

六个观赏桃在甘肃省陇南引种表现及栽培技术

田耀辉, 张朝阳, 王亚林, 冯珂云, 张丽, 席涛

(甘肃省陇南市蔬菜果树总站, 甘肃 武都 746000)

摘 要: 对人面桃、F₁-6、朱粉垂枝、红叶桃、美国花桃及粉花重瓣桃等 6 个品种观赏桃在甘肃陇南地区做引种栽培试验和盆栽技术研究。结果表明: 6 个品种适应性强、稳定性好、易栽培, 集观花、观果、观叶为一体, 深受人们喜爱, 可作为优质观赏桃品种在该地区大力推广, 市场前景广阔。

关键词: 观赏桃; 引种; 栽培技术; 陇南地区

中图分类号: S 662. 102. 2(242) 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2009)02-0241-03

观赏桃也称碧桃或花桃, 枝、叶、果奇特, 花色艳丽多姿, 开花期长, 其花均为复瓣, 花瓣在 16 片以上, 极具观赏价值。2000 年, 从山东省农科院引进 6 个观赏桃品种, 进行了引种及栽培试验研究, 通过几年的栽培试验观察, 6 个品种在陇南地区适应性强、稳定性好, 深受人们喜爱, 开发市场广阔。

1 材料与方法

1.1 试验地基本情况

该试验在甘肃东南部白龙江沿岸的陇南市武都区进行, 地理位置北纬 32°42′~33°48′, 东经 104°41′~106°08′, 在南秦岭以南, 秦巴山区西端。由于西有岷山, 北以秦岭为屏, 受东南季风影响, 形成北亚热带湿润气候, 年平均气温 14.9℃, 年极端最低温-6.9℃~-8.6℃, ≥10℃的积温 4 100℃; 年无霜期 230~260 d; 年降雨量 700~1 100 mm, 6~10 月降水量 100 mm 以上。

1.2 品种及试验方法

试验面积 2 000 m²。土壤为砂壤土, 土层较浅, 肥力中等, 灌溉条件便利。2000 年从山东省农科院引入人面桃、F₁-6、朱粉垂枝、红叶桃、美国花桃及粉花重瓣桃等 6 个品种 1 a 生嫁接苗, 并定植。栽植株行距为 2.0 m×

2.0 m, 管理水平较高。

2 引种表现

2.1 植物学特性

6 个观赏桃品种中除朱粉垂枝枝条呈倒柳状自然下垂外, 其余品种树形分别为开心形, 枝条年生长量在 60~100 cm 之间, 6 个品种中红叶桃叶色为暗红色, 枝条红褐色, 其余 5 个品种叶片均为绿色, 与普通桃无异。

2.2 花瓣颜色、花瓣数量和花期

供试 6 个品种花色各异, 花瓣数量及花期持续时间与管理技术有关, 室外栽培花色深、花期短, 室内栽培的花色相对较浅, 花期时间长, 其中人面桃的花色前期为粉红、后期为深红色, 有转色现象。据对室外栽培的实地调查, 花瓣颜色、花瓣数量和花期的数据指标见表 1。

表 1 6 个观赏桃品种花色、花瓣数量、花期对照

品种	花瓣颜色	花瓣数量/片	花期/d
人面桃	初开粉红, 后期深红	16~24	20~22
F ₁ -6	紫红色	28~32	12~15
朱粉垂枝	粉色	16~24	15~18
红叶桃	深红色	16~24	13~14
美国花桃	粉红色	28~32	19~21
粉花重瓣桃	粉色	16~24	15~18

表 2 4 a 生 6 个观赏桃品种生长结果习性

品种	树高/m	干径/cm	果实形状颜色	单果重/g	食用性	观赏价值
人面桃	1.6	6.0~7.0	果面白色, 果顶尖	28~35	味苦食用性差	观花、观果
F ₁ -6	1.5	6.0~6.5	果圆形, 果面有红晕	120~180	味甜食用性好	观花、观果、食用
朱粉垂枝	1.2	5.0~6.0	果顶尖, 果面褐色多毛	15~20	味酸无食用价值	观花、观枝
红叶桃	1.5	5.0~5.5	果褐色, 果白多毛	12~15	无食用价值	观花、观叶
美国花桃	1.4	4.0~4.5	果顶尖, 易软、缝合线深	80~120	口感好, 果易发软, 宜早食	观花、观果、食用
粉花重瓣桃	1.4	4.0~4.5	果圆形, 果面金黄色	60~80	酸甜适中, 口感好	观花、观果、食用

