

苹果大树移植技术

岳彦桥, 张晓玲, 刘琳, 赵慧珠

(辽宁林业职业技术学院 辽宁 沈阳 110101)

摘要: 苹果大树适宜移植时期为3月底至4月上旬的果树萌动前, 按主干粗度的8倍挖根坨, 新植坑穴略大略深于根坨, 土壤条件差的应客土。栽前修枝、修根, 回填土应踩实, 浇足水, 配置授粉品种, 立支柱防歪斜, 坑表用黑农膜覆盖。

关键词: 苹果; 大树; 移植

中图分类号: S 661.1 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2010)14-0080-02

苹果作为城市园林绿化树种, 近年有悄然兴起之势, 栽植数量逐年增多。其特点在于既可观赏树形, 又可用于观赏多品种多类型果实, 还可以供人们在不同成熟期品尝鲜美果实。而在原有成形基础上, 进行大树移栽, 会收到显著效果。适宜栽植于厂区、社区、别墅区、景点和楼前宅后。

1 品种和树体状态选择

1.1 品种

寒冷地区选择栽植龙红、龙丰、龙冠等能耐 -35°C 左右绝对低温的抗寒品种; 比较寒冷地区可选植寒富、新苹红等能耐 -30°C 左右低温的品种; 较温暖地区可选栽红富士等能耐 -25°C 以上温度的品种。

1.2 树势

选栽树龄在15~25 a的生长健壮, 无腐烂病疤, 树冠圆满而不缺枝的植株。

1.3 树形

1.3.1 主干疏层形 主干高0.6 m, 树高、冠幅3~4 m, 树干上分布5~7个主枝, 主枝分2~3层树列, 主枝层距0.8 m, 主枝角度 $60^{\circ}\sim 80^{\circ}$ 。

1.3.2 自然纺锤形 主干高0.5 m, 树高、冠幅2.5 m, 10~15个主枝, 均匀分布在树干上, 不分层, 主枝距0.15~0.25 m。

1.3.3 篱臂形 主干高0.5~0.6 m, 树高、冠幅3 m, 主枝6个分3层排列并对生, 层距0.6~0.8 m, 主枝角度 $80^{\circ}\sim 90^{\circ}$ 。

1.3.4 圆柱形 主干高0.6~0.7 m, 树高3 m, 冠幅0.8~1.0 m, 树干上直接着生枝组。

2 移植方法

2.1 掘根坨

3月底或4月初, 按主干距地表30 cm处直径的8倍, 在根颈周围垂直向下挖环形坑槽, 宽度0.4~0.5 m, 深度0.8 m左右。挖穴槽时遇粗根用锯锯断而不可用镐或者锹剥, 以防振落根际上土粒。用草绳横、竖、斜捆绑带上根坨, 捆绑要紧密, 以防装、卸、移动过程中土粒掉落。

2.2 挖掘新植穴

在掘坨的同时, 就应进行挖新坑, 以便大树运到后立即栽植。坑穴直径一般在0.8~0.9 m, 深度0.8 m左右, 新植地如有建筑残土或砖石、瓦块多, 应客换新土并混入50 kg左右农家厩肥。如土壤条件较好, 可不考虑客土。

3 大树移运

捆绑根坨后, 将旧门帘或棉被捆绑根颈处, 用吊车抬住根颈, 向上吊起并装于车上。运输途中若运距较远, 应对根坨覆盖草帘, 必要时树冠也用遮阳网遮罩, 最好能在中途向树冠喷水保湿。卸车时也要小心防土坨松散, 直接吊放于新植坑内, 新植树冠的朝向最好与原树冠朝向相同。

4 栽植和植后管理

4.1 栽植要点

4.1.1 修枝 卸车后, 对在装、运、卸过程中造成的一些劈裂枝, 应在适当处剪断。枝条过密、过长的可适当剪掉一定数量和长度, 有利于减少植后的蒸腾失水。

4.1.2 修根和根断面消毒 解开绑扎物后, 对根系断面处, 用50%多菌灵300倍液进行涂刷, 起到消毒的作用。对过长的和劈折的根系也应剪掉一部分。

4.1.3 配置授粉树 苹果大多品种, 自花不实, 因此同一苹果大树移植地块, 至少应栽植3个以上花期相同或相近的品种。

4.1.4 喷或涂保湿剂 坑穴回土前, 向主干、树冠枝及芽上喷或涂刷果树专用保湿剂, 以抚顺石化院生产的石油乳剂效果较好, 将原液兑水3~5倍, 喷涂于枝、干表面, 形成薄膜, 保湿期长达45~50 d。

第一作者简介: 岳彦桥(1986-), 女, 本科, 助理工程师, 现从事园艺管理工作。

收稿日期: 2010-04-30

河西地区杂交西瓜制种技术

武兴宝, 崔兴林

(酒泉职业技术学院, 甘肃 酒泉 735009)

