

中华圣桃在盐源县的表现及栽培技术

马庆凤

(盐源县农业局,四川 盐源 615700)

【摘要】本文通过总结2001~2006年中华圣桃在盐源县引种试栽的表现,并根据中华圣桃在盐源县试栽过程中存在的问题提出了相应的栽培技术。

【关键词】中华圣桃;引种表现;栽培技术

【中图分类号】S662.1 **【文献标识码】**A **【文章编号】**1673-1891(2009)03-0038-03

中华圣桃是中国农科院农业基因专家从冬桃芽变资源中提取基因,经连续转接繁育而成的优良晚熟桃。笔者于2001年12月引入盐源县,经过5年的栽培观察,认为该品种以特有的超晚熟、果大、丰产、质优、外观艳丽、适应性强、抗逆性强、耐贮藏、综合形状优良等特点深受果农和消费者的青睐,市场前景非常好,是极具开发前景的晚熟桃品种。

1 主要特征、特性

1.1 果实经济形状

果实近圆形,果大,茸毛极少,果面光滑,果顶圆微突,果皮稍厚,成熟后不易单剥离,单果平均重0.35公斤,其中0.5公斤以上的特大果占20%以上,最大果重1.1公斤。果实经套袋后着色面70%以上,果实粉红色或浓红色,外观艳丽,符合国际流行色,商品性极好。果肉乳白色,肉质脆嫩,口味香甜,粘核,可溶性固形物18%~23%左右,糖度19.5%左右,含有人体必需的17种氨基酸中苏氨酸、胱氨酸外的15种氨基酸,品质极优,耐贮藏,自然保鲜贮藏可存放30多天,抗硬压,适宜远距离运销,具有很高的商品价值。

1.2 结果习性

树势强健,萌芽率高,成枝力强,嫁接后,以短果枝和花束状枝结果为主,其次是中果枝。花芽形成好,复花芽多,自然授粉坐果率偏低,开始结果早,蜜蜂辅助授粉后丰产性强。

1.3 物候期

在盐源县该品种2月底开始萌芽,3月初开始现蕾,3月8日左右开花,3月15日进入盛花期,花期长达40多天,4月中旬为末花期,9月下旬至10月上旬成熟,果实发育期180天左右,10月底少量落叶,11月落叶完,进入休眠期。

1.4 丰产性

2003年春取接穗嫁接到本地毛桃子苗木上;

2005年开始挂果,单株平均产量达4.5公斤,4050公斤/公顷;2006年单株平均产量达16.8公斤,15120公斤/公顷;2007年单株平均产量达27.3公斤,24570公斤/公顷;2008年单株平均产量达40.7公斤,36630公斤/公顷。

1.5 抗逆性

本品种种植简单,适应性强,管理难度不大,抗寒、抗旱、抗病、耐瘠薄,但不耐涝,不抗盐碱。

2 引种试验中的出现问题

2.1 生产中坐果率极低问题。2004年前开花坐果率为20%,现在达到80%。

2.2 裂果问题。2005~2006年裂果达63.2%,2008年仅3.4%。

2.3 早期蚜虫、草履介壳虫危害严重。

2.4 缩叶病、细菌性穿孔病。

3 中华圣桃的主要栽培技术

3.1 试验园地的概况

该试验园位于盐源县坝区,海拔2530m,年均温12.2℃,生长季节的日较差温平均为12℃,≥10℃的积温3898.3℃,最低温一月平均8.2℃,最高温六月平均为17.7℃。日照平均为2561.8小时。年降雨量838.3毫米,雨水主要集中在7~9月。土壤PH值6~7,土壤为轻粘壤,土层深厚。果园面积1.8公顷,坡度3~5度。排水条件好,春季可满园灌溉。

3.2 栽培方法

3.2.1 栽植株行距:在定植前先深耕后挖穴,密度为株行距3×4米,每公顷栽825株左右。

3.2.2 种植方法:窝宽80~100厘米,深60~80厘米,挖土时表层土和底土分别堆放,在穴内分层填入腐熟农家肥50公斤,普通复合肥1公斤,与底土充分混合后回填。盖上10~20厘米表土,将生长健壮、根系发达、须根多、茎秆粗壮、无病虫害、无机械损伤、直径1~1.5厘米的本地毛桃粘木在秋末栽植,定植后浇足水,用塑料薄膜覆盖。在春季采取带木

