

樱桃番茄是一种特种蔬菜,果实有圆形、椭圆形、洋梨形等,无限生长,最高可达2 m(米)以上。果型美观,单果重10 g~20 g(克),大小均匀一致,单株结果200个左右,果肉脆嫩,风味浓郁,营养价值高,食用价值大,667 m²(平方米)产4 500 kg(公斤)上下。色泽美丽,幼果青色,成熟果有红黄之分,有极高的观赏价值。因此自投放市场以来,以其迷你型的果实、浓郁的风味、高营养价值而深受人们的喜爱,栽培面积不断扩大,而设施栽培效益更可观。我们通过近几年的实践,摸索出一套优质高产栽培技术。

1 培育优质壮苗,为设施栽培把好第一关

美味樱桃番茄若作温室,大棚延后栽培,于8~9月播种育苗,苗龄25 d~30 d(天);作温室、大棚春提早栽培,于11~12月播种育苗,苗龄60 d~80 d(天)。育苗时全部采用营养钵育苗。夏季育苗除注意遮阳降温外,难度不太大,重点讲述一下大棚春提早栽培的冬季育苗。我们大多采用12月中旬温室内育苗。首先要备好苗床;用三分之二上年没有种过番茄的肥沃田土,三分之一充分腐熟的优质农家肥,混匀拌匀后过筛,1 m³(立方米)营养土再加10 g(克)50%多菌灵,大部分用在已铺有地热线的育苗畦内,剩余用于播种后覆土,之后苗畦内浇足水备播。在整理苗畦的前3 d~5 d(天),种子用0.1%高锰酸钾消毒后在恒温箱内(25℃~30℃)催芽,待种子70%露白时即可均匀撒播在已整理好的苗畦内,覆土0.5 cm~1 cm(厘米),小苗长到2片真叶时移到营养钵内。此期最关键为掌握好温度。出苗前白天27℃~30℃,夜间17℃~18℃,出苗后温度适当降低5℃左右并适时放风防小苗徒

长。苗期要保证光照充足才能使花多果多,同时结合给水增施尿素、磷酸二氢钾供养。经常注意收看天气预报,寒流来临前要做好防寒保暖工作。

2 适时移栽,做好苗期管理,为抢早高效打基础

一般在3月下旬苗长到6片叶时,棚温5 d~7 d(天)内稳定在10℃以上即可定植。定植棚要在上年冬天犁耙时每667 m²(平方米)施优质农家肥5 000 kg(公斤),NPK复合肥35 kg(公斤),磷肥50 kg(公斤),均匀撒在棚内后深翻25 cm~30 cm(厘米),经冬季冻伐后开春整平耙碎起65 cm(厘米)的垄。春天要尽量早扣塑料膜,选晴天无风上午穴植,株行距为35 cm×50 cm(厘米),移栽完毕后有条件的可在棚内设小棚防寒增温。定植后5 d~7 d(天)内不通风,棚温保持28℃~30℃。缓苗后白天25℃,夜间15℃,每隔15 d(天)左右叶面喷一次0.2%尿素+0.2%KH₂PO₄+600倍70%百菌清。要尽量控制灌水,一般以不早不浇为好,但结果期决不能缺水,并结合灌水追施尿素。

3 防病治虫,确保品质优良

虽然美味樱桃番茄有很强的抗逆性,但由于设施栽培的特殊性,通风不良,防治病虫害万万不可轻视,否则一旦发生将是毁灭性的。主要病害为病毒病、早疫病、枯萎病等,主要虫害为蚜虫、温室白粉虱。要做到预防为主,精细管理,使用高效、低毒、低残留农药和生物性杀菌剂,使生产达到无公害化。

用设施栽培生产的美味樱桃番茄,5月中下旬即可陆续采收上市,此时价格高。又由于其外型美观,风味独特,可比普通番茄高3倍左右,效益十分可观。

(河南省南阳市农业科学研究所,473083)

美味樱桃番茄设施化栽培技术

张中敏

怎样预防棚栽西红柿低温冷害

一部分大棚西红柿生产户,在没有很好保温措施的情况下,如保温的纸被、天幕、小拱棚等,就盲目提早育苗、超前栽植。如辽北地区应在立春后定植,而有的户竟提到大寒前栽苗。结果造成西红柿秧苗的低温冷害。其症状是苗期长时间低于8℃,叶片暗绿无光泽,花芽分化不正常,结果后裂果和畸形。定植后经常低于7℃、幼茎短小、子叶背向返转。低于6℃叶片发生缺绿、白化或造成花青素增加而使茎叶显紫色。低到3℃~5℃、产量大减、秧苗开始萎蔫或枯死。一般是徒长和弱苗先受害。受低温冷害的秧苗易受病菌侵染而诱发猝倒病、立枯病、根腐病、疫病、叶枯病等病的发生。

预防的方法:①选用耐低温弱光的品种。一般是北方地区育成的品种都较抗低温,如402、利生8号。②培育壮秧。培育秧苗时控制温度在13℃~25℃间,

浇水要不旱不浇水,万不能小水勤浇。特别是夜温一定控制在13℃~18℃间,用低温低湿育壮秧,来增加抗病能力。③增施农肥和磷钾肥。一般是百米长棚施腐熟农肥10 m³~15 m³(立方米),过磷酸钙70 kg~80 kg(公斤),硫酸钾30 kg~35 kg(公斤),尿素7 kg~8 kg(公斤),拌均散施后深翻两次,最好不施用二铵,防止脐腐病的发生。④提早定植的一定备好保温被、盖好地膜或小拱棚,并有临时加温措施。⑤高垅栽植,能提高地温,有一定的抗低温能力。⑥栽苗前浇足水,栽后除特殊干旱到秧苗萎蔫时浇一次水外,一般是不浇水,一直到开花后座果时才能及时适量浇水、保持地面湿润,加强中午时的高温放风排湿、增加秧苗的抗低温冷害能力。

(高忠贤 辽宁省铁岭县蔬菜局,112000)