

辣椒无公害栽培技术

陈益

(安徽省芜湖市三山区三山街道农业综合服务分站,安徽芜湖 241081)

摘要 本文结合实际,总结了辣椒无公害种植技术,包括品种选择、浸种催芽、建床播种、苗床管理、整地定植、定植后管理、病虫害防治、采收等方面内容,以期改善辣椒产量和品质、提高种植者的经济收入提供参考。

关键词 辣椒;无公害;栽培技术

中图分类号 S641.304⁺.7 **文献标识码** B **文章编号** 1007-5739(2019)09-0062-01

辣椒,属一年或有限多年生草本植物,富含V_B、钙、铁等物质,能促进唾液分泌、提高食欲、促进消化,还可防腐、杀菌与调味,深受消费者喜爱。现将辣椒无公害种植技术总结如下,以供广大种植户参考。

1 品种选择

选择符合安徽当地气候与土壤特征的辣椒品种进行栽培,所选种子应粒大饱满、抗病力强、无虫洞。

2 浸种催芽

晒种1~2 d,清除秕种子与杂质,然后进行温汤浸种,即将种子置于55~60℃热水中浸泡10~15 min,严禁搅动,捞出后置于30℃温水中浸泡4~6 h,再清洗干净种子表层黏质。浸种后用10%磷酸三钠溶液浸泡种子20~30 min消毒,然后用透气纱布装好种子,于25~28℃环境下催芽,每日用清水淘洗2~3遍,待有70%种子露白后即可播种。

3 建床播种

选择2~3年未种过茄科作物的地块建苗床,苗床宽1.0~1.5 m,对苗床土壤进行深翻,并撒施适量三元素化肥与多菌灵、敌百虫等农药进行病虫害防控,后将土壤掺匀,床面整平^[1]。于晴天无风时撒播种子,播前浇足底水,播后床面覆土0.5 cm厚,再插拱杆盖膜,将四周压实,通常小拱棚顶高40~50 cm。

4 苗床管理

保证光照充足,做好温度控制,适当通风,不旱不浇水,分2次疏苗,首次是在可见2片真叶后,第2次在可见5片真叶时进行。定植前3~5 d,将扣膜与其他覆盖物揭去,炼苗。

5 整地定植

整地时,先施加油渣3 t/hm²、优质腐熟农家肥60~75 t/hm²、磷酸二铵300 kg/hm²,深翻细耙,使肥料与土壤混合充分,后按垄宽80 cm、沟宽50 cm、垄高15~20 cm的标准起垄覆膜。通常情况下,春椒于每年4月10日左右定植,夏椒于5月底前定植,定植前浇足水。每垄栽植2行,线椒和朝天椒株行距分别为30~35 cm×65 cm、45~50 cm×65 cm,种植密度分别为4.20万~4.62万、3.00万~3.45万株/hm²,每穴栽2株,株型小的,适当密植;株型大的,需稀植。

6 定植后管理

6.1 温度管理

辣椒栽培时高温高湿环境更利于缓苗,白天、夜间温度

分别以25~30、18~20℃最佳,7 d后长出新根,代表缓苗结束^[2]。此后,白天温度不可超过30℃,避免幼苗徒长。初花期温度控制也很重要,正午前温度以26~28℃为宜,午后尽量维持28℃;当夜间温度下降至17~18℃时,应盖草帘。

6.2 肥水管理

定植水浇足后,坐果前无需再浇水。缓苗后若土壤干旱,可采取膜下暗灌。当辣椒3 cm长时,可结合浇水追加磷酸二铵375 kg/hm²、尿素150 kg/hm²。在盛果期后,应间隔7~10 d浇1次水,并间隔15 d追肥1次。

6.3 植株调整

辣椒花果期,尽早抹掉各叶腋出现的叶芽,去除侧枝,同时摘除老叶、黄叶、病叶^[3]。

7 病虫害防治

无公害辣椒栽培病虫害防治需坚持“预防为主、综合防控”的原则,注重农业防治、物理防治方法的使用;采取化学防治时,应选择低毒、低残留、高效的农药品种,正确选择用药时期,减少农药使用次数,做好药剂的交替使用,以防产生耐药性。安徽地区辣椒栽培中,常见病虫害有猝倒病、疫病、病毒病、蚜虫、棉铃虫和烟青虫等。

