

# 甜樱桃新品种“拉宾斯”及其设施栽培技术

刘 坤, 韩凤珠, 赵 岩, 于克辉, 张琪静

(辽宁省果树科学研究所 辽宁 熊岳 115009)

**摘 要:**“拉宾斯”是加拿大选育的中熟甜樱桃品种,果实发育期 55 d 左右;平均单果重 8.6 g,品质优、耐贮运。花粉量大,自花结实率高,丰产稳产,抗病,抗裂果。0~7.2℃冷温需求量 1 040 h,适宜设施栽培。

**关键词:**设施栽培;甜樱桃;品种

**中图分类号:**S 662.528 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2009)08-0167-02

目前,设施栽培甜樱桃主栽品种为“红灯”,自花结实率较低为 2.5%,见果晚,4 a 生开始见果。随着甜樱桃设施栽培的迅猛发展及市场需求多样化,引进、选育综合性状优良(早熟或中熟、品质优、耐贮运、自花结实、早果、丰产性好、抗逆性强)、适于设施栽培的甜樱桃品种,解决品种结构不合理现状成为当务之急。为此辽宁省果树所自 2000 年开始进行设施栽培品种的引进选育工作,选出了综合性状好的优良品种“拉宾斯”,该品种于 2008 年 4 月通过辽宁省非主要农作物品种备案办公室备案。

## 1 品种来源及引种试栽过程

“拉宾斯”(Lapins)甜樱桃由加拿大太平洋农业与食品研究中心(Pacific Agrifood Research Center)于 1965 年育成,杂交组合为“先锋”(Van)×“斯坦拉”(Stella)。1988 年自加拿大引入山东烟台,1995 年自莱阳市林业局引入辽宁省果树所(1 a 生苗),2000 年开始进行温室试栽。通过对果实经济性状、植物学特征和生物学特性进行的调查研究,确定其为设施栽培的优良品种。

## 2 主要性状

### 2.1 果实主要性状

果实宽心脏形或近圆形,果实纵径 2.28 cm,横径 2.50 cm,梗洼深,果顶凹,缝合线明显,果面红色至深红色,亮丽美观,果皮厚韧,果点细,果肉脆硬,红色,多汁。平均单果重 8.6 g,可溶性固形物含量 17.5%,可溶性糖含量 12.13%,可滴定酸含量 0.98%,硬度 8.58 kg/cm<sup>2</sup>,Vc 含量 16.38 mg/100g,可食率 94%。果柄中长(2.86 cm),果柄粗 0.19 cm。

### 2.2 植物学特征

“拉宾斯”树姿直立,枝条粗壮,1 a 生枝灰褐色,节

间短,皮孔稀。花芽大而饱满,每花芽开花多为 3~4 朵,花冠中大,花瓣白色,卵圆形,离瓣;雄蕊平均 38.2 枚,花粉量大。叶片大,宽椭圆形,长 15 cm,宽 7.5 cm,叶片较厚,平展,光滑,深绿色,有光泽,叶基圆,先端尖,叶缘多锯齿,大而钝。在枝条上呈下垂状着生;叶柄绿色、中长,平均 3.1 cm;蜜腺大,粉红色,肾形,2~4 个,交错或不规则着生。

### 2.3 物候期

“拉宾斯”品种低温需求量为 1 040 h,温室内 12 月下旬升温,翌年 2 月上旬至中旬开花,花期平均 13 d,果实发育期 55 d 左右,4 月中旬成熟,属中熟品种。

### 2.4 生长结果习性

树势中庸,5 a 生树高 1.9 m,冠径 2.3 m×2.0 m,干周 27.1 cm,平均 1 a 生枝长 23.8 cm,粗 0.7 cm,平均节间长 2.7 cm,萌芽率 85.9%,成枝率 28.6%。花束状果枝占总枝量比例为 77.2%,比红灯高 28%。萌芽率高、成枝力强,短枝性状明显,以花束状果枝结果为主;自花结实率较高,为 39.7%,比红灯高 37.2%。花粉量大,与其他品种授粉亲和性好。早果性和丰产性好,幼树达结果期早,3 a 见果,比红灯提前 1 年,5 a 达丰产期,株产可达 7.5 kg 左右,温室栽培生长势一致,无大小年结果现象。

### 2.5 抗逆性

温室生长期间,“拉宾斯”皱叶病较轻,暂未发现其发病症状;裂果轻,裂果率为 5.1%,比红灯低 12.2%,红灯裂果率为 17.3%。

## 3 栽培技术要点

0~7.2℃低温需求量达 1 040 h 时升温。温室升温后,大水灌溉 1 次,疏松土壤后,覆地膜保墒、增温,生长季保持土壤不涝不旱。花期采取人工授粉、蜜蜂授粉等方法进行辅助授粉。盛花期喷 2 次 0.3%尿素加 0.3%硼砂,2 次间隔 10 d。施肥以有机肥为主,化肥为辅;采果后和早秋施腐熟有机肥。萌芽前以氮肥为主,幼果至

