

龙园系列李、杏品种(系)