

梨 树 盆 栽 技 术

雷世俊, 邹秀华, 肖秀丽, 孙曰波, 马新才

(潍坊职业学院 山东 潍坊 261031)

中图分类号:S 661.2;S 688.1 文献标识码:B 文章编号:1001-0009(2009)05-0162-03

梨树是我国的主栽果树之一,可利用生产中的砧木、苗木、废弃树等进行梨树盆栽,可弥补我国北方盆景资源贫乏的缺陷。为利用梨树资源、提高园艺产品的经济效益提供技术支持,为此,进行了梨树盆栽技术研究。

1 梨树盆栽的类型

根据梨树的来源,梨树盆栽分为2种情况。一种是栽植苗木,同一般建园一样,利用1 a生苗定植,从小培养,整成一定的树形,满足观赏的要求;另一种是利用成年树,或生产中的砧木、废弃树,主要是制造盆景,因树造型,因枝造景,用以观赏。

2 盆栽梨树的栽植

2.1 品种选择

梨树盆栽,一般应选择成枝力强、节间短、成花结果早、坐果率高、抗病能力强、适应盆栽环境的品种。

不过,在观赏方面,不同品种、树体各有千秋,不同颜色果实类型有各自的观赏价值。废弃梨园的大树,其树体的观赏价值较大,一般多为老品种,具有人们印象中的传统梨的风格,如鸭梨。从一般盆栽的角度看,矮化类型最适合栽植、整形,品种有兴矮2号、兴矮3号、兴矮4号、兴矮5号、矮香梨、红茄梨、红安久和垂直枝鸭梨等。早熟品种在观赏的同时,有早获成果的感觉,如黄金梨、新世纪、金花、五九香等早熟品种;晚熟品种,在整个生长季节果实累累,有叶有果。近几年兴起的韩国梨、日本梨,如水晶梨等,具有结果早的优势,盆栽也是不错的选择。

2.2 容器选择

盆栽使用的容器,以圆形为主,以利于根系向四周均匀舒展。同时,容器需渗水,透气性良好,以保证根系生长对氧气的需求。容器的形状和造型要和树形相配,给人以协调的视觉感受。

在各种质地容器中,素烧盆最适宜栽种。瓦盆通气

性好,利于根系生长,且物美价廉,最常用;也可选用瓷盆,美观漂亮,但通透性差。盆的大小可根据需要而定,一般在室内或阳台摆放,宜选用内口径25~45 cm,高20~35 cm左右的;如在道旁、花坛或大会厅摆放,需选用更大的盆。采用其它质地容器时,为了克服透气性差的缺点,可在盆底铺垫5 cm厚的粗砂,并沿内壁垫1层新瓦,然后填营养土栽树。

2.3 栽植土壤

盆栽梨树的土壤要满足梨树本身对土壤的要求。梨喜肥沃的砂壤土,中性,一般在pH 5.8~8.5。

直接定植在花盆,要用营养土。先定植在果园中再上盆的,要定植在肥沃的砂壤土中,定植时施足底肥,上盆后用营养土填实。从果园挖出上盆的,上盆后用营养土填实。

营养土的配制可因地制宜,要保证通气、保水、肥沃。可用肥沃的砂壤土果园土壤,加入1/4腐熟的优质有机肥。也可先用农村废弃的豆科作物秸秆与田土混合堆积,经1 a左右堆成颗粒状肥土,然后用1/2堆肥+1/4园土+1/4砂土或煤渣配成盆土,1 m³盆土中加入1 kg氮磷钾复合肥拌匀,配成营养土。

