

临泽县番茄集约化育苗技术要点

赵 亮, 丁明元

(临泽县农业技术推广中心, 甘肃 临泽 734200)

中图分类号: S 641.204⁺.3 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2012)14-0050-02

随着临泽县日光温室番茄产业的发展, 种植面积不断扩大, 茬次也由一年1茬变为一年2茬栽培, 育苗已成为番茄栽培中的重要环节, 不仅是番茄早熟、高产、优质的重要手段, 而且幼苗质量对日光温室番茄的产量、品质以及茬口安排都有着至关重要的作用。临泽县大力引进育苗设施和设备, 建设育苗中心, 发展穴盘集约化育苗, 使秧苗达到快速、优质、高效率的生产规模, 2011年260 hm²日光温室集约化育苗300万株以上, 初步形成育苗产业。现将临泽县番茄集约化育苗技术简介如下。

1 育苗设施

临泽县集约化育苗中心建有连栋日光温室(2 800 m²)和高标准日光温室10栋; 具有消毒设备, 苗盘播种机, 自动控温、湿度催芽室, 自动化温、湿度和水、肥、药等调节系统, 秧苗包装及运输车辆, 新品种试验展示日光温室和塑料大棚1 hm²。育苗中心交通便利, 场地总体环境符合《GB/T 18407.1-2001 无公害蔬菜产地环境要求》, 水源充足, 符合《GB 5084-2005 农田灌溉水质标准》。

2 育苗方法

采用穴盘育苗法, 将种子直接播入装有营养基质的育苗穴盘内, 每穴1粒, 在穴盘内培育成龄苗。

2.1 穴盘选择

选用72孔或98孔的穴盘, 规格为54.9 cm×27.8 cm, 穴盘使用前用0.1%高锰酸钾溶液消毒, 用清水冲洗干净, 晾干备用。

2.2 基质选择

采用有机无机复合基质育苗, 以60%草炭+30%珍珠岩+10%蛭石组成的混合自配基质, 或购买育苗专用基质, 基质的pH 5.8~7.0。

3 育苗技术

3.1 育苗时间

在定植的前45~50 d开始选种育苗。

3.2 品种选择

选用具有植物检疫证明的种子。夏秋茬选择耐热、抗病、品质佳、商品性好的高产优质品种, 如“耐莫尼塔”、“保罗塔”。冬春茬选择耐寒、抗病、品质佳、商品性好的高产优质品种, 如“劳斯特”(73-409)、“百利”、“倍盈”等。日光温室667 m²栽培地用种量约为5 g, 是常规育苗用种量的1/10。

3.3 种子处理

用10%的磷酸三钠溶液浸种20 min, 然后用清水洗净, 同时除去秕子、小子、杂质等。

3.4 基质处理

1 m³基质中加入腐熟鸡粪5 kg、磷酸二铵0.5 kg、磷酸二氢钾0.25 kg、过磷酸钙5 kg, 50%多菌灵可湿性粉剂250 g加水拌匀, 使基质持水量达到50%左右, 拌匀堆闷待用。

3.5 播种

将基质均匀装入穴盘, 用压穴器在装满基质的穴盘上, 压深0.5~1 cm的播种穴。将种子点播在压好的穴盘中间, 每穴1粒种子。用蛭石覆盖, 厚度为0.5~1 cm, 保持蛭石面与穴盘面相平。按照勤浇、少浇的原则, 将穴盘均匀浇透水, 保持基质湿润。

4 苗期管理

4.1 温度管理

出苗期白天温度保持在25~30℃, 夜间15~18℃。幼苗期白天温度保持在20~25℃, 夜间12~15℃。通过通风控制温度, 调节湿度, 培育壮苗, 幼苗管理后期逐渐加大通风量, 定植前7~10 d, 大通风对幼苗进行适应性锻炼, 使其逐步适应外界环境条件。

4.2 水肥管理

出苗期基质持水量达到100%~150%; 幼苗期基质持水量达到65%~70%; 成苗期基质持水量达到60%~75%, 蹲苗期基质含水量降至50%~60%。幼苗三叶一心后, 结合喷水喷施0.3%磷酸二氢钾溶液1~2次。

4.3 苗期病害防治

主要病害有猝倒病, 用75%阿米西达800~1 000倍液, 或72.2%普力克1 000倍液喷雾防治, 每7~10 d喷

第一作者简介: 赵亮(1966-), 男, 甘肃甘州人, 农艺师, 现主要从事农技推广工作。E-mail: lzxyjzz@163.com。

收稿日期: 2012-04-11

焉耆盆地色素辣椒优质丰产栽培技术

张世辉

(河北省农业技术推广总站,河北 石家庄 050011)

