中图分类号:S723.131

文献标识码:B

文章编号:1002-2767(2011)05-0148-02

梓树营养钵育苗移栽嫁接楸树良种栽培技术

徐 涛1,伊建平2,李留振1

(1. 许昌林业科学研究所,河南 许昌 461000; 2. 许昌市东城区市政管理中心,河南 许昌 461000)

楸树属紫葳科,梓树属,原产我国,有200多 年的历史。分布广、适应性强,为落叶乔木。可营 造用材林, 楸农间作, 防护林及庭院观赏、城乡绿 化等,是我国特有的优质珍贵用材林和园林绿化 优良树种。其树体高大、美观、花形如钟、丰美艳 丽、叶色翠绿、净化空气、降低噪音,对二氧化碳、 二氧化硫、氯气等有害气体有较强的吸附能力。 树姿雄伟、干直,材性好;木材纹理通直,花纹美 观,坚韧细密,不易虫蛀;易加工,切面光滑等。在 造船、建筑、家具、雕刻、乐器等方面有很高的经济 价值[1-2]。随着楸树开发利用,人们对它的认识逐 渐加深,许多城市如北京、上海等已把楸树列为主 裁绿化美化树种[3]。根据生态林业的发展和市场 经济的需求,大量繁殖楸树良种优质壮苗是当前 亟待解决的问题。采用营养钵育苗培育梓树实生 苗移栽是嫁接楸树良种优质壮苗有效可行的措 施,也是充分利用土地、提高经济效益、增加育苗 户收入的好方法。

1 砧木梓树苗的培育

1.1 选择苗圃地

苗圃地应选择在土层深厚、土壤肥沃、排灌良好和交通便利的地方。

1.2 营养钵的制作

1.2.1 在选好的苗圃地地头挖营养畦 深度 20 cm,面积以营养钵的多少而定,形状以长方形 为好,便于管理。

1.2.2 营养土的配制 3份过筛后的熟土,1份 发酵好的有机肥混合参拌均匀,然后喷水达到一 定的湿度(用手握成团,落在地上散土为宜),营养 土要喷杀菌剂。营养土配好后用打钵器打营养钵 放入畦内挤紧。打好所需的数量(一般 3.6 万 株·hm⁻²)后,用营养土把钵与钵之间的空隙填实、透水,但不宜大水浇,以免营养钵散烂。

1.3 播种梓树种子

梓树种子小,容易发芽,3月上旬播种,播种前用30℃水浸泡种子4h左右,捞出晾干后用4倍于种子的湿沙混合均匀,堆放于室内或院内向阳处(温池内)进行催芽,定期洒水、翻动,保持种子湿度,10d种子就有50%以上咧嘴或露白芽,这时即可播种。每个营养钵内放3~4粒种子,然后用细筛过营养土覆盖种子,厚度0.4~0.5cm,以不见种子为宜。再撒上一层薄薄的湿沙以免板结。最后在营养畦上(苗床)架设塑料膜小拱棚,既增温又保湿,给幼苗出土和生长创造良好的有利条件,7d幼苗即可出土。

1.4 钵床的管理

幼苗出土后,要及时拔草,洒水保持苗床的适宜湿度,待苗长出2~3对真叶时要及时间苗,每个营养钵留一棵壮苗。注意拱棚的通风,幼苗长到4对真叶,苗高10cm左右停止洒水,掀掉小拱棚进行炼苗、蹲苗,等待移栽。

2 整地

营养钵移栽前要把苗圃地深耕、细耙、施足底肥。结合整地施厩肥为 $12\sim18$ $t \cdot hm^2$,磷肥为 750 $kg \cdot hm^2$,尿素为 450 $kg \cdot hm^2$ 或复合肥为 750 $kg \cdot hm^2$ 。整地要做到土壤细碎和平整,再打成 2 m 宽的平畦进行移栽梓树幼苗。

3 营养钵幼苗的移栽

移栽营养钵幼苗时,在运输途中要保持钵体完整,以免影响成活率。株行距为 40 cm × 60 cm,每畦 4 行,每行开 10 cm 深的沟,将营养钵幼苗摆放在沟内,然后封土并及时浇水。小水漫灌,移栽约 3.3 万株·hm²,移栽时最好选在阴天或下午,确保成活。

4 苗期管理

营养钵苗移栽后,要加强管理。因为营养钵

收稿日期:2011-03-19

第一作者简介:徐涛(1977-),男,河南省平顶山市人,学士, 工程师,从事林业科研及园林绿化工作。

幼苗移栽成活后不缓苗,生长到 4~6 对真叶后,苗木地上部分进入速生期,依苗长势进行追肥,一般追施尿素 1~2 次,150 kg·hm²,或结合浇水施腐熟的人粪尿 7 500 kg·hm²,用水冲着浇。此段时间要进行中耕、除草、浇水、施肥和松土等管理措施,进一步促进梓树苗的生长[4]。一年生梓树实生苗粗度都能达到 0.8~1.0 cm,无被压苗,为嫁接楸树良种打下了良好的基础。

