

出口辣椒栽培技术

林延兴, 伊卓, 梁德彬

(大石桥市农业技术推广中心, 辽宁 大石桥 115100)

中图分类号: S 641.3 文献标识码: B

文章编号: 1001-0009(2008)01-0100-02

出口辣椒对果实品质、果型、农药残留、硝酸盐含量都有严格的要求, 若栽培不当, 就会造成不必要的损失。为了生产出高产、优质符合出口标准的商品辣椒, 现简要介绍一下其栽培要点。

1 培育优质壮苗

健壮的辣椒苗是生产优质高产辣椒的前提, 培育优质壮苗在整个生产过程中显得尤为重要。

1.1 苗床准备

如果在5月10日左右进行定植, 可在2月10~20日播种, 苗龄保证80~90 d。2月初开始准备育苗床, 在日光温室内沿南北方向做成1~1.2 m宽的畦, 畦埂宽20 cm, 高15 cm, 耙平畦面。营养土的配制: 选5 a内没种过茄果类蔬菜的园田土或大田土。所用的土一定要在没有施用除草剂的地块上取, 取土的深度不超过20 cm。育苗床土按6份土, 4份腐熟有机肥或优质腐殖土, 苗床加50 g/m²撒可富复合肥(15:15:15)混合过筛, 将筛过的营养土垫在耙平的畦面上, 厚度为10~12 cm, 用板刮平, 准备播种。用苗盼盼(恶·甲水合剂)10~12 mL/m²; 兑水均匀喷洒床面或用72.2普力克600倍液喷洒苗床, 用药5 mL/m²。害虫用2.5%敌百虫可湿性粉剂, 5~10 g/m²拌入盖种土中即可。

1.2 品种选择

出口辣椒一般都由外方提供种子或指定品种, 生产者要根据当地具体情况, 选择辣椒类型, 地力条件差的选择适应性较强的尖椒型品种。

1.3 种子消毒与催芽

播种前将种子放在较强光下晒种2 d, 能够提高发芽势和发芽率, 并能杀死表面病菌。种子消毒: 把种子放在55℃的热水中, 搅拌15 min, 边搅拌边加热水, 始终保持55℃水温, 再用10%~20%的磷酸三钠溶液浸种30 min, 捞出后用清水冲洗干净, 再用百菌清可湿性粉剂拌种, 可以防止病毒病、猝倒病等病害, 如果用包衣种子

可免去种子消毒处理。种子催芽: 辣椒浸种时间12 h为宜。催芽的具体方法: 将浸过的种子用湿布包好, 放在恒温箱中催芽, 温度控制在28℃。如种子量少时, 可采用体温催芽, 将浸后的种子用湿布包好, 外包食品袋, 放在贴身衬衣口袋中即可; 若种子量多时, 用电热毯催芽法。浸后的种子置于湿纱布中包好, 放入食品袋中, 夹在电热毯之间, 种子厚度为1~2 cm, 温度控制在28℃左右。无论采用上述哪种方法催芽, 每天用35℃清水洗种子1~2次, 4~5 d即可出芽。

1.4 播种

播种前苗床要浇足底水, 然后浇消毒的药液, 如用毒土将1/3撒在畦面上, 接着播种, 播种的密度要根据移苗的时间来确定, 移苗时间早, 密度可大些, 相反密度要小。一般在2~4片真叶移植, 5 cm²播1粒种较为适宜, 若3 000株/667 m²育苗地需1.5 m², 育苗盘每穴1粒种子。移入营养钵占地15 m², 种子撒播时掺些细沙, 便于种子播种均匀, 覆土厚1 cm, 上盖地膜保温保湿, 白天棚室温度保持在25℃左右, 地膜下温度保持在25~28℃, 温度过高时及时遮阳降温, 夜间棚室温度保持在14~15℃, 地温20℃以上, 4~5 d开始出苗。

