

# 干旱半干旱平原地区山葡萄夏季修剪技术

张国华, 温雪飞, 王 彪

(松原职业技术学院, 吉林 松原 138005)

中图分类号: S 663.1 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2009)06-0148-02

山葡萄原主产于吉林省东部湿润山区半山区, 为了研究山葡萄在松原地区的适应性, 于 1997 年引进了双优、双红等山葡萄品种, 在松原市内设东、中、西部 3 处试验点, 开始了山葡萄引种和栽培技术研究工作。松原市位于吉林省中西部, 地处松嫩平原南部, 地理位置东经  $123^{\circ}6' \sim 126^{\circ}11'$ ; 北纬  $43^{\circ}59' \sim 45^{\circ}32'$ , 是半干旱地区, 属中温带大陆性季风气候, 气候特点是降水偏少, 日照充足, 春季气温回升快, 昼夜温差大。这里的自然条件与山葡萄原产区差别很大, 因此, 山葡萄在整形修剪的管理上也与原产地不同。经过 10 a 的探索, 初步总结出了适用于干旱半干旱松原地区的山葡萄夏季整形修剪技术。

## 1 整形修剪

### 1.1 整形的概念

整形就是人为地将植株造成一定形状, 使其具有良好的骨架结构, 以利于实现优质丰产。

### 1.2 整形修剪的作用

山葡萄是藤本植物, 具有芽萌发能力强、枝条生长量大、顶端优势非常明显等特征。如果任其自然生长, 势必出现枝条丛生、前强后弱、结果部位上移, 成花少、坐果率低, 甚至没有产量。因此必须通过修剪对其生长势进行控制。

**1.2.1 培养合理的树形** 主蔓要健壮, 在架面上的分布要疏密适宜; 间距均匀, 一般在  $50 \sim 60$  cm。主蔓上的结果枝组搭配匀称, 枝组间距  $20 \sim 25$  cm。

**1.2.2 控制主蔓的延伸长度** 在篱架栽培条件下, 主蔓高度以略高于顶端拉线为度, 小棚架栽培, 两架间应保留  $1.5 \sim 2$  m 的间距。

**1.2.3 调节架面上的枝条分布密度** 在生长季, 架面上的枝条以互不遮盖, 分布均匀, 又布满架面为宜。一般每延长米主蔓上保留  $12 \sim 16$  条新梢, 冬剪时要根据生长后的留枝蔓合理地确定留芽量, 通常留芽量是留枝量的 1.5 倍左右, 也就是说每延长米主蔓上留  $20 \sim 30$  个芽。

## 2 夏季修剪的方法

### 2.1 抹芽

山葡萄的芽尤其是隐芽萌发力极强, 1 株山葡萄近地面处, 最多可发出 30 个以上的萌蘖, 消耗了较多的营养, 及时抹芽可使留下的新梢得到充足的养分和水分, 为提高坐果率创造良好的条件。抹芽时期是在山葡萄开始萌芽后进行。首先是抹去从山葡萄近地面至 30 cm 处所有的芽(作为更新选留的芽除外), 其次是抹去主、侧蔓上的隐芽、发育不良或部位不当的芽、无用的隐芽、弱芽、过于拥挤的基芽等。

### 2.2 定梢

抹芽后, 当新梢长到  $5 \sim 10$  cm 时即可定梢, 但平原地区刮春风的频率比较高、风力也比较大, 容易对新梢产生机械损伤, 因此要适当放一下, 当新梢长到  $10 \sim 20$  cm 进行定梢为好。定梢要在抹芽的基础上, 按照新梢负载量的计划要求进行, 把同一芽眼萌发出来的双枝中的弱枝、隐芽发出的无用枝、位置不当及过多的枝都要除掉。空缺处为补充新梢负载量选留的枝, 不抹掉。抹芽定梢时, 要留有一定的余地, 要考虑到以后风害吹折新梢可能造成损失等问题。具体作法: 对地下干长出的萌蘖, 除个别需要培养以更新主蔓之外, 一律抹去; 对老蔓和多年生枝长出的隐芽枝, 留下少量用作更新或降低结果部位的枝, 有花序的隐芽枝也可留下(在植株结果量不足的情况下), 其余大部分的隐芽枝要除掉; 对结果枝组上的长结果母枝和替换短枝上长出的新梢, 一般选留主芽上长出的健壮新梢, 每个结果枝组留定  $2 \sim 3$  个新梢, 每延长米主蔓留  $10 \sim 12$  个新梢, 在结果枝不足的情况下, 要注意保留相当数量的健壮发育枝, 这样有助于维持植株的良好长势, 并且是下年的优良结果母枝。

### 2.3 新梢摘心

**2.3.1 结果枝摘心** 将正在生长的新梢梢尖连同数片幼叶一起摘除, 这一措施称为新梢摘心或掐尖。其目的和作用是通过摘心暂时抑制顶端生长, 促使养分较多地进入花序, 从而促进花序发育, 增加坐果和减少落花落果。结果枝摘心要在山葡萄开花 1 周前进行。摘心程度在平原地区山葡萄摘心后一般在结果枝最前的花序上保留  $5 \sim 6$  片叶。

第一作者简介: 张国华(1969-), 男, 吉林扶余人, 本科, 讲师, 现主要从事果树栽培及果蔬加工的教学与研究工作。E-mail: zhgh.sy@163.com。

