

蔬菜
栽培

银河系列樱桃番茄秋大棚栽培技术

樱桃番茄因其果实相对较小、食用范围广(即可做蔬菜,又可当水果)、栽培适应性强(凡是适宜于大番茄栽培的地区基本都可以种植)、风味独特、营养丰富,近年来发展非常迅速,已经遍布全国各地,为观光农业、旅游农业的发展增加了一个新的亮点,深受种植者和消费者的青睐。

北京市农业技术推广站经过多年的试验研究,通过杂交育种,现已成功地培育出银河系列杂交品种5个,突出特点是:①形状多样,圆形、短圆形、枣形等;②色彩艳丽,红色、黄色、橙黄色、亮红色和粉红色等,丰富多彩,非常漂亮;③营养丰富口感好,可溶性固形物含量高,Vc含量比普通番茄高出近1倍,风味口感非常好;④功能多样化,除具备蔬菜、水果功用外,还兼观赏、采摘等特色功能。

由于秋季大棚栽培樱桃番茄,比春季栽培生育周期短,外界气候条件与樱桃番茄本身生长发育所需的外界条件相反,在栽培时要注意以下几方面的要点。

1. 确定适宜品种

秋季大棚种植的樱桃番茄在选择品种时很重要,一般来讲,要求早熟性要好,成熟期比较集中、生长前期抗性好、抗病毒能力要强,生长后期抗寒性要强。市场上销售的樱桃番茄品种很多,种植者可以根据自己的需求进行选择。本站培育出的杂交各具特色,如红太阳和维纳斯坐果率高、北极星耐贮藏运输、丘比特外观漂亮、新星采收集中,营养价值高等,下面是具体特征特性。

1.1 红太阳 杂交1代,植株生长属于无限生长型,早熟,红色,圆形果,果肉较多,口感酸甜适中,风味好,品质佳,抗病性强,单果重15克左右。



1.2 维纳斯 杂交1代,无限生长型,

早熟;橙黄色,圆形果,果皮较薄,果肉较多,口感酸甜适度,富含 β -胡萝卜素,风味好,单果重17克,坐果多。



1.3 北极星 杂交1代。无限生长型,中早熟;亮红色,枣形果,果肉多,酸甜适中,风味极佳,抗病性强,平均单果重13克,最大的特点是便于贮存和运输。



1.4 丘比特 杂交1代。无限生长型,早熟;黄色,圆形果,果皮薄,口感甜,平均单果重14克,外观漂亮,适宜于配菜。



1.5 新星 杂交1代。有限生长型,早熟;粉红色,短枣形果,果肉较多,酸甜适中,还原糖含量和Vc含量高,风味佳,抗

病性强,平均单果重16克。特点是成熟期比较集中。



2. 培育壮苗

秋大棚樱桃番茄宜在6月下旬-7月上旬播种育苗。为了培育壮苗,减少病毒病的发生,应该抓好以下几方面措施。

2.1 苗床准备 为了保证种子较高的发芽率,应采取穴盘或营养钵育苗。在播种的前一天要给营养钵或穴盘透水,将催芽的种子或干籽在营养钵或穴盘中播1-2粒,然后覆一层0.5-0.8厘米厚的过筛细土。育苗期间,为了提供一个好的外部环境,可用遮阳网或防虫网进行覆盖,以便降低温度、避光、遮雨,减少病虫害的发生。

2.2 种子消毒 为了保证出苗整齐一致,减少病毒病的发生,播种前将种子放入50-55℃温水中浸泡15分钟,或用清水浸泡3-4小时,放入10%磷酸三钠中浸泡20-30分钟,捞出冲洗干净,这样可以钝化粘于种子表面的病毒,然后在25-28℃的恒温箱中催芽,种子露出1-2毫米的胚根后即可播种。

2.3 苗期管理 当幼苗长到“2叶1心”时进行间苗或分苗,每穴保留1株壮苗即可,有缺苗的可以及时补齐。当幼苗长高至20-25厘米,有7-9片真叶,第1穗现大蕾时可以定植。

3. 整地定植

樱桃番茄对土壤条件要求不是非常严格的,但一般以中性或弱酸性土壤为宜。选

高冷地露地西葫芦

栽培技术

利用高海拔地区气候冷凉的优势,夏季露地生产西葫芦,5月底-6月初播种,7月下旬-8月上旬开始上市,此时正值全国西葫芦上市淡季,平均667米²产4000千克以上,可实现产值1500元左右。栽培技术如下。

1. 品种选择 法国 Tezier 公司的天玉西葫芦。耐病毒(西瓜花叶病毒、黄瓜花叶病毒、西葫芦黄化斑点病毒),瓜条长棒形,中绿色果皮,商品性好,植株蔓性,长势中等,产量高。

2. 栽培技术

2.1 栽培前的准备

2.1.1 选择地块 地块应选择前茬未种过瓜类作物,且灌排良好的肥沃壤土。

2.1.2 整地施肥 每667米²要施充分腐熟的有机肥3~5米³,硫酸钾三元复合肥或美国产磷酸二铵80千克以上,以色列或智利产硝酸钾颗粒状复合肥50千克以上。1.5~2.5千克微量元素。一般采用地面撒施和开沟集中施肥相结合的方法,将60%的肥料撒施在地面上,深翻30厘米整平后按计划的行距开沟施入剩余的肥料,并与土混匀。土壤中害虫严重的地块,还要掺些“土壤虫菌统杀”,以便减少病虫危害。

