

1 影响果树移栽成活的因素

影响果树移栽成活的因素很多,有些因素是相互作用的。这些因素主要有:原生地与栽植地生态条件差异较大;栽植后树木生长要素保证不了;移栽管理不够细致;后期管理不及时等。

原生地与栽植地生态差异较大,主要表现在移栽地土质差,硬质路面多,辐射热高,冬、春季风危害较重,空气污染。导致土壤水分、养分、温度等条件失调,根系生长条件恶化、生长受阻,轻者树势生长衰弱,重者枯萎死亡;树木生长要素保证不了,主要指温、光、水、气、肥等。这些要素是综合作用的。如早春气温过高,地温过低,根又没有活动生长,枝干蒸发失水,最终导致树体不能正常萌发,枯萎死亡;移栽中,技术不到位,不能严格执行操作规程,后期管理粗放等,也是导致果树移栽成活率低的原因。

2 提高果树移栽成活率的技术措施

2.1 栽植时期的选择

栽植时期应视当地的气候条件与树种而异。北方落叶果树多在落叶后至萌芽前栽植。冬季较为温暖的北部地区,萌芽前春植或落叶后栽植均可,但秋植更有利于伤口愈合,促进根生长、缩短缓苗时期。冬季严寒的地区,移栽易受冻或抽条,以春栽效果好。

2.2 树木的选择

移栽的果树树种及品种,适应性要强,能够适应栽植地区的环境条件,能够正常生长。在干旱少雨区,果树的树种要选择抗旱性强的;寒冷地区要选择抗寒性强的树种。保证果树树种在移栽地区正常地生长发育,是选择果树树种的最基本条件。树木的质量也是影响成活率的关键。根系完好、健壮、枝粗节间短、芽子饱满、皮色光亮、无检疫病虫害等条件,能提高移栽成活率。

2.3 带土坨移栽

为了保证成活率,起树时一定要带土坨,土坨的大小应保留护心土和护根土。乔木、亚乔木的土坨最小不小于根茎的8~9倍;野生树种的土坨不小于根茎的7~8倍。土坨为长圆锥体形,高度不得小于50cm。对根部要求不能劈根,根部的垂直切面要光滑,3cm以上的根要用锯锯断,3cm以下的根可以用剪子剪平。土坨要用草袋或编织袋进行软包装,以免在运输过程中散坨,影响成活率。

2.4 运输

运输过程中,一定要保证土坨不散坨,树木不损害。

提高果树移栽成活率技术措施

刘 万 达

(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 604+.4 文献标识码:B 文章编号:1001-0009(2008)07-0147-01

机械装运时一定要避免挤压,防止机械损伤。土坨间用土填充,保证土坨不散。做到随挖、随包、随运、随栽,以提高移栽的成活率。

2.5 栽植穴的挖掘

种植穴一定按照设计图纸要求进行放线。测定下栽植点,按树种所需穴坑大小,用石灰粉画圆圈,定下种植穴挖掘线。种植穴的大小不应小于土坨大小的1.5倍,若栽植地土质不好,可适当加大定植穴。深度应比根茎以下土坨高度深30cm以上。这样可以起到改土施肥的作用。种植穴可以挖成圆形、方形,但无论如何都要做到:“坑心正、坑底平、四壁直”。

2.6 施肥

挖好定植穴后,要进行土壤pH值测定,对pH值超过7.0的,应加20~30cm种植土。所谓种植土就是有机质含量较高的土壤。也可以加一层厚5cm经过腐熟的有机肥。要把底土与家畜粪(最好是鸡粪,猪粪和兔粪要慎用)拌均匀,回填进穴底。每穴家畜粪量一般在20~30kg,若无家畜粪,施用生物有机肥效果也很好。

2.7 栽植方法

树木栽植前应对树体适当修剪、整形、短截或定干。由于起树时损伤了大量根系,适当控制树冠,剪除枯枝、劈枝,并封严伤口,减少水分蒸发,以利于愈合。剪平裸露在土坨外的根,可喷洒或涂抹生根粉液。栽植树木土坨上表面要低于地面5cm左右,若树冠较大也不能低于10cm。将土坨放入定植穴,使其居中、扶正、树干保持垂直。分层回填种植土,踏实。使土坨与穴之间严实。检查树干是否仍保持垂直,有无偏斜,若有及时扶正。做好围堰。

水分是树木成活生长的源泉,但春季果树最怕浇灌淋头水,其不利于地温的提高,影响根系生长。栽后第1次浇水在围堰做好后,主要浇灌土坨与穴之间间隙处,使其接触紧密。扶正树体,待水下沉后,用细土覆盖好。盖好后浇次透水,水量达到把土坨泡软,待水下沉后覆盖坑口。若条件可以,在搂平围堰时,用较薄的塑料膜将树盘盖严,用细土压实,达到不透风,提高土壤温度,以促进根系的生长。

2.8 后期养护管理

栽植后果树的养护内容包括除草、松土、施肥、浇水、支撑加固、抹萌条、剪除枯死枝条、更换、拔出死树等。

总之,果树移栽的成活率是受多方面影响的,在移栽过程中一定要注意每一个技术环节,严格遵照规程执行;栽植后注意后期的管理,以提高成活率。

作者简介:刘万达(1982-),男,黑龙江省富裕县人,本科,研究实习员,现从事苹果遗传育种及生产栽培技术研究。E-mail:liuwarda1982@126.com.
收稿日期:2008-02-20