

苗木出圃技术要点

丁春梅

苗木出圃是培育苗木的最后关,起苗工作的好坏直接影响到苗木质量和栽植的成活率。在起苗时应注意以下几个问题:

一、出圃标准和时间

苗木应达到地上部枝条健壮,成熟度要好,芽饱满,根系健全,须根多,无病虫害等条件才可出圃。起苗一般在苗木的休眠期。落叶树种从秋季落叶开始到翌年春季树液开始流动以前都可进行。常绿树种除上述时间外,也可在雨季起苗。

春季起苗宜早,要在苗木开始萌动之前起苗。如樟树起苗时间应选择樟树第二年生新芽苞明显突出至芽苞片出现淡绿色之前,即11月中旬至次年3月为宜。如在芽苞开放后再起苗,会大大降低苗木成活率。秋季起苗应在苗木地上部停止生长后进行,此时根系正在生长,起苗后若能及时栽植。翌春能较早开始生长。春天起苗可减少假植程序。

出圃的方法

一是起苗深度要根据树种的根系分布规律,宜深不宜浅,过浅易伤根。若起出的苗根系少,宜导致栽后成活率低或生长弱,所以应尽量减少伤根。远起远挖,若果树起苗一般从苗旁20厘米处深刨,苗木主侧根长度至少保持20厘米,注意不要损伤苗木皮层和芽眼。对于过长的主根和侧根,因不便掘起可以切断,切忌用手拢苗。二是起苗前圃地要浇水。因冬春干旱,圃地土壤容易板结,起苗比较困难。最好在

起苗前4至5天给圃地浇水,使苗木在圃内吸足肥水,有比较丰足的营养储备,又能保证苗木根系完整,增强苗木的抗御干旱的能力。三是挖取苗木时要带土球。起苗时根部带上土球,土球的直径可为地径的6至12倍,避免根部暴露在空气中,失去水分。珍贵树种或大树还可草绳缠裹,以防土球散落,同时栽后与土密接,根系恢复吸收功能快,有利于提高成活率。

二、做好分级工作

为了保证栽后林相整齐及生长的均势,起苗后应立即在背风的地方进行分级,标记品种名称,严防混杂。苗木分级的原则是:必须品种纯正,砧木类型一致,地上部分枝条充实,芽体饱满,具有一定的高度和粗度。根系发达,须根多、断根少,无严重病虫害及机械损伤,嫁接口愈合良好。将分级后的各级苗木,分别按20株或50株、100株成捆便于统计、出售、运输。

苗木假植

出圃后的苗木如不能及时定植或外运,应进行假植。假植苗木应选择地势平坦、背风阴凉、排水良好的地方。挖宽1米深60厘米东西走向的定植沟。苗木向北倾斜摆一层苗木填一层混沙土,切忌整捆堆放,培好后再浇透水,再培土。假植苗木均怕渍水、怕风干,应及时检查。

(作者单位:161300 黑龙江省讷河市同义镇政府)

垂榆是一种较流行的园林风景树,为实现快速垂榆繁育,笔者结合自己多年实际工作经验,总结出一种简单易行的方法,现介绍如下:

一、选取砧木

砧木选取华北及东北地区广为栽培的白榆树种,要求生长健壮,干形良好,三至六年生的大苗。在春季发芽前,按照要求高度约2至2.5米截去树头,横截面直径以2至5厘米为佳。

二、嫁接

1. 接穗要选一年生壮枝,芽要饱满,嫁接前现采集的或经过冬藏的都可以。

2. 嫁接选用枝接法,具体操作时可用劈接法或插皮接法,但以劈接为佳。接穗带2至3个芽,在基部用利刀削成2至2.5厘米长的平滑斜面,再用利刀将砧木轻轻劈开,嵌入接穗,形成层对齐,接穗斜面高出砧木截面0.2厘米。若用插皮接法,接穗下部斜面要削成一面为

垂榆快繁技术

马玉国

2至2.5厘米的长斜面,一面为0.5厘米长的短斜面,然后用刀挑开砧木皮层,骨对骨插入接穗,要求接穗斜面露白0.2厘米,以利于成活。接好后用塑料膜将接口及砧木横截面包严包紧,然后套上塑料袋。根据砧木粗细,每棵树可接1至4个接穗。

3. 接后15天检查,成活者可对砧木萌芽全部抹去,不成活者抹去弱芽,保留三五个壮芽,待下次补接,成活苗一个月后解除包扎物,解除时一定要选阴天或晴天的傍晚,否则易造成刚放出来的嫩芽不适应外面的干热气候而死亡。当接穗上的芽长至30厘米长后,就要开始有选择地绑支撑物,防止大风刮掉接穗。

三、管理

嫁接苗要加强肥水的供应,促使其早发芽,发壮芽,注意修剪,抹去砧木上发出的原白榆芽,调整树枝的伸展方向,使冠形端正,不出现偏头。

四、整形

垂榆一般都要求整理成伞状。嫁接成活当年,在同一水平面上从不同方向选留3至5个主枝,在新梢尚未木质化时,向外水平绑缚,新梢长到80至100厘米时进行摘心,促发新梢。冬季修剪,主枝基部粗2厘米以上者,可保留80厘米短截,2厘米以下者可保留60厘米短截。防止偏冠。第二年每一主枝上选留2至3个延长枝向外延伸生长,可从新梢弯处截去,促进新梢生长,而后同样进行修剪,扩大树冠,同时要及时剪除内膛的下垂及高出伞顶的枝条。经过三四年培养,垂榆便可以出圃了。

(作者单位:161300 黑龙江省讷河市同义镇政府)