

果树砧木建园的优点及其关键技术

陈 亮¹, 李红霞²

(1. 甘肃省庆阳市合水县林业总场, 甘肃 合水 745400; 2. 甘肃省农业科学院农业经济与信息研究所, 甘肃 兰州 730070)

摘要: 介绍了砧木建园的优点, 并从砧木选择、品种选择、砧木定植、品种嫁接等方面总结出了果树砧木建园关键技术。

关键词: 果树; 砧木建园; 优点; 技术

中图分类号: S616 **文献标志码:** B

doi: 10.3969/j.issn.1001-1463.2016.08.029

文章编号: 1001-1463(2016)08-0086-02

苹果、梨等仁果类果树定植后一般需要 4~5 a 才能挂果, 桃、杏等核果类果树也需要 2~3 a 挂果。因此, 应用优质、纯正苗木是果树建园成功的关键, 但生产中因品种不正、不纯而损农、害农的事时有发生。此外, 果农购买成品苗后, 因担心品种问题, 进行二次嫁接的情况也普遍发生, 造成购苗资金浪费, 且果树要晚结果 1 a。果树砧木建园可以保证砧木适应土壤、品种纯正, 果农如期获得收益, 优点突出, 值得在果树建园时借鉴采用。现将果树砧木建园关键技术介绍如下。

1 砧木建园的优点

1.1 确保适应性

不同的气候、土壤条件要求不同的砧木, 这在苹果、梨和葡萄等果树上表现的尤为明显。在苹果建园时, 如果土壤含盐量较高, 需选择耐盐性好的八棱海棠、塞威氏海棠等作为砧木, 如果选用不耐盐碱的山定子作为砧木, 容易出现后期黄化现象, 导致果树生长不良。而在冬季寒冷、

土壤含盐量轻的地方种植苹果, 则需选用原产东北的山定子作为砧木, 可以保证果树正常越冬^[1-2]。因为苗木市场不规范, 一些育苗商很难保证砧木的适地性。同时, 果农购买成品苗时很难分清砧木, 一旦选错, 则会给后期管理带来很大不利, 甚至毁园。砧木苗价格相对便宜, 育苗商一般不会给错品种。如果自己购买种子播种, 则会做到百分之百准确。

1.2 确保品种纯正

育苗是一项责任心很强的工作, 在采穗、嫁接、起苗、保存、出售等每个环节都不出错的情况下, 才能保证品种的完全纯正。就富士苹果而言, 目前有多个栽培品种, 如长富 2 号、烟富 3 号、烟富 6 号、宫崎短枝等, 其中长富 2 号和烟富 3 号为乔化品种, 而烟富 6 号、宫崎短枝为短枝性品种; 长富 2 号果实表现为条红, 而烟富 3 号、烟富 6 号和宫崎短枝为全红品种。目前苗木市场上, 有些育苗商只能保证是富士, 但具体品种则分不清或说不清楚, 这样会导致园貌不整齐、

收稿日期: 2016-04-12

作者简介: 陈 亮(1971—), 男, 河南开封人, 工程师, 主要从事林业生产工作。联系电话: (0)13884115871。E-mail: 1179792251@qq.com。

北京: 中国医药科技出版社, 2010: 306-308.

2006, 20(6), 13-15

[2] 陈秀蓉. 甘肃省药用植物病害及其防治[M]. 北京: 科学出版社, 2015: 143.

[5] 李有林, 管青霞, 姚彦斌. 起垄覆膜栽培方式对蒙古黄芪的影响初报[J]. 甘肃农业科技, 2016 (3): 39-42.

[3] 陈向东, 刘效瑞. 甘肃白条党参丰产优质栽培技术体系[J]. 甘肃农业科技, 2011(10): 53-55.

[6] 陈秀蓉. 甘肃省药用植物病害及其防治[M]. 北京: 科学出版社, 2015: 144.

