

适宜黄河三角洲地区城市庭院栽培的 果树树种与关键栽培技术

邵秋玲¹, 谢小丁², 陈玉美³, 刘玉新²

(1. 东营市农科所, 山东 东营 257091; 2. 东营职业学院, 山东 东营 257091; 3. 东营市体育运动学校, 山东 东营 257091)

摘 要:现介绍了黄河三角洲滨海盐碱地区城市庭院果树的树种选配原则、栽植技术和关键管理技术, 对北方地区的庭院果树栽培有指导意义。

关键词:黄河三角洲; 城市庭院果树; 树种选配; 栽培技术

中图分类号:S 685 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2012)21-0046-02

随着城镇居民收入水平的提高和消费观念的改变, 城市经济适用房到庭院洋房和别墅房逐渐增加, 人们崇尚自然, 注重居住环境和身心愉悦的要求也越来越高, 人们开始在居住的庭院栽种各种花草树木, 据调查, 多数庭院还是以果蔬为主。但是, 由于不懂果树树种选择搭配和管理技术, 往往盲目种植, 效果不佳。为此现提出以下意见和建议。

1 树种选配原则

1.1 因地制宜

目前适宜北方地区庭院栽培的果树树种主要有葡萄、梨树、无花果、枣树、石榴、杏树、柿树、山楂、桃树、樱桃、苹果、木瓜、海棠、银杏等。一般情况下, 由于盐碱化较为严重, 庭院面积较小, 多数采取隔离换土措施, 80~100 cm 土层土壤含盐量较低, 多在 0.2% 以下, 适宜种植多种果树。随着植株生长, 当根系逐渐突破隔离层时, 虽然成苗耐盐能力有所提高, 但植物要面临原有土壤的盐分, 因此在选择树种上还应注意选择耐盐能力和适应性较强的果树树种。按照耐盐能力从强到弱排序是: 枣树、梨树、石榴、无花果、葡萄、柿树、杏树、苹果(视砧木耐盐能力定)、桃树、海棠、木瓜、银杏、核桃、山楂、樱桃等。

1.2 错开成熟期

上述果树生长期不同, 成熟期也不同, 庭院栽培最好根据各种果树的成熟期进行搭配选择, 以满足全年当中庭院有果实采收。上述树种的果实采收期顺序为: 杏树、无花果、葡萄、桃子、梨树、枣子、石榴、苹果、柿子、山

楂等, 当然品种不同成熟期也不同, 只能作为参考。由于庭院面积有限, 也可以大体根据树种成熟期选择自己喜欢的几类进行搭配种植。

1.3 统筹考虑周围环境

选择果树树种, 还要考虑到周围环境条件, 包括四周种植的绿化树种种类、光照、授粉树设置等。多数果树需要设置授粉树, 且自花授粉的树种设置授粉树对于提高座果率也有很好的作用。雌雄异株的果树如银杏、猕猴桃等更需要合理配置授粉树。苹果树是异花授粉植物, 大多数品种有自花不实现象; 梨、李、桃等自花授粉率低需配置授粉树。庭院栽培受面积限制, 在配置授粉树时可统筹考虑。不同品种最适宜的授粉树不同, 但是由于条件所限如苹果树周围如果有海棠树就不用单独栽植专门的授粉树了。另外, 如果庭院面积很小, 可以每年于花期购买专业机构提供的花粉, 对栽植的果树进行人工授粉则效果更好。

2 庭院果树的定植

果树是多年生树种, 最好栽植之后不要变动, 以免影响树势。因此定植要注意以下几点: 一是挖大坑, 一般 60~100 cm 见方, 但具体视树苗大小定, 生熟土分开放置, 最好提前挖好, 充分暴晒; 二是施足腐熟的基肥。一般株施 20~40 kg 左右; 三是选择根系发达的壮苗。一般庭院栽培的果树大家往往选择种植大树, 但是大树移栽经常表现为成活率低, 前期生长量小, 病虫害较多的情况, 因此建议新建植的果树尽量选择 2~3 a 的果树苗木, 易于管理和整形, 可以依据空间大小确定修建和整形的方式且树体健壮, 易于管护。四是栽植要高出地面。将表土和肥料充分拌匀后, 回填直至放入苗子后苗木的根系上部略高出坑面; 五是要保证根系舒展, 边栽边踩, 拿好围堰浇足水。

第一作者简介:邵秋玲(1967-), 女, 山东广饶人, 硕士, 研究员, 现主要从事果树栽培及耐盐植物研究等工作。E-mail: shaoqiuling@sina.com.

