

杏李杂交新品种是由杏和李通过复杂的杂交过程,即多代杂交、回交后获得的新兴水果品种。在国外,杏李的系列品种以其独特的风味,诱人的果皮和果肉色泽,突出的耐贮藏性,及较高的经济回报,征服了愈来愈多的种植企业。被誉为21世纪的“水果骄子”,是最具有推广价值的水果品种之一。在国家“948”项目资助下,我国从2000年开始引种栽培。由于该新兴水果刚刚引种到我国栽培,广大果农还缺乏对其有足够的认识和了解,在很大程度上影响了果农引种的积极性和收入的提高,同时也影响该新品种的推广种植。为了更好地促进果农种植结构的调整,加快其脱贫致富奔小康的步伐,将其优良的早中熟品种的主要性状及栽培技术介绍如下。

1 品种

1.1 红天鹅绒

红天鹅绒果实长圆形,平均单果重100 g(克),最大可达150 g(克)以上,成熟后果皮上覆盖着一层红天鹅绒一样的软毛,外观极亮丽。果肉黄色,质地致密,浓香甜,含糖量18%,果核小,果实硬度大,耐运输,极早熟。

该品种花芽萌动期为2月中旬,3月中旬开花,5月上旬成熟,是当前我国最早熟的杏李品种。栽后2年挂果,4~5年进入盛果期,盛果期长达20年。红天鹅绒白花结实率高,栽植时若配置一定比例的其它杏李品种,效果更好。红天鹅绒树势较强,树姿自然开张,适宜的丰产树形是自然开心形。修剪应以疏枝和缓放为主。

1.2 风味玫瑰

风味玫瑰果实扁圆形,近似于日本甜柿。平均单果重85 g(克),最大可达120 g(克)以上,成熟后果皮呈紫黑色,果肉鲜红色,香气浓,风味甜,品质极佳。可溶性固形物含量17.2%~18.5%。耐贮藏,常温下可贮藏15 d~20 d(天),2℃~5℃低温可贮藏3~5个月。

该品种花芽萌动期为2月中旬,3月上旬、中旬开花,5月下旬~6月上旬果实成熟。栽后2年挂果,4~5年进入盛果期,盛果期长达20年。风味玫瑰属异花授粉品种,自花结实率低,应配置授粉树,适宜的授粉品种是味帝和恐龙蛋。风味玫瑰抗性强,病虫害少,树势中庸,适宜的丰产树形是自然开心形和疏散分层形。

1.3 味馨

味馨果实圆形或近圆形,平均单果重50 g(克),最大可达65 g(克)以上,成熟后果皮呈黄红色,果肉桔红色,离核,香气浓,风味甜,品质极佳。可溶性固形物含量16.5%~18.1%。耐贮藏,常温下可贮藏15 d~20 d(天),2℃~5℃低温可贮藏3~5个月。

该品种花芽萌动期为2月中旬,2月下旬至3月上旬开花,5月下旬~6月上旬果实成熟。栽后2年挂果,4~5年进入盛果期,盛果期长达20年。味馨自花结实率较强,栽植时若配置一定比例的风味玫瑰和味帝做授粉树,效果更好。味馨抗性强,病虫害少,树势较强,树姿自然开张,适宜的丰产树形是自然开心形。修剪应以疏枝和缓放为主。

1.4 味帝

味帝果实圆形或近圆形,平均单果重83 g(克),最大可达116 g(克)以上,成熟后果皮呈浅紫色带有红色斑点,果肉鲜红色,粘核,香气浓,风味甜,品质极佳。可溶性固形物含量18%~19%。耐贮藏,常温下可贮藏15 d~20 d(天),2℃~

中早熟杏李品种及其栽培技术

张要战¹, 杨艳红¹, 魏素玲², 陈向阳¹

(1. 河南省洛阳市园林科学研究所, 洛阳 471001; 2. 洛阳市林业科学研究所)

中图分类号: S662.2 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2004)05-0034-02

