

天鹰椒高效栽培措施

刘红玉

(辽宁省铁岭县蔬菜技术推广站, 112000)

摘要: 天鹰椒生产是铁岭地区的传统种植产业, 通过改良栽培技术, 椒果产量和品质均较以前有了显著提高。从品种选择、穴盘育苗、日常管理、青果催红、采收及贮藏几个方面介绍了铁岭地区天鹰椒改良栽培和贮藏的主要技术特点, 以供广大种植者参考。

关键词: 天鹰椒; 穴盘育苗; 覆盖地膜; 贮藏

天鹰椒生产是铁岭地区的传统种植产业, 由于管理粗放, 667 m²干椒产量普遍在200~250 kg。通过改良栽培技术, 目前铁岭地区天鹰椒667 m²平均产量在300 kg以上, 个别高产年份达到350~400 kg, 667 m²效益可达3 500~5 500元。相比之前采用的常规种植方法, 天鹰椒改良栽培技术主要有以下几项措施。

1 品种选择

为了使天鹰椒获得高产, 提升品质, 必须选择优良品种。

1.1 不能采用自留种

以前铁岭地区天鹰椒的栽培中, 约有50%的农户采用自留种播种, 这样做一是造成品种退化, 使天鹰椒结椒少、产量低; 二是造成椒型退化, 果实商品性状参差不齐, 增加了椒农后期进行产品分级的难度, 使整体收购价格降低。

1.2 选择正规品种

天鹰椒正规品种表现为整株高60 cm左右, 有10~12个分枝, 椒体成熟后呈长圆锥形, 朝天簇生, 椒体长度4~7 cm, 基部直径小于1 cm, 尖端有形似鹰嘴的弯曲, 果实成熟后呈深红色, 辣味较浓。实际生产中, 天鹰椒果实的长度越短, 其收购价格越高。

2 穴盘育苗

铁岭地区传统栽培方法是采用平地苗床育苗, 定植时向苗床喷水后用手直接拔出幼苗定植, 这种方法虽然定植后的成活率与穴盘育苗相近, 但是缓苗时间比穴盘育苗平均增加4 d, 且果实晚成熟10 d, 同时重茬地块染病率增加15%~21%。目前, 铁岭地区采用穴盘育苗进行天鹰椒生产的农户达到90%以上。

2.1 育苗场地及育苗土准备

铁岭地区于3月初在日光温室或塑料大棚等保护地设施中育苗, 从开始播种到5月上旬定植, 约有50~60 d的日历苗龄。

育苗土选择未种植过茄科蔬菜且前1年没有用过阿特拉津(莠去津)等大田除草剂的壤土。每立方米育苗土加入优质农家肥150 kg、磷酸二铵2 kg、磷酸二氢钾1 kg、多菌灵0.3 kg, 拌匀过筛后用甲醛150 g对水1.5 kg喷淋, 在20℃以上的环境中覆盖地膜闷7 d, 然后去掉薄膜, 待甲醛气味散尽后装入72孔的育苗穴盘中。随后, 在温室或塑料大棚内按南北向做宽1.2 m、长6 m、高10~15 cm的高畦。

2.2 播种

天鹰椒种子先晒种2 d, 再进行种子消毒, 然后用0.05%的稀土微肥溶液浸种(注意不要用清水浸种), 浸种水温在20℃左右, 可使天鹰椒出苗后叶色深绿, 根系发达, 苗体健壮。种子催芽后播种在育苗床上, 育苗床事先用消毒后的育苗土铺上10 cm厚, 播种时畦面上用苗菌敌20 g加过筛育苗土20 kg上覆下垫, 可防止苗期出现猝倒病和立枯病。种子覆土厚度1 cm, 覆土过厚易造成天鹰椒种子烂籽, 覆土过薄则易使种子“带帽”出土。出苗后, 在幼苗2叶1心前移植到育苗穴盘

中。

3 日常管理

3.1 温度管理

在天鹰椒定植到生产田以前, 严格按照标准进行温度管理, 定植前7 d最低温度逐步降至与外界环境相同。具体的苗期温度管理见表1。

表1 天鹰椒苗期温度管理标准

°C

时段	播种至幼苗出土	齐苗至第1片真叶展平	第1片真叶展平至定植前7 d	定植前7 d至定植
白天	25~30	20~25	25~30	20~22
夜间	25~30	15~18	17~18	12~14

旬进入果实成熟期后, 要控制水分, 促进果实着色成熟。遇大水要及时排水防涝, 做到雨后田间无积水。

3.3 施肥

天鹰椒喜磷、喜钾, 忌连作。选择没有种植过天鹰椒的地块, 每667 m²施入腐熟粪肥3 m³、过磷酸钙100 kg、硫酸钾20 kg、尿素20 kg、硫酸锌1 kg、硼砂0.5 kg, 同时施入硫酸亚铁15 kg, 可明显减轻天鹰椒生理性的黄叶、落叶现象。

在植株主茎长到12~14片叶时及时打顶, 促进侧枝萌发。打顶后每667 m²随即施入尿素10~15 kg并浇水, 以促进侧枝生长。为了保花、保果, 开花期喷施2次含硼的叶面肥。

果实发育期是辣椒生长过程中需肥最多的时期, 天鹰椒开始坐果后, 每667 m²一次性沟施尿素5 kg、磷酸二铵10 kg、硫酸钾10 kg。进入8月下旬后, 切忌追施氮肥, 以防果实贪青。7月中下旬, 可结合病虫害防治喷施以磷、钾为主的叶面肥, 每7~10 d喷1次, 共喷3次。