收稿日期:2012-07-02

3 常规管理

3.1 肥水管理

3.1.1 施肥 由于庭院管理方便,因此施肥可以采取多次少量的原则。可以分基肥和追肥。基肥:主要是在每年的10月至翌年土壤解冻前进行,以腐熟的有机肥如鸡粪、猪粪等为主,采取环状、条状、穴施等施肥方法。小树一般采取环状施肥法或条施,即在树冠滴水线之外挖深30~40 cm,宽30 cm的环状沟,或挖同样规格的条状沟,一般每株施肥量掌握在10~20 kg。结果树以穴施为主,一般选择主枝方向,在树冠滴水线之外挖30~40 cm见方的施肥穴,施入有机肥后,覆土填平压实。追肥:分为根施和根外追肥2种,可以采取多次进行的办法。根施主要通过植物的根施入氮肥或氮磷钾复合肥。施肥时间一般在萌芽前、花前、花后、果实膨大期、花芽分化前期、采果后进行。可根据实际情况确定追肥次数,但至少不能少于2次,1次在开花前,1次在花芽分化期;根外追肥一般是在开花前期、开花期、壮果期或植株缺素时进行的叶面喷施。主要以喷施尿素(0.2%~0.4%)、磷酸二氢钾(0.2%~0.5%)、硫酸亚铁(0.1%~0.2%)为主。全天当中最好选择无风的阴天或晴天喷肥,夏秋高温天气应在9:00前或17:00后进行,一般5~7 d喷施1次,连续喷施2~3次才有效果。

3.1.2 水分管理 根据天气情况和土壤墒情合理浇水,但有几次关键水必需注意浇好。一是从花芽膨大到落花后2周是果实细胞旺盛分裂期,这是浇第1次水的关键时期;二是果实速长期;三是果实采收后立即浇水;四是越冬水,在北方主要是在11月22日霜降前浇透水。另外需要注意肥皂、洗衣粉水等不宜浇入,雨季要及时排水,不要造成地面积水。

3.2 病虫害防治

庭院栽培的果树尽量避免农药使用,一般采取用清水冲洗、人工诱捕等措施或少量使用生物农药等方法。另外,落叶后,在树体上仔细地检查,发现虫卵、虫蛹等,及时消灭。落叶、落果要及时扫除并集中深埋。修剪下来的枯枝、病虫枝要集中烧毁。

3.3 整形修剪

果树整形修剪的目的主要是调节生长和结果的关系,促进早果丰产和稳产,使树体通风透光,实现立体结果。庭院果树修剪要结合空间情况具体而定。一般不要培养大树型,以提高空间利用率。树形也不拘泥于形式,可以采取小冠分散疏层形、圆柱形或者篱壁式等多种形式。

庭院果树的修剪随时可以进行,但主要以冬季和夏季修剪为主。因为庭院栽培管理方便,春季可以采取抹芽、除萌、定枝、刻芽等措施;夏季主要进行摘心、拉枝、环剥等措施;冬季主要进行全面修剪,采取短剪(截)、疏剪、回缩、甩放、锯伤、环刻等措施调整整体结构,均衡树体营养。全年以冬季修剪为主,其它季节为辅^[2]。

4 花果管理

花果管理是庭院果树管理的重要部分,往往为了观赏需要,很少进行疏花疏果,结果最终坐果率低,营养消耗多,导致出现大小年,最后树体衰弱,因此及早疏花疏果非常重要。疏花疏果可以参照以下原则进行,一是疏花,以疏蕾为好,注意留壮花,疏弱花;二是疏果,坐果后15~20 d内完成,以树势强弱决定坐果量,看枝留果^[3];三是套袋,可防病防虫,使果实的果皮细嫩、着色均匀,提高经济价值。在幼果期(一般6月上旬)套袋。套袋前1~2 d,喷施杀虫杀菌剂。摘袋:采收前20 d左右摘袋,摘袋前2~3 d周密细致喷布1遍杀虫杀菌剂,防治摘袋后果实遭受病虫害。内袋为红蜡袋的应分2次去袋,内袋为黑袋的,在干旱炎热时应先松袋口,1~2 d后摘除。摘袋后,可适当摘除部分挡光的叶片,有条件的也可在树下铺设反光膜,加强光照,以保证着色。

参考文献

- [1] 周西乾,刘保林.庭院种植果树树种选择[J].农家参谋,2010(3):16.
- [2] 郝群章,李明春.庭院果树管理方法[J].特种经济动植物,2010,13(8):134-135.
- [3] 杨济民.庭院果树栽培技术要点[J].河北林业,1999(1):23-24.
- [4] 贾士龙.庭院果树的土肥水管理[J].四川农业科技,2007(9):19.

Selection and Key Cultivation Technology of Fruit Tree Suitable for the Yellow River Delta City and Garden

SHAO Qiu-ling¹, XIE Xiao-ding², CHEN Yu-mei³, LIU Yu-xin²

(1. Dongying Institute of Agricultural Sciences, Dongying, Shandong 257091; 2. Dongying Vocational College of Shandong Province, Dongying, Shandong 257091; 3. Dongying Sports School, Dongying, Shandong 257091)

Abstract: The Yellow River Delta coastal saline region city yard with fruit trees species selection principle, planting technology and key management technology were introduced, for providing a guide for garden cultivation of fruit trees in the north.

Key words: the Yellow River Delta; city garden fruit trees; tree species selection; cultivation technology