2.3 6 个品种生长结果习性

6 个观赏桃生长结果习性见表 2。从表 2 看出, 除

朱粉垂枝枝条自然下垂, 生长势较弱, 年生长量相对较小外, 其余品种生长势较旺, 其中以人面桃生长势最强。供试品种定植后第 2 年开花, 部分结果, 第 3 年大量开花, 全部结果, F₁-6、美国花桃和粉花重瓣桃这 3 个品种为花果兼用型, 不但花色艳丽, 且果大、味美, 6 个观赏桃花多为双柱头, 结连体果, 果形奇特, 有较高的观赏价值。

第一作者简介: 田耀辉(1968-), 男, 陕西咸阳人, 硕士, 高级农艺师, 主要从事果树与蔬菜栽培技术研究及推广工作。

收稿日期: 2008-09-16

2.4 物候期

根据对 6 个观赏桃室外栽培的实地调查, 各品种物候期见表 3。6 个观赏桃品种萌芽均晚于开花, 即先花后叶, 4 月上旬开始萌芽, 开花时间各品种间有差异。以人面桃开花最早, 于 3 月上旬开花, F₁-6 次之, 粉花重瓣桃开花最迟, 室外栽培花期可延续到 4 月上、中旬, 盆栽可延续到 4 月中、下旬。

表 3 6 个观赏桃的物候期							月·日
品种	开花期	萌芽期	盛花期	落花期	果实成熟期	落叶期	
人面桃	3.10~12	3.21~23	3.15~20	3.25~27	10.5~10	11.10~14	
F ₁ -6	3.20~25	4.5~7	3.25~4.1	4.5~8	7.25~28	11.5~7	
朱粉垂枝	3.12~13	3.28~4.1	3.17~21	4.1~3	8.25~9.5	11.5~6	
红叶桃	3.18~19	3.29~30	3.23~27	4.7~8	7.25~28	11.5~7	
美国花桃	3.20~22	4.5~7	3.25~4.2	4.5~8	7.28~31	11.5~7	
粉花重瓣桃	3.23~24	4.4~5	3.25~30	4.8~11		11.5~7	

2.5 适应性

根据对 6 个观赏桃品种经过 7 a 的栽培试验, 其抗病虫性进行的实地调查和数据统计, 其具体指标见表 4。由表 4 可以看出: 从抗病性(流胶病、细菌性穿孔病)表现来说, 人面桃、F₁-6、红叶桃、美国花桃及粉花重瓣桃均表现出较好的抗病性, 朱粉垂枝抗病性较差; 从抗虫性表现(蚜虫、蚧壳虫、美洲斑潜蝇)来说, 人面桃、美国花桃及粉花重瓣桃对蚧壳虫、美洲斑潜蝇表现出较强的抗性, 而 F₁-6、红叶桃表现出较差抗性, 这 6 个品种对蚜虫的抗性均较差。但是, 病虫害的发生程度受管理水平、天气条件和环境条件影响较大, 因而要较准确的研究、比较品种间的抗病虫性, 还要做深入的调查和研究。

表 4 6 个观赏桃品种抗病虫性					
品种	流胶病 病情指数	细菌性穿孔病 病情指数	蚜虫发生 率/%	蚧壳虫 发生率/%	美洲斑潜蝇 发生率/%
人面桃	1.8	5.3	100.0	0.0	1.5
F ₁ -6	3.1	4.5	100.0	7.9	4.1
朱粉垂枝	2.7	7.9	100.0	11.8	5.6
红叶桃	2.0	3.8	100.0	0.0	2.9
美国花桃	2.5	4.1	100.0	0.0	2.0
粉花重瓣桃	2.1	5.0	100.0	0.0	2.5

3 盆栽苗的培育及管理

3.1 砧木苗的繁育

选择当地野生的山桃作为砧木, 于 10 月份将种子筛选后进行砂藏处理。先将山桃种子在水中浸泡 24 ~ 36 h, 让种子吸足水分, 选干净的细河沙将含水量调到 60% ~ 70%, 选择背风向阳处, 一层河沙一层种子铺好, 厚度不得超过 60 cm, 最后在上边盖上草帘保温保湿。待早春种子破壳后按 25 cm×25 cm 株行距播种, 苗高达到 25 cm 时, 及时摘心促进增粗。

3.2 嫁接

待砧木横径粗度达到 0.8 ~ 1 cm 时即可嫁接, 一般在 6 月中旬, 采用芽接, 将观赏桃的品种接到山桃砧木上, 嫁接 1 周后, 发现成活时即可将接芽以上砧木剪去,

