

“夏日阳光”番茄是以色列海泽拉优质种子子公司培育的一个高端鲜食番茄新品种。每粒种子 10 元,每 667 m² 产值 10 万元,高成本、高效益同时带来高风险。

“夏日阳光”番茄引种与栽培技术

兰亚图

“夏日阳光”番茄是以色列海泽拉优质种子子公司培育的一个高端鲜食番茄新品种(图 1)。该品种近年来在我国有小面积种植,目前种子成本较大(10 元·粒⁻¹),每 667 m² 种子成本需 2 万元,这可能是其推广扩种速度较慢的原因之一,但由于种植面积小,产品品质优,市场上销售单价较高(40 元·kg⁻¹)。2009 年福



图 1 “夏日阳光”番茄

兰亚图,高级农艺师,福建省漳浦县石榴镇农业技术推广站,漳浦县石榴镇人民政府大院内,363201, E-mail: zply2007@126.com
收稿日期:2012-06-15,接受日期:2012-07-30

建省漳浦县石榴镇农户进行了成功引种,每 667 m² 产量 2 500 kg,产值 10 万元,效益可观。

1 品种特征特性

该品种为一代杂种,无限生长型,长势强,中熟。花序大,花量多,坐果能力强,产量高。单果质量 18~25 g,外观呈黄色正圆球形,晶莹剔透,突显高雅珍贵。果皮硬度适宜,肉质比其他品种的小番茄细嫩,口味清新而略带甜味,水分充足,可当水果鲜食,保鲜期长。抗黄萎病、枯萎病、感番茄黄化曲叶病毒病,需严加防范。耐低温能力弱,秋冬栽培需要温室或大棚等保温防冻措施。由于种植面积小,产量有限,品质好,口感好,目前市场定位为高端鲜食。

2 栽培技术要点

2.1 育苗 “夏日阳光”番茄种子有包衣,为提高发芽率,可在 30℃左右的水中浸泡 12 h(小时)后播种,南方 7、8 月温度气温较高,在育苗土湿度达 50%~60%的情况下,也可不浸泡直接播种,覆盖遮阳网保持正常温湿度。秋冬栽培播种时间在 7 月底或 8 月上旬,因种子昂贵,为提高移栽成活率,可用营养钵育苗。营养土用园土、腐熟有机肥、细沙配制,比例为

推广区域:在广东徐闻县、海南东部大部分县市、福建、陕西等地大面积推广。已经成为广东徐闻、海南定安和琼海等地的主栽品种。由于其独特的口感和稳定的市场收购价,从 2010 年到目前每年都保持 30% 的增长率。

栽培技术要点:适时播种,根据当地栽培习惯选择合适播种时间。一般冬播期为 10 月下旬至 11 月下旬,春播期为 3 月中旬至 4 月上旬,夏播以 6 月下旬播种为宜。培育壮苗,播前用多菌灵 500 倍液和高锰酸钾溶液浸种 30 min(分),再用清水浸种 6 h(小时),洗净后拌入干沙直接撒播,也可催芽后播

种。苗床应选在排水良好,且未种植过茄果类作物的地方,做畦宽 1.2 m 的高畦。冬种育苗时要采取保护措施,精心管理确保幼苗安全过冬,返秋栽培的苗期正逢夏季高温多雨季节,培育壮苗是关键,要加盖遮阳网防晒遮雨,勤管理。定植椒田应实行轮作,忌与茄果类连作,最好是冬耕翻晒地,定植前施足底肥,以农家肥和化肥配合使用。定植前 2 d(天)辣椒苗喷 1 次杀虫药剂,坐果前期应根据植株长势进行管理,防止过干过湿,适时采收、追肥,防治病虫害。秋季栽培因生长期相对较短,可适当密植,及时整枝打杈。

4 : 5 : 1 ,配制好的营养土用 50% 多菌灵可湿性粉剂及 90% 敌百虫可湿性粉剂各 0.25 kg 拌水 100 kg 混合杀菌杀虫 7~10 d(天)后,再装入营养钵。每钵 1 粒种子,细土稍覆盖,播种后营养钵上覆盖遮阳网,避免高温及强光影响出苗率。每 667 m² 约需种子 2 000 粒。

2.2 定植 整地前,每 667 m² 施优质腐熟农家肥 5 000 kg 和复合肥(N : P : K 为 16 : 16 : 16,下同) 20 kg,混合均匀后作基肥,并适当深施。当番茄苗高 15~20 cm、五叶一心时可移栽至大田。定植行宽 80 cm,株距 40~50 cm,行距 50 cm,每 667 m² 栽 2 000 株左右。

