, 多花多果, 果实小, 味道清香, 肉质脆嫩, 易于清洗和包装, 既可熟食, 又可生食, 亦称水果黄瓜, 也可用于加工腌制酱菜。乳黄瓜作为特种蔬菜, 具有产量高、品质佳、经济效益高等特点, 深受人们的青睐^[3-4]。近年来, 随着天祝县日光温室生产规模日益增长, 乳黄瓜生产发展迅速, 天祝县农业技术推广中心通过多年的试验示范推广, 总结出了天祝县高寒阴湿山区日光温室乳黄瓜栽培技术, 现介绍如下。

1 品种选择

选择品质优良、性状稳定、抗病能力强、商品性好的“赛泽”、“斯托克”等品种。

2 茬口安排

选择一年一大茬栽培。一般11月下旬育苗, 12月下旬至翌年1月上旬定植, 2月中下旬开始采收上市, 4月下旬拉秧。

3 育苗

3.1 种子处理

一般采用穴盘基质育苗技术。育苗前用清水彻底清洗穴盘, 然后用10 g/kg的高锰酸钾溶液浸

泡15 min, 用清水冲洗后装好基质待用。用55℃温水浸种15 min后, 水温降至28℃时在常温下浸泡3~4 h, 再用100 g/kg磷酸三钠溶液浸泡20 min, 用清水冲洗干净后再用清水浸泡6~8 h, 在28~30℃下催芽。

3.2 播种

当70%~80%种子露白时将穴盘基质浇足水播种, 每穴播1粒种子, 深1.5 cm, 播种后用地膜覆盖, 保持环境温度28~30℃, 促进出苗, 待70%~80%的幼苗顶土时撤去地膜。

3.3 苗期管理

出苗后, 白天温度保持20~25℃, 夜间10~15℃; 第1片真叶展开后, 白天温度保持25~28℃, 夜间15~18℃; 3叶时, 白天温度保持20~25℃, 夜间12~16℃; 定植前5~6 d炼苗, 白天温度保持15~20℃, 夜间8~10℃。

4 定植前的准备

4.1 整地施肥

定植前30 d左右施足底肥, 一般施商品有机肥7 500 kg/hm²、磷酸二铵750 kg/hm²。均匀撒施后深翻土壤30 cm, 灌水, 待地面稍干后整地, 整细耙平。

4.2 温室消毒

定植前7~10 d用25~30 kg/hm²硫磺粉加30 kg锯末进行熏蒸消毒, 或用50%甲基托布津可湿

收稿日期: 2015-05-04

作者简介: 刘桂兰(1965—), 女, 甘肃天祝人, 农艺师, 主要从事农业技术推广工作, 联系电话: (0)18209359653。
E-mail: 287840450@qq.com

执笔人: 王泽东

展模式[J]. 中国蔬菜, 2011(21): 51-52.

[4] 张学斌, 邱仲华. 甘肃省设施蔬菜产业发展对策的探讨[J]. 农业工程技术(温室园艺), 2011(6): 26-27; 29.

[5] 尹彩云, 常涛, 曲亚英. 甘肃省凉州区日光温室生产现状及发展对策[J]. 北方园艺, 2009(10): 264-266.

(本文责编: 杨杰)

性粉剂 30 kg/hm² 加 450 kg 细土或细沙拌匀后撒施耙耪到土壤中进行消毒。

4.3 起垄覆膜

整地施肥后采用南北走向起垄，垄宽 80 cm、高 20 cm、沟宽 60 cm，在垄上开宽 15 cm、深 10 cm 暗灌沟，暗灌沟两侧相距 50 cm 安装滴灌带 2 排，覆膜升温。

4.4 定植

苗龄 30 d、茎粗 0.8 cm 以上、3~4 片真叶，地温升至 15℃ 时采用宽窄行定植，宽行 80 cm，窄行 60 cm，株距 30 cm，每垄定植 2 行。定植后每穴浇灌 20℃ 的温水 1 kg，用于稳苗。

5 定植后的管理

5.1 温湿度调控

缓苗期白天温度控制为 25~30℃，夜间 15~20℃，空气相对湿度 80~90%；缓苗后，白天温度控制为 25℃ 左右，夜间 10~12℃，空气相对湿度 60%~70%；开花结果期白天温度控制为 22~25℃，夜间 10~15℃，空气相对湿度 60%~70%；果实膨大期白天温度控制为 22~28℃，超过 25℃ 逐渐放风排湿，低于 20℃ 闭风保温，低于 15℃ 盖帘保温，早晨拉帘前 8~13℃，空气相对湿度 60%~80%。保持膜面洁净，增加光照。

