

旱砂田鲜食籽瓜高产栽培技术

刘 瑾

(甘肃农业大学农学院, 甘肃 兰州 730070)

中图分类号: S652.9 文献标识码: B 文章编号: 1001-1463(2013)07-0064-02

doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2013.07.027

籽瓜性味甘, 富含铁、锰、铜、锌、钾、钠、钙、镁、硒等微量元素及谷氨酸、天门冬酸、精氨酸、苏氨酸等多种氨基酸, 营养丰富, 有解暑、止渴、利尿、润肺、止咳、助消化等功能, 是一种不可多得的天然营养保健食品^[1-2]。甘肃中部高海拔干旱区海拔1 600~1 800 m, 空气清新, 田间病虫害少, 农药、化肥使用量少, 生产的籽瓜绿色、环保, 能充分满足无公害要求, 籽瓜种植效益高^{3-4]}。笔者根据生产实践, 总结出了甘肃中部高海拔干旱区砂田籽瓜高产栽培技术, 现介绍如下。

1 品种选择

选用高产、抗病性强、储运性好的鲜食籽瓜专用品种甜籽1号、林籽3号等。

2 整地施肥

前茬作物收获后, 及时按播种行120 cm、操作行40 cm进行整地, 并根据地力肥力状况施肥, 基肥以秋施最好, 春施基肥应在土壤解冻后及早进行。施肥时先将操作行石砾、细沙分层刮起, 均匀撒施肥料并翻入土中, 拍光压平后依次覆细沙、石砾。通常基施优质农家肥45~75 t/hm²、普通过磷酸钙1 500 kg/hm²、草木灰4 500 kg/hm²、尿素150 kg/hm²、磷酸二铵375 kg/hm²。年降水量在350 mm以上、土壤肥力较高的旱砂地, 施N 150 kg/hm²、P₂O₅ 105 kg/hm²; 降水量在250~350 mm, 土壤肥力中等的旱砂地, 施N 120 kg/hm²、P₂O₅ 60 kg/hm²; 降水在150~250 mm, 土壤肥力较差的旱砂地, 施N 90 kg/hm²、P₂O₅ 45 kg/hm²或更低一些。

3 覆膜

砂田覆膜时间以早春顶凌覆膜为佳, 一般于3月初至3月中旬进行。为了充分利用降水, 覆膜前先在播种行中间开深10 cm、宽10~15 cm的渗水沟, 然后采用幅宽140 cm、厚0.008~0.010 mm的普通地膜覆盖播种行, 并隔2~3 m横压土腰带,

以避免大风揭膜。覆膜后5~7 d地膜与地面紧贴时, 在渗水沟上方每隔60~70 cm处开1个渗水孔, 并用细沙或掺有锯末等疏松物的细土封孔, 以利雨水入渗和保墒。

4 种子处理

播前先晒种1~2 d, 以杀死种子表面的病菌, 再将种子置于55℃热水中不断搅动, 至水温降到30℃左右时浸种6~8 h, 捞出沥干水分后待播。

5 适期播种

一般于5月10—20日, 耕层5 cm地温稳定在14~15℃时, 在渗水沟两边按“品”字形开穴点播, 每穴播种2~3粒, 株距60~70 cm, 用种量9.0~13.5 kg/hm², 如果持续干旱, 可采用坐水播种、点浇点灌等方式播种, 播前在播种穴喷洒99%恶霉灵可湿性粉剂1 000倍液进行土壤消毒, 以防止土传病害。播后用细沙封口, 以利保墒。

6 田间管理

出苗后及时放苗, 2~4片真叶时间苗、定苗, 每穴留壮苗1株, 保苗密度为18 000~22 500株/hm²。团秧期(6月上旬)叶面喷施尿素30~45 kg/hm²; 果实膨大期用3 g/kg磷酸二氢钾溶液叶面追肥2次, 间隔时间7~10 d。

7 病虫害防治

6月上旬结合叶面追肥, 用瓜枯立克(10%脲酰胺)乳剂1 500倍液进行叶面喷雾, 每隔10~15 d喷1次, 连喷2~3次, 可有效防治蔓枯病的发生; 炭疽病发病初期可用瓜枯立克(10%脲酰胺)乳剂1 500倍液喷雾, 视发病情况, 间隔7~10 d喷1次, 连喷2~3次; 叶枯病发病初期用2.5%根复特水剂600倍液加3%多氧清水剂600倍液进行叶面喷施防治。7月中下旬白粉病发生时, 可选用30%醚菌酯悬浮剂2 000倍液, 与40%氟硅唑乳油4 000倍液交替喷雾防治。蚜虫零星发生时, 用30%乙炔甲胺磷颗粒剂20倍液涂抹瓜蔓, 也可用26.5%吡虫啉乳油1 500倍液喷雾防治。

