

# 野生山葡萄扦插育苗及栽培技术

张艳玲, 韩恒光, 高昌菊

(黑龙江省山河屯林业局, 黑龙江 五常, 150232)

中图分类号: S 663.104<sup>+</sup>.3 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2008)03-0125-02

野生山葡萄是我国特有的品种, 由于山葡萄特有的营养成分最适于酿酒; 近年又发现葡萄籽油具有药用价值, 市场需求量大增, 但是, 由于山葡萄受自然条件的影响较大, 产量很不稳定, 仅靠野生山葡萄满足不了市场的要求, 现根据生产实践总结出野生山葡萄扦插繁育技术供生产参考。

## 1 育苗技术

### 1.1 苗床准备

一般选择背风向阳, 土壤疏松肥沃, 排灌条件好的沙壤土作苗床。犁耙后, 667m<sup>2</sup>施腐熟农家肥作基肥, 然后起畦, 畦面宽按地膜宽度而定, 一般 60 ~ 120 cm。然后轻轻地淋过 1 次水(不能太湿), 用地膜覆盖畦面, 保温保湿。

### 1.2 枝条采集

采集野生植株的枝条, 要提前对结果母株进行从生长势、开花习性、产量、成熟期、抗病性、籽粒大小等方面进行挑选, 并注意区别雌、雄株, 以免混杂。一般选择 2 a 生、芽眼饱满、枝条充实、节间较短的枝条作插条。落叶后采集, 注意不能在伤流期采集枝条。剪取时, 每个枝条带 2 ~ 3 个芽, 上端离芽 1.5 cm 平剪, 下端在芽下 1 cm 处斜剪, 并按雌、雄比 15 : 1 的比例采集雄株插条。

### 1.3 插条处理

一般采用药物处理法。常用的药剂有吲哚丁酸、萘乙酸和生根粉等。吲哚丁酸和萘乙酸使用浓度为 40 ~ 100 mg/kg, 生根粉按说明书确定浓度。使用时, 用药液浸泡插条基部 3 ~ 5 cm, 12 h 后取出进行扦插。处理时切忌上端芽眼接触激素药物。

### 1.4 扦插

一般在春季进行扦插。扦插时按行距 25 cm, 株距 10 cm, 将插条直接插到地膜覆盖的苗床上, 顶芽露出地膜, 并使接穗和土壤密接不留空隙。

### 1.5 苗圃管理

1.5.1 土、肥、水管理 葡萄忌水渍, 雨天注意排水, 但过于干旱也要淋水。当苗长到 20 cm 时, 可结合淋水适

当淋施一些氮肥, 促苗壮长, 7 月以后不施氮肥而增施磷钾肥, 并经常进行根外追肥, 如叶面喷施磷酸二氢钾, 以促进新梢健壮。

1.5.2 整形修剪 苗木成活后, 只留 1 个新梢, 其他侧芽和副梢全部抹去, 当苗长到 30 cm 时摘心, 促进新梢老熟并木质化。

1.5.3 病虫害防治 以预防为主, 前期注意地下害虫为害。后期随雨季到来, 各种病害也时有发生, 一般用波尔多液、可杀得 2000、瑞扑 2000、日本产甲基托布津、瑞毒霉防治。

## 2 栽培管理技术

### 2.1 整地催芽

定植行向及密度: 行向: 篱架、屋脊架可采用南北行向。小棚架采用东西行向。行距采用 2.5 m。株距一般 1 m。挖定植沟: 先按确定的方向, 行距挖定植沟。一般深度为 40 cm、宽度为 60 ~ 80 cm。挖时把表土放在一侧, 心土放在另一侧。一般在开挖前, 把准备放心土的行间, 先把表土挖出, 放在准备放表土的行间, 这样做可以充分利用表土, 以确保回填土的质量。定植沟挖好后, 回填时, 可以按表土、有机肥、稻皮按 6 : 2 : 2 的比例充分混合后填入。回填沟高出地面 15 cm, 灌水沉实, 用心土整平地面。催芽: 苗木地 3 月中旬 ~ 4 月初放入小棚内催芽, 在小棚内搭好离地床, 床高 30 cm, 砂子 : 锯末按 1 : 1 的比例充分混合, 含水量 40% ~ 50%。催芽第 1 周温度控制在 20℃左右, 第 2 周温度不能超过 28℃, 出芽期温度不超 30℃, 室外定植前 1 周需要练苗。

### 2.2 田间管理

肥料管理: 追肥, 每年 2 次, 5 月上旬萌芽前及 6 月中旬果实迅速膨大前, 追速效性氮钾肥和钾肥; 根外追肥, 每年 3 次, 分别在开花前、果实膨大期、果实着色期喷施 0.1% 硼酸、0.2% 尿素及 0.3% 磷酸二氢钾; 基肥, 果实采收后, 深耕土壤, 秋施肥。水分管理: 苗木定植时一次浇足水, 在不旱的情况下尽量少浇水, 及时松土, 提高地温。6 月份加大肥水, 促进幼苗快速生长。开花前、落花后至幼果膨大期、结冻前等时期灌催芽水、肥后水、封冻水等; 大雨后及时排水。夏季修剪: 包括抹芽、摘心、疏枝、疏穗及副梢处理、去卷须绑新梢。抹芽, 结果母枝