2.3 田间管理

2.3.1 肥水管理 加强大棚内肥水及温湿度管理,降低落果、裂果、畸形果比例,提高商品果产量。植株缓苗后适量浇 1 次缓苗水,浇水后及时中耕,此后,至结第 1 穗果之前,一般根据土壤墒情适当浇水,忌大量灌水,以免引起徒长。结果期浇水掌握浇果不浇花的原则,土壤相对湿度控制在 75%~80% 即可。结合浇水施膨果肥,每 667 m² 施复合肥 20 kg,整个结果期可追肥 5~6 次。此外,结果期可结合喷药进行叶面施肥,每 667 m² 喷施 0.3% 尿素和磷酸二氢钾混合液 60 kg。

2.3.2 植株调整 番茄在第 1 花序坐果后必须立支架,用塑料绳吊蔓,防止倒伏。“夏日阳光”番茄属无限生长型,采用单干整枝法,确定主枝后及时去除多余的侧枝,以免消耗养分,隔 5~7 d(天)清除 1 次。一般每株留 5~7 穗果摘心,生长健壮的植株可适当多留。

2.3.3 保花保果 番茄开花结果期温度偏低,光照不足,花粉发育不全,影响授粉受精,落花落果多。为提高坐果率,常用 2,4-D 蘸花,正常使用浓度为 15~20 mg·kg⁻¹。在每序花有 4~5 朵开放时,用毛笔蘸药涂花柄或花序梗部。蘸花宜在上午 9:00~10:00 进行,尽量避开中午高温期。

2.3.4 病虫害防治 主要害虫是蚜虫,可用 10% 吡虫啉(蚜虱净)可湿性粉剂 2 000 倍液防治。主要病害有灰霉病、晚疫病、叶霉病、早疫病和番茄黄化曲叶病毒病等。灰霉病可用 50% 异菌脉(扑海因)可湿性粉剂 1 500 倍液防治;晚疫病可用 58% 甲霜灵·锰锌(雷多米尔锰锌)可湿性粉剂 500 倍液防治;叶霉病可用 70% 甲基硫菌灵可湿性粉剂 1 000 倍液防治;早疫病可用 64% 恶霜灵·锰锌(杀毒矾)可湿性粉剂 500 倍液防治;番茄黄化曲叶病毒病发生严重时植株停止生长,甚至绝产,目前无药可治,其防治重点在防治烟粉虱,及时拔除病株,接触病株的手和工具及时消毒,防止病毒传播扩散。

2.3.5 保温措施 “夏日阳光”番茄不耐低温,秋冬栽培需建塑料大棚或温室保温,塑料薄膜采用透光性好的为佳。保温种植需据天气状况及棚内温湿度确定是否揭膜通风,一般棚内温度在 15~25 ℃,空气相对湿度在 55%~65% 为宜,过高过低均不利生长及结果。

3 推广价值与建议

“夏日阳光”的种子均依赖于以色列海泽拉优质种子公司,目前种子成本较大,加上设施、管理费用等其他成本,每 667 m² 种植该品种番茄需 4.5 万~5.0 万元成本,一般种植户不易接受。但目前其经济效益仍非常可观,每 667 m² 有 5 万元以上的纯利润,有实力的种植户可考虑规模种植。种植前需对当地及周边市场进行详细调查研究,对销售渠道(如建立小规模农民合作社、农超对接等)、销售方法进行全面探讨,以此作为种植时期及规模确定的依据,降低因高投入所带来的风险,确保种植利润的最大化。

为减少种子成本,种植面积较大的种植户可考虑通过嫁接扩繁,分批种植。砧木可用抗青枯病的和美 2 号或砧木 1 号等。生产上也可试行双干整枝,以减少一半的用种量。

本刊常用计量单位表示法

1. 时间:用 a(年)、d(天)、h(小时)、m in(分)、s(秒)表示。
2. 面积:用 km²(平方千米)、hm²(公顷)、m²(平方米)、cm²(平方厘米)表示,不用亩,可暂用 667 m² 代替。
3. 质量(原为重量):用 g(克)、kg(千克)、t(吨)表示。↙
4. 浓度:可用%表示质量分数和体积分数。质量浓度用 kg·L⁻¹(千克每升)、g·L⁻¹(克每升)、mg·L⁻¹(毫克每升)、μg·L⁻¹(微克每升)表示。ppm 并非单位符号,不能使用,可根据具体

情况改写成质量分数 mg·kg⁻¹、体积分数 μL·L⁻¹ 或质量浓度 mg·L⁻¹,数值保持不变。

5. 组合单位:

组合单位中不能插入其他信息,如“VC 含量 25 mg/100 g 鲜重”应为“VC 含量 250 mg·kg⁻¹(鲜样质量)”;“施肥量 140 kg N/hm²”应为“施 N 肥量 140 kg·hm⁻²”。

组合单位书写错误如“mg/kg·d”应写为“mg·kg⁻¹·d⁻¹”。