1.5 苗期管理

有一半苗出土时, 揭掉地膜, 当苗出齐时, 喷1次72.2%普力克600倍液, 防治辣椒苗猝倒病的发生, 这是一次关键用药时期。为了培育壮苗, 防止徒长。棚室温度控制在25℃左右, 及时放顶风降低棚室湿度, 减轻病害的发生。苗床见干时用小眼喷壶浇水, 移苗前适当控水培育壮苗, 当长到2~4片真叶时及时移栽, 用7 cm×7 cm或8 cm×7 cm营养钵, 每个营养钵栽1株苗, 移栽后浇透水, 以后见干就浇, 掌握控温不控水的原则, 保持土壤湿润, 用0.2%尿素和0.2%磷酸二氢钾进行叶面追肥2~3次, 适当放风使白天棚室温度保持在25℃左右, 4月下旬至5月初定植前期, 要加大放风量, 使辣椒苗逐渐适应外界的环境条件, 定植前几天可完全揭掉棚膜。

2 栽培管理

2.1 选择定植地

避免与番茄、茄子、辣椒、马铃薯等茄科蔬菜重茬。选择土壤肥沃, 易排易灌, 上一年未使用除草剂的地块, 最好头年秋季旋耕打垅。

2.2 施肥量的确定

根据大量试验结果表明: 每生产1 000 kg鲜椒需要N 5.8 kg、P₂O₅ 1.1 kg、K₂O 7.4 kg、Ca 2.5 kg、Mg 0.9 kg。目前, 当地土壤有机质含量在1%左右, 每667 m²应施优质有机肥5 000~10 000 kg。

如计划生产2 500 kg鲜椒, 按计划施肥量以基肥占50%的原则, 基肥施用量: 20 kg的复合肥(N、P、K: 15、15、15)、20 kg硫酸钾、30 kg硫酸铵或15 kg尿素、30 kg

第一作者简介: 林延兴(1958), 男, 副高级园艺师, 现从事农业技术推广工作。E-mail: dsqlyx@126.com。

收稿日期: 2007-07-09

庆阳曹杏优质高产栽培技术

赵菊莲

(陇东学院 农林科技学院, 甘肃 庆阳 745000)

中图分类号: S 662.2 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2008)01-0101-02

曹杏属蔷薇科, 杏属普通杏(*A. vulgaris* Lam)。曹杏果实中大, 扁圆形, 纵径 3.96 cm, 横径 4.1 cm, 平均果重 35 g, 大果重 62.5 g。缝合线中深, 果肉不对称, 顶部较凹, 顶洼中深, 果顶圆, 花柱残存, 梗洼深而狭。果皮底色橙黄色。阳面鲜红霞, 皮较薄,

中韧, 茸毛少。果肉橙黄色, 近核处微黄。肉质柔软致密, 纤维极少, 成熟一致, 浆液多, 味甜, 香气较浓。离核, 中大, 短椭圆形, 顶端尖圆。品质极上。曹杏中含可溶性固形物 15%~18%; 纤维少, 汁液中多, 含有丰富的营养物质和多种维生素。据资料介绍, 杏子含有蛋白质、脂肪、淀粉、糖、酸、磷、铁、钙等和维生素 C、B₁₇, 尤以杏仁、杏干中维生素 B₁₇ 为多。医学研究证明, 维生素 B₁₇, 是目前治癌的特效药。据报道, 南太平洋上有个岛国“斐济”, 盛产水果和杏子等, 人们常食杏干, 故称它是当

今世界上第一个无癌国。而庆阳市位于甘肃省东部, 习称“陇东”。东依子午岭天然次生林区, 北靠毛乌素沙漠, 西接六盘山, 南临八百里秦川。全市地处中纬度地区, 深居内陆, 大陆性气候明显。年降雨量 480~660 mm, 年均气温 7~10℃, 无霜期 140~180 d。昼夜温差大, 日照时数长, 土层深厚, 雨热同季, 具有发展杏树的良好条件。