第一作者简介: 张艳玲(1969), 女, 工程师, 研究方向为森林培育。

收稿日期: 2007-11-10

# 果树高枝嫁接技术

肖景义<sup>1</sup>, 冯艳霞<sup>1</sup>, 邵士娟<sup>1</sup>, 刘云霞<sup>2</sup>, 刘振怀<sup>2</sup>

(1. 山东省鄄城县林业局, 山东 鄄城 276100; 2. 临沂师范学院 山东 临沂 276003)

中图分类号: S 66; S 616 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2008)03-0126-02

果树用高枝嫁接技术, 淘汰换优, 比伐后再植换种的方法缩短了果树达到结果期和丰产期的年限, 并避免了再植障碍病的发生, 是一项加速推广、普及优良品种, 提高经济效益的有效技术。

## 1 高枝嫁接时期

1年中, 春、夏、秋三季都可进行高枝嫁接, 但以春、秋两季为主。夏季高枝嫁接只有葡萄、猕猴桃等几个树种较适用, 在此不进行讲述。

### 1.1 春季高枝嫁接

多数果树在萌芽前后进行高枝嫁接。因树种不同, 有各自的嫁接最适期。苹果、梨等在芽膨大期即可进行; 板栗、枣等多在萌芽后, 砧树(换种树)的枝干离皮(韧皮部与木质部易分离)时进行。核桃、葡萄等要到抽梢后(避开旺盛伤流期)进行。在嫁接适期中, 尽量早进行嫁接, 减少砧树养分消耗, 砧、穗早愈合、早生长。

### 1.2 秋季高枝嫁接

秋季高枝嫁接在8月中、下旬到9月进行。在近2个月的时间中, 要根据树种特性、砧树树势强弱等选择最适期进行嫁接。如桃、杏的芽具有早熟性, 嫁接过早,

当年萌发、抽梢, 新梢成熟度差, 不易越冬。树势强的砧树可适当晚嫁接, 树势弱的砧树可适当早嫁接。可根据当地的气象资料, 一般在早霜前60~40 d进行芽接为宜。

### 1.3 两季高枝嫁接

为了缓解嫁接用工矛盾, 增加接芽量, 采取秋季芽接砧树上的1~2 a生小枝, 春季枝接砧树上的大枝, 两季完成高枝嫁接任务。

## 2 砧树和接穗的选择

### 2.1 砧树的选择

幼树、旺树、健壮的大树采用高枝嫁接, 嫁接成活率高, 生长旺, 恢复快。老、弱、病残树采用高枝嫁接, 嫁接成活率低, 生长差, 恢复慢, 这些树必须加强土、肥、水管理, 冬季修剪适当的进行疏、缩、截更新, 待树势转强时再进行高枝嫁接。树势强的幼树适合秋季高枝嫁接。

### 2.2 接穗的选择

春季高枝嫁接用的接穗, 在果树的休眠期, 选择生长健壮、优质、丰产的优良单株为采穗母树, 在其树冠的上部、外围采集发育充实的1 a生枝做接穗, 采后沙藏保湿备用。

秋季高枝嫁接用的接穗, 从采穗母树上采集发育充实的新梢做接穗, 采后摘去叶片, 下部插在水中或用湿布等包被或埋在湿沙中保湿贮藏备用。

## 3 高接方法

每个节位只保留1个饱满芽, 其余侧芽或副芽全部抹去; 摘心, 开花前7~10 d在结果枝最上端花序前, 留7~8片叶摘心; 定梢, 当新梢长到3~5 cm时进行定梢; 疏枝, 及时疏除过密的弱穗枝和发育枝, 架面留新梢18~24个/m<sup>2</sup>; 除卷须, 尽早摘除所有卷须; 绑新梢, 为调整在架面上的分布和防止刮断, 当长到30 cm左右时, 将新梢及时绑缚在架面上。冬季修剪, 包括结果母枝和更新枝修剪。更新修剪有单枝更新、双枝更新或多年生主蔓更新。修剪看树梢留芽, 原则上以短梢为主, 中梢为辅, 延长梢补后。

## 3 病虫害防治

物理防治: 秋冬季结合休眠期修剪, 彻底清除病果穗、病枝蔓, 刮除可能带病菌的老树皮, 将清扫的病残体集中焚毁, 果园进行深耕翻晒; 生长季发生病害时应及时去除病体, 深埋或烧毁。化学防治: 霜霉病: 春季萌芽前喷施5°石硫合剂; 6月中下旬开始, 每隔7~10 d喷1次180~200倍液式波尔多液进行预防; 发病时交替喷施72%杜邦克露600倍液和58%雷多米尔锰锌700倍液。白腐病: 春季萌芽前喷施5°石硫合剂预防; 发病时可喷施700倍退菌特2~3次。虫害防治: 个别年份时有卷叶象鼻虫、介壳虫、金龟子危害, 发生时可喷施2.5%溴氰菊酯乳油2000~2500倍液。

第一作者简介: 肖景义(1964), 男, 大专, 林业工程师, 从事经济林推广工作。

通讯作者: 刘振怀。E-mail: sdlylzh@126.com.

收稿日期: 2008-01-04