7.1 农业防治

一是不可与茄科作物连作;二是播种前,对种子进行催芽和消毒处理;三是采用高垄栽培;四是及时做好病叶、老叶清除工作。

7.2 物理防治

于晴天正午棚内温度在40~42℃时进行高温闷棚,时间控制为40 min,利于虫害的防控。

7.3 化学防治

猝倒病于发病早期,使用72%锰锌·霜脲(克露)可湿性粉剂600~700倍液或70%丙森锌(安泰生)可湿性粉剂600倍液交替喷洒。疫病使用50%瑞毒酮可湿性粉剂250倍液,或72%锰锌·霜脲(克露)可湿性粉剂600~700倍液,或52.5%抑快净水分散剂1500倍液交替喷洒或灌根防治。在病毒病防治上,一是喷洒5%蚜虱净乳油2000倍液防治白粉虱、蚜虫,阻断传播媒介^[4];二是苗期、定植期与开花期应用1.5%菌毒清1000倍液或1.5%植病灵乳油1000倍液交替喷洒防治,间隔5~7 d喷1次,连喷2~3次。

在蚜虫防治上,用2.25 kg/hm²敌敌畏与112.5 kg/hm²土混合后于田间撒施,在晴天正午闭棚闷杀一晚,撒前确保土壤干燥,但该法不可在幼苗期、盛花期使用;或用10%吡虫

(下转第65页)

作者简介 陈益(1978-),男,安徽繁昌人,助理农艺师,从事农业技术推广工作。

收稿日期 2019-01-24

冬季也可以施1次农家肥,保证土壤的肥力。肥料的施用量要严格按照土壤的种植面积进行计算,一般施入尿素 90~105 kg/hm² 或氯化钾 30~45 kg/hm² 即可。

4.4 适当遮荫与降温

草珊瑚耐阴性较强,喜欢漫散射光。可以在松树林下种植,如果夏季的阳光过于强烈,则必须要通过遮荫的方式避免出现叶片灼伤或者夜间边缘脱胶等情况;如果发现夜间边缘出现病斑,则必须要通过灌水降温的方式来为草珊瑚生长创造良好的环境;如果草珊瑚郁闭度过高也会导致生长发育陷入停滞,故应该对松树林进行定期修枝管理。

5 病虫害防治

在草珊瑚病虫害防治的过程中,只需要适当地对害虫和病害进行管理即可,因为草珊瑚抗病抗虫的能力非常强,目前并没有严重危害的病虫害。

(上接第 61 页)

75%百菌清可湿性粉剂 600~800 倍液,10 d 喷施 1 次。同时严密监控马铃薯田间生长状况,如果发现早疫病症状,必须及时喷洒治疗性杀菌剂,一般用 80%代森锰锌以及 64%杀毒矾可湿性粉剂 500 倍液每隔 7 d 喷洒 1 次,共喷洒 3 次。

6.2 马铃薯晚疫病

6.2.1 症状及发生规律。凉爽以及潮湿的气候条件下,最容易发生马铃薯晚疫病。即使在炎热季节,也可能会形成马铃薯晚疫病。如果长期持续处于潮湿以及凉爽的气候条件下,则可以在任何时期或任何地方出现马铃薯晚疫病。受到雨水冲刷或者植株较密集的叶冠底部都是马铃薯晚疫病的主要发病部位,叶片是马铃薯晚疫病病原传播的主要介质。植株感染部位可在短时间内受到孢子的影响,并借助空气

(上接第 62 页)

淋可湿性粉剂 1 500 倍液喷洒。防治棉铃虫、烟青虫等虫害可使用苏云金杆菌 6 号液剂 1 000 倍液,或 1.8%阿维菌素(青青乐)乳油 3 000 倍液,或 5%氟虫脲(卡死克)乳油 1 500 倍液交替喷洒。

8 及时采收

辣椒果实足够膨大、果肉变硬、果皮发亮时即可采摘^[5]。采摘时间通常为每年 8 月上旬至 12 月上旬,结果盛期,间

(上接第 63 页)

措施,包括选择种植抗冻性强的品种,增施有机肥增强树势,树体涂白或刷防冻液以及绑缚麦秸、防冻带,根颈部培土等。对于遭受轻微冻害的果树,可以利用砧木蘖条嫁接的方式进行修复;严重冻害的应及时清除园区,销毁病株,并更换位置进行补栽。

