

# 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。