收稿日期: 2013-03-27

作者简介: 刘瑾(1972—), 男, 甘肃兰州人, 主要从事瓜类育种及推广工作。联系电话: (0931)2113073。

甘科5号辣椒杂交制种技术

王佐伟, 陈卫国, 田斌, 刘克禄, 李亚东
(甘肃绿星农业科技有限责任公司, 甘肃 兰州 730070)

中图分类号: S641.3 文献标识码: B
doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2013.07.028

文章编号: 1001-1463(2013)07-0065-02

辣椒为茄果类喜温性蔬菜, 辣椒生长对其温度、光照、水肥等环境条件有较严格的要求, 甘科5号辣椒杂交制种的技术环节较多, 结实率和产量较低、制种成本高。为提高制种产量和种子纯度, 我们根据多年的辣椒制种实践, 总结出甘科5号辣椒杂交制种技术, 现介绍如下。

1 育苗

1.1 苗床准备

将温室地块做成2.5 m × 3.0 m、南北走向的苗床, 整平踩实。撒施50%多菌灵可湿性粉剂3 g/m²耙入土内, 或用25%高锰酸钾溶液500~600倍液和40%甲基异柳磷乳油800倍液交替喷洒床面2~3次, 直至床面完全浸湿。

1.2 营养土配制

选择未种过茄果类蔬菜的田园土及充分腐熟的优质农家肥过筛, 按3份田园土, 2份农家肥, 1份细沙的比例掺匀, 同时1m³营养土中拌入50%多菌灵可湿性粉剂7.5 g、50%甲霜铜可湿性粉剂8.0 g及磷酸二铵复合肥1.0 kg配制成营养土。

1.3 种子处理

选择籽粒饱满、纯度和发芽率高的甘科5号辣椒父母本种子, 在太阳光下暴晒2 h后用纱布包好, 再用1 g/kg磷酸三钠溶液浸泡20 min后用清水冲洗

干净, 然后置于55~60℃的温水中恒温烫种15 min, 沥去水分, 再用1 g/kg高锰酸钾溶液浸泡10 min后用清水冲洗干净。

1.4 适时播种

父本于1月下旬播种, 播种量为300 g/hm²; 母本于2月下旬播种, 播种量为970~1 050 g/hm²。先在长70~80 cm、宽40 cm、厚4 cm的木板上按7 cm × 7 cm或8 cm × 8 cm株行距画出播种格, 钉上青霉素瓶橡皮盖制作成踏板, 用踏板踩出播种穴, 每穴播种子2粒, 播深1~2 cm。播后覆盖营养土或细沙, 厚度1 cm, 灌透水1次, 用地膜覆盖苗床。80%幼苗顶土时及时揭去地膜。

1.5 苗床温湿度管理

未出苗前不放风、不排湿, 苗床内温度白天保持25~30℃, 夜间保持15~18℃, 出苗后适当降低温度, 白天保持15~20℃, 夜间保持12~16℃, 湿度保持65%~70%, 以防中午阳光直射, 高温烤苗。苗床一般不干不灌水, 定植前7 d加大通风量, 适当降低温度, 控水炼苗。

2 定植

2.1 选地施肥

选择土层深厚、排灌方便、有机质含量丰富的砂壤土或壤土地块。前茬以夏粮作物为宜, 或

收稿日期: 2013-06-17

作者简介: 王佐伟(1974—), 男, 甘肃环县人, 助理农艺师, 主要从事瓜菜制种与经营管理工作。联系电话: (0)13919396158。E-mail: wzw_smile@163.com

8 适时采收

根据品种的生育期及瓜类品种成熟标志判断是否成熟。一般瓜皮绒毛脱落、富有光泽、手摸有润滑感时即可收获。成熟一批, 采收一批, 确保鲜瓜及时上市。在劳动力条件允许的情况下, 应将已采收的成熟籽瓜置于阴凉通风处保存, 避免在田间暴晒, 以提高上市鲜瓜品质, 延长籽瓜的贮藏时间。

砂田籽瓜常重茬种植, 采收拉秧后可在行间覆膜, 利用秋季高温杀菌, 翌年在新覆膜行播种,

以避免种植行实现小倒茬。

参考文献:

- [1] 赵多勇, 李应彪, 翟金兰, 等. 籽瓜系列产品的开发现状与存在问题[J]. 北方园艺, 2008(4): 100-102.
- [2] 程瑛琨, 孟庆繁, 陈亚光, 等. 籽瓜多种营养成分分析[J]. 食品研究与开发, 2006, 27(7): 169-170.
- [3] 官建军. 旱砂田籽瓜整蔓丰产栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2001(12): 28-29.
- [4] 林淑敏, 刘谨, 刘彤, 等. 鲜食籽瓜产业开发前景[J]. 农业科技与信息, 2011(21): 9-11.

(本文责编: 王建连)