

贵州省辣椒夏季育苗技术

范高领,梁郾娜,胡明文,韩世玉

(贵州省农业科学院蚕业研究所(辣椒研究所) 贵阳 550006)

摘要: 辣椒秋冬茬设施栽培效益较好,但需于夏季育苗,而夏季气候环境复杂多变,极其不稳定,在生产上给育苗工作造成诸多不利。笔者结合农业生产的实际,介绍了夏季育苗的前期准备、育苗时间、品种选择、播种量、种子处理、播种、苗床管理、病虫害防控、壮苗标准等关键技术,以期夏季育苗提供技术参考。

关键词: 辣椒;夏季;育苗技术

辣椒秋冬茬设施栽培经济效益较高,此茬辣椒主要供应时期为10月至春节一段时间,此期间正值设施辣椒秋季延迟栽培的供应结束后冬春茬辣椒大量上市之前,市场上辣椒供应较为缺乏,同时正值我国的传统节日和大型节日较多的时期,市场对新鲜辣椒需求量较大,且价格较高,栽培效益较好^[1]。在贵州,夏季正是辣椒和烟草育苗棚的空闲季节,此时如能够加以利用,不仅提高了设施的循环利用,而且还增加了收入,避免了资源闲置浪费。但育苗时间正值夏季,此时易受高温、多雨、干旱、病虫害等不利环境因素的影响,育苗技术性强、难度较大。因此,夏季育苗技术值得深入探索,现作以总结:

1 品种选择

结合当地的消费习惯和市场需求,选择具有抗病性较强、优质丰产、较耐低温和弱光照、株型较小或中等的中早熟品种,如‘黔椒4号’‘黔椒5号’‘辣研1号’及‘黔辣’系列等品种。

2 育苗前准备

2.1 育苗棚的建造

选用中型棚或温室较好,要求四周通风,并设有60目以上的纱网进行防虫,夏季育苗最关键的是上部要盖有遮阳网降温,遮阳网的遮光率以35%~50%为宜,可以选用黑色SZW-8型和SZW-12型,或选用具有驱蚜虫功能的银灰色遮阳网。

2.2 育苗池的建造

可以根据贵州省辣椒漂浮育苗技术规程的标

准进行建造^[2]。因为夏季常有大雨或暴雨,设施四周要预留出0.5~1.0 m空间,以免育苗池受到影响。

2.3 育苗的准备

育苗漂盘可以选用聚苯乙烯白色泡沫育苗盘,育苗基质选用遵义大兴复肥公司生产的漂浮育苗基质。肥料可以选用基质内配套的专用肥,也可以按 m 尿素: m 过磷酸钙: m 硫酸钾=2:1:1的比例进行混合后配制。

3 育苗时间

贵阳地区一般选择7月上、中旬播种,早熟品种可以适当晚播,晚熟品种可以适当早播。但最晚不能晚于7月下旬,以免延误商品椒上市时间。

4 播种量

辣椒漂浮育苗属于精量播种,比较节省种子,一般每667 m²用种量约30 g。

5 种子处理

5.1 晒种

播种前进行1~2 d的晒种,不仅可以利用太阳光中的紫外线杀死种子表面的病菌,还可以降低种子的含水量,增强种子的吸水力,提高发芽率^[3]。

5.2 浸种

播前先用30℃温水进行30 min的浸泡后,放入55~60℃的热水中不断进行搅拌,并保持该水温10 min,然后把种子捞出放入25℃左右的温水中再浸泡4~5 h,搓去种子表皮的黏液并洗净,捞出后稍晾干即可直接播种。

收稿日期:2016-10-10;修回日期:2017-05-15

基金项目:黔科合院所创新[2012]4003;黔科合农G字[2015]4002;院地农科合字(2015)9号

作者简介:范高领,男,硕士,研究实习员,专业方向:园艺植物育种与栽培。E-mail: fan-gaoling@163.com

通信作者:韩世玉,男,高级农艺师,专业方向:辣椒种质资源收集鉴定与栽培技术研究。E-mail: 3487198295@qq.com

6 播种

播种时应严格按照贵州省辣椒研究所制定的辣椒漂浮育苗技术规程进行播种。夏季育苗高温、高湿环境易造成秧苗徒长,播种时可以进行隔行播种或采用穴孔体积稍微大的漂盘,以降低密度,控制秧苗徒长。