2.4 栽植方法

盆栽梨树可以利用小树,也可以利用大树,可根据实际情况作不同的处理。

2.4.1 培养梨苗进行盆栽 培养梨苗进行盆栽有多种方式。一是直接把1 a生苗定植在盆中,方法与建梨园定植梨苗一样,将梨苗根系自然地分布在盆中,放营养土,压实后浇足水。定植后或在地面集中管理,或将盆埋在土壤中,后者便于土肥水管理和根系温度的控制。如果在梨园中,同果园管理一致更为方便,有利于梨树的生长。二是把1 a生苗定植在果园的土壤中,相当于假植,当长到要求的大小时再上盆。这样有利于梨树的前期生长,尽快成型。第2年或第2年上盆时休眠期进行,裸根、带土均可。在果园的土壤中进行限根栽培效果更好,即在定植时,用砖、塑料薄膜等进行株间间隔,限制根系的生长范围,限制范围的大小和将来上盆一致,这样即利于梨树的前期生长,上盆后不会缓苗。

2.4.2 利用大树进行盆栽 利用大树进行盆栽也有2

第一作者简介:雷世俊(1958-),男,山东省寿光市人,本科,农业推广硕士,教授,现任潍坊职业学院园林工程系副主任。E-mail: sd-wflsj@sina.com.

收稿日期:2008-12-23

种方法。一是直接将梨树挖出栽到盆中。挖时要注意保护根系,小根多保留,大根要完整,伤口要平滑。大树盆栽要尽量带土坨,放到盆中用营养土填实。带土坨往往难度比较大,裸根又往往影响成活。二是提前做好准备,再挖出栽到盆中。进行盆栽的前1年,在梨树周围相当于容器大小的范围挖沟,切断根系,填沟后正常生长1年,第2年再挖掘,主要是切断底根,也容易带土移出,盆栽后一般不会死亡。

3 盆栽梨树的管理

3.1 土肥水管理

3.1.1 换盆 一般间隔2~3 a换盆1次,宜在休眠期进行。换盆前2 d,先浇透水。换盆时轻轻震动,使盆土与盆壁分离,然后将盆扣向下面,连土同植株一齐托出。再把土慢慢剔除,保留原盆20%~40%的土。对长根、衰老根以及多余的根进行修剪。换上新的培养土,将植株栽植于原盆或较大的盆中,灌足水。

3.1.2 施肥 盆栽梨树施入基肥的数量,可按照产量确定。一般100 kg梨果最少需猪、羊厩肥等优质有机肥100 kg,再混入2.25 kg磷肥,过磷酸钙要与有机肥一起沤制。秋季与土混合后施入。盆栽梨树不同的生长发育时期需肥的种类不同,应根据其需要进行合理追肥。在展叶以后至开花前,以氮素肥料为主,可喷施0.3%的尿素溶液,每隔5~7 d喷1次。开花前至果实发育期以磷、钾肥为主,可叶面喷0.2%的磷酸二氢钾溶液,5~7 d喷1次。花期、幼果期喷1~2次0.1%的硼砂溶液,有保花保果的作用。在生长期如发生黄化症,可叶面喷施0.1%的硫酸亚铁溶液,7~10 d喷1次,直到叶色转绿为止。也可在以上时期和使用浓度浇水时施肥。

3.1.3 浇水 水分管理是盆栽梨树中的第一关键,特别是在炎热的夏天,果盆里的水分容易蒸发,这时要勤观察,及时调节水量,保持果盆土壤见干见湿,不要让果树干死,平时要保持1 d浇水2次。在花芽分化期,还要注意控水,让叶片稍达到缺水的状态,然后再浇,这样更有利于花芽分化。

3.2 整形修剪

3.2.1 整形 盆栽梨树以观赏为目的,常用自然圆头形、弯曲圆头形、塔形、圆柱形、披散形、凤尾形等。在树形选择上,一是根据品种特点,如直立性、开张性、下垂性等。若品种本身就是自然圆头形,则不用强硬整形;如分枝较多,注意适当疏除,保持通风透光;如个别枝条伸展过长,宜用拉枝、回缩等办法调节。二是根据个人的喜好,塑造具有丰富想象力的树形。三是因树修剪,随枝造形,特别是大树盆栽。总之要使其既要有利于结果,又具有美学效果,提高其观赏价值。

