

# 绿化果树苗木的培育与栽植管理技术

刘文东,王丽冬

(黑龙江省农业科学院 浆果研究所,黑龙江 绥棱 152204)

**摘要:**为解决大龄绿化果树苗木在培育及栽植过程中的关键技术难题,通过生产实践和相关试验研究,总结出一套适合培育大龄绿化果树苗木的方法和抗寒栽植管理技术,为繁育大龄绿化果树提供参考。

**关键词:**大龄绿化果树;培育方法;栽植管理技术

**中图分类号:**S66

**文献标识码:**B

**文章编号:**1002-2767(2011)03-0080-02

近年来,随着社会主义新农村建设步伐的不断推进和城市化建设的逐渐完善,在一些城镇街道两边、居民小区、社区和农村的村屯路边、房前屋后园林绿化美化工程中需求大龄果树苗木的情况不断增长,这为培育大龄果树苗木提供了发展的契机和施展的舞台。但由于果树和其它绿化树种的区别,在栽植过程中成活率普遍不高。为改变这种浪费人力、物力和财力的现状,在大龄果树苗木的培育和栽植过程中应掌握其关键技术,以取得更高的栽植成活率、更大的经济效益和社会效益。

## 1 绿化果树大苗的培育

### 1.1 品种的选择

在高寒地区培育大龄绿化果树苗木,树龄一般应控制在三~六年生,树龄过大栽植不易成活。选择苗木品种的原则:应把抗寒力强,适于鲜食、采摘观光及绿化美化的品种作为主要类型。李树以绥李3号、绥李4号及当地独具特色的小李子为宜,小苹果以冻果、丛月、名月、苏联小苹果、海棠果为宜,其它还有毛樱桃、山梨、山定子、山里红、山杏等。

### 1.2 培育方法

选取根系基本完好、无病虫害的一年生成苗,在土壤化冻后起出,通过定干、修枝、剪根等措施,及时放进事先挖好的浸坑内浸泡24 h。起苗时期在4月初为宜,李子苗定干高度在50~60 cm,小苹果苗定干高度在70 cm左右,茎粗在0.6 cm以上,高度在80 cm以上的成苗均可用于培育绿

化果树大苗。

### 1.3 栽植方法及管理

绿化果树大苗的培育与建立经济型果园的性质不同,目的在于尽可能地提高单位面积内培育绿化果树大苗的数量和质量。通过近些年来培育绿化果树大苗的经验总结出的栽植方法为:采取大垄(65~70 cm)、大株距,即1 m内栽植2~3株,埋土到接口以下部位。以垄沟栽植为宜,株距30~50 cm,然后覆土踏实,要求两边高中间稍低便于灌水,用水管灌透水为止,待水渗透后两边覆土,防止水分散失。管理方法:当栽植的苗木抽稍长度在10 cm左右时可进行第1次人工抹芽,除保留中上部5~6个抽生的枝条外,其余的抹掉。同时要根外追肥及喷药工作,以0.3%的尿素液及必要的杀虫剂为主进行叶面喷雾处理,主要是促进枝条加快生长并抑制病虫害的发生。进入7~8月,枝条抽生长度达60~70 cm时可进行第2次人工整形阶段,目的是培养适宜的树型,要因绿化要求做好树型。要求不同方位枝条错落有致搭配,不交叉不重叠,选取3~5个健壮枝条作为整形的主枝加以培养,其余的从基部剪掉,避免过多消耗养分以促进枝条成熟,这样在当年的秋季就可以培养出二年生的优质苗木。以后根据实际需要进行适度的整形修剪工作,也可以隔株或隔行间伐继续培育绿化果树苗木。

## 2 果树大苗在园林绿化美化工程中的栽植技术

### 2.1 测距和挖坑

根据实际要求进行测距,单行株距2~4 m,双行的行距可为3~4 m;挖坑的大小因树龄而定,一般三、四年生树可挖直径50 cm、深30 cm的坑,五、六年生树挖直径80 cm、深50 cm的大