质芽接。

3.2.3 整形修剪

树形采用自然开心形:定干高60~70厘米,主干上三主枝错落或邻近排开,按50~60度开张角延伸。每主枝上有2~3个侧枝,开张角度为60~80度。该品种生长势强,生长量大,生长季修剪对桃树的高产稳产十分重要。一般于5~7月份对骨干枝进行拉枝开角,角度不能超过70度,同时疏除骨干枝上的竞争枝;背上旺枝可根据具体情况进行扭梢、拉枝或拿枝、摘心;过密的背上枝及时修剪掉。对于幼旺树,还可结合施用多效唑控制,进一步稳定树势。冬季修剪时,该品种以短果枝和花束状枝结果为主,其次是中果枝,因此修剪量要小,少轻疏,缓出短枝,以利结果。只有短果枝和花束状枝占总枝量的50%~70%时,才能丰产。对主枝、侧枝注意开张角度,主、侧枝的延长枝要轻剪长放,待后部生长变弱后再回缩促后。

3.2.4 肥水管理

3.2.4.1 施肥:幼树薄肥勤施,促进其加速生长,尽早培育树体骨架。结果树施优质农家肥15000~30000公斤/公顷。第一次是萌芽肥,开春后结合灌水施有机肥22500公斤/公顷,洋丰复合肥900公斤/公顷(洋丰复合肥N:P:K=14:16:15);第二次是果实膨大期(6月底~8月初),施洋丰复合肥750公斤/公顷,结合中耕除草,将杂草施入施肥沟;第三次是采秋肥(10月下旬~11月初),追施洋丰复合肥675~900公斤/公顷。

3.2.4.2 叶面肥的喷施时期和叶面肥种类:在花期喷1~2次300倍硼砂,以促进坐果和补硼,萌芽期、花后、硬核期、果实膨大期和落叶前10天,各喷施一次叶面肥0.3%~0.5%磷酸二氢钾,保证果实生长钾肥用量以增大果个和提高果实品质。

3.2.4.3 水管理:该品种耐旱不抗涝,盛花期不宜灌水,以防影响授粉。如遇大雨要及时排水,保持园内不积水。

3.2.5 合理疏果:根据盐源县的实际情况,花期时有低温和霜冻影响授粉坐果,不适宜疏花,提倡疏果,有利于达到高产、稳产。疏果可分二次进行,首先在花后2~3周疏第一次果,5月中旬再进行第二次疏果,也称“定果”。疏果时掌握先疏树体上部和内堂果、畸形果、枯萎果、病虫害果及并生果等。然后根据枝条情况留果,一般长果枝留2~3个,中果枝留1~2个,短果枝及花束状果枝留单果,使叶果比控制在50:1左右。

3.2.6 辅助授粉:该品种极易成花,但坐果率偏低,在

自然授粉的情况下,由于授粉不良,花而不实,落花落果严重,本人在生产试验中摸索出引入蜜蜂辅助授粉的经验,在花期大量引进人工喂养意蜂进行辅助授粉,使坐果率由2004年的20%提高到2008年的80%。

3.2.7 果实套袋减少裂果:经过多年试验证明,该品种必须套袋才能防止裂果、烂果,从而提高果品质量和商品率。果实套袋后,果面光洁艳丽,着色面积比不套袋的增加50%以上,还可防止病虫害的发生。一般套袋在5月下旬至6月上旬疏果定果后进行。套袋前应喷一遍杀菌剂和杀虫剂,用2.5%敌杀死(溴氰菊酯)乳油2000倍液,或40.7%乐斯本乳油1000倍液,或2.5%功夫乳油5000倍液和甲基托布津800倍液。解袋时间在9月中旬前后,但具体解袋时间应根据天气情况确定。解袋后应立即喷一次低残留的杀菌剂及含钙制剂,用80%的高铜可湿性粉剂600~800倍液、300~400倍液氨基酸钙肥喷雾,可以防止侵染性病害对果实的影响和减轻果实贮藏期苦痘病、水心病等生理缺素症的发病率,特别是高温多雨年份更应该做好这次喷药防治。