摘要: 西瓜杂交制种技术是否规范, 直接影响西瓜杂交制种的质量和产量。现以河西地区杂交西瓜种子生产的全过程, 从选地及隔离、起垄、播种、苗期管理、去杂、整枝、授粉、肥水管理、采收、种子检验等主要环节介绍如下。

关键词: 西瓜; 制种; 技术

中图分类号: S 651 **文献标识码:** B **文章编号:** 1001-0009(2010)14-0081-02

西瓜 (*Citrullus lanatus*) 起源于非洲热带草原, 在我国有 1 000 多年的栽培历史。西瓜是夏季消暑的主要水果, 籽用西瓜又称大板瓜子, 是食用瓜籽的主要类型之一。近十几年来, 河西地区的籽用西瓜制种发展很快, 面积和产量逐年上升, 已成为西北乃至全国重要的西瓜杂交制种基地, 要保证西瓜制种质量, 应当抓好以下几个技术环节。

1 选地及隔离

西瓜喜光, 耐干热, 怕阴湿, 不耐重茬。选择地力肥沃的地块种植, 严禁在树荫、盐碱、贫瘠及不能保障灌溉的地块种植。忌与瓜类连作, 不宜选择油葵、甜菜、蔬菜、瓜类等前茬地, 最好与瓜类种植间隔 5 a 以上的夏茬地。对选择好的地块, 要在前 1 a 秋季耕翻时, 667 m² 施优质的腐熟有机肥 3 000~5 000 kg、饼肥 50 kg, 以备第

2 年种植。杂交西瓜父母本分别隔离连片种植, 周围不种植其它制种品种。如西瓜、打瓜、甜瓜、黄瓜、南瓜、西葫芦等。制种西瓜的隔离比较严格, 制种西瓜要与商品西瓜至少保持 300 m 以上的隔离距离, 否则会影响种子纯度。

2 起垄覆膜

中板西瓜以旱塘 1.20 m, 水塘 0.4 m 划线起垄, 如京欣、欣红宝等品种, 大板西瓜以旱塘 1.40 m, 水塘 0.4 m 划线起垄, 如西农系列等品种, 均南北向起垄为好。起垄前要结合开沟起垄提前将 30 kg/667m² 复合肥开小沟施入旱塘的播种面下, 然后开挖深 0.3 m 水塘, 表土翻于旱塘两边, 以备播种, 底土翻于旱塘中间, 水塘中土平均分与两边旱塘。旱塘两边 0.2 m 处为播种区域, 为做好播种前的土壤保湿, 翻于旱塘两边的表土要起成小垄, 以备浇水。河西走廊于 4 月 10~15 日从水塘浇水后, 不能淹旱塘, 过 3~5 d 后, 根据水印将旱塘两边小垄的表层干土刮去, 调整地平, 随后用 0.7 m 地膜将水塘沟侧和旱塘播种区域铺膜, 然后将旱塘中间部分的土块用方锨刮平, 以备播种。

第一作者简介: 武兴宝(1973-), 男, 本科, 讲师, 现主要从事园艺与农学专业教学及果树与蔬菜栽培研究工作。E-mail: gsjqwxlb@163.com.

收稿日期: 2010-04-16

4.1.5 回土填穴 将细碎土粒填于土坨外缘与坑壁缝隙处, 用木棍或铁锹插实土粒。植树深度原则上以根颈处原土印与新植坑地表相平为适度, 高岗处或沙土地可略深 3~5 cm, 地势较低洼可略高 3~5 cm, 坑表面也应回填一些土。

4.2 植后管理

4.2.1 架设支柱 用木杆呈三角形支架苹果大树, 支架与苹果大树支绑高度约在苹果树 1/2~2/3 高度处, 绑扎处应事先垫旧布, 以防磨伤破皮。

4.2.2 浇水及扶正 植栽或架杆后立即向坑内浇足水, 浇水量已达到新坑穴地部为适度, 土坨也应吸足水, 过 5~7 d 再浇第 2 次水。不可过多次数浇水, 以防土温低造成烂根和影响树体萌动生长。生长季的 6~8 月如

遇到天气过度干旱应及时安排浇水。浇水后若树体歪斜, 应及时扶正。

4.2.3 坑表覆盖 浇水后尤其是第 2 次浇水后, 待水下渗后, 向坑表覆松散土粒或 3~5 cm 厚蒿草或黑色农膜, 以黑农膜更好, 既可保湿、升温, 又可避免或减少坑表生长杂草。

移植苹果大树有在秋末冬初的 10 月底进行的, 也有在成长季进行的, 但是植株成活和长势均不如萌动前的 3 月底 4 月上旬好。有在上年 4 月断根下年 4 月移植的, 可促发较多须根, 提高成活率, 但较麻烦。

参考文献

- [1] 李怀玉. 苹果栽培[M]. 沈阳: 辽宁人民出版社, 2008.
- [2] 苏付保. 园林植物栽培[M]. 沈阳: 辽宁科技出版社, 2006.