

# 寒地果树高接换种新方法

任爱华

(黑龙江省农业科学院 园艺分院, 黑龙江 哈尔滨 150069)

中图分类号: S 661.6 文献标识码: B

文章编号: 1001-0009(2010)23-0065-01

为调整果树品种结构, 改善品种布局, 高接换种是生产中经常用的方法。果树高接换种的方法有很多, 目前生产上经常用的为插皮接, 插皮接又称皮下枝接, 是拨开树皮将接穗插到切皮部内的嫁接方法。与传统的插皮接(回缩换种)相比, 主枝(干)长留枝侧多位单芽插腹接(直接换种)具有容易恢复树势、成型快、后期易整形等特点, 但一般应用于树势强壮、生长旺盛的树体, 不适用于生长较缓或衰弱的树体。现将该技术具体操作介绍如下。

从树体萌动至夏末, 砧木形成层活跃, 韧皮部与木质部分离即可运用该方法。不同树种、品种因其萌动的时间不同, 其具体的嫁接时间也不同。在哈尔滨地区梨树一般在5月上旬至6月上旬为宜。太早气温低, 树液流动不畅, 嫁接成活率低; 太迟接穗萌芽抽生的枝条不能成熟, 越冬易遭冻害。

## 1 接穗的采集和贮藏

秋季树体落叶后或春季树液萌动前(哈尔滨等高寒地区通常秋季进行), 从生长健壮的母树上剪取芽眼饱满、健壮、无病虫害、充分木质化的1 a生枝条, 100根打捆, 挂上标签。用塑料布包严, 内可放少许积雪或湿木屑。而后置于一4~4℃的窖内贮藏, 并定期检查, 防鼠害和干燥。

## 2 高接方法

### 2.1 树形改造

根据不同的树冠形状, 首先把原有树形改造成“开心形”或“基部多主枝中干圆柱形”。根据树冠大小选留基部4~5个主枝和中心干作为嫁接的砧木, 主枝保留2~2.5 m, 中心干保留2 m。

作者简介: 任爱华(1979-), 女, 本科, 助理研究员, 现主要从事寒地梨树育种和果树栽培技术研究工作。E-mail: pear500310@sina.com。

基金项目: 国家梨产业技术体系 哈尔滨综合试验站资助项目(nycy tx-29-38)。

收稿日期: 2010-09-09

### 2.2 嫁接槽的开凿

在主枝左右两侧每隔25~30 cm选留1个嫁接部位, 主枝两侧的嫁接部位要错开; 中心干上的嫁接部位要上下错开, 每隔20 cm为1个嫁接部位。先用嫁接刀把嫁接处的老翘皮削掉, 再用刀在韧皮部上刻出底边长约2~2.5 cm, 高约1.5~2 cm的等腰三角形嫁接槽, 使三角形的底边在主枝或中心干的下(后)端, 然后在三角形的底边中部与底边垂直纵切1刀, 长度2~3 cm, 深达木质部, 以便接穗容易向里面插入。

### 2.3 接穗的削切

嫁接前接穗用水浸泡24~36 h, 使吸足水分后进行嫁接。根据韧皮部的厚薄选择一定粗细的枝芽。左手持接穗, 右手握嫁接刀。采用“四刀”削接穗, 第1刀削长剖面, 用嫁接刀在接芽的背面从芽基处向下削2.5~4 cm长的马耳状剖面, 剖面要1刀即成, 做到“快、平、准”, 第2、3刀即在长剖面两侧的背面各斜削1刀, 顺势削去与长削交界的韧皮部见白即可; 第4刀在接穗顶端长剖面的背面削1刀, 把顶端削尖即可。然后再用剪枝剪从接芽上端1 cm处剪下接芽。放入盛水的容器中备用, 剩余枝条接着削下一个接穗。

### 2.4 嫁接

嫁接时, 用嫁接刀拨开三角形底部垂直纵切口的皮层, 随即将接芽朝外, 接穗的马耳形剖面朝内插入皮内, 使穗芽的上端镶嵌在三角形的接槽内即可。当把要嫁接的主枝上所有的接位全部嫁接完后, 用15 cm宽的塑料薄膜螺旋状至下而上把嫁接的主枝或中心干全部绑缚严紧即可。

## 3 嫁接后的管理

嫁接后稍有干旱就须及时灌水, 保证土壤墒情, 提高嫁接成活率。嫁接2~3周后要经常检查接芽的萌动情况, 发现芽子露绿并把绑缚膜顶高时, 及时用牙签在接芽部位捅破绑缚膜, 使萌发的新芽露出, 以防止日烧。嫁接后10 d左右除萌1次, 连续进行2~3次, 以免影响接穗新梢的生长, 新梢长到30 cm时, 应及时松绑, 防止形成缢痕。若伤口未愈合, 还应重新绑上, 1个月后再次检查, 直至伤口完全愈合再将绑缚膜全部解除。新梢长至40 cm应及时摘心, 促进新梢增粗。对插腹接发出大的新梢, 在第1次松绑的同时, 用直径2 cm、长80 cm的木棍(树枝), 下端绑缚在小枝的基部, 上端将新梢引缚其上, 增加抗风能力。高接后在6月上旬、7月上旬各追肥1次, 以氮、磷、钾为主, 秋季后再追肥1次, 以磷、钾肥为主, 每次追肥后应立即灌水。“高接”后的6~8月对食叶性害虫要及时防控, 可每隔20 d喷药1次。