

# 野生毛榛改接大果锥栗改接技术

胡美绿

(福建省建瓯市吉阳林业工作站 353000)

**摘要:** 通过无性繁殖技术对野生毛榛改接大果锥栗, 可使改接后的锥栗果实大、丰产、稳产, 可显著提高锥栗的经济效益。该文从选择品种、嫁接方法、病虫害防治等方面总结了野生毛榛改接大果锥栗的丰产技术。

**关键词:** 野生毛榛; 大果锥栗; 改接技术

**High-yielding techniques of wild *Corylus mandshurica* by grafting large-fruit *Castanea henryi***

HU Mei-lv

(Jiyang Forestry Workstation of Jian'ou City, Fujian Province 353000)

**Abstract:** Wild *Corylus mandshurica* grafted with large-fruit *Castanea henryi* through asexual reproduction, the fruits became large with high and stable yield, and thus significantly improved the economic benefits of *Castanea henryi*. In this paper, high-yielding techniques of wild *Corylus mandshurica* by grafting large-fruit *Castanea henryi* was summarized, including variety selection, grafting methods, extermination of disease and pests.

**Key words:** *Corylus mandshurica*; large-fruit *Castanea henryi*; grafting techniques

野生毛榛属壳斗科栗属植物, 在建瓯市各个乡镇均有分布, 总面积达 2000 hm<sup>2</sup> 左右。野生毛榛高 30 m 左右、宽 8 m 左右; 小枝紫褐色; 叶披针形至椭圆形, 顶端渐尖, 基部楔形, 边缘有锯齿, 齿尖刺芒状, 两面无毛; 雌雄同株, 雄柔荑花序直立, 长 5~10 cm, 雌花单生于小枝上部, 单独成花序; 果苞密被分枝长刺, 坚果单生, 圆锥形; 花期 5~6 月, 异花授粉, 结果期 11~12 月。

通过无性繁殖将毛榛改接为大果锥栗, 是锥栗开发的最直接途径, 也是最有效的良种繁殖方法, 既能保持锥栗大果的特性, 又可达到高产、丰产的目的。笔者于 1998 年 3 月至 1999 年 3 月先后在水源乡、川石乡进行大面积的野生毛榛改接大果锥栗技术试验, 并取得良好成效, 嫁接成活率达 95% 以上, 改接后第 2 年均结果, 第 4 年全面投产, 单株产量达 3 kg, 4 年后单株产量达到 5 kg, 每 667 m<sup>2</sup> 产量达 200 kg。2013 年笔者对改接的锥栗进行标准地调查, 调查结果如下: 每 667 m<sup>2</sup> 种植 35 株, 平均树高 10.3 m, 平均胸径 15 cm, 平均树冠 6.9 m, 单株产量 8 kg, 每 667 m<sup>2</sup> 产量 286 kg, 每 667 m<sup>2</sup> 产

值 2860 元, 扣除成本 860 元, 每 667 m<sup>2</sup> 纯利润 2000 元。对改接的锥栗按锥栗丰产栽培技术进行科学管理, 取得了显著的经济效益, 现将改接技术总结如下。

## 1 改接品种选择

改接的锥栗品种有黄榛、油榛、白露仔、乌壳长芒等, 这些品种均属锥栗优良品种, 其品种特性如下。

**黄榛:** 树高 6.9 m, 树干高 0.90 m, 冠幅 9.3 m, 主枝层次 5 层, 主枝数 5 个, 树形直立形; 叶长 14.3 cm、宽 4.9 cm, 叶色浅绿色, 叶厚度 0.002 cm, 叶柄长 1.65 cm, 叶形为披针椭圆形; 坚果高 2.74 cm、宽 3.13 cm, 公斤粒数 77 个, 粒重 12.95 g, 形状圆形; 中熟品种。

**油榛:** 树高 8.9 m, 树干高 1.50 m, 冠幅 8.7 m, 主枝层次 3 层, 主枝数 3 个, 树形半球形; 叶长 15.8 cm、宽 5.3 cm, 叶色淡绿色, 叶厚度 0.023 cm, 叶柄长 1.40 cm, 叶形为披针椭圆形; 坚果高 2.74 cm、宽 2.72 cm, 公斤粒数 101 个, 粒重 9.90 g, 形状近圆形; 中熟品种。

