

秋延晚番茄绿枝挂果种植技术

王彦荣

(库尔勒市农业技术推广中心,新疆 库尔勒 841000)

中图分类号:S 641.2 文献标识码:B 文章编号:1001-0009(2014)18-0070-02

近几年,番茄秋延后栽培技术在当地应用广泛。一般在10月中下旬果实上市,11月中下旬进入采收盛期。绿枝挂果种植技术是在秋延后基础上,通过合理植株调整完成的,主要根据市场行情,延迟采收,将果下叶片全部打掉,增加通风透光,减少养分消耗,促进果实发育,使秋延晚番茄终止上市期由原来的12月推迟到翌年2月,提高产量。这段时间是蔬菜价格最高、效益最好的时间段,不但可以调剂市场,还能提高菜农收入。现将主要技术措施介绍如下。

1 选择适宜的品种

秋延晚番茄绿枝挂果栽培苗期处在盛夏高温季节,而结果上市期则在深冬季节,温度变化大,对番茄品种要求严格。一般选择耐热、抗寒、适应性好、生长势强的中晚熟抗病品种。主要是生长期要长,强调中后期提高产量。可选用“金鹏夺冠”、“新铁甲”番茄等品种。

2 严格把握秋延播种时间

秋延晚番茄栽培要掌握好播种时间,播早易造成秧苗徒长和多种病害的发生,虽然前期产量高,但产值上不高,容易早衰,不利于延后;播种晚了则温度低,对植株生长不利,难以高产。在当地一般7月下旬至8月初为宜。

3 培育壮苗

3.1 种子处理

种子消毒可用温烫浸种,即在55℃的热水中消毒10 min;也可用1%磷酸三钠溶液浸种20 min或用1%高锰酸钾溶液浸种15 min。消毒后在常温下浸种4~6 h,让种子吸足水分。然后用湿纱布包裹放在25~28℃的条件下催芽,一般48 h即有60%出芽,此时即可播种。

3.2 苗床准备与播种

苗床应选择通风良好,近3年未种过茄果类蔬菜的地块。将准备好的营养土平铺于苗床上,厚10 cm,浇透

水,待苗床明水下去后,先铺1.5~2.0 cm营养土,然后撒种,再用营养土上盖1.0~1.5 cm,轻轻镇压,以利出苗。播种后由于气温较高,应有遮荫措施。

3.3 苗期管理

坚持高温出苗、低温练苗的原则。出苗前保湿防晒,苗床温度控制在白天28℃左右,夜晚18~20℃。出苗后叶面喷水,忌忽干忽湿。当幼苗子叶变绿,及时降温见光。二叶一心时分苗,减少拥挤,防止徒长。苗期一般不施肥浇水,如苗弱,可以喷药时加入0.2%磷酸二氢钾叶面喷肥。

壮苗的标准:苗龄35 d左右,苗高25~30 cm,茎粗壮,节间短,具8~9片真叶,叶片肥厚,根多且肥壮,幼苗不带病。

4 合理定植

定植时间一般在9月上中旬较为适宜。定植前应施足底肥。要求667 m²施腐熟有机肥4 000~5 000 kg,采用高垄地膜覆盖栽培,南北向起垄,垄面宽80 cm,垄间距40 cm,垄高20~25 cm。每667 m²定植3 200株左右。

5 加强定植后管理

5.1 及时整枝、疏果

秋延晚番茄营养生长较快,应合理植株调整。从第1花序开花坐果期开始,就要及时吊蔓、整枝、疏果。用2,4-D或番茄灵蘸(喷)花。一般每花序留4~5个果,其余最好连花、节、果全部疏掉,减少养分消耗,保证商品率。当第1花序果转色时,将其以下叶片全部打掉,增加通风透光,减少养分消耗,促进果实发育,实现深冬绿枝挂果。

5.2 温度管理

生长前期正值9月份,此时温度较高,白天应加盖遮阳网降温。生长后期天气转冷,应加盖覆盖物进行保温,整个生育期温度最高控制在35℃以下,最低要求15℃以上。经常保持棚膜清洁,通风良好。

5.3 水肥管理

在第1穗果坐住前应适当控制肥水,待第1穗果开始膨大时,结合灌水追催果肥。可每667 m²施高浓度复

作者简介:王彦荣(1967-),女,本科,高级农艺师,现主要从事蔬菜专业技术推广等工作。E-mail:xjwyr@163.com.