摘要:焉耆盆地是色素辣椒的优势栽培区域,经实践,总结出了一套适合焉耆盆地色素辣椒的优质丰产栽培技术,其核心技术包括栽前浸根、平衡植株发育、平衡施肥、调节水分供应、综合防治病虫害等。

关键词:色素辣椒;优质;丰产;栽培

中图分类号:S 641.3 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2012)14-0051-02

焉耆盆地地处博斯腾湖边,该地区昼夜温差大、日照时间长、温湿度适中,适合色素辣椒的生长,以红色素含量高、成熟度好、病虫害少、品质优著称。现经当地开发的技术进行集成,经应用性实践,能够达到优质丰产增效目的。

1 选用优种

选用抗病、优质丰产、红色素含量高的品种。主要有“金塔”系列品种、美国“铁板椒”、韩国“大将”、墨西哥“铁皮椒”等。

2 整地施肥

宜选择肥力较高,有效土层 50 cm 以上并有灌溉条件的中上等地种植,pH 7.0~8.0;盐碱地种植宜选总含盐量低于 3 g/kg 的田块。其次,要精细整地。宜深耕熟化土壤,施足底肥,耕深达 25 cm 以上,封冻前冬灌。早春顶凌耙耱保墒,整地质量要求达到“齐、平、松、碎、净、墒”6 字标准,达到待播状态。尽量不与茄科作物重茬,对确实不能调整的田块要增施有机肥和有抑防土传病害功效的生物菌肥。

实践表明,氮磷钾平衡施用有利于辣椒红色素含量和产量的提高。在施肥上实行基肥、种肥、追肥并重,有机肥、化肥并重;氮、钾肥并重,磷、微肥为辅。施肥用量 45 000 kg/hm²有机肥和 N 肥的 30%、磷肥 50%、

钾肥的 50%,即 1 hm²施 150 kg 尿素、450 kg 过磷酸钙、75 kg 硫酸钾、15 kg 硫酸锌于犁地前深翻施入。盐碱、砂型土壤需降低化肥基施量,增加追肥的次数和肥量。

3 覆膜滴灌

根据色素辣椒栽培模式确定覆膜宽度,一般一膜 2 行(70 cm 地膜)1 条滴灌带或一膜 4 行(150 cm)2 条滴管带,膜厚 8 mm。铺膜前 10 d 可用 48% 氟乐灵 2 kg/hm² 土壤封闭除草,做到耙地防光解。机械铺膜要求施种肥、铺地膜、铺滴灌带一次完成,播行直、地头齐。施肥深度 10~15 cm。覆膜要做到铺膜平展,膜边覆土严实,采光面宽,膜面无漏气、无破损,每隔 2 m 压一道防风土。滴灌带铺设紧直,要求正面向上,及时做好滴灌带标记,完成接头工作。安装完毕后及时试水,做到接口安装紧实,不滴水,不漏水。

4 育苗移栽

钵盘育苗可带土移栽利于植株生长,且比直播提前 50 d 播种,避开早春低温危害,增加丰产的稳定性。

4.1 种子处理

用高锰酸钾 1 000 mg/L 液浸种 30 min,然后捞出种子,用清水冲洗 2~3 遍,晾干即可穴盘播种育苗。

4.2 培育壮苗

壮苗标准:苗龄 50 d 左右,株高 17~20 cm,8~10 片真叶,叶片肥厚、浓绿,幼茎粗,根系发达,无病虫害。定植前 10 d 降温练苗,白天 14~20℃,晚上 5~10℃。移栽前 3 d,无极端天气可昼夜通风,以增强幼苗抵抗逆境的能力。练苗期间保证水分供应。定植后 3 d 内浇

作者简介:张世辉(1975-),男,河北鹿泉人,本科,高级农艺师,现主要从事农业技术推广工作。

收稿日期:2012-03-27

1 次,交替用药喷洒 2~3 次。

4.4 苗期虫害防治

主要虫害有蚜虫、白粉虱,采用黄板诱杀,10 m² 悬挂 20 cm×30 cm 黄板 1 张进行诱杀;同时在发生初期用 10% 吡虫啉可湿性粉剂 1 500 倍液进行喷雾防治。

5 壮苗标准

苗龄 40~55 d,株顶平而不突出,苗高 15 cm 左右,三叶一心,叶片舒展,茎粗状,叶色偏深绿,有光泽,节间较短,根系发达,侧根数量多,呈白色,无病虫害状。