15 d 左右, 接芽萌发后, 于接芽上 1.5 cm 处将砧木一次性剪除, 待接芽长到 10 cm 时及时解绑, 长到 20 ~ 25 cm 时及时摘心, 催发侧枝, 增加花量。

3.3 多品种嫁接及嫁接苗的培育

当砧木苗粗度达到 1.2 ~ 1.5 cm 以上时, 选一根与砧木苗等长度的 10 号铁丝顺时针方向缠绕砧木, 然后可按照自己的爱好随意曲枝造型。完成砧木造型后, 可选 2 个或多个不同品种的观赏桃枝条, 将其芽片削下后, 在砧木两侧方位同时嫁接, 或在两侧错位嫁接, 待接芽成活后及时抹除萌芽进行培养, 便可实现一树双色或多色花的效果。

3.4 断根及控枝

盆栽苗营养面积有限, 且根据室内盆栽的要求, 苗木必须是无主根且侧根发达。所以盆栽苗培育时, 须在幼苗抚育阶段将其主根铲断, 促发侧根; 或将嫁接苗从苗圃中挖出, 对主根或过大的侧根进行修剪后, 按 50 cm×50 cm 株行距重新定植到苗圃, 严格控制地上部分生长, 促发侧枝, 以便于上盆。同时加强摘心, 增加花量, 提高观赏性。

3.5 上盆

3.5.1 选盆及盆土的配制 盆栽桃树不同于一般草花, 根系发达, 应选通气性好的瓦盆、木盆或木箱, 形状以个人喜好和苗木的大小而定。桃树适宜生长在中性微酸性、富含有机质的壤土或沙土中。基质配制方法及配方为: 田园土 5 份, 细河砂 2 份, 腐熟油渣 2 份, 二胺 1 份; 或田园土 5 份, 珍珠岩 2 份, 腐质土 2 份, 二铵 1 份。

3.5.2 上盆 选择生长健壮, 花芽饱满, 无病虫害的苗木, 在萌芽前上盆。上盆前要对苗木的根系进行修剪, 剪除过老的主根、坏死根、受伤或过长的主侧根, 在 5% 百菌清溶液中浸根 5 s 后栽植; 栽植时在盆底放几片碎瓦片, 并加入一层细沙, 再加入部分营养土后将苗栽入。栽时注意将须根铺展摆放均匀, 再加营养土后压实, 浇透水, 在盆面盖地膜保墒, 并置于半荫处 5 ~ 7 d 后, 再放置于通风透光处, 以促进桃苗早日成活。

3.5.3 整形修剪 盆栽桃的树形可根据个人爱好和树体的营养状况培养塑造理想树形, 可整成 S 形, 也可整成开心形, 双色品种可整成葫芦形等, 本着美观大方, 有利开花观赏的原则。桃树盆景可采用摘心、扭枝、拉枝、短截等方法加以造形。

3.5.4 花果管理 对观花观果的品种, 除控制开花外, 还可适当留果, 一般盆栽桃树以每盆留 5 ~ 6 果为宜, 对过多的果子全部摘除。

3.6 盆栽观赏桃的养护管理

3.6.1 放置 盆栽观赏桃应放置于高燥、通风、有凉爽的小气候的地方; 夏季要创造一个凉爽的气候条件, 适当遮荫; 冬季要防寒保温, 最好放入室内通风透光处。

小麦是辽西地区主要农作物之一,一般以春小麦为主,春季播种,夏季7月上旬左右收获。而在小麦收获后,辽西地区以前下茬大多种植白菜、萝卜、芥菜等生育期较短的作物,经济效益较低。为提高麦下茬生产的经济效益,开展了早熟菜豆品种选育研究,于2007年育成特早熟菜豆新品种“早丰”,该品种作为麦下茬作物种植,表现出很强的适应性,生产田平均每667m²产鲜荚2000 kg,0.8 kg/元计算,收入1600元/667m²,增产增收效益显著。目前,作为麦下茬品种已在辽西地区推广种植6667 hm²,成为当地的主栽品种。现将其品种特性和麦下茬高效栽培技术介绍如下。

1 品种特征特性

该品种为蔓生型特早熟菜豆品种,全生育期,春播90~95 d,夏播80~85 d,保护地栽培115~120 d。主侧蔓结荚,以主蔓结荚为主,分枝力中等,一般分枝数为3~4条,株型紧凑,适宜密植。花为乳白色,第一花序着生在2~3节上,每序花数6~10个,连续着生花序能力强,花期较长,结荚率高。荚果为乳白色,横切面扁圆形,嫩荚品质好,荚果顺直,富有光泽,荚条整齐一致,荚长18~22 cm,嫩荚平均单荚重25 g。耐低温、耐瘠薄、抗病性强,适应性广,适宜春、秋露地和保护地栽培。夏秋茬单产可达2000~2500 kg/667m²。