1 建园

1.1 园地选择

杏树适应性强, 对栽植地点的要求不严, 但杏树易遭受早春寒流侵袭和花期霜冻, 因此在平地建杏园应选择背风向阳的缓坡地, 提倡房前屋后栽植。沙滩地排水通气良好, 有利于杏树的生长, 是鲜食、加工杏的好地

作者简介: 赵菊莲(1970), 女, 甘肃宁县人, 讲师, 主要从事园艺栽培的教学与研究工作。

收稿日期: 2007-09-12

钙磷钾肥或 40 kg 过磷酸钙。定植前开沟施入, 合垅覆地膜。

2.3 定植

定植时间, 营口东部山区气温相对较低, 一般年份在 5 月 10 日, 定植时间要选在冷天气尾、暖天气头。定植时用移苗器打定植穴, 定植穴在同一地膜两行, 向内靠 5 cm, 成宽窄行, 便于作业。一般进口种子采用单株定植, 植 3 300 株/667m², 行株距 55 cm×40 cm。

把营养钵脱下, 将苗土坨放到用移苗器打好的定植穴中, 低于地表 1 cm, 便于浇透定植水, 当天用土把穴口封严, 3 d 后再在膜下的沟中浇 1 次缓苗水。

2.4 定植后管理

辣椒苗扎根后, 进入正常的田间管理。6 月份降雨少, 经常出现干旱天气, 土壤出现干旱天气要及时浇水, 采用膜下灌溉, 省水保墒, 且不可大水漫灌, 那样易引起辣椒苗根腐病的发生。7 月下旬到 8 月份, 雨水较多, 常出现涝灾, 要及时排水, 防止积水避免辣椒区根, 甚至涝死。

辣椒坐果后, 门椒进入膨大期之后随灌水分期冲施。尿素 20 kg/667m²、硫酸钾 15 kg/667m²、磷酸二铵 15 kg/667m², 也可用微灌, 随水追肥(要求速溶性肥料)。根据结果和辣椒秧生长情况适当增加施肥次数和施肥量。适量增施有机液体肥, 增加土壤溶液中的微量元素的含量。盛果期喷 2~3 次叶面肥, 可用 0.2% 磷酸二氢钾每 10 d 喷 1 次, 连喷 2~3 次, 也可用其它叶面肥。

整枝修剪, 当植株高达 25 cm, 将门椒以下发出侧枝芽全部摘除, 进入盛果期后, 及时摘除下部老黄叶, 剪掉徒长枝和过旺的枝条, 增加通风和透光量。为了提高坐果率, 在花期喷 1~2 次防落素 40~50 mg/kg, 或钛维辣椒灵 1 200~1 500 倍液, 效果明显。及时中耕除草。在雨季防止杂草滋生蔓延, 减少竞争养分, 更重要的是减轻病虫害的发生。

3 病虫害防治

辣椒的病虫害以预防为主, 防治为辅。防治落花落果: 用 2, 4-D 或坐果灵 30~40 mg/kg 蘸花; 炭疽病: 用 75% 百菌清可湿粉剂 500 倍液或 65% 代森锌 500 倍液 5~7 d 喷 1 次, 喷 3~4 次; 病毒病: 用抗毒剂一号 200~300 倍液, 或 20% 病毒 A 500~700 倍液或菌毒清 400~500 倍液, 7~10 d 喷 1 次, 喷 2~3 次。疫病: 用克露 500 倍液或速克灵 500 倍液 7~10 d 喷 1 次, 交替用药, 喷 2~3 次。蚜虫、红蜘蛛、瓢虫可用溴氰菊酯、阿维菌素和吡虫啉等药剂防治。地老虎用 90% 晶体敌百虫 800 倍液拌切成段的嫩菜, 于傍晚撒在田间进行诱杀。

4 及时采收

当辣椒达到出口要求标准时, 要及时采收, 否则会影响上部果实的生长。采摘时用剪刀, 以防辣椒植株受伤。采收果实要轻拿轻放, 以免划伤压伤, 使辣椒果实完好无损, 符合出口要求。