5℃低温可贮藏3~5个月。

该品种花芽萌动期为2月下旬~3月上旬,3月上、中旬开花,6月上旬~6月中旬果实成熟。栽后2年挂果,4~5年进入盛果期,盛果期长达20年。味帝属异花授粉品种,白花结实率低,应配置授粉树,适宜的授粉品种是味王、味厚、风味玫瑰和恐龙蛋。味帝抗性强,病虫害少,树势较强,树姿自然开张,适宜的丰产树形是自然开心形和疏散分层形。修剪应以疏枝和缓放为主。

1.5 风味皇后

风味皇后果实扁圆形或近圆形,平均单果重95 g(克),最大可达135 g(克)以上,成熟后果皮呈橘黄色,果肉橘红色,离核,香气浓,风味甜,口感好,品质极佳。可溶性固形物含量17%~19%。耐贮藏,常温下可贮藏15 d~20 d(天),2℃~5℃低温可贮藏3~5个月。

该品种花芽萌动期为3月上旬,3月上、中旬开花,7月下旬~8月上旬果实成熟。栽后2年挂果,4~5年进入盛果期,盛果期长达20年。风味皇后属异花授粉品种,自花结实率低,应配置授粉树,适宜的授粉品种是味帝和恐龙蛋,风味皇后抗性强,病虫害少,树势较强,树姿半开张,萌芽力和成枝力强。适宜的丰产树形是自然开心形和疏散分层形。修剪应以疏枝和缓放为主,尽可能少短截。

2 丰产栽培技术

2.1 园地选择

杏李适应多种类型的土壤条件,对土壤的酸碱度要求不严,耐瘠薄,耐旱,但不耐涝。因此,丘陵、山地、排水良好的壤土、沙土均可栽培。若早期丰产,应选择地势平坦,排灌方便,土壤肥沃,pH值5~8的地块建园。

2.2 合理密植,配置授粉树

杏李的栽植时间因地区而定。冬季没有抽条现象的地区,可在落叶后到翌年花芽萌动前栽植,越早越好;若有抽条现象的地区,应在第2年早春花芽萌动前栽植。栽植密度应依地理位置和土壤肥水条件而定。一般栽植株行距为3 m×4 m(米),也可采用计划密植的方法来提高前期产量,以后随着树龄增加而逐年减伐。杏李属异花授粉品种,栽植时应注意配置授粉品种,主栽品种与授粉品种的比例以4:1为宜。

2.3 肥水管理

土壤肥力是提高果品质量和产量的保障,施肥要依据土壤肥力而定。一般随定植穴施腐熟有机肥20 kg~50 kg(公斤)。以后每年在秋季果实采收后至落叶前,于树两侧每公顷沟施有机肥4 500 kg(公斤),过磷酸钙3 000 kg(公斤),尿素120 kg(公斤)。也可施入同等比例的硝酸磷复合肥。一般每年于花前、花后、幼果膨大期及封冻前各浇水一次,可根据需肥情况结合浇水追施一定量的化肥。在降雨多的地区要注意排水。

2.4 整形修剪,疏花疏果

杏李的丰产树形一般采用自然开心形或两层疏散分层形,主干高0.4 m~0.5 m(米)。自然开心形的结构为:三主枝按45°开张延伸,每个主枝留2~3个侧枝,开张角度为60°~80°。两层疏散分层形的结构为:层间距0.8 m(米),第一

秋菊的养护技术

李力艺

(山西省大同市园林处园林研究所, 037006)

秋菊系菊科, 菊属, 为多年生草本宿根花卉, 有 2500 年以上的栽培历史。其种类繁多, 色彩绮丽夺目, 千姿百态。

各地的能工巧匠在长期的栽培实践中形成许多不同风格的艺菊流派, 其中有大小不足咫尺的“小案头盆景菊”, 有状似高山流水的“悬崖菊”, 仿生制作的“龙菊”、“凤菊”, 仿物制作的“塔菊”、“牌坊菊”, 一盆数百朵乃至千朵的“大立菊”, 一盆十几朵的“多朵菊”, 还有一盆一株, 一株一本, 一本只开一朵的“独本菊”等。菊花在造型技艺和表现手法上可以称为花卉之冠, 具有极高的观赏价值。