7 苗床管理

高温高湿条件下,育苗池易生蓝绿藻,苗盘入池前可加入 50~100 mg·L⁻¹ 硫酸铜。出苗前,苗池水位保持在 8 cm。出苗后到 2 叶 1 心时要降低水位,水位保持在 2 cm。2 叶 1 心到成苗期,苗池以湿润或见干见湿为宜。苗池的营养液浓度配制,2 叶 1 心期前,以 50 mg·L⁻¹ 的浓度为适宜,随着生长的进程,浓度可以增加至 100~200 mg·L⁻¹;肥料的添加量以辣椒苗不缺肥、不徒长为宜^[4]。温度的管理方面,白天气温以 30 ℃ 为宜,应严格控制温度不超过 37 ℃,如超过此温度,中午可以在设施顶部进行喷水降温,夜晚温度控制在 20 ℃,低于此温度可以通过通风口的关闭进行调温。夏季育苗主要是通过降低苗床密度、控制温度和湿度、加强苗床通风等措施防止辣椒苗生长过快,发生徒长,培育壮苗。

8 病虫害防控

夏季育苗高温高湿,极容易发生病虫害,病虫害防治是辣椒夏季育苗中十分重要的一个环节,直接关联到辣椒育苗的成败及其产量和品质,要本着“预防为主,防治结合”、“绿色植保”的原则,充分做好防控工作。

8.1 病害防控

辣椒苗期病害主要有灰霉病、猝倒病、立枯病、病毒病等。发生灰霉病、猝倒病和立枯病病害时,可以优先选用植物源农药,或选用高效、低毒、低残留的化学农药进行防治,如 75% 的百菌清可湿性粉剂 600 倍液,或者 50% 的多菌灵可湿性粉剂 500 倍液、70% 的甲基硫菌灵可湿性粉剂 1 000 倍液等杀菌剂进行交替防治,每 7~10 d 喷 1 次,连喷 2~3 次。杀菌剂既可以进行苗盘喷洒,也可以按所需浓度加入到育苗池营养液中进行防治。病毒病在强光照、高温和干旱的条件下易发生。防治方法是利用黄板粘杀蚜虫、10~20 cm 宽的银灰色薄膜条进行驱离蚜虫,杜绝病毒的传播。其次,可选用 20% 的病毒 A 可湿性粉剂 500 倍液,或 1.5% 植病灵乳剂

1 000 倍液进行防治。对于生长点坏死的植株,为促进发枝、增强植株长势,可在药中加入 20 mg·L⁻¹ 赤霉素进行调控。

8.2 虫害防控

辣椒苗期虫害主要有蚜虫、白粉虱、蜘蛛和屁步甲等。杀虫剂的使用和杀菌剂一样,也是可以进行苗盘喷洒,也可以加入到育苗池的营养液中。发生蚜虫和白粉虱时,可用 10% 的吡虫啉可湿性粉剂 2 000 倍液,或 50% 的抗蚜威可湿性粉剂 2 000~3 000 倍液进行防治,每 5~7 d 进行 1 次,连续交替用药,直到防治为止。蜘蛛危害主要在播种后至出苗前,在育苗盘穴内进行做窝,来回穿梭,造成刚出苗倒伏、干死;防治方法是在育苗池营养液内加入 10% 的吡虫啉可湿性粉剂 2 000 倍液、或用 2% 阿维菌素乳油 3 000 倍液进行育苗盘喷洒防治。屁步甲在 2 叶 1 心期前的危害较重,此时期辣椒幼苗的木质化程度较低,幼苗比较脆弱,常常造成苗盘整行或连片的断苗,防治方法如蜘蛛。

9 壮苗标准

幼苗定植时,应达到如下的壮苗标准^[5-6]: 苗龄 35 d 左右,幼苗生长整齐,高度适中,植株高度 18~20 cm,具有 8~10 片真叶,叶色深绿,叶片肥厚,并有光泽,茎粗壮,节间短,茎粗度 0.4 cm 左右,节间长度 2 cm 左右,根系发达,发育良好,须根较多,呈白色,90% 以上植株具有花蕾,并明显可见,子叶完整,无病虫害。

参考文献

- [1] 韩世栋,王广印,宋桂言,等. 辣椒生产技术百问百答[M]. 北京: 中国农业出版社,2008(2): 311-322.
- [2] 杨红,姜虹. 辣椒漂浮育苗技术的研究及应用[J]. 长江蔬菜,2011(20): 31-33.
- [3] 张娟,周惠,周黎明,等. 辣椒夏季高温期壮苗培育技术[J]. 西北园艺,2009(5): 16-17.
- [4] 范高领,牟玉梅,周光萍,等. 贵州省辣椒漂浮育苗存在问题分析[J]. 中国瓜菜,2016,29(9): 45-46.
- [5] 张振贤. 蔬菜栽培学[M]. 北京: 中国农业大学出版社,2003.
- [6] 杨南方,刘毓侠. 辣(甜)椒四季栽培技术[M]. 郑州: 中原农民出版社,2001.

本刊声明

本刊刊登的稿件,视为作者同意本刊对该文稿、图片拥有复制、汇编、发行及在网络、光盘等数字传媒上进行传播宣传的使用权。所付稿酬已包含上述使用费。如有异议,请在来稿时说明。

《中国瓜菜》编辑部