

樱桃番茄有机生态型无土栽培技术

选择适宜的樱桃番茄品种,采收期采用“相对干旱”的管理方法,可以增加果实甜味及改善风味,减少裂果。

李建勇 徐守国 吴新涛

我国北方地区在日光温室内越冬栽培樱桃番茄,于冬、春季收获上市,经济效益较高。而利用有机生态型无土栽培技术生产樱桃番茄,所用基质保水、保肥及透气性均优于土壤栽培,而且,经消毒后的基质又可反复利用,节省成本,利于控制土传病虫害发生。番茄长势强、产量高、产品清洁卫生、质量优于土壤栽培,其果实可溶性固形物含量一般可提高2~3个百分点。2009~2011年笔者在泰山职业技术学院农场日光温室内进行了樱桃番茄有机生态型无土栽培试验,并将该模式在泰安市岱岳区和肥城、新泰等市示范推广,每667 m²产量4 500~6 000 kg,收益十分可观。

1 栽培设施

经对蔬菜生产调查分析认为,采用在温室内下挖土壤栽培槽这种形式投入少,设施简单,适合农民发展有机生态型无土栽培。

1.1 栽培槽 温室内北侧留70 cm宽作为走道,每140 cm挖一南北向栽培槽。槽上宽35 cm,下宽25 cm,深25 cm,槽长依温室宽度而定。槽间距105 cm。槽壁铺地膜。

1.2 栽培基质 采用蛭石+羊粪混合有机基质。腐熟羊粪过筛后按羊粪:蛭石为1:2(体积比)混合均匀,该配方有机质含量3.47%,速效氮

957.6 mg·kg⁻¹,速效磷873.5 mg·kg⁻¹,速效钾966.78 mg·kg⁻¹。对于石灰质水源(pH>7),可在基质中加少量的草炭,一般添加量为5%~10%。一般每667 m²用基质35 m³。

2 品种选择

樱桃番茄可选用台湾的千禧、粉贝贝、金珠和以色列的1319等品种,笔者采用的是以色列的1319。该品种为无限生长类型,抗逆性强,总状花序,果实椭圆至球形,橙红色,单果质量10 g左右,每株结果500个以上,果实口感酸甜适中。

3 栽培技术要点

3.1 育苗 7月底播种,工厂化穴盘育苗,严格控制白天最高温度在28℃以下。

3.2 定植 9月初,苗高15 cm、6~7片真叶时定植。定植前3 d(天)大水浇透基质,每个栽培槽定植2行,株距40 cm。定植后浇水,以利缓苗。

3.3 肥水管理 羊粪中的养分基本能满足番茄对养分的需求,为提高产量可在第1穗果采收后追施少量腐熟鸡粪,每667 m²追施50 kg。

浇水采用滴灌方式,应根据植株长势、气候及基质情况,保持根际基质湿润即可。当果实进入坚熟期后应采用“相对干旱”的管理方法,即在该穗果采收前1~3 d(天)控制浇水,以增加果实甜味及改善风味,减少裂果。

3.4 及时扣膜与加盖草苫保温 9月下旬最低气温降低到12℃时扣日光温室薄膜,最好用长效无滴膜。10月20日左右,温室内夜间温度降到12℃时及时加盖草苫保温。深冬季节可在草苫上再加盖一

李建勇,高级农艺师,济南出入境检验检疫局,山东省济南市二环东路5812号,250014,电话:0531-88527257, E-mail:lijianyong1996@sohu.com

徐守国,泰山职业技术学院

吴新涛,宁阳县农业局

收稿日期:2013-04-06;接受日期:2013-05-15

广西柳江县蔬菜周年高效栽培模式

结合当地种植习惯与市场需求,广西柳江县开发了5种蔬菜周年高效栽培模式,经济效益显著,每667 m²净收入10 000~20 000元。

覃振略 覃振助 韦丹 周艳芳 覃振普

根据不同季节,选准栽培模式,栽培适销对路的蔬菜种类与品种,才能获得高效益。笔者从2008年开始对广西柳江县蔬菜周年高效栽培模式进行探索,将优质、高产、高效、安全、可持续发展技术开发与应用跟广西柳江县蔬菜种植习惯和栽培传统相结合,总结出多种蔬菜周年高效栽培模式。

1 莲藕—莲藕—慈姑

柳江县生产的莲藕分春藕和秋藕,每年9月中旬左右,秋藕藕叶开始枯黄,莲藕逐步进入休眠时

期,此时在藕田套种一季慈姑,实现莲藕田一年三种三收。

1.1 栽培技术要点 莲藕品种选用鄂莲1号或鄂莲5号,春藕从上年秋藕田选种,秋藕从当年春藕田选种。春藕2月下旬至3月下旬种植,5月下旬开始采收上市,至立秋前采收完毕,秋藕随春藕的采收随挖随种,至翌年春藕定植前采收上市。慈姑用上年选留的当地主栽品种沙菇,采用整个球茎育苗,播种时先将球茎浸种消毒,然后将球茎浅栽于播种田,7月上旬将分株苗移植于假植田再次繁殖。9月中旬左右,在莲藕叶全部干枯时,选用健壮分株苗定植到莲藕田中,每667 m²定植约4 000株。定植时仅保留秧苗1~2片心叶,将其余外围叶片从叶柄中部摘去,栽植深度以15 cm左右为宜。植株生长旺盛期,可结合中耕、除草摘除植株老叶和匍匐茎,最后1次

覃振略,农艺师,柳江县蔬菜生产技术推广站,广西壮族自治区柳江县拉堡镇柳堡路92号,545100,电话:0772-7217796,E-mail:424380982@qq.com

覃振助,柳江县白沙乡农业技术推广站

韦丹,周艳芳,覃振普,柳江县蔬菜生产技术推广站

收稿日期:2013-03-19;接受日期:2013-04-20

层薄膜以利保温和防雨雪天气淋湿草苫。放风与光照的调节同普通番茄。

3.5 吊蔓整枝 定植缓苗后及时用塑料绳吊蔓。可采用单干整枝,在晴天将侧枝及时摘除,并带出温室集中处理,以利通风透光,防止徒长,减少养分消耗。

3.6 保花保果与疏花疏果 在温度低于15℃时,为防止落花落果可用10~15 μg·L⁻¹的2,4-D或20 μg·L⁻¹的番茄灵蘸花。由于樱桃番茄每个花序上的小花较多,为使果实大小均匀,保证产品质量,要及时疏花疏果,每个花序留基部20朵小花,使单果质量达10 g左右。

3.7 摘除老叶与及时落蔓 因樱桃番茄多为无限生长类型,且生育期长(采收至翌年5~7月),应及时

时打掉基部老、黄、病叶,以利通风透光,并及时落蔓,使植株结果部位处于温室内部环境条件最佳位置,能继续结果,延长采收期。操作方法同普通番茄。

3.8 防治病虫害 樱桃番茄多为生食,应严格按照无公害蔬菜生产的病虫害防治技术,避开采摘时间用药,应先采摘后用药,采摘前7 d(天)严禁使用化学杀虫剂。可在日光温室通风口安装防虫网,有效减少虫害发生;使用银灰色遮阳网,反光膜还有避蚜作用。设施内可设置黄板来诱杀白粉虱、蚜虫、斑潜蝇等。

3.9 适时采收 樱桃番茄只有完全成熟时才能表现出其品种特有的色泽和风味。所以一般在整穗果实转色后采收,采收应在下午进行,整穗采收。