[4] 赵国峰, 张丽萍, 武 滨. 山西党参规范化种植技术研究及 SOP 的制定[J]. 现代中药研究与实践,

(本文责编: 杨 杰)

果实品质不一致,很难实现标准化管理。如果育苗商将元帅系品种当做富士系苗木出售,则和果农的愿望大相径庭。砧木建园时,从品种选择、嫁接等环节,都能做到万无一失。

1.3 确保如期获得收益

砧木建园可以做到砧木适宜、品种纯正,投资少,果农可以放心的去管理、去投资,从而可以如期获得收益。

2 砧木建园关键技术

2.1 砧木选择

针对不同气候、地理条件及不同树种,选择相适应的砧木。在北方地区,苹果抗旱、抗盐碱砧木主要有八棱海棠、塞威氏海棠等,抗寒砧木有山定子^[1-2]。梨、桃、杏分别以杜梨、山桃、山杏为最适宜的砧木。西北寒冷干旱地区,葡萄应选择抗寒性和抗旱性均强的砧木,如SO4、3309、420A等;贝达虽然抗寒性好,但因为耐盐性差,在土壤含盐量高的葡萄种植区不应推广应用^[3]。

2.2 品种选择

富士主要选择大果、全红品种烟富3号、烟富6号、宫崎短枝等,元帅主要选择全红、高桩品种阿斯、俄矮二号、瓦里短枝等。梨主要选择丰产、经济性状突出的品种早酥、黄冠等。杏主要选择味浓、高糖品种曹杏、李广杏等。葡萄主要选择大粒、无核、香味等经济性状突出品种,如爱神玫瑰、巨玫瑰等。桃主要选择大果、全红、硬肉、耐贮运的毛桃、油桃和蟠桃品种,如陇蜜9号、霞脆、夏至早红等^[4-5]。

2.3 砧木定植

2.3.1 定植时间 一般在春季3月中旬至4月初定植。砧木苗比成品苗一般早发芽20d左右,在萌芽前起苗或购苗,并在阴凉处妥善保存。

2.3.2 定植密度 根据不同立地条件、不同树种、不同整形要求采用不同的栽培密度。如苹果乔化园、杏园一般采用株行距3m×4m定植,苹果矮化密植园采用株行距0.8~1.2m×3.5~4.0m定植,桃Y字整形一般采用株行距2m×5m定植,葡萄Y字整形一般采用株行距2m×4m定植。同时,可以根据地块大小进行适当调整行间距,做到充分利用土地、合理利用空间。

2.3.3 定植方法 一般选择粗0.6~0.8cm的砧木苗进行定植。建园一般要求不能重茬,在土壤肥沃的园地采用浅坑栽植,定植穴宽、深均为50cm即可,用行间熟土配适量腐熟农家肥回填。在贫瘠园地提倡大坑栽植,一般穴宽大于60cm、穴深大于80cm,坑底需要垫20~30cm杂草或农作物秸秆,用行间熟土配一定量腐熟农家肥和复合肥回填。栽后灌透水并覆膜。

2.3.4 栽后管理 砧木苗当年管理较成品苗粗放。一般要求砧木苗地面以上20~50cm、且达到一定粗度即可,不需要生长太高。因此,除留够大于1m²的树盘外,可以间作矮秆作物,如大豆、扁豆、西瓜等,水肥根据间作大田作物管理,不做特殊要求。

2.4 品种嫁接

一般当年秋季采用带木质芽接或翌年春季萌芽后采用单芽劈接。其中苹果、杏、桃等在地面以上20cm左右嫁接,枣采用根部劈接。葡萄、梨在地面以上40cm嫁接,以便于埋土管理和更好的防治枝干部病害。

2.5 嫁接后管理

嫁接后30d内,如果当地风大、虫害严重,可以采用套袋的方法进行保护,但要注意通风,并适时取袋。嫁接品种长至10cm后,前期加强水肥管理,促进枝条生长,并采用支撑、摘心等措施培养成第1年树形。后期控制水肥,保证枝条充实,利于安全越冬。下年管理同成品苗。

参考文献:

- [1] 沙广利,郝玉金,万述伟,等.苹果砧木种类及应用进展[J].落叶果树,2015,47(3):2-6.
- [2] 李智勇,庞向新,赵士莲,等.优质果树砧木的选择[J].现代农业科技,2013(8):77-78.
- [3] 房玉林,孙伟,张振文,等.葡萄砧木的研究和利用概况[J].中外葡萄与葡萄酒,2010(7):74-80.
- [4] 徐宝祥,王晨冰,程进成.2个油桃品种在甘肃天水的引种表现及栽培技术[J].甘肃农业科技,2015(9):5-7.
- [5] 余群英,陈建军.陇蜜9号桃优质高效栽培技术[J].山西果树,2011(4):15-16.