菊花按开花期分为夏菊、早菊、秋菊、寒菊、四季菊。这里研究的是秋菊, 10~11 月开花, 属短日照植物, 喜阳光充足, 秋季凉爽, 要求富含大量腐殖、肥沃而又疏松的中性土壤, 耐旱也耐弱碱。菊花具有一定的耐寒力, 地下宿根在华北地区可在露地越冬, 地上植株可忍耐 0℃ 的低温。8 月份以后日照缩短到 13 h(小时) 以下, 最低气温降到 20℃ 以下, 昼夜温差达到 10℃ 以上时, 花芽才开始分化, 以后日照时间缩短到 12.5 h(小时), 最低气温降到 15℃ 左右时花蕾开始形成。

大同地处温带大陆性季风气候区, 受季风影响, 四季鲜明。秋季来临后气温逐渐下降, 平均气温 5.8℃~8.4℃ 之间, 平均降水量 72.96 mm(毫米), 占全年降水量的 19%, 此时正是菊花开放的好时节, 现就一盆一朵的独本菊的栽培管理、花期的人工控制、病虫害防治等介绍如下。

1 栽培管理

根据大同的气候环境条件, 独本菊的栽培和养护可以概括为四大环节, 即冬存、春种、夏定、秋养。

1.1 冬存 花蕾透色后从盆土内萌发的第一代脚芽应及时采下扦插, 采芽时应舍去那些生长过旺的脚芽以及芽头内缩和节间过密的脚芽, 然后置于低温温室, 保持在 2℃~5℃ 越冬。

1.2 春种 来年清明前后, 将冬存的脚芽苗移到室外, 放在背风向阳处, 然后用普通培养土分苗上入“二缸子”盆内, 不加底肥。上盆后放在阳光充足和不积水的场地养护。水一定要少浇以防徒长。如果发现叶片发黄应及时松土, 以促进根系生长。

1.3 夏定 当苗高达 40 cm(厘米) 以上时, 根据各品种花期的早晚和长势的强弱, 采用分期分批摘心的方法, 促使根系萌发新的脚芽。为了诱发新脚芽, 将顶芽摘除后还应尽快把侧

芽抹掉。7 月以后经摘心和抹芽后的植株萌发出的几个脚芽苗, 除选留盆边生出的一个脚芽苗, 其余的全部挖掉。待留下的脚芽苗高达 15 cm(厘米) 时应脱盆另栽, 这时应加腐叶土, 把它们定植于 20 cm~25 cm(厘米) 口径的盆中, 上盆时先填半盆土, 按实, 不可一次填满, 等发育茁壮时, 再填入三成土壤。脱盆后挖掉原有的盆土, 仅保留护心土, 并把脚芽苗栽在花盆的中间, 切不可将老本剪掉, 待新苗长到 40 cm(厘米) 高以后, 地下会长成充实的新根, 此时再剪掉老本。由于独本菊的大菊品种都是短日照植物, 所以夏定不能过早或过晚, 否则会出现柳叶头或封顶现象。另外, 夏定上盆填土时应加入 30 g(克) 马蹄片, 1/10 麻酱渣、1/20 过磷酸钙。

1.4 秋养 8 月中旬以后, 植株的根茎叶已发育成型, 根据植株的生长情况, 相隔 20 d~30 d(天) 左右进行第 2 次和第 3 次填土。追肥是秋养的一项重要工作。从 9 月中旬或第 3 次填土后, 每隔 7 d(天) 追施一次稀薄的液肥, 以麻酱渣水为最好, 同时间隔施用磷酸二氢钾 500 倍液, 至花蕾透色为止。在追肥过程中, 仔细观察植株的生长情况。凡由下向上叶片逐渐加大生长, 至花蕾以下第二节长得比较粗壮, 说明追肥量适当。自立秋到 10 月中旬, 要进行剥蕾以防止营养分散, 保证顶蕾的充分发育。一般花蕾长到直径 0.5 cm(厘米) 时须剥蕾, 不宜过早或过迟。花蕾透色后, 为延长花期应将它们移入树荫下, 防止阳光直射, 同时减少浇水, 掌握干透浇透的原则。此时最低气温也降到 15℃ 左右, 一株独本菊便傲霜独放了。

