

临洮县川水区地膜辣椒栽培技术

杨海燕

(甘肃省临洮县农业局, 甘肃 临洮 730500)

中图分类号: S642.1 文献标识码: B 文章编号: 1001-1463(2013)05-0059-02

doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2013.05.026

春季采用地膜覆盖栽培辣椒, 不仅产量比常规栽培提高1 125~2 250 kg/hm², 而且提前上市30 d左右, 产量高, 经济效益显著。随着农业产业结构的调整, 近年来临洮县的地膜辣椒栽培面积迅速扩大, 至2012年全县面积达333.3 hm², 鲜椒平均产量达42 000 kg/hm², 产值达45 000元/hm²左右。现将临洮县川水区辣椒地膜覆盖栽培技术介绍如下。

1 选用良种

选择早熟、抗病、丰产、耐寒性和耐热性强的辣椒品种, 如陇椒2号、陇椒3号、陇椒5号、陇椒6号等。

2 育苗

2.1 苗床准备

选择地势高燥、避风向阳、排灌方便、土壤肥沃、透气性好的无病地块建立苗床。移栽1 hm²大田需苗床150~180 m²。苗床一般宽1.0~1.2 m、

长10 m、深20 cm, 四周要打实, 然后灌足底水, 待底水下渗后回填营养土。营养土按肥沃粮田表土和充分腐熟的圈肥以6:4比例均匀混合过筛配制而成。每150~180 m²苗床中加入腐熟鸡禽粪375.0 kg/hm²、草木灰150.0 kg/hm²、普通过磷酸钙15.0~22.5 kg/hm², 同时混合加入70%甲基托布津可湿性粉剂, 或50%多菌灵可湿性粉剂1 125~1 200 g/hm²进行杀菌。将配制好的营养土均匀填入苗床后再灌水1次, 待水快要下渗完时, 每150~180 m²苗床用40%甲基异柳磷乳油1 500 g对水150 kg喷施, 以防蝼蛄、金针虫等地下害虫。苗床水下渗完后, 用钉子耙划成边长5 cm的方格, 并加盖棚膜, 以提高苗床温度。

2.2 种子处理

播前先用清水将种子洗净放入无油污的容器内, 再倒入55℃的热水, 边倒水边搅拌, 然后浸种10~15 min; 或用10 g/kg硫酸铜溶液(硫酸铜1

收稿日期: 2013-03-15

作者简介: 杨海燕(1981—), 女, 甘肃临洮人, 助理农艺师, 主要从事农业技术示范推广工作。联系电话: (0)13830214099。

月中旬均有发生, 发病时用30%甲基硫菌悬浮剂500倍液, 或20%三唑酮乳油2 000倍液进行灌穴防治, 每隔5~7 d浇1次。根腐病常于5月下旬至6月初开始发病, 7月以后严重发生, 常导致植株成片枯死。发病时可用30%氟菌唑可湿性粉剂2 000~3 000倍液, 或70%甲基硫菌灵可湿性粉剂1 000倍液喷雾防治; 若病情严重, 隔7 d再喷1次, 交替用药。食心虫主要有黄芪籽蜂、豆荚螟、苜蓿夜蛾、棉铃虫、菜青虫等, 危害黄芪的种荚。盛花期和结果期用40%乐果乳油1 000倍液各喷雾防治1次, 种子采收前用5%西维因粉1 000倍液喷雾防治。蚜虫主要以槐蚜为主, 多集中为害枝头幼嫩部分及花穗等, 一般用40%乐果乳油1 500~2 000倍液, 或1.5%乐果可湿性粉剂1 500~2 000倍液, 或2.5%敌百虫可湿性粉剂1 500~2 000倍液喷雾防治, 每

3 d喷1次, 连喷2~3次。

6 采收与加工

6.1 采收

黄芪移栽后1 a即可采收, 在10月中下旬枝叶枯萎后选晴天采收, 采挖前3~5 d可先割除地上部分, 揭去地膜, 采挖时用钢叉将根部挖出除去泥土。黄芪根深, 采收时注意不要将根挖断, 以免造成减产和商品质量下降。

6.2 加工

将采收的黄芪根去净泥土, 趁鲜剪掉芦头, 晒至七八成干时剪去侧根及须根, 分等级捆成小捆再阴干。以根条粗长, 表面淡黄色, 断面外层白色, 中间淡黄色, 粉性足、味甜者为佳。干品放通风干燥处贮藏。

(本文责编: 杨杰)

份, 清水99份) 浸种5 min, 或用40%福尔马林150倍液浸种15 min, 待水温降至30℃后再浸种8 h, 搓去种皮上的粘液, 然后用清水洗涤干净, 再用湿布包紧, 在28~30℃下催芽, 每天用清水淘洗1~2次, 4~5 d有80%种子露白时即可播种。