3.2.2 修剪 在生长初期,抹除剪口芽、锯口芽和萌发过多的芽。在5月下旬至6月上旬,将密生处的旺盛新

梢疏除,如竞争枝、徒长枝。也可在秋季9月下旬至10月中、下旬,疏除大枝,减少冬季修剪时疏大枝的枝量。为减缓梨的顶端优势,应在生长季反复摘心,以改善后部枝、芽的营养状况,促进发枝和成花。主要用于抑制枝条生长,使组织充实,增加枝量和促进花芽的形成。对于生长旺盛的幼树,骨干枝的延长枝摘心,可减少光秃带,促生二次枝,增加中短枝的数量。在5、6月对角度小的主枝用木棍将角度撑大或用绳拉开,或坠压重物开张角度。在7月中下旬,对着果量大的结果枝组用木棍将角度撑小或用绳拉在中央领导干上,增加枝条的生长强度,使枝条形成较多的充实短枝,促进花芽形成。为了促进花芽分化,在5月下旬至6月上旬,对生长过旺的枝或辅养枝基部环剥、环割、绞缢、刻伤、折枝等处理,利于花芽形成,生产中可综合运用这些方法。

3.3 花果管理

3.3.1 提高坐果率 梨自花授粉结实率较低,必须进行不同品种间的异花授粉。多个品种在一起,在天气好的情况下,自然授粉或放蜂,能坐一定量的果,有时能满足需要。为保险起见,或没有授粉品种,或遇风雨等不良天气,就要进行人工辅助授粉。一般采用人工点授,方法是授粉前2~3 d,在花多的植株或附近梨园采集其他品种的铃铛花或初开花,将花药搓下置于小纸盒内,在室温下自然干燥2~3 d,花药开裂后,将干燥的花粉放入小瓶内,用橡皮头、小毛笔、棉球等蘸花粉点到花的柱头上。以每天上午9~10时点授刚开放的花朵最好。再一种方法是,在盛花期先在授粉树上花朵处反复滚沾花粉,然后移至要授的品种树上,上下、内外用鸡毛掸子在花朵上滚动,使花粉落到柱头上。这样省工省时。有人问过,能不能象瓜那样对花,方法正确,效果也很好。方法是将授粉植株花药已经裂开、尚未散掉花粉的花朵掐下,把花药上的花粉对点到柱头上。

3.3.2 疏花疏果 盆栽梨树主要用于观赏,树体、叶片、花、果实都是观赏的对象。一般情况下不进行疏花,大量的花用于观赏。如果花量太大,可在花蕾出现后进行疏蕾,把整个花序去掉。要合理留果,若超过负载量时,往往导致营养不足,坐果少或果实发育小,使树体生长衰弱,更新困难。每个短果枝群保留2~3个结果枝为宜。留果量可根据个人爱好确定。喜欢一个花序留多个果的,坐果后按一定距离留花序,将一部分花序的果全部去掉,以便形成花芽,明年连续开花。喜欢看大果的,6月落果后,应依据造型进行定果。每个花序留1个果,在果型较小或全株果量不足时可留双果。应尽量疏去中、长枝上的果,保留短枝上的果。均匀分布可15~20 cm留1个果;也可采用使全树挂果圆满紧凑、疏密有致的办法。

3.3.3 增强果实观赏性 盆栽梨树最主要的功能是延

长其观赏期,增强其观赏性。延长挂果期是实现这一功能很重要的方面。延长挂果期的做法是,在果实的离层形成以前,用萘乙酸进行喷雾处理,使果实不能形成离层,成熟不脱落。对于观赏梨树来说,光延长它的观赏期是不够的,还要增强它的观赏性,在果实成熟后喷一些食用蜡,增强它的色泽、光泽度,而且防止它失水,使果实不失水、不蔫,增强观赏价值。