5.2 肥水管理

根瓜采收前浇小水 1 次，以后每 10~15 d 浇水 1 次，结合浇水每次追施尿素 150~225 kg/hm²、磷酸二氢钾 75~120 kg/hm²，还可用 2 g/kg 磷酸二氢钾、植物生命素等进行叶面追肥。

5.3 光照管理

为保证每天 8 h 以上的光照时间，在温度允许的条件下草帘早揭晚放，揭帘后及时擦去膜面上的灰尘、杂物，阴雪天气、温度不是太低时，中午揭帘增加散射光。

5.4 植株调整

乳黄瓜缓苗后吊绳牵引，及时摘除老叶、黄叶、病叶及过多的雄花和卷须。

6 主要病虫害防治

日光温室乳黄瓜主要病害有猝倒病、霜霉病、灰霉病、白粉病和细菌性角斑病，主要虫害为蚜虫、白粉虱、斑潜蝇和害螨。猝倒病选用 75% 达克宁可湿性粉剂 700 倍液，或 68% 金雷水分散剂 600~800 倍液，或 64% 杀毒矾可湿性粉剂 500 倍液喷洒苗基部及土表防治，连喷 2~3 次。霜霉病

用 75% 达克宁可湿性粉剂 700 倍液喷雾预防，中心病株出现后，及时摘除病叶，用 72% 克露可湿性粉剂 600~800 倍液，或 64% 杀毒矾可湿性粉剂 500 倍液等药剂喷雾防治，阴雪天或灌水后，可用 45% 百菌清烟剂 2 400 g/hm² 熏烟预防。灰霉病发病初期，用 45% 百菌清烟雾剂 2 250 g/hm² 晚间熏蒸，或用 50% 速克灵可湿性粉剂 2 000 倍液，或 40% 施佳乐悬浮剂 800 倍液喷雾防治，每隔 7~10 d 喷 1 次，连防 2~3 次。白粉病发病初期，选用 45% 硫悬合剂 300~400 倍液，或 70% 甲基硫菌灵可湿性粉剂 600 倍液喷雾防治，每隔 7 d 喷 1 次，连喷 2~3 次；也可用 45% 百菌清烟剂熏棚 10 h 预防，每次用量 3 000~3 750 g/hm²，连熏 3~4 次，个别植株刚发病时也可用小苏打 500 倍液喷雾防治，每隔 7 d 喷 1 次，连喷 2~3 次。细菌性角斑病发病初期用 72% 农用链霉素可溶性粉剂 800 倍液，或 50% 琥胶肥酸铜可湿性粉剂 500 倍液喷雾防治。蚜虫、白粉虱发生初期用 10% 吡虫啉可湿性粉剂 1 000 倍液，或 25% 阿克泰水分散粒剂 3 000 倍液喷雾防治。斑潜蝇发生初期用 75% 灭蝇胺可湿性粉剂 3 000 倍液喷雾防治。螨害发生初期用 73% 克螨特乳油 1 500 倍液，或 24% 螨危悬浮剂 4 000 倍液喷雾防治。一般要在采收前 7 d 停止用药。

7 适时采收

根瓜 15 cm 时及时采收，进入产量高峰期后应每隔 2 d 采收 1 次。采收后的瓜条应根据市场需求分级包装，预冷后整齐装入衬有塑料薄膜的纸箱中，每箱以不超过 20 kg 为宜。也可按客户要求

参考文献：

- [1] 孙艳霞, 聂战声, 王爱民, 等. 天祝县高寒阴湿山区日光温室草莓栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2015(1): 73-75.
- [2] 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): 73-75.
- [3] 巨呈焕, 张小可. 酒泉市日光温室秋冬茬乳黄瓜免耕栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2013(4): 50-51.
- [4] 杨学明, 刘裕岭. 乳黄瓜优质高产高效配套栽培技术[J]. 上海蔬菜, 2007(2): 17-18.
- [5] 陆玉英, 沈学根. 乳黄瓜高产栽培技术[J]. 安徽农业科学, 2004, 32(1): 188.