

# 甜樱桃新品种美早选育报告

张福兴, 孙庆田, 姜学玲, 李淑平, 刘美英, 于 青

(烟台市农业科学研究院 果树科学研究所 山东 烟台 265500)

**摘 要:** 美早是从美国引入、试验、选出的早中熟优良新品种, 其亲本为 斯太拉(Stella)× 早布莱特(Early Burlat), 经 8 a 试验示范, 美早树势强旺, 枝条粗壮, 成花易、结果早, 丰产, 果个大、果肉硬、果色艳丽, 无畸形果, 品质优、成熟期一致, 抗裂果。2006 年 6 月通过山东省科技厅组织的成果鉴定, 同年 12 月通过山东省林木品种审定委员会审定。

**关键词:** 甜樱桃; 新品种; 美早

**中图分类号:** S 662.5 **文献标识码:** A **文章编号:** 1001-0009(2008)10-0054-02

甜樱桃是烟台的高效农业、优势产业和特色果业, 在当地栽培已有 130 多年的历史, 目前生产中的主栽品种存在果个小、硬度低、很难达到出口果标准等问题, 为此, 从 20 世纪 90 年代起, 开展了鲜食甜樱桃优良品种选育工作, 选出了成熟期介于红灯和先锋之间的早中熟优良新品种美早。

## 1 选育经过

美早, 原名 Tieton, 美国华盛顿州立大学普罗斯(Prosser)灌溉农业研究中心托马斯于 1971 年杂交, 亲本为 斯太拉(Stella)× 早布莱特(Early Burlat), 1977 年选出, 1998 年推出。现归属于美国西北苗木改良研究所。

原大连市农业科学研究所王逢寿先生于 1988 年春, 通过美籍华人王教授从美国引入大连。当时, 美国尚未命名, 只有试验编号 PC71-44-6。原烟台市果树研究所张福兴、孙贞义等人 1998 年将 PC71-44-6 从大连引入烟台试验示范, 发现其具有果个大、果柄短、果肉硬、果色艳丽等综合性状优良, 在生产中宣传推广。由于该品种从美国引入, 成熟较早, 因此给其起名“美早”, 延续至今。经王逢寿先生同意, 2005 年 6 月通过专家验收, 2006 年 6 月通过山东省科技厅组织的成果鉴定, 同年 12 月通过山东省林木品种审定委员会审定。

## 2 主要性状

### 2.1 植物学特征

美早, 多年生枝浅灰色、光滑; 1 a 生枝绿灰色, 节间距 2.7 cm; 叶片长卵圆形, 大而厚, 先端突尖, 叶缘锯齿尖、粗、深, 叶长 15.2 cm, 叶宽 8.3 cm, 叶色深绿而有光泽, 蜜腺大, 粉红色, 肾形, 2~4 个, 交错或不规则着生;

叶柄绿色、中短, 长 3.1 cm。

### 2.2 生长结果习性

树势强旺, 生长势类似红灯, 5 a 生植株干周 47 cm, 树高 4 m, 冠径 4.2 m。6 a 生树平均株产 38 kg, 最高株产超过 70 kg 时, 当年新生枝条平均长度在 60 cm 以上。树姿半开张, 萌芽力、成枝力均强。当年生枝条基部易形成腋花芽, 所以苗木定植后第 2 年就有个别植株开花结果。1 a 生枝条甩放后, 易形成大量的短果枝和花束状果枝。具有良好的早产性。早春将美早芽接在 4 a 生樱桃树上, 第 2 年所接 4 个单芽全部结果。盛果期树以中短果枝和花束状果枝结果为主, 伴有腋花芽结果。美早的早丰性和稳产性也较好, 专家实地测产验收烟台市莱山区界牌村黄世海的 5 a 生美早纺锤形试验园, 株行距 3 m×4 m, 产量达 750 kg/667m<sup>2</sup> 以上。大连旅顺区双岛湾镇台山西村王振厚的美早园, 株行距 3 m×4 m, 栽后第 3 年平均株产 2.95 kg, 第 4 年 9 kg, 第 5 年 15.5 kg, 第 6 年 38 kg, 第 7 年(2002 年)由于遭受严重霜冻, 产量偏低, 第 8、第 9 年平均株产都在 50 kg 以上。自花结实率较高。经花期套袋试验, 自花结实率达 51%, 这与国外资料介绍该品种自花不实有所不同。2001 年春, 潍坊市寒亭区双杨店镇王固庄村胡浩光引回一株 4 a 生美早小树, 栽后当年开花结果, 而且坐果较多(此地方圆 15 km 内没有其它樱桃树)。

### 2.3 果实经济性状

果实圆至短心脏形, 顶端较平或微凹陷; 果实大型, 果个大小整齐, 果实横径 2.8 cm、纵径 2.6 cm、侧径 2.6 cm, 平均单果重 11.56 g, 最大 18 g。果实成熟前鲜红色, 完全成熟时果皮紫红色或暗红色, 有光泽, 艳丽; 果面蜡质厚; 缝合线较细、紫红色; 果肉淡黄色, 肉质硬脆, 肥厚多汁, 风味上, 可溶性固形物 17.6%。核圆形、中大, 核均重 0.46 g, 果实可食率达 94.8%, 果柄特别粗、短, 平均果柄长 2.69 cm。果实成熟发紫时, 果肉仍

