

“先锋”甜樱桃的引种及早熟丰产栽培技术

姜 林, 邵永春, 王正欣, 尹 涛, 王芝云

(山东省青岛市农业科学研究院果茶研究所, 266100)

摘 要:“先锋”甜樱桃经7年引种试验,表现优良,果实在青岛地区6月10日成熟,成熟期集中,耐贮运。3年生树产量为4 563 kg/hm²,6年生树产量达31 255 kg/hm²,是一个在生产上值得发展的优良中熟甜樱桃新品种。

关键词:先锋甜樱桃;引种;栽培技术

中图分类号:S 662.5 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2007)04-0111-02

青岛是甜樱桃的适宜栽培区,因甜樱桃产值较高,发展前景广阔。为使青岛的甜樱桃健康发展,1999年青岛市农业科学研究院果茶研究所从国内外引进了32个甜樱桃新品种进行了试栽筛选,并进行了栽培技术研究。“先锋(Van)”由加拿大哥伦比亚省育成,青岛市农业科学研究院果茶研究所1999年从烟台市果树科学研究所引进苗木和接穗,进行了定植和改接。7年的试栽结果表明:其果实经济性状好,早熟,连年丰产,极少裂果,果实较耐贮运,经济效益好,是一个优良的中熟甜樱桃新品种。

1 试验园基本情况

试验园位于青岛市崂山区北宅街道办事处大崂樱桃观光园内,面积为40 hm²。定植和改接树的株行距均为3 m×4 m,授粉树为雷尼等品种,约占30%。土壤为砂质壤土,pH值为6.6,有机质含量为0.85%,速效氮55 mg/kg,速效磷19.3 mg/kg,速效钾60 mg/kg,灌水条件便利。

2 引种表现

2.1 植物学特征

树干及多年生枝灰色,光滑,皮孔大而稀。一年生枝浅褐色,节间长2.3 cm,皮孔圆形,中密,明显。叶片长椭圆形,长12 cm,宽6 cm,叶片绿色,较厚。叶缘复锯齿。叶柄绿色,蜜腺深红色,椭圆形,较大,对生,多为2~3个。花蕾红色,盛开时花为白色,花冠较大。

2.2 果实经济性状

果实肾脏形,果顶较平,缝合线明显。果实大,平均单果重9.8 g,纵径为2.9 cm,横径2.6 cm,果实较整齐。果柄粗短,长为2.8 cm,粗为0.3 cm。梗洼窄、浅。果皮紫红色,光泽艳丽,果点小而稀,不明显。果皮厚而韧,蜡质多。果肉玫瑰红色,肥厚,肉质脆硬,多汁,味甜,可溶性固形物含量21.6%,品质优。果核圆形,较小,平均核重0.80 g,果实可食率达91.8%。果实成熟期集中,成熟后,果肉仍硬脆,耐贮运。

2.3 生物学特性

2.3.1 物候期 在大崂观光园内,4月1日萌芽,4月8日展蕾,4月12日初花,4月15日盛花期,4月19日末花期,6月10日果实成熟,10月下旬落叶。

2.3.2 生长结果习性 幼树生长旺盛,树姿直立,树势强健,枝条粗壮;进入结果期后,树姿开张,萌芽力、成枝力均高。成龄树以花束状果枝结果为主,也有部分腋花芽。花序坐果率为82%,花朵坐果率为36%,腋花芽形成能力强,未见有采前落果现象。花期套袋试验表明,“先锋”有一定的自花结实能力,花多,花粉量大,年年结果,丰产性突出,也是一个优良的授粉品种。在大崂樱桃观光园内,3a生树开花结果,产量为4 563 kg/hm²,6a生树丰产,产量达31 255 kg/hm²。

2.3.3 抗逆性 适应范围广,丰产性强。但耐寒性较差,冬春低温,有时会使花束状果枝死亡。在果实硬核期干旱,易发生早黄落果。

3 早熟丰产栽培技术

3.1 园地选择

选择地下水位低,不易积涝,土壤深厚且透气性好的沙壤土或壤土及花期没有霜冻危害、有浇水条件、排涝良好、周围环境未被污染的地方建园。

3.2 配置授粉树

配置的数量为甜樱桃栽植总数的30%左右为宜,品种如雷尼等。

第一作者简介:姜林(1964-),男,山东栖霞人,研究员,1986年从莱阳农学院园艺系果树专业毕业分配到青岛市农科院工作至今,主要从事果树及砧木的育种和栽培研究工作,先后主持或参加省、市科研项目10余项,10余次获得青岛市以上科技进步奖,在《中国果树》、《园艺学进展》、《北方园艺》等刊物上发表论文80余篇,参编著作3部。

收稿日期:2006-12-10

苹果裂果的原因及防治技术

郝庆¹, 车玉红², 杨波¹

(1. 新疆农业科学院园艺所, 乌鲁木齐 830091;