2.3 播种

于2月上旬至3月上旬选择晴天上午, 将催芽后的种子点播在方格内, 每方格点播3~5粒, 然后用细筛均匀覆盖营养土1 cm左右, 并及时加盖棚膜保温。

2.4 苗床管理

出苗前不放风、不排湿, 苗床内温度白天保持23~27℃, 夜间保持14~15℃。幼苗2~3片真叶时定苗, 每方格定苗2株。定苗后及时喷施70%甲基托布津可湿性粉剂1 000倍液, 或72.2%普力克水剂400倍液预防辣椒苗期黑胫病等病害。苗床一般不干不灌水, 定植前15 d适当降温, 控水炼苗。

3 整地施肥

选择地势平坦, 土壤肥沃, 土层深厚、透气性好的地块进行深翻、耙耱镇压, 前茬以葱蒜最好。一般施入腐熟有机肥37 500~45 000 kg/hm²、硫酸钾300~450 kg/hm² (或草木灰1 500~2 250 kg/hm²)、普通过磷酸钙600~750 kg/hm²。将有机肥、硫酸钾总量的60%~70%作基肥一次性施入栽植行中, 其余用作追肥; 磷肥全部作基肥施入。基肥应在定植前7~10 d施入土壤中。

4 定植

4月下旬至5月上旬采用宽窄行定植, 宽行70 cm, 窄行40 cm, 垄高20 cm, 起垄后选用幅宽120 cm、厚0.008 mm的农用地膜覆盖。宽行定植2行, 窄行1行, 行距30 cm, 株距35 cm, 保苗密度105 000株/hm²。定植时按要求行株距将地膜划一个小口, 将幼苗栽入穴中, 每穴栽2株, 栽后灌入少量定根水, 并用细土把定植孔封严, 不要用手按, 同时在幼苗周围培一个高出垄面的小土堆, 防止风从定植孔处吹入而破坏地膜。移栽结束后喷施70%甲基托布津可湿性粉剂1 000倍液预防病害发生。

5 定植后的管理

5.1 保护地膜

定植后地膜常常因风、雨及田间操作等原因受到破坏, 部分膜表面出现裂口; 或因覆土不严

导致膜边跑风漏气, 造成土壤水分蒸发, 地温下降。因此, 田间操作时应注意保护地膜不受损坏, 并经常检查, 发现地膜有破裂或压土不严时应及时覆土压膜。辣椒生长中期植株枝叶覆盖垄面, 为施肥方便, 可将地膜从中间划破, 但无需把地膜全部揭开。

5.2 灌水

辣椒生长前期灌水量要少, 以后由于生长发育快, 植株逐渐增大, 特别是叶面积加大, 水分消耗多, 所以中后期灌水量和次数应多一些, 一般全生育期灌水5~6次, 每次灌水量为750~1 050 m³/hm²。

5.3 施肥

门椒开始膨大时追肥, 每次追施纯氮120 kg/hm², 共追5~6次。辣椒生长中后期可视情况在开花结果期间叶面喷施2~3 g/kg磷酸二氢钾溶液2~3次。

5.4 病虫害防治

地膜辣椒的病虫害主要是猝倒病、疫病和蚜虫。一是采用农艺措施防治, 即与非茄科、瓜类作物实行2~3 a轮作; 覆盖地膜阻挡土壤中病菌溅附到植株上, 减少侵染机会; 保持育苗设备透光良好, 增加光照, 促进秧苗健壮生长; 发现病株及时拔除, 集中烧毁。二是药剂防治, 猝倒病选用4%农抗120瓜菜烟草型500~600倍液, 或75%百菌清可湿性粉剂800倍液, 或50%多菌灵可湿性粉剂600倍液, 或70%代森锌可湿性粉剂500倍液喷雾防治, 每隔7 d喷1次, 连喷2~3次。疫病用72%杜邦·克露可湿性粉剂600~800倍液, 或77%可杀得可湿性粉剂1 000倍液, 或64%杀毒矾可湿性粉剂800倍液, 或58%甲霜灵锰锌可湿性粉剂1 000~1 200倍液, 或25%甲霜灵可湿性粉剂500~600倍液喷雾防治。蚜虫用50%抗蚜威可湿性粉剂1 500倍液, 或2.5%杀灭菊酯乳油1 000~1 500倍液喷雾防治。

6 适时收获

正常情况下, 开花授粉后约20~30 d果实已经达到充分的膨大, 果皮具有光泽, 已达到采收青果的标准, 应及时采收。门椒应提前采收, 如果采收不及时, 果实消耗大量养分, 影响以后植株的生长和结果。收获后及时清理废膜, 以防污染土壤, 影响下茬作物的播种。

(本文责编: 王 颢)