

北方春露地辣椒穴盘育苗技术

李金在¹, 王占贤²

(1. 达拉特旗农业多种经营工作站, 内蒙古 鄂尔多斯 014300; 2. 鄂尔多斯市农牧业科学研究院, 内蒙古 鄂尔多斯 014300)

中图分类号: S 641.304⁺.3 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2016)06-0210-01

随着鄂尔多斯地区露地辣椒种植面积的不断扩大, 辣椒传统育苗方法越来越显露出弊端, 如成苗率低, 土传病害严重, 运输不便等。当地农业推广部门经过试验, 引进了穴盘无土育苗法, 取得了很好的效果。穴盘育苗的优点在于省种节本, 缓苗期短, 成苗率高, 病害轻, 便于运输。目前穴盘育苗已成为许多国家专业化商品苗生产的主要方式。穴盘育苗技术是采用专用的穴盘, 用有机营养土代替苗床营养土, 播种或移苗后, 通过人工喷施营养液进行苗床管理, 操作方便, 是实现精量播种, 集中育苗, 一次性成苗的现代化育苗技术。

1 育苗时间

露地辣椒育苗一般于3月中旬至3月下旬开始。

2 育苗材料

一般采用72或128孔穴盘, 有机营养基质选用草炭和蛭石。

3 育苗前准备

3.1 种子处理

播种前选择晴天将种子晒2 d, 用55℃温汤浸种20 min, 降到30℃左右加入高锰酸钾(500倍浓度)进行杀菌, 继续浸泡1 h, 捞出, 清水脱洗干净, 沥干。

3.2 苗床准备

一般畦宽1.6~1.8 m, 将畦面整平后铺上1层地膜。

3.3 基质处理

拌湿基质, 手握可成团, 水不外渗为宜。每袋基质拌杀菌剂30~40 g, 拌匀用塑料薄膜包好闷1 d。每袋基质能装11~14个穴盘。

3.4 苗盘处理

需要对第2年再利用的穴盘进行消毒, 用1%高锰酸钾溶液浸泡穴盘30 min再装盘。

4 装盘播种

将拌好的基质装入盘中, 刮去盘面上多余的基质,

将装满基质的穴盘摺在一起, 用1块比穴盘大的木板向下压, 使盘中每个穴的基质被压下深1 cm的坑, 然后点种。播种采用人工干籽点播, 每穴播2~3粒。播后用少量基质或蛭石覆土, 然后刮平。播好种子后, 将穴盘整齐地摆放在做好的床基上洒水, 直至穴盘底孔流出水来, 再在穴盘上面覆盖1层地膜, 利于保温保湿。

5 苗床管理

5.1 温度管理

播种后在苗盘上覆盖1层地膜, 出苗前白天温度保持在28~30℃, 夜间温度保持在10℃以上, 利于种子发芽。当种子有一半左右出土时, 及时揭去苗床上的地膜, 以防烧苗。揭去地膜后要及时补水, 确保苗齐、苗全。出苗后白天温度保持在20~27℃, 温度过高容易出现“高脚苗”。

5.2 湿度管理

辣椒育苗的水分供应要及时, 每次浇水都要浇透浇匀。出苗前苗盘基质保持湿润, 利于种子发芽; 苗全后湿度不宜过大, 基质干再浇水, 一般选择晴天上午浇水。育苗棚要经常通风, 以增强幼苗的抗逆性、降低环境湿度、促进蒸腾作用和养分水分的吸收, 使幼苗生长健壮。通风口宜逐渐开大, 以防伤苗。

6 出苗后管理

辣椒出苗后长到1~2片真叶时要及时进行分苗和补苗。10 d左右追施营养液1次。营养液配制的比例为20 L水兑磷酸二铵1 kg, 另加叶面肥均匀喷洒。育苗棚内的苗盘应经常进行前后、上下倒盘, 强弱搭配, 以防止幼苗徒长。

7 病虫害防治

辣椒苗期主要病害有立枯病、猝倒病等, 可用30%恶霉灵水剂800倍液或75%百菌清可湿性粉剂800倍液、68%精甲霜·锰锌600倍液交替喷雾。虫害主要有蚜虫, 可用10%吡虫啉1500倍液喷雾防治。

8 起苗定植

辣椒的苗龄一般为60 d左右。起苗前7 d要进行揭膜练苗, 为了便于将苗连基质一同取出, 在起苗前1 d浇水。定植时, 要轻拿轻放, 连同根坨一起植入定植穴内。

第一作者简介: 李金在(1975-), 女, 本科, 高级农艺师, 研究方向为农业技术推广。E-mail: jingzaoli@163.com.

收稿日期: 2015-09-24