2. 新疆农业职业技术学院, 昌吉 831100)

中图分类号:S 661.1 文献标识码:B

文章编号:1001-0009(2007)04-0112-03

近几年,红富士苹果裂果现象呈上升的趋势,尤其是在气候反常的年份更为普遍。裂果现象对红富士的商品果率影响较大,是当前生产中亟待解决的问题^[1]。据报道,在我国中西部地区的黄河故道、秦岭北麓、黄土高原等地,红富士、国光等品种采前裂果现象都有发生,大裂口的宽度达几毫米,深度5~6mm,长度可达果面的1/3~1/2。有时果上有裂口数条,严重影响了果实的商

第一作者简介:郝庆(1969-),男,硕士,副研究员,已主持和参加国家和自治区科技项目10余项,发表论文30多篇,出版著作3部,现主要从事果树栽培与生理生态方面的研究工作,E-mail: haoqingxj@sohu.com.

收稿日期:2006-12-06

品质量。

1 表现及危害

裂果是果实发育过程中发生的一种现象,在柑桔、苹果、梨、桃、李、樱桃、大枣和芒果等上都有发生,它是一种生理病害,多发生在即将收获时期,其症状有二:一是果顶裂开;二是果蒂部裂开。以果柄为始点向两边开裂至梗洼上部,形成一个弓形“一”字裂口,这种症状比较普遍,占裂果总数的90%以上,严重时裂口不断扩大,可发展到果肩部。在梗洼处围绕果柄形成若干小皱纹状裂口,或以果柄为圆心开裂,并在不规则圆或半圆形的裂口上出现新的纵向裂口,有的还发展到果实肩部。在肩部横向开裂,裂口较大,甚至发展到果肉内部,最深可达3~6mm。在萼洼内围绕中心形成横向小裂口^[1]。

2 裂果原因

2.1 遗传因素

2.1.1 品种特征 生理性裂果的发生与果树树种和品种有很大关系,裂果敏感性与果实大小和形状无关,但与果皮细胞分裂期长短和果皮结构有关,果皮细胞分裂期短的品种容易裂果,果皮薄、结构较松、细胞间隙大的品种也易裂果。据有关资料报道,不易裂果的品种有金冠、秦冠、元帅系等;易裂果品种有国光、大国光、富士等,国光苹果的裂果率一般在20%左右,而红富士的亲本是国光和元帅,因此说红富士裂果现象与亲本的遗传性状密切相关^[1]。

3.3 栽植的密度

一般栽植的株行距为3m×4m或2m×4m。山坡地情况比较复杂,应灵活掌握。

3.4 土肥水管理

土壤管理的重点是深翻扩穴,每年结合秋施基肥进行。施肥:3a生以下的幼树,以氮肥为主,促进树冠尽早形成。4~6a生初果树,注意控氮,增施磷钾肥,以促进花芽分化。每年秋施基肥2000~3000kg/667m²,并抓好开花前后和采果后两个关键时期追肥。水分管理:甜樱桃的硬核期和果实迅速膨大期需水量大。水分不足,则果实发育不良,产量低,品质差。

3.5 整形修剪

树型宜选择自由纺锤形。其树体结构是干高50~60cm,中干上配备15~20个单轴延伸主枝,开张角度近水平,其上着生结果枝组,树高3m左右时,落头开心。

休眠期修剪:应在3月底至4月初萌芽前进行。主要是短截中干,缓放主枝,疏除过密枝。生长季修剪:对早熟丰产来讲,生长季节的整形修剪尤为重要。主要是通过拉枝、摘心等措施抑制新梢旺长,促生分枝,增加枝量,促进花芽分化,培养结果枝组。

3.6 促花措施

由于长势旺,“先锋”能尽快形成树冠。在树冠形成后,于6月上中旬及时喷施15%的多效唑200~300倍液或PBO 200倍液,能显著抑制新梢生长,促进花芽分化。

3.7 促果措施

授粉是提高坐果的重要措施,从主栽品种盛花初期开始,进行人工授粉2~3次或在初花期人工放养蜜蜂和壁蜂授粉。另外,花期喷0.3%的磷酸二氢钾、硼酸等也能促进坐果。

3.8 病虫害防治

根癌病:要避免重茬地育苗或建园;苗木栽植前用根癌灵30倍液进行根系消毒。流胶病、干腐病:及时刮除病斑,刮后用843康复剂或5°Be石硫合剂涂匀并用塑料膜包扎。叶斑病、穿孔病:及时清除枯枝落叶,减少病源。生长季用倍量式波尔多液200倍液或75%百菌清500~600倍液或大生M-45进行防治。桑白蚧:在5月20日前后1代若虫孵化盛期,用48%的乐斯本1000倍液或52%农地乐1200倍液进行防治。