3.4 其他措施

3.4.1 覆盖地膜

天鹰椒根系不耐旱、涝, 怕高温, 覆盖地膜可以在雨季防涝; 夏季封垄后, 覆盖地膜的地块10 cm土层温度较露地低1~2 °C, 有效防止了天鹰椒根系的老化。及时覆盖地膜是保障天鹰椒丰产的一项重要措施, 增产幅度在10%以上。

3.2 水管理

天鹰椒育苗期间处于北方寒冷时期, 为防止低温、高湿引发猝倒病, 苗期4叶1心前应严格控制穴盘内的土壤水分含量。4叶1心后, 可选择在晴天午前适量浇棚内晒过的温水。定植前7 d浇1次透水, 炼苗期间控制水分不浇水。定植后至封垄前, 视土壤墒情每隔7~10 d浇1次水。9月中下

3.4.2 与玉米套作

天鹰椒喜散射光, 适度遮阴对产量和品质都有促进作用。天鹰椒与玉米套作可以有效降低天鹰椒日灼病的发病率, 提高果实品质。同时, 玉米对棉铃虫等害虫有诱集作用, 套作后及时防治玉米植株上的棉铃虫, 可以减轻害虫对天鹰椒的为害, 并且每667 m²土地可多收玉米250~300 kg。辣椒、玉米套作采用每栽种4行天鹰椒就栽种1行玉米的模式, 玉米东西向种植, 选用早熟品种, 株距50 cm, 单株栽植, 每667 m²保苗600~800株。天鹰椒定植后即可开始播种玉米, 玉米成熟后要及时清除玉米秆。定期向玉米植株喷施杀虫剂。

3.4.3 喷施光呼吸抑制剂

天鹰椒坐果后, 于晴天上午10时以后在叶片正反两面均匀喷施250 mg/kg的光呼吸抑制剂(亚硫酸氢钠), 每7 d喷1次, 共喷3次, 可增产13%~15%。

4 青果催红

采收期如发现田间天鹰椒青果较多, 可在收获前10 d用1 g/kg的40%乙烯利溶液喷雾1次进行催红, 喷施浓度不宜过大, 防止发生天鹰椒田间落果现象。

5 采收

在霜降前一次性整株拔收, 拔下后就地晾晒

脱毒马铃薯早春地膜覆盖高产栽培技术

周喜争

(河南省尉氏县农业技术推广中心, 475500)

摘要: 种植脱毒种薯能够解决马铃薯易退化、常受晚疫病为害、不易高产稳产的实际问题。从品种选择、种薯处理、整地播种、田间管理、科学防治病虫害和适时收获等方面总结了脱毒马铃薯早春地膜覆盖栽培技术, 为脱毒马铃薯的大面积推广应用提供技术支撑。

关键词: 脱毒马铃薯; 种薯; 地膜覆盖; 栽培技术

马铃薯易退化, 常受晚疫病为害, 不易高产稳产, 种植脱毒种薯能够达到高产稳产的目的。脱毒马铃薯的优点为: 一是抗病性强, 病情扩展慢。这主要是由于脱毒后马铃薯种性得到了恢复, 生长势强, 抗病性增强; 二是增产明显。脱毒马铃薯具有显著的增产效果, 一般比未脱毒马铃薯增产45%以上, 其最大的特点是高产稳产, 667 m² 产量为2 000~2 500 kg, 最高可达3 500~4 000 kg, 而未脱毒马铃薯667 m² 产量仅为500 kg左右。现将其主要栽培技术介绍如下。

1 品种选择及种薯处理

尉氏县一般采用春季地膜覆盖栽培, 宜选择早熟品种, 如克新六号、荷兰15号、郑薯五号、郑

薯六号等。冬季贮存温度保持在1~4℃, 防止发生冻害, 并及时挑出腐烂种薯。播种前30~35 d, 先将种薯放到温度为12~25℃的室内或阳畦中进行5~7 d的暖种处理, 促使种薯迅速解除休眠, 然后再切块。科学地进行种薯切块是脱毒马铃薯栽培的关键技术之一, 种薯在切块时应掌握以下几个技术要点:

(1) 充分利用顶芽。顶芽具有发芽早、芽壮的特点, 种植后出苗快、苗壮, 结薯早且多, 薯块大而整齐; 底芽生长势弱, 出芽迟缓, 苗长势差, 结薯迟、少、小, 且容易出现空棵。

(2) 每块种薯的质量为25~30 g。25 g以下的薯块仅切去脐部即可; 25~50 g的薯块, 纵切为2块; 80~100 g的大薯块可上下纵切成4块, 也可先上下纵切为两半, 然后再分别从脐部芽眼位置向上依次切块。

(3) 要求切块大小均匀一致, 每块种薯最少保留1个芽, 切口尽量靠近芽眼。切刀要求快、薄、净。

(4) 当切到病、烂薯时, 切刀要用75%的酒精消毒, 并将病薯销毁。切块后晾干切口, 促进伤口愈合。

(5) 切好的薯块用甲基托布津和滑石粉拌种, 以

1~2 d。叶片半干后, 将植株顶部朝北、根部朝南平码成1 m高的条状或圆形垛, 经过7 d左右后进行倒垛, 改为植株顶部朝南、根部朝北, 并且上下置换。晾晒15~20 d, 当辣椒八成干即果实含水量18%左右时开始采摘。要边摘边分级, 不要先混放、后分级, 这样可以省工、省时, 提高品质。天鹰椒果实不能过度晾晒, 果实含水量不能低于12%, 否则容易出现果实开裂, 影响销售。

6 贮藏

天鹰椒采摘、分级后, 根据需要可进行贮藏。首先通过晾晒, 将果实含水量降到14%以下, 然后将果实装入塑料袋内, 袋口封严密, 放在室内避光保存, 并定期检查。采用此法, 常温下天鹰椒一般贮藏150 d左右不会变质; 也可以利用冷库贮藏, 效果更好。 囍