收稿日期:2010-12-21

第一作者简介:刘文东(1964-),男,黑龙江省拜泉县人,高级农艺师,从事果树栽培及苗木繁育销售工作。E-mail:jgslwd@sina.com。

坑,坑内填土至 1/3 处,以农家肥与表土的混拌肥料为主;如无农家肥,可以用尿素、磷酸二铵与表土搅拌均匀填入坑中。对所需要挖掘的果树苗木,应根据树龄及挖坑的大小而确定挖掘果树根部的直径和深度,以略小于定植坑的大小为宜。

## 2.2 挖掘和运输

在当地栽植可随挖随栽。如果是在异地栽植,应事先挖好定植坑,在挖掘大龄果树苗木时应注意把握 2 个关键时期:一是在初冬季节进行,时间在 11 月中旬~12 月初,即带大冻土坨,此时不会严重伤及根部;二是在早春进行,时间在 3 月中旬~4 月初,也需带冻土坨,同时做好主干上的方向标记。运输过程中应保持土坨不散,并保持树体水分,可用草袋片或丝袋片缠绕包裹根部,直到运送到目的地。

## 2.3 定植

将带完整冻土坨的大龄果树苗木按照标记放入事先挖好的定植坑中,四周用土封严踏实,并做好灌水盘,栽后应立即进行灌水工作。初冬栽植应分 2 次灌水,即在第 1 次灌水后 10 d 左右灌第 2 次水,这次灌水以地上部能封冻为宜;春季栽植应顶浆进行,并灌透底水,然后在树盘周围覆盖地膜,利于保湿增温,促进根系快速生长。

# 3 定植后的管理

## 3.1 整形修剪

每种果树都有自己适宜的树型,绿化果树的整形修剪要有专业人员指导进行操作,否则不能

正常开花结果。在初冬栽植果树,一般不进行修剪,待翌年春天再进行,对大的剪口应及时涂抹铅油,防止抽干失水;春季栽植果树时,应把树型做好,涂抹伤口,及时灌水保湿。

## 3.2 追肥和喷药及松土

大龄果树在栽植后除保持水分外,还应追肥。以尿素、磷酸二铵混合肥料为主,每株树追施尿素 0.5 kg,磷酸二铵 1 kg,采取沟施和环施等方法进行,深度在 20 cm 左右,距主干 50 cm 以外,然后灌水。待栽植的果树抽枝展叶后,结合根外追肥进行防虫喷药 2~3 次,以防治金龟子、卷叶蛾和蚜虫等危害新梢。生长季节应进行多次松土以提高地温,促进根系快速恢复生长。7~8 月根外喷施 0.3% 磷酸二氢钾溶液,果树落叶前喷施适当浓度的果树防冻液,以提高栽植绿化果树枝条的成熟度和抗寒能力。

## 3.3 越冬保护及防护

在栽植的大龄果树进入初冬季节,即在大地封冻前,要进行根部培土,厚度 15~20 cm,防止根茎受冻;其次是对主干、主枝涂白保护,防止日烧和冻害。果树落叶后,做好果树冬季病虫害防治,重点抓好清除树上和行间烂果、清除病枝、清扫落叶和刈割周边杂草。苹果褐斑病、灰斑病和梨的黑星病等病菌的越冬场所都在残枝落叶和杂草中。为防止人为损坏果树枝杈,应加大宣传保护力度,提高广大群众的整体文明素质,共同营造美好的绿色家园。

# Breeding Methods and Cultivation Management Techniques for Greening Fruit Trees

LIU Wen-dong, WANG Li-dong

(Berry Research Institute of Heilongjiang Academy of Agricultural Sciences, Suiling, Heilongjiang 152204)

**Abstract:** In order to solve the key technical difficulty in older greening fruit trees' breeding and planting process, a set of techniques of breeding methods and cold resistance cultivation management techniques that suitable to breed older greening fruit trees were summarized. It could provide a valuable reference for the breeding of older greening trees.

**Key words:** older greening fruit trees; breeding methods; cultivation management techniques