2.1.3 起垄栽培 按180厘米的垄距

打线,顺线起垄,垄平均高度15厘米,形成内高外低的斜面,便于地膜覆盖,垄与垄之间的垄沟宽40厘米左右。在垄沟边的高垄上按株距50厘米,实行三角形插空栽植。

2.2 培育壮苗

2.2.1 浸种催芽 将种子施入30℃的温水中浸泡4~6小时,捞出晾干种皮,用湿毛巾包起,放在28~30℃处催芽,当幼芽长到0.2~0.4厘米时即可点播。若无催芽经验可直接点播干籽。

2.2.2 营养土的配制 营养土应选择多年未种过瓜类蔬菜的无病土壤和优质农家肥配制,有机肥与土的比例一般为3:7~4:6之间。需要注意的是农家肥必须充分腐熟,有机肥必须与原土充分混匀过筛,然后装入10厘米×10厘米的营养钵中,边装边压,留出一部分空间供覆土时用,然后灌水渗透在水中加入适量的杀虫剂(辛硫磷等)防治苗期地下害虫,水渗下后再喷一层3000倍绿亨1号,以防治苗期病害。

2.2.3 育苗 育苗时采用小拱棚育苗。一般高冷地区播种时间应掌握在5月中下旬,播种时间过早易发生冻害,播种过晚,又不能及时上市。播种时将种子放在被铲畦的营养钵的中间,播后覆上一层约2厘米左右的湿细土,并盖地膜保墒,覆盖防虫网,防止昆虫传染病毒病。

择地块应该土层深厚、排水良好、富含有机质。在整地前,要施入足够的腐熟有机肥和混合肥料,要特别注意磷、钾肥的施用。深翻土地后就可以整地作畦了,秋大棚栽培樱桃番茄一般采用小高畦,双行栽培,行株距75厘米×35厘米。

定植时期一般7月下旬-8月上旬定植。定植时,一般在晴天上午进行,栽苗的深度以不埋过子叶为准,适当深栽可促进不定根发生。如遇徒长苗,秧苗较高,可采取卧栽法,将秧苗朝一个方向斜卧地下,埋入2~3片真叶无防。栽后及时浇水。

4. 田间管理

4.1 温湿度管理 温度以25~28℃为宜。第1穗果进入膨大期后,昼夜温度掌握在10~30℃之间;生长前期的夏季要注意遮阳降温,生长后期的冬季要注意保温,尽量通过一些物理措施来调节适宜温度。

4.2 水肥管理 在开花前2~3天和第1穗果实膨大之前要各浇1次开花水和催果水。以后根据实际情况确定浇水次数。当新生叶尖清晨有水珠时,表明水分充足,幼叶清晨浓绿可考虑浇水。

追肥 在第1次果穗开始膨大时追第

1次肥,即攻秧攻果肥,667米²施尿素10~12.5千克,磷酸二铵15~20千克(缺钾肥的地区可增施硫酸钾10~20千克)。浇水施肥后要及时中耕,改善土壤的通气性。

4.3 植株调整

插架 樱桃番茄的茎是半匍匐性,需要支架。定植后10天左右可插长杆、人字架或吊绳。

绑蔓 支架后,植株达30厘米以上,进入开花期时,进行第1次绑蔓,绑在花穗之下,起支撑果穗的作用。绑蔓时,花穗不要夹在茎与架杆之间,不要过紧,为茎以后加粗留有余地,最好茎与架杆之间绑成“8”字形。原则上每穗果下绑一道蔓。

打杈 无限生长的植株一般单干整枝,有限生长品种可以双干整枝,其余的侧枝全部去除。

摘心 果穗数达到计划保留的数目或拉秧前40天,在果穗上留两片叶后摘心。摘心是削弱植株顶端优势,使植株体内大量养分输向果实,促进果实膨大,提高产量的有效措施。

打老叶 植株进入果实转色时期,叶量较多,可将下部见不到光和变黄的叶片

去掉,以改善通风透光条件。打老叶与打杈一样,也要选在晴天上午进行,以利伤口愈合,并可随采收将果穗下面叶片摘除。

人工振动或蘸花保果 为了防止落花落果,生产上经常使用沈农2号丰产剂或番茄灵等植物生长调节剂来蘸花,提高坐果率。但是对于一些有机(绿色)食品生产基地来讲,可以采用人工振荡授粉或熊蜂辅助授粉等措施来提高坐果率。

4.4 病虫害防治 坚持生物防治、物理防治为主,药剂防治为辅,综合防治和化学防治相结合的原则。樱桃番茄秋季容易发生的主要病虫害是叶霉病、病毒病、灰霉病、晚疫病、蚜虫及白粉虱等。防治方法可参考一些番茄病虫害防治丛书。

4.5 适时采收 樱桃番茄要达到生理成熟方可食用。在转色期和成熟期进行采收均可,转色期采收的果实口感稍差一些,但是贮运期较长,适合远距离销售;成熟期采收的果实口感好,但是适合近距离销售,生产者可以根据销售距离的远近决定采摘上市的最佳时期,以便获得较好收益。

(北京市农业技术推广站
韩亚钦 100101)