收稿日期:2014-05-20

新疆地区“早黑宝”葡萄设施栽培技术

杨 凯¹, 王 平², 何 娟³, 杨林栋³, 张鹏飞⁴, 于 静¹

(1. 山西省农业科学院 果树研究所, 山西 太谷 030815; 2. 新疆生产建设兵团 第六师农业局, 新疆 五家渠 831301;
3. 新疆生产建设兵团 第六师农业科学研究所, 新疆 五家渠 831301; 4. 山西农业大学 园艺学院, 山西 太谷 030800)

摘 要:总结了“早黑宝”葡萄在新疆设施栽培技术,从设施选择与管理、栽植建园、整形修剪、花果管理、环境调控、病虫害防治等方面进行论述,以期新疆地区“早黑宝”葡萄生产提供参考。

关键词:“早黑宝”;设施;栽培技术

中图分类号:S 628 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2014)18-0071-03

“早黑宝”是山西省农业科学院果树研究所将‘瑰宝’×‘早玫瑰’的杂交种子用秋水仙碱诱变后得到的四倍体欧亚种鲜食品种,2001年通过山西省农作物品种审定委员会审定^[1]。“早黑宝”果穗大,平均穗重456.4 g,单粒重8.6 g,最大可达10 g,果皮紫黑色,果肉较软,可溶性固形物含量15.8%。“早黑宝”具有极早熟、浓香味甜、大粒、不裂果等特点,果实成熟时有浓郁的玫瑰香味,品质上等。树势中庸,适合篱架栽培,适宜华北、西北地区栽植。

新疆生产建设兵团第六师五家渠市地处新疆维吾尔自治区中部天山山脉北麓、准噶尔盆地东南缘,属中温带干旱气候区,海拔485 m,年平均温度7.13℃,平均日温差11~14℃,绝对最高温度39.3~43.8℃,绝对最低温度-31~-41℃,无霜期155~177 d,≥10℃的平均生长季活动积温3 552.7℃,降水量120~170 mm,年蒸发量1 300~2 300 mm。土壤为棕钙土,有机质含

量0.6%~3%,pH 8.1~8.6。

农六师自2001年开始大面积发展葡萄,采用标准化、模式化、机械化的生产,突破了制约葡萄产业发展的体制和栽培关键因素,集约化经营的社会效益和经济效益初步显现。截至目前,农六师葡萄种植面积6 333 hm²,其中鲜食葡萄面积近1 333 hm²。2011年,为进一步落实好山西省科技援疆项目的实施,山西省农业科学院与农六师农科所在人才交流、品种选育、成果转化、申报项目等方面开展了合作。该项目即是在山西省科技厅的资助下,由山西省农科院果树研究所牵头与农六师农科所共同实施的合作项目之一。

1 设施选择与管理

1.1 园址选择

“早黑宝”对土壤的适应性较强,适合土质疏松、排水良好的沙壤土。建造大棚或温室需选择光照充足、有灌溉条件、排水良好的地方。日光温室为坐北朝南、东西走向,大棚为南北走向。

1.2 设施类型选择

葡萄设施栽培常用日光温室和塑料大棚。温室可选择半面坡式日光温室,跨度8.5 m,脊高3.6 m,长度

也可每667 m²用10%速克灵、45%百菌清烟剂250~300 g,棚内分布8~10个点,用暗火点烧后封闭大棚,熏烟3~4 h进行防治。预防脐腐病等生理病害可在结果前期喷施过磷酸钙。防治虫害蚜虫、白粉虱、斑潜蝇等,可在棚室内悬挂诱杀黄板,一般每667 m²挂30块左右。

7 适时采收

秋延晚番茄采收应根据市场价格,适当延迟采收。生长后期温度低,合理调节温湿度,将下部叶片全部打掉,只留果实,即绿枝挂果,待番茄转色变红后,陆续采收。

第一作者简介:杨凯(1978-),男,硕士,助理研究员,现主要从事果树新品种与新技术的研发推广等工作。E-mail:tygk3380@163.com

基金项目:山西省科技厅成果转化推广资助项目(2012072026)。

收稿日期:2014-05-27

合肥25 kg。在后期使用磷酸二氢钾等混合液进行叶面喷施2~3次,对于促进植株健壮、延迟衰老、提高果实品质和产量有较好的作用。

6 严格控制病虫害发生

秋延晚栽培番茄主要防治病毒病、青枯病、晚疫病。首先要加强农业防治措施,及时打掉老叶、病叶,增加通风透光,降低棚内湿度,增施有机肥和磷钾肥,增强植株抗性。注意查看病情,及早发现及早治疗。发病初期可用58%瑞毒霉锰锌可湿性粉剂600倍液或72%杜邦克露可湿性粉剂1 000倍液喷洒,每7 d喷1次,连喷2~3次;