

# 垂榆嫁接与管理

李志清 张立军 孟晓吉

(吉林省四平师范学院)

**第一作者简介:**李志清, 1989年毕业于吉林林学院林学专业, 分配到四平师范学院校园绿化管理科, 从事园林绿化设计规划工作, 组织成立了校园苗圃, 为城乡园林绿化服务, 在园林植物繁殖育苗方面做了大量研究工作, 曾多次为城乡厂矿做大量规划设计施工工作。在东北师大学报上发表过《花卉园艺植物的快速繁殖研究》、《生物工程在蔬菜育种及繁殖中的应用》、《大蒜的离体培养及快速繁殖研究初报》等文章。

垂榆又名龙爪榆, 它是用白榆 *Ulmus pumila* linn 做砧木, 龙爪榆 *U. pumila* var *pendula*, Rehd 做接穗高枝嫁接而成。目前在城乡园林绿化造景广为利用, 深受人们喜欢。其形态特征是主干直立, 树冠丰满, 树形仿佛向一座蘑菇亭, 很是美丽。现在市场上所见苗木多有病虫害, 冠形偏, 有的甚至在大风雨天树头折断。究其原因都是因嫁接技术不当, 接后苗木管理跟不上所造成。为了培育出质量好的垂榆苗木, 现将垂榆嫁接技术和管理方法介绍如下。

## 一、嫁接技术

1. 嫁接方式: 垂榆的嫁接方式有两种: 第一种是随采随接随嫁接的方式, 即在砧木树液开始流动时采集接穗立即进行嫁接。这种方式嫁接作业时间很短, 不适合大批量培育苗木, 因其要求接穗只有在小叶分化前嫁接必须完成, 但起始时间又必须在砧木树液开始流动后才能嫁接, 且保证接穗树液流动起始时间晚于砧木树液流动的起始时间。我们知道受小气候的影响, 有的砧木地处位置小气候条件不佳、树液流动晚, 而接穗地处小气候条件优越, 树液流动早叶芽分化早, 如果接穗来源只此一处则采用此种方式嫁接成功机会是很

小的。第二种方式是采集处于休眠状态的枝条做接穗然后短截处理, 并按一定方法储藏起来待砧木树液开始流动后再嫁接。此种方式嫁接作业时间较长, 适合少人力大批量的生产苗木, 因此多采用此种方式进行嫁接。

2. 接穗采集与处理: 对于第一种方式的嫁接, 我们只要适时采集接穗进行嫁接即可。这里我们主要介绍一下第二种方式嫁接, 接穗的采集与处理方法。采集时间: 采集时间以每年正月初开始采集为好。此时枝条营养积累充足, 芽苞明显。过早采集枝条营养储备不足, 接穗储藏时间太长, 不利于管理。采集过晚, 枝条树液开始流动不利于嫁接成活。采集与处理: 接穗枝条的选择以叶芽芽苞多, 芽间距短, 芽苞饱满, 少分枝或无分枝无病害的枝条最好。枝条粗度以筷子粗细较适合。采回枝条后立即短截成长度约 15~20 厘米长度, 每段枝条至少含两个饱满的芽苞, 且下端芽苞至少离端头 5 厘米。然后在两端用试先化好的低温蜡液蘸封接穗两端, 以防失水; 或用调合漆, 浸蘸接穗两端, 浸蘸长度越短越好, 也会达到同样效果。再把处理好的接穗以一定数量捆成小捆放在密封干净的塑料袋中封好, 放在冰箱中保持在摄氏零度以下, 最好不要超过摄氏零下 10℃。如果接穗用量大可用冰块放在地窖中, 把封好的塑料袋放在冰块中间, 注意冰块是否融解, 以便及时加冰。这样处理后待砧木树液开始流动取出即可嫁接。但要注意如果取出接穗嫁接时, 如发现密封不好, 出现枝条失水变皱现象, 应先把接穗放在净水中浸泡一段时间, 待枝条水分充足, 皱纹消失既可取出嫁接。每次取出接穗量不要太多, 以满足嫁接速度即可, 以防取出过多放在外面失水, 影响接穗质量。

3. 嫁接：嫁接时间：适时的嫁接是很重要的，在各地由于气候条件的不同，嫁接起始时间就各不相同，因此在生产上我们以注意检查树液流动情况做为依据，具体做法是剥开砧木树皮发现韧皮部与木质部刚出现分离即可进行嫁接，或用扣砧木桩的办法，发下，嫁接即告失败。