收稿日期: 2009-01-15

# 耐贮运的甜樱桃新品种“砂蜜豆”

姜爱丽<sup>1</sup>, 滕人贵<sup>2</sup>, 王翠杰<sup>3</sup>, 张英霞<sup>3</sup>

(1. 大连民族学院 生命科学学院, 辽宁 大连 116600; 2. 大连市金州区人民政府, 辽宁 大连 116100; 3. 大连市金州区果树管理服务中心, 辽宁 大连 116100)

**摘 要:** 从栽培现状、形态特征和物候期、果实特性、栽培特性、耐贮运性等 6 个方面介绍了优良甜樱桃新品种“砂蜜豆”在大连地区的引种情况、栽培表现和贮运特性。经过多年的栽培观察结果表明: 砂蜜豆甜樱桃不仅具有高产、稳产、晚熟、单价高等特点, 而且耐贮运性强, 是难得的优良品种。

**关键词:** 甜樱桃; 新品种; 砂蜜豆; 耐贮运性

**中图分类号:** S 662.5 **文献标识码:** B **文章编号:** 1001-0009(2009)06-0149-02

甜樱桃(*Prunus avium*)是果中珍品, 成熟于水果供应青黄不接的 5、6 月份, 以其色鲜、味美、经济价值高而享有“春果第一枝”的美誉<sup>[1]</sup>。近年来, 各研究机构和农业部门相继从育种和引种两条途径入手, 使得甜樱桃栽培品种日臻丰富。在多年的育种、引种、栽培、保鲜试验中, 发现原产于加拿大的“砂蜜豆”品种(Summit)具有丰产、稳产、晚熟、外观和鲜食品质俱佳、耐贮运性强、经济价值高等许多优良性状, 堪称甜樱桃品种中的佼佼者。

“砂蜜豆”, 也称萨米脱或萨米特, 由加拿大大不列颠哥伦比亚省夏地太平洋农业食品研究中心 1986 年推出, 亲本为先锋(Van)×萨姆(Sam)。大连市金州区农业良种示范场于 1989 年从日本引入苗木, 经过几年的试栽

发现该品种具有诸多优良性状, 目前已在大连地区广泛栽培, 成为大连地区主要的晚熟甜樱桃品种, 为果农带来可观的经济效益。

## 1 栽培现状

引种之初, 大连市金州区农业良种示范场采用高接换头的方式试栽, 一是为了缩短见果时间, 二是为了尽快扩繁接穗。1994 年开始出售“砂蜜豆”品种苗木, 都以实生本溪山樱桃苗做砧木, 目前已累计出售该品种苗木 50 余万株, 累计推广面积达 7 000 hm<sup>2</sup>。推广示范的多数苗木都已进入结果期, 鲜果批发价为 30~35 元/kg, 是普通品种的 1.5~3 倍。幼树丰产性和稳产性好, 7~8 a 生树每 667 m<sup>2</sup>产量可达 2 000 kg。

## 2 形态特征及物候期

“砂蜜豆”树势中庸强壮, 新梢叶片大而厚, 外型平展, 叶尖为急尖, 叶缘锯齿为复锯齿, 短果枝和花簇状果枝上叶片小, 叶缘缺刻浅而平滑。花朵大, 花瓣 5 片, 离生, 雄蕊和雌蕊粗壮, 花粉量多。在大连市金州地区“砂蜜豆”的花期为 4 月末至 5 月初, 成熟期为 6 月中、下旬。

**第一作者简介:** 姜爱丽(1971-), 女, 在读博士, 副教授, 现主要从事采后生理与病理方面的研究工作。E-mail: jal@dlmu.edu.cn.

**基金项目:** 国家星火计划资助项目。

**收稿日期:** 2009-01-27

**2.3.2 发育枝摘心** 对无花无果的发育枝进行摘心时, 要依据情况来确定摘心时期和方法。具体作法: 对准备培养为主蔓和侧蔓的发育枝, 其长度达到需要分枝的部位时, 即可摘心; 对结果母枝上的发育枝, 必须控制其生长, 仅留先端一枝, 继后留 2~3 片叶反复摘心; 对准备留作下 1 年结果母枝用的一般发育枝, 一般不进行早期摘心, 只有生长过长或架面无法容纳时, 才对其摘心; 主梢在 8 月上、中旬摘心。

## 2.4 副梢处理

随着新梢的生长, 叶腋中的夏芽陆续萌发出二次枝, 称为副梢。对副梢处理的具体方法是, 主梢摘心后, 对后发副梢仅留先端一枝, 继后留 2~3 片叶反复摘

心; 幼树阶段一般要把延长枝上的下部夏芽抹除, 对前部副梢留 1~2 片叶摘心。

## 2.5 去卷须和绑缚枝蔓

在架面管理中, 新梢的绑缚工作是比较重要的, 新梢长到 30~40 cm 时, 要及时正确地把新梢均匀地绑到架面上, 全年要进行 2~3 次。通常采用“8”字形引缚法, 使枝条既不直接紧靠铁丝, 又有增粗的余地, 卷须则一律去除。

## 2.6 疏花序

山葡萄结果系数高, 在花序充分展露后要及早疏除迟发枝、弱枝上的花序, 将其培养成营养枝。着生花序超过 2 个的, 每枝只留 2 个花序。其余的花序疏去。