第一作者简介:刘坤(1964-),女,本科,副研究员,现主要从事甜樱桃设施栽培技术研究工作。E-mail: xylk8211@163.com。

收稿日期: 2009-03-25

# 果树盆景生长季温光水肥管理的关键技术

张文庆<sup>1</sup>, 杨丽芳<sup>2</sup>, 胡忠惠<sup>2</sup>, 李树海<sup>2</sup>

(1. 天津农业科学院 天津 300193 2. 天津林业果树研究所 天津 300112)

**摘要:**总结了适宜果树盆景规模化生产的温度、光照、水份和肥料的管理技术。

**关键词:**果树盆景; 生长季; 管理技术

**中图分类号:**S 688.1 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2009)08-0168-03

果树盆景在我国是新生事物, 它既是果树栽培中的一个特殊部分, 也是盆景艺术中的重要组成部分, 其观赏性、装饰性和实用性是其他植物盆景所无法替代的; 而且果树盆景培育周期相对较长, 技术性强, 在很长一段时间内市场将处于一种供不应求状态, 市场潜力巨大, 附加值较高, 是一种劳动密集型产业, 非常适合我国国情。因此发展果树盆景在我国农业产业结构调整的今天, 它是效益农业的一个新增长点, 是休闲农业、旅游农业以及都市农业的重要组成部分, 具有很高的经济效

益、社会效益和生态效益, 产业化前景非常广阔。但是由于果树盆景发展历史相对较短, 诸多栽培技术方面基本停留在少量、分散的栽培试验研究阶段, 与规模化生产需要存在很大差距。总结多年从事苹果、桃和葡萄盆景的规模化生产经验, 为进一步规范果树盆景生产技术, 特将果树盆景生产中生长季温光水肥管理的关键技术归纳、总结如下。

## 1 果树盆景生长季温度管理

### 1.1 保证各种树种生长所需的有效积温

植物在达到一定温度总量时才能完成其生活周期, 通常把高于一定温度的日平均温度总和叫做积温。对果树而言, 在综合条件下能使果树萌芽的日平均温度为生物学零度, 即生物学有效温度的起点。落叶果树的生物学有效温度的起点多在平均温度 6 ~ 10 ℃; 果树生长季是指不同地区能保证生物学有效温度的时期, 其长短决定于所在地全年内有效温度的日数。各种果树果实成熟所需的有效积温不同, 这与果树的原产地温度条件

**第一作者简介:** 张文庆(1966-), 男, 天津人, 助理研究员, 现从事观赏果树栽培技术与推广工作。

**通讯作者:** 胡忠惠(1966-), 女, 硕士, 副研究员, 现从事果树栽培技术研究工作。E-mail: applehu66@163.com。

**基金项目:** 天津市科技攻关计划重点科技攻关资助项目(06YFG ZNC01600)。

**收稿日期:** 2009-03-25

采收期以磷钾肥为主, 采后氮磷钾配合, 并根据树体营养状况调整施肥种类和施肥量。土壤保持不早不涝。萌芽前, 树体喷布 5 波美度石硫合剂, 防治越冬病菌及介壳虫; 新梢长 20 cm 时摘心, 生长季及时疏除主枝背上直立徒长枝; 果实发育期注意预防灰霉病等病害, 采后注意预防斑点落叶病及防治山楂红蜘蛛、二斑叶螨。

## 4 注意的问题

拉宾斯花芽量大, 萌芽前要疏花芽, 花束状短果枝保留 4~5 个饱满花芽, 现蕾后再疏蕾或疏花, 每个花束状果枝保留 9~15 朵花。生理落果后疏除小果、畸形果及病虫果。

## A Sweet Cheery Variety "Lapins"

LIU Kun, HAN Feng-zhu, ZHAO Yan, YU Ke-hui, ZHANG Qi-jing

(Liaoning Institute of Pomology, Xiongyue, Liaoning 115009, China)

**Abstract:** "Lapins" sweet cherry is mid-maturation and was selected from Canada. The growth period is around 55 days. Average fruit mass is 8.6 g. Good quality, suitable for storage and transportation, high and stable yield, resistant to diseases, much pollen, high self-seed, low fruit cracking. Temperature requirement was 0 ~ 7.2 ℃ with 1 040 h. Adapt to protected cultivation.

**Key words:** Protected cultivation; Sweet cherry; Variety