在全生育期重视病虫害防治工作,可采用杀虫灯等物理防治和杀虫剂、杀菌剂等化学防治相结合的方法进行。以预防为主,防治结合。冬剪后将病残枝集中销毁,并全园喷施 3~5 °Bé 石硫合剂 1~2 次;对主干和基部进行涂白,涂白剂按生石灰:食盐:水=50:1:200 的比例配制而成,防止成虫产卵;早春萌芽前再喷施石硫合剂 1 次,落花后每隔 2 周左右,喷施 1 次 25%多菌灵、70%甲基托布津或代森锌等,

6 采收与加工

在生长期可以直接摘下草珊瑚植株底部的老叶,或者在秋季采下 5~10 cm 植株的果实洗干净出售即可。由于林下草珊瑚定植,当年可产新鲜草珊瑚 1.5~2.0 t,晒干之后的干品为 200~300 kg,且产量能够逐年提高,可产草珊瑚 60 t/hm²,干品 9 000 kg/hm² 以上。种植草珊瑚具有非常良好的经济效益^[5]。

7 参考文献

- [1] 茅隆森. 桉树林下套种草珊瑚栽培技术研究[J]. 林业勘察设计, 2018, 38(1): 47-49.
- [2] 吴远娟. 桉树林下套种草珊瑚的研究[D]. 南宁: 广西大学, 2017.
- [3] 张超德. 林下套种草珊瑚的栽培技术[J]. 现代园艺, 2017(4): 27.
- [4] 赵福宏. 试论林下套种草珊瑚的栽培技术[J]. 绿色科技, 2016(11): 57-58.
- [5] 吕玉奎. 麻竹林下套种草珊瑚栽培技术[J]. 农村百事通, 2015(9): 33-34.

和水传播再度传染。

6.2.2 防治措施。一是选用健康无病的种薯播种,种薯最好单收、单存、单藏。二是实时监控天气状况,尤其是在 8 月一定要高度重视天气变化。如果有马铃薯晚疫病症状出现,必须及时科学防治。开花前后,可定期喷施保护性杀菌剂,如用 75%百菌清可湿性粉剂 600 倍液或 64%杀毒矾可湿性粉剂 500 倍液进行系统性防治,每隔 7 d 喷 1 次。

7 参考文献

- [1] 吴丽娜. 豫西山区马铃薯高产栽培技术及病虫害防治[J]. 河南农业, 2015(17): 50-51.
- [2] 佟国繁. 论述马铃薯高产栽培技术及病虫害防治[J]. 新农村(黑龙江), 2016(14): 99.
- [3] 王淼. 马铃薯高产栽培技术及病虫害的防治[J]. 现代农业, 2014(4): 6.
- [4] 杨毅. 马铃薯高产栽培种植技术要点与病虫害防治方案探索[J]. 农业与技术, 2016(22): 121.

隔 3 d 采收 1 次。

9 参考文献

- [1] 孙红菊, 杨楠. 辣椒病虫害绿色防治技术分析[J]. 农民致富之友, 2018(13): 62.
- [2] 杨光林. 辣椒无公害种植技术探讨[J]. 农民致富之友, 2018(6): 140.
- [3] 黄琦. 秋延后大棚辣椒栽培技术[J]. 农业工程技术, 2016, 36(35): 53.
- [4] 吕伟芳. 大棚辣椒栽培及病虫害防控技术[J]. 中国园艺文摘, 2016, 32(12): 193-194.
- [5] 黄仕明. 辣椒地膜覆盖高产栽培技术[J]. 福建农业科技, 2017(8): 38-40.

共喷 3~4 次,防治炭疽病等^[1]。

7 采收与储藏

按照果实成熟度标准进行适时采收,采收时要注意轻拿轻放,减少人为损伤。猕猴桃常温下易软化和腐烂,采收后应尽快销售,未及时销售的应放入冷库中保存。

8 参考文献

- [1] 王秀英. 芜湖县猕猴桃栽培技术[J]. 现代农业科技, 2018(20): 77-79.
- [2] 黄德荣. 浅谈猕猴桃栽培技术[J]. 山西农经, 2018(14): 80-81.
- [3] 中华人民共和国农业农村部. 中国农业统计资料(2016)[M]. 北京: 中国农业出版社, 2017.
- [4] 葛金涛, 吴秋月, 赵统利, 等. 富硒猕猴桃优质高产栽培技术[J]. 现代园艺, 2018(9): 69.
- [5] 岳杰. 软枣猕猴桃人工栽培技术[J]. 吉林林业科技, 2018, 47(5): 44-45.
- [6] 姜波, 罗伟雄. 红华猕猴桃在韶关市的引种表现及配套栽培技术[J]. 现代农业科技, 2018(17): 79-80.