

榆林南部山区提高苹果建园成活率的技术措施

陕西省榆林市横山区园艺技术推广站 冯秀莲 申 煜 潘海芬

摘要: 榆林市地处干旱半干旱季风气候带, 水资源匮乏, 为了提高南部山区苹果建园成活率, 我们专门积累了一套适合当地的技术措施。

关键词: 榆林南部山区; 苹果建园; 成活率; 技术措施

一、选择合格苗木

合格苗木的基本要求是品种纯正, 整齐一致, 砧穗协调, 枝条健壮, 充分成熟, 具有一定的高度和粗度, 芽子饱满, 根系发达, 新鲜根系多, 嫁接部位愈合良好, 不携带病虫害。

我们提倡选用下列规格的一级苗: 根系发达, 主侧根 5 ~ 6 条, 分布均匀, 侧根长 20cm 以上, 并有发达须根; 枝干充实, 皮色较深而亮, 皮目明显, 茸毛少, 叶痕大, 髓心实在, 不空虚; 芽体饱满, 接口以上 40 ~ 100cm 处为饱满芽; 高度在 150cm 以上; 粗度以接口以上 10cm 处直径不小于 1.5cm 为宜。

二、选择合适的栽植模式

(一) 盘内浅栽

榆林南部山区地表土层水分容易散失, 而为了提高苹果苗木的成活率, 需浅栽以保证根系分布层土壤快速升温。为了克服这一矛盾, 总结出了一种适合当地的栽植模式, 取得了良好效果。姑且称这种模式为“盘内浅栽”, 即以定植点为中心, 造一直径 1m 的树盘, 盘内低于地表 10 ~ 20cm, 而在盘内实施浅栽(苗木嫁接口与地面相平)。

(二) 省水定植

榆林市缺水严重, 很多农民在定植时索性不浇水, 导致成活率极低, 甚至为 0。近年来总结出个省水定植的方法, 即“先水后土”法, 既省水, 又能保证成活率。具体做法是: 每栽一棵树, 均由两人负责。视苗根大小, 在定植点处挖一小穴(一般穴口见方 40cm 左右, 深 45cm 左右), 先倒入半桶水, 再将苗根置于穴底, 一人扶苗, 一人填土(最好用干燥的地表土, 无土块、秸秆、碎石等杂质), 速度要快, 填土时要抖动锹柄, 转着圈均匀将土撒入, 待填土与穴口平齐时即可。在此过程中, 扶苗者要轻轻提苗, 最后使嫁接口与穴口平齐, 并使苗干直立。

三、栽后科学管理

(一) 放苗出土

秋栽埋的园子, 应在翌春适时放苗, 不可过早, 也不宜过晚。一般于谷雨前后进行, 这时气温、地温均稳定回升, 苗木地上、地下部都开始发芽, 利于成活。当地群众有的在清明到来时就放苗, 苗干容易风干, 严重影响成活率, 则放苗过早; 有的进入 5 月才开始放苗, 影响苗木正常生长发育, 则放苗过晚。

(二) 定干

对于高度 120cm 以上的苗木, 定干高度 100 ~ 120cm; 不足 120cm 的靠上在饱满芽处定干。剪口下 20 ~ 30cm 为整形带。整形带内应有 8 ~ 10 个饱满芽, 以利抽枝、成形。剪口下第一芽朝迎风面, 以利于培养直立强壮的中心干。定干时以 45° 角斜剪, 剪口上缘距剪口下第一芽 0.5cm, 以利于伤口愈合。剪口处涂保护剂(如甲基硫菌灵糊剂)或凡士林(棒棒油), 加以保护。

(三) 覆膜

苗木定植后, 可在树盘或树带内覆盖地膜, 这在榆林市这样的干旱地区和干旱季节, 对提高栽植成活率、缩短缓苗期、加速幼树生长等方面, 都是很有效的措施。覆膜时应注意: 先整地耙平, 捡出石块、树枝等, 使树盘或树带外高内低, 利于收集雨水。为防膜下生草, 覆盖前, 要往地面上喷施除草剂, 喷时切不可使除草剂接触苹果树枝、叶(若能覆以黑膜, 可有效抑制杂草)。然后, 平铺地膜, 边缘用土压严, 以防被风吹起。在树干周围堆个小土堆, 压住穿孔处, 以免膜下高温空气集中此处, 灼伤树干皮层, 导致死树。膜的宽度以 1.2m 为宜。要尽量将膜铺大