5 接穗的选择和贮藏

接穗是嫁接楸树苗木的物质基础,是实现楸树良种化的前提条件。因此必须采用良种接穗。接穗以一年生枝条为好,粗度在 0.8~1.0 cm 最好,剪去枝条上部的嫩芽和基部的瘪芽,只用中间节的 6~8 个饱满芽,接穗上无病虫害,接芽要饱满完整。采集好的接穗要分 50 根一捆捆好,用湿沙贮藏。方法是一层湿沙一层接穗以待嫁接用。

6 嫁接

6.1 冬季和春季均可嫁接

如果苗圃地里的砧木苗过密需要向外移栽,这部分苗可以当年冬季挖出梓砧在室内嫁接,嫁接后放在室内湿沙贮藏,一层湿沙一层苗促进其接口愈合。翌年春季转入苗圃地定植。春季嫁接是在原苗圃地梓砧就地进行嫁接,成活率 95%以上。

6.2 嫁接方法

嫁接前对梓砧浇 1 次透水,待能进地就可进 行嫁接。

6.2.1 劈接嫁接法 劈接时先将接穗,轮芽下部削成楔形,削面长度在 1.5~2.5 cm,在接芽上 1 cm处剪下含入口中待接。将梓砧距地表 6~8 cm处剪去,选光滑面沿髓心劈开 3 cm 深,拔刀时用拇指和食指捏紧接穗,插入刀口,接穗和砧木的形成层一定要吻合,然后用塑料条缠绑,先缠砧木和接穗的接口处,之后把伤口和接穗上口都缠严,只留接穗的一个轮芽,以免接穗失水,15~20 d即可愈合萌芽抽梢。30 d 即可解砧,成活率95%以上。

6.2.2 带木后芽接 采用带木质芽接,在梓砧距 地面 6 cm 左右处嫁接,接后用微薄的农膜剪成条 状将接芽及上下接口全部缠绑紧,接芽只缠一层, 以便接芽萌发顶破,成活率也可达到90%以上。

7 嫁接苗的抚育

7.1 要及时抹芽

嫁接后砧木上容易长出萌糵,要及时抹去,以 利于集中水分和养分供接芽快速生长。

7.2 嫁接苗的水肥管理

整个苗期要追肥 2~3 次,5 月底追第 1 次肥,要少施细施,追施尿素 225 kg·hm²。在距苗根 40 cm 处用锄开一浅沟,把肥施人及时浇水;6 月 20 号以后施第 2 次肥,施尿素 300 kg·hm²,方法同第 1 次,以促进幼苗生长。最后一次施肥 7 月底开沟追施复合肥 450 kg·hm²,满足苗木生长需要,加速苗木木质化程度。发现墒情不足要及时浇水,然后要松土保墒、中耕除草、防治病虫害和确保苗木质量。当年苗高可达 3 m 以上,胸径可达 2.5~3.0 cm,当年就可造林。

8 病虫害的防治

苗期的虫害主要是金龟子和楸蟆,咬食新芽和嫩梢,危害枝条。喷 1 000 倍液的敌百虫药液或溴氰菊酯乳油 6 000 μL·L¹毒杀成虫和初孵化幼虫。金龟子危害幼芽嫩梢,有喜光的特点,用药防治没有人工捕捉的效果好。另有大青叶蝉、金花虫等都要及时喷药防治;根瘤残虫的主要防治方法是不从病树上采集接穗,梓砧育苗要进行土壤消毒。发现此病要及时消除病株进行深埋或烧毁^[5]。炭疽病主要危害叶片、叶柄和嫩茎,主要防治方法是培育壮苗,育苗时不要过密,及时间苗,砧木播种时土壤一定要消毒。苗木生长要喷杀菌剂 2~3 次,防止苗木早期脱落叶,影响苗木生长。参考文献:

- [1] 石方. 连香树扦插育苗密度研究[J]. 甘肃农业科技, 2010(1):16-18.
- [2] 李莹. 楸树造林技术要点[J]. 现代农村科技,2010(2): 32-33.
- [3] 吴运帷,李美芽,张田,等.一株楸树内生真菌的鉴定及其发酵产物抗肿瘤特性研究[J]. 东北农业大学学报,2010,
- [4] 樊骏. 楸树育苗技术[J]. 陕西林业科技,2010(1):75-76.
- [5] 贺小秀,邱记东. 楸树嫁接良种繁育技术[J]. 中国林副特产,2010(2):70-71.