**白露仔:** 树高 6.1 m, 树干高 0.56 m, 冠幅 6.8 m, 主枝层次 2 层, 主枝数 4 个, 树形圆球形;

收稿日期: 2014-05-02

作者简介: 胡美绿, 女, 1972 年生, 助理工程师。

叶长 15.2 cm、宽 6.3 cm, 叶色浅绿色, 叶厚度 0.022 cm, 叶柄长 0.80 cm, 叶形为长椭圆形; 坚果高 2.53 cm、宽 2.24 cm, 公斤粒数 120 个, 粒重 8.30 g, 形状近圆形; 早熟品种。

乌克长芒: 树高 7.4 m, 树干高 1.05 m, 冠幅 8.9 m, 主枝层次 3 层, 主枝数 4 个, 树形半球形; 叶长 16.5 cm、宽 4.9 cm, 叶色绿色, 叶厚度 0.026 cm, 叶柄长 1.70 cm, 叶形为长椭圆形; 坚果高 2.79 cm、宽 2.63 cm, 公斤粒数 93 个, 粒重 10.70 g, 形状扁圆形; 晚熟品种。

## 2 改接技术

### 2.1 嫁接方法

用切接法进行嫁接。野生毛榛作为砧木, 砧木高 100 cm。砧木横断面用嫁接刀削平, 然后在砧木树皮平滑的一侧, 自上而下垂直纵切 1 刀, 纵切长度约 5~8 cm。接穗同样选在树皮平滑的一侧, 切 1 个长 5~8 cm 的削面, 下刀时斜向深达木质部往下削, 再在下端反面斜削 1 个 0.5~1.0 cm 的短削面。要分清砧木与接穗两者削面形成的位置, 接穗形成层必须与砧木形成层对准, 其接触面要紧密封合无缝。接穗基部插到砧木切削面的底部, 接穗上削面要稍露出 0.5~0.8 cm, 以利砧穗充分愈合, 愈伤组织及早覆盖砧木横断面, 保证嫁接成活。接穗形成层对准砧木形成层插入后, 绑缚过程中不得碰动变位, 绑缚时要做到松紧适度, 既要牢固又不损伤组织, 必须将砧穗接口连同接芽全封包扎。绑缚材料选用厚度 0.02 mm、宽度 4 cm、富有弹性的新农用塑料薄膜, 嫁接前要切割成不同宽度的塑料带备用。

### 2.2 接穗的采集与处理

由于野生毛榛的树体大小不均匀, 胸径均为 8~12 cm, 因此采集的穗条与改接野生毛榛的砧木应有相应的比例, 即 2:10 (接穗直径 2 cm, 砧木

直径 10 cm)。太小或太细的接穗条会因砧木的生命力太强, 接穗条的生长不适应而造成改接失败。因此, 接穗直径应为 2 cm, 长为 20 cm, 采集的接穗必须是大果锥栗, 应为树上的结果母枝, 不能选用幼芽枝、徒长枝或营养枝。

### 2.3 改接时间

每年 3~4 月是改接的最佳时间, 此时毛榛开始萌动, 树体的树液开始流动, 改接成活率高。

### 2.4 整形修剪

由于改接的穗条生长速度快, 改接后的第 2 个月就开始萌芽, 第 3 个月就有新枝形成, 而且野生毛榛的萌芽力非常强, 到 7 月营养枝就达到 10 个枝条。此时就应根据锥栗生长的状态进行整形修剪, 固定营养枝, 稳定树体, 应在不同方位 (东、南、西、北) 保留 3~4 个粗壮的枝条, 并剪去上半段, 保留的枝条长为 30~40 cm, 其他枝条全部剪去。7 月之后萌发的枝条, 应在 12 月进入冬季时期, 锥栗开始落叶以后进行, 保留长度为 60~80 cm。第 2~3 年的修剪按此方法进行修剪, 以促进树体形成开心形树冠。

## 3 病虫害防治

改接的锥栗处于幼龄阶段, 很容易遭到虫害, 一般病害比较少发生。主要的虫害有栎掌舟蛾、黄刺蛾、褐边绿刺蛾、舞毒蛾、盗毒蛾、黄褐天幕毛虫、栗黄枯叶蛾、毛翅夜蛾、绿尾大蚕蛾、铜绿丽金龟、中华孤丽金龟、小青花金龟、大灰象、针叶小爪螨等。防治方法: ①每年 4 月、7 月、12 月进行 3 次药物防治, 常用农药的配比按说明使用; ②冬季清园应及时将修剪的幼叶、枝条全部掩埋或者集中烧毁, 以防止害虫在枝叶上越冬; ③清园后, 将嫁接的树干 (砧木) 全部涂上石灰水, 以防止害虫在树皮缝里越冬, 同时防止白蚁危害。

(责任编辑: 林德梓)