独本菊由于养分集中, 故植株健壮, 花朵硕大而艳丽, 一般花径可达 20 cm~35 cm(厘米)。独本菊以体态匀称, 花叶相对, 脚叶翠绿不脱落, 高度适中者为上品。

2 花期的人工控制

秋菊属短日照植物, 采取遮光, 便可达到提前开花的目的。每天下午 5 时, 用黑色塑料遮盖到第二天上午 9 时揭开, 连续遮光 40 d(天) 即可现蕾。遮光期可以施肥, 但水分和温度要适当控制, 防止徒长。如果想把花期推迟, 可延长光照时间, 每天夜晚有 3 h(小时) 的灯光照射。

3 秋菊病虫害的防治

3.1 叶斑病 主要危害菊花叶部, 使叶片上产生黑斑, 最后发黄脱落, 可用 1/1 000 多菌灵喷淋。

3.2 白粉病 菊花常见病害, 多 8~10 月发生。用 1 000 倍代森锌喷淋。7~8 月发病前喷施多菌灵或 50% 可湿性托布津 800~1 000 倍液, 每半月一次, 连续 2~3 次即可治愈。

3.3 枯萎病 先危害叶片, 出现黑褐色病斑, 边缘有波纹状, 根部及茎基部受害为黑褐色。防治方法: 选择无病株扦插, 伤口消毒, 移栽时避免伤根。用 70% 甲基托布津可湿性粉剂 800 倍液或百菌清 70% 可湿性粉剂 1 000 倍液喷洒。

3.4 蚜虫 危害菊花的蚜虫有菊蚜和棉蚜等。多由于阳光不足, 通风条件差所致, 可用 1 000~1 500 倍氧化乐果乳剂喷施。

层三大主枝, 第二层两大主枝, 以上落头开心。这几个品种对修剪反应都较为敏感, 且萌芽率高, 抽枝力强, 易发徒长枝。因此, 修剪应以缓放、疏枝为主, 贯彻“夏多疏、冬少截, 多动手、少动剪”的原则, 及时疏除直立枝、交叉枝、竞争枝、并生枝、过密枝和徒长枝, 改善通风透光条件。对于旺树和旺枝, 可以在清明前后于基部环割 1~2 道, 对花芽形成, 提高座果率都有明显作用。为提高果品质量, 要及时疏花疏果。疏果的原则是: 去向上果, 留向下果, 去小留大, 去弱留强, 去密留稀, 去内留外, 去畸形果、病虫果留正常果。一般每年需疏果两次, 第 1 次应在生理落果后, 大约花后 3 周进行; 第 2 次在花后 5 周进行。疏果时可根据不同品种、树势留果, 一般初果期株留果 100~300 个, 盛果期单株留果 300~600 个。

2.5 病虫害防治

杏李抗性强, 病虫害少。主要病虫害有: 细菌性穿孔病、蚜虫、李小食心虫、金龟子等。防治措施: 结合冬剪清除园内落叶杂草, 摘除病虫果、僵果, 剪除病虫枝、枯枝, 集中焚烧。冬季全园深翻, 冻死越冬害虫; 树干涂白, 并在涂白剂中加入硫磺。在 2 月中旬杏李发芽前树体喷 3~4 度石硫合剂。防治细菌性穿孔病可用 70% 甲基托布津可湿性粉剂 800~1 000 倍液喷雾。防治李小食心虫, 可于 4 月中下旬在树盘内部以树体根茎部为圆心, 半径 0.6 m(米) 范围内培 0.1 m(米) 高的土堆, 将李小食心虫闷死在土里; 成虫发生期可用 50% 杀螟松乳液 1 500 倍液喷雾, 可有效的杀死虫卵及羽化的成虫。防治蚜虫可用氧化乐果乳液 800~1 000 倍液喷雾。金龟子防治可采取人工捕捉或黑光灯杨柳把浸 5% 的辛硫磷乳油诱杀。