3.2.8 病虫害防治:中华圣桃在盐源县的主要病虫害有:缩叶病、裂果、烂果、细菌性穿孔病;蚜虫、草履介壳虫、叶蝉、红蜘蛛等。

3.2.8.1 蚜虫、草履介壳虫:桃树在花芽萌动、花前、花后、展叶至5月份这段时间是蚜虫防治的关键时期,用10%吡虫啉可湿性粉剂3000倍液,或10%氯氰菊酯乳油2000倍液,或50%抗蚜威可湿性粉剂2000倍液,或2.5%敌杀死乳油8000倍液,进行喷雾,能有效的消灭蚜虫。春季后随着气温的转暖在树根周围越冬的草履介壳虫幼虫将上树危害,这时候人工挖开树根周围的土层,让草履介壳虫彻底暴露出来,用250mL杀扑磷800~1000倍液,或50%对硫磷2000倍液,或20%灭多威1500倍液,对整个树冠及树根进行喷药2~3次。也可在树干基部涂10厘米高的粘虫胶环,阻杀上树若虫。

3.2.8.2 缩叶病、细菌性穿孔病:缩叶病在2月下旬即桃树花芽膨大露红但未展开时,全园喷施一次4至5度的石硫合剂;桃树生长季节用80%大生可湿性粉剂400~600倍液,或1:1:100倍波尔多液,或45%晶体石硫合剂30倍液,或25%井岗霉素1500倍液,或70%甲基硫菌灵可湿性粉剂1000倍液,或50%多菌灵可湿性粉剂600倍液,甲基托布津800倍液喷雾,每隔10天喷1次,连喷3~4次。细菌性穿孔病在3月上旬即桃树发芽前喷5度石硫合剂或展叶后用链霉素可湿性粉剂3000倍液,或70%甲基硫菌灵可湿性

粉剂 1000 倍液,或 70%代森锰锌可湿性粉剂 500 倍液等交替喷雾,每隔 7~10 天喷 1 次,连喷 2~3 次,除主治桃穿孔病,兼治桃缩叶病发病等其它病害。

以上杀虫和杀菌剂轮换交替使用,混合种类忌超过 2 种。20 天喷一次,可有效防治盐源县桃树上常见的几种病虫害。桃树落叶后,要及时清理果园,减少病虫越冬。

4 小结

中华圣桃深受广大果农和消费者的青睐,是高

档商品及馈赠佳品,是比较优势突出,比较效益突出的一个晚熟桃品种,市场前景非常好,种植中华圣桃是一个致富的好项目,果农都获得了丰厚的经济回报,推广面积正逐年扩大,据不完全统计,至 2008 年底在盐源县范围内已经推广 866.7 公顷。同时已被云南省的宁蒗县等,攀枝花市的盐边县,凉山州内的木里、会东、会理、冕宁、喜得、德昌等县大量引种植。

注释及参考文献:

- [1] 郇秀兰. 中华圣桃栽培应注意的问题[J]. 河北果树, 2003(3): 39-41.
- [2] 董良利, 楚燕杰, 等. 中华圣桃结实率的调查[J]. 山西农业科学, 2002, 30(2): 52-54.
- [3] 冯明祥, 孙高, 等. 桃树优质高产栽培[M]. 北京: 金盾出版社, 2000.
- [4] 李知行, 杨有乾, 桃树病虫害防治[M]. 北京: 金盾出版社, 1994.

The Performance and Cultivation Techniques of China Sheng-Tao in Yanyuan County

MA Qing-feng

(Agricultural Bureau of Yanyuan County, Yanyuan, Sichuan 615700)

Abstract: This paper summarized the introduced and planted performances of China Sheng-tao in Yanyuan County from 2001 to 2006, and put forward some corresponding cultivation techniques in accordance with the trial planted problems of China Sheng-tao in Yanyuan County.

Key words: China Sheng-tao; Introduction and performance; Cultivation techniques