3.4 病虫害防治

盆栽梨树主要病虫害与大田栽培一样,主要有梨木虱、梨黄粉蚜、梨锈病、梨小食心虫、梨黑星病等。

盆栽梨树病虫害防治更应该坚持植保原则,以防为主,防治结合,综合防治。农业防治、物理防治、化学防治结合,尤其在室内观赏期间,尽量少用药。在果园中培养,随同大田植株一起防治病虫害即可;单独培养需个别对待处理。

首先,栽植的本身植株不能带病虫害,及时处理病枝,摘除病果,落叶及时清除。生长季节,每隔20~30 d,喷70%甲基托布津可湿性粉剂800倍液或65%代森锌可湿性粉剂500倍液防病。防治蚜虫、红蜘蛛等害虫用2.5%扑虱蚜1800倍液,20%白螨朴2000倍液,一遍净

可湿性粉剂1500倍液。

3.5 越冬管理

盆栽梨树完成观赏任务后,冬季要妥善管理,防冻、防失水,安全越冬。越冬管理有多种方法,可根据实际情况选择。一是越冬时放在走廊、空屋等温度、湿度较稳定的地方。二是放在阳台上,要作好防寒工作,但温度也不能太高,以免影响通过自然休眠。三是连盆埋入土壤中进行越冬,覆土25~30 cm。四是放在地窖中。

贮存前要浇透水,盆面适当覆盖,防止水分蒸发。越冬期间要经常检查,干燥时补充水分。贮存温度0~7℃为宜。春季温度升高时,贮存在阳台、地窖等处的要注意控温,防止早发芽,一般是适宜露天生长时移出进行正常管理。适宜的综合条件不具备的情况下早萌芽,往往瘦弱、黄化,影响以后的正常生长和开花结果。

参考文献

- [1] 董丽梅,程存刚.梨树的盆栽技术[J].农业科技通讯,2004(4):45-46.
- [2] 姜淑苓,贾敬贤,马力,等.梨树反季节盆栽技术[J].中国果树,2005(4):40.
- [3] 李加文.梨树的盆栽技术[J].烟台果树,2006(2):43.

专家教你挑选“好蛋”的3个步骤

人们往往通过鸡蛋壳的颜色来选择鸡蛋。对此,有关专家:“其实,鸡蛋营养价值的高低,主要取决于饲料的营养结构与鸡的摄食情况,与蛋壳颜色并无必然联系”。此外,蛋壳颜色的深浅与产蛋量有关,一般产蛋初期壳色最深,然后逐渐变浅;通过选育也可以改变蛋壳颜色的深浅;对于很多商贩宣称粉壳蛋才是真正“柴鸡蛋”的说法,也是没有任何根据的。用白壳蛋鸡和褐壳蛋鸡杂交,下出来的蛋就是粉壳的,这很容易实现。营养价值与其他鸡蛋也没有什么差别。“柴鸡蛋”是粉壳,但粉壳不一定是“柴鸡蛋”。

很多人在买鸡蛋时,还会认为蛋黄为金黄色或红棕色就是“柴鸡蛋”,营养价值会更好。其实,这种判断标准

并不科学。专家介绍,蛋黄天然颜色呈金黄色,可能是胡萝卜素或维生素A含量较高所致,但并不是所有的“红心”鸡蛋都是“柴鸡蛋”,有可能是色素在起作用。如果鸡产蛋很多,那么蛋黄颜色通常比较浅,而有些商贩为了使鸡蛋变成“红心”,冒充“柴鸡蛋”,常常会在饲料中添加色素。因此,蛋黄颜色不能用于判断是否为“柴鸡蛋”的标准。

专家向我们介绍了选蛋三步法:一看:鲜蛋的蛋壳上附着一层白霜,蛋壳颜色鲜明,气孔明显,反之则为陈蛋。二摇:用手轻轻摇动,没有声音的是鲜蛋,有水声的是陈蛋。三试:将鸡蛋放入冷水中,下沉的是鲜蛋,上浮的是陈蛋。