2 麦下茬菜豆高效栽培技术

2.1 适时播种

2.1.1 播前准备 小麦收获后,要及时整地,清除田间杂草和麦秸,然后耙平地块,结合整地施有机肥3000 kg/667m²作底肥。

2.1.2 播种时间 于7月中旬前抢墒直播。过早播种,开花结荚时正值炎夏高温,易引起落花落荚;播种过迟,气温下降,豆荚不易成熟,产量下降。播种后要防止高温、多雨造成烂种或烂根,雨后要及时排除积水,采取松土措施,减少幼苗损失,做到苗齐、苗全。

2.1.3 种植密度 播种时采取大垄双行播种,垄距60 cm

麦下茬“早丰”菜豆高效栽培技术

袁立新

(辽宁省水土保持研究所,辽宁 朝阳 122000)

中图分类号:S 643.1 文献标识码:B

文章编号:1001-0009(2009)02-0243-01

行距30 cm,株距30~40 cm。播种时施磷酸二铵15 kg/667m²作口肥。

2.2 出苗后田间管理

2.2.1 及时定苗 苗出全后要及时定苗,拔去多余的苗,按种植密度要求,每穴留苗2~3株,去小留大、去弱留强。

2.2.2 中耕除草 苗期进行浅中耕,保持土壤的透气性。如遇干旱天气,及时浇水。在浅中耕的同时,及时清除田间杂草。

2.2.3 及时搭架 苗抽蔓后要用竹材、秫秸等搭人字架。插架后,要在架的顶端用横杆加固,提高抗风雨能力。

2.2.4 肥水管理 水肥的管理原则是“前控后促”,即花前少施、花后多施,结荚期重施。肥料品种要求氮、磷、钾配合使用,特别要重视增施钾肥。抽蔓后及时追好上架肥,一般施尿素15 kg/667m²。菜豆结荚以后,重点浇水、追肥。一般追施45%复合肥25~30 kg/667m²,结荚期如遇久旱不雨,一般5~7 d浇水1次,保持田间最大持水量为60%~70%。

2.2.5 整枝 菜豆在开花结荚后期,生长衰弱,要及时摘除下部老黄叶,促进抽生侧枝恢复生长,并由侧枝继续开花结荚,延长采收期10~15 d,增产20%~25%。

2.3 病虫害防治

秋茬菜豆主要虫害有:菜青虫、豆荚螟、蚜虫等,可用20%敌杀死500倍液喷施;病害主要为锈病,可用70%甲基托布津可湿性粉剂1000倍防治。

作者简介:袁立新(1967-),男,副研究员,现从事蔬菜新品种选育和栽培技术研究工作。E-mail: yuanlixin8646@163.com。

收稿日期:2008-10-16

3.6.2 盆土管理 在做好配制盆土、土壤消毒的基础上,还应搞好翻盆工作。幼龄树1~2 a翻1次,成龄树2~3 a翻1次,老龄树4~5 a翻1次;翻盆时间可在早春(2~3月)、晚秋(10~11月)进行;翻盆时,可将盆土换掉重新配制,或加入一定比例的腐殖质土和有机肥,并剪除老根、腐烂及病虫根后栽植。

3.6.3 肥水管理 盆栽桃树根系受限制,且营养面积小,树体吸收的营养远远满足不了开花和果实发育的需要,因此要特别注意肥水管理。肥水管理原则以有机肥为主,速效肥为辅,本着少量多次的原则,生长期每隔10 d左右施1次稀释后的油渣水或其它有机肥,浇水时掌握见干见湿,切忌因盆内积水而造成沤根死苗。

3.6.4 病虫害防治 盆栽桃花由于营养有限,长势弱,易发生病虫害,主要有美洲斑潜蝇、桑白蚧、桃蚜等,病害发生相对较轻。防治时,应以预防为主,当以上虫害发生时可用白蜡扑500倍或龙宝1000倍防治美洲斑潜蝇、桃蚜等,防治桑白蚧可在冬季落叶后喷5 Be的石硫合剂防治,在5月份、8月份桑白蚧幼虫孵化时用800倍乐果或1500倍速扑杀防治。

参考文献

[1] 骆建鑫,孙建设.园艺植物科学研究导论[M].北京:中国农业出版社,2002.
[2] 彭春生,李淑萍.盆景学[M].2版.北京:中国林业出版社,2002.
[3] 华中农业大学.果树研究法[M].2版.北京:农业出版社,1991.