**第一作者简介:** 张福兴(1962-), 男, 本科, 高级农艺师, 现从事大樱桃育种及栽培技术研究工作。E-mail: gsszfx@163.com。

**基金项目:** 烟台市科技局资助项目(20030202)。

**收稿日期:** 2008-04-23

较硬,而且推迟采收1周果实仍不变软,耐贮运是其突出特点。无畸形果。成熟期集中,1次即可采收完毕。

#### 2.4 物候期

在烟台,正常年份4月中旬开花,花期同先峰。6月上旬果实鲜红色,即可采收出售,但此时果实风味稍淡,6月中旬果实成熟,果面紫红色或暗红色,成熟期较先峰早7~10 d。在大连旅顺4月中、下旬盛花,6月20日左右果实成熟。

#### 2.5 适应性与抗逆性

该品种适应性强,耐瘠薄。山东大部分地市、大连、四川九寨沟、新疆叶城和巴楚、西安等地引种试栽,均表现出较强的适应性,凡能栽培红灯和先锋的地方,均适应栽培美早。

花期较耐低温。2001年3月27日山东自西向东以及辽宁普降大雪,烟台气温降至 $-4^{\circ}\text{C}$ ,鲁中和鲁西樱桃局部造成绝产,其它地区大幅度减产,而大连旅顺振厚果园的美早单产仍达 $2\,000\text{ kg}/667\text{ m}^2$ 。但2002年4月25日的一场严重霜冻,该园美早产量受到影响。这一次霜冻也给烟台、潍坊的苹果园、梨园也造成极大的减产,有的园片甚至绝产。2003年烟台的冬季低温,使个别园片美早幼树枝条的部分叶芽冻伤。较抗裂果。结果多年未发现裂果,仅2004年6月上旬在烟台市福山区屯里的美早园中发现个别果实顶部脐眼处有轻微的小裂口。

#### 2.6 嫁接亲和性及育苗特点

经试验观察,美早与大青叶压条苗、中国樱桃实生苗、本溪山樱、Colt 砧苗、毛把酸砧木以及 Gisela 砧木都具有良好的嫁接亲和性,不论春季、夏季、秋季带木质部“一刀削”芽接,都能很好愈合,嫁接后,苗木生长强壮。春天采用大青叶压条,扣地膜小拱棚,6月底以前嫁接,不喷任何激素,能培育出1 m以上的当年生苗,春天,采取大青叶砧苗压条,秋天(9月份)芽接美早,或翌春在苗圃地里栽植大青叶砧木苗,然后芽接美早,秋后苗木高度可达2 m以上。根据美早苗木生长强壮这一特点,可在苗圃地内定干造形,秋后出圃带分枝的苗木。

### 3 栽培技术要点

#### 3.1 建园

选择地下水位较低、排灌良好的壤土或砂壤土建园。对于大块平地,采取台田栽植。乔化密植,采取 $3\text{ m}\times 4\sim 5\text{ m}$ 的株行距。虽然美早自花结实率较高,但在生产中一般还需配置授粉树,以保证特殊年份也能丰产。选择萨米特、先峰、拉宾斯等作授粉品种,主栽品种与授粉品种的比例为3:1。

#### 3.2 整形修剪

采用纺锤形整形修剪技术,全树保持25~30个水平单轴延伸结果母枝,控制枝粗在5 cm以下,树高3 m以下。苗木定植定干后当年发出的侧生枝,翌春修剪

时,留2~4芽重短截,促发分枝,降低基层枝加粗速度,迅速扩大基层单轴延伸枝(结果母枝)的数量。对中心干上的强旺新梢,在生长季节,摘心(或短截)1~2次,第1次在5月中旬至6月上旬,第2次在7月份,既能保证扩冠,又增加枝量,促进早果、丰产。

#### 3.3 肥水管理

苗木定植当年春季,多次浇水,提高苗木成活率和长势。结果树,年浇水4~5次,其中在果实膨大期灌水2次。因美早树体长势较旺,所以在施肥上应减少氮肥使用量,多增施有机肥和磷钾肥,结果园秋季 $667\text{ m}^2$ 施有机肥2 500 kg,混合磷钾肥50 kg。结合果实膨大期浇水时,撒施2次碳酸氢铵。

#### 3.4 花果管理

待树冠外围枝条快交接时,及时喷布15%多效唑200~300倍或化学促控剂PBO200倍,控制树冠,促进成花。时间一般在栽后第3年的6月份。谢花后至果实采收前叶面喷施3~4次800倍的泰宝(腐殖酸类含钛、钼等多种微量元素的叶面肥)。

#### 3.5 病虫害防治

美早病虫害较轻,主要防治叶斑病,在果实采收后喷3~4次40%多。锰锌500倍,涝雨季节加喷1:2:200倍波尔多液保护叶片。

## 《特产研究》

是中华人民共和国农业部主管、中国农业科学院特产研究所和中国农学会特产学会联合主办的国家级农牧特产业学术刊物,为国家科技部中国科技核心期刊、《CAJ-CD规范》执行优秀期刊。主要报道野生经济动、植物的引种驯化、遗传育种、饲养繁殖、栽培管理、病虫害防治、产品加工、贮藏保鲜等方面的最新科研成果;介绍农牧特产业的新技术、新方法、新经验等。主要栏目有研究报告、应用技术、测试分析、专论综述、译文等。适合各级从事特产科技工作的院校师生、科研人员、生产技术人员及广大农村种植业和养殖业专业户参阅。季刊,大16开本,季末月出版。每期定价5.00元,年价20.00元(含邮费)。全国各地邮局(所)均可订阅,邮发代号12-182。也可通过当地邮局汇款至本刊编辑部直接订阅。

地址:吉林省吉林市左家镇鹿鸣大街15号  
中国农业科学院特产研究所《特产研究》

编辑部 邮编:132109

联系人:包秀芳 E-mail: tcyjbjb@126.com

电话:(0432)6513067 6512069(传真)