铺展, 保湿、提温效果好。

(四) 树干套袋

榆林市春季干燥多风, 金龟子(主要是东方金龟子, 俗称“路虎”)、象甲猖獗, 苗木定植后, 应进行树干套袋, 可促进早发芽, 防止路虎、象甲的危害, 有效提高成活率, 促进苗木健壮生长。

1. 选袋。事先订制。一头开口。长于定干高度 10 ~ 15cm, 宽 10cm。质量要好, 特别是抗撕裂能力要强。每间隔 15cm 左右留 1 对直径 0.8cm(相当于香烟的直径)的相对的通风孔。

2. 套袋。上部高于苗木顶部 5cm, 下部用塑料胶带在近地面处缠住, 并用土围压。

3. 去袋。当新梢长至 3 ~ 5cm 时去袋。去袋前 3 ~ 5 天, 将袋撕开 3 ~ 5 个较大的口子, 以便新叶适应外界的环境, 再去掉袋。

(五) 补苗

幼树发芽展叶后, 要经常检查其成活情况。如果地上部有抽干现象, 要剪裁到正常部位。若发现苗木半死不活或死亡时, 可于春、秋季节用预备的假植苗补齐(带土移栽)。

(六) 夏剪

树干距地面 50cm 以内的萌芽及时抹除, 进入 9 月, 将树干距地面 80cm 以内的枝条全部疏除, 并疏除竞争枝、重叠枝、轮生枝、对生枝、并生枝, 使各枝条按 20 ~ 25cm 间距螺旋式排布。枝条长到 80cm 以上全部摘心, 二次枝长到 15cm 时再摘心一次, 以充实枝条, 提高幼树越冬抗寒能力。

(七) 合理间作

留直径 1m 的树盘, 距树盘 50cm 以外间作豆类、薯类作物, 以防作物与树竞争肥水。

(八) 施肥、灌水

前期(6 月以前), 促进枝叶生长。待新梢长到 10cm 时, 株施尿素 50g。方法是距干 30cm 进行环状沟施, 沟深 10cm(若覆膜可环状扎孔穴施), 施后灌水。每隔 20 天, 叶面喷施 300 倍尿素溶液一次(若非阴天, 应在上午 10 时前或下午 4 时后喷施)。

中期(7 月至 9 月上旬), 既促长又充实枝条。7 月株施果树专用复合肥 250g。采用放射状沟施(沟 4 ~ 5 条, 深 10cm), 覆土后灌水。每 25 天喷施 1 次磷酸二氢钾 300 倍液(晴天在上午 10 时前或下午 4 时后喷施); 8 月下旬至 9 月上旬施基肥, 株施优质有机肥 30kg+0.5kg 专用肥。采用环状沟施。距干 50cm, 沟深、宽各 40cm, 撒入沟后覆土。少量撒于树盘内, 用锨翻。后做树盘灌水。

后期, 土壤封冻前, 树盘直径扩大至 160cm, 盘内灌足冻水。

(九) 防治病虫害

通过树干套袋可有效防止路虎、象甲为害, 夏、秋季, 及时防治早期落叶病、锈病的侵染, 顶梢卷叶虫、蚜虫、红蜘蛛、梨星毛虫、黑星麦蛾、大绿浮尘子的危害。

(十) 休眠期管理

1. 主干缠塑料膜。落叶后至土壤封冻前, 主干缠塑料膜, 防冻兼防兔啃树干。

2. 喷布羧甲基纤维素。次年 2 月中下旬至 3 月上旬, 树木喷布羧甲基纤维素钠两次(间隔 20 天), 喷布浓度为 100 ~ 200 倍液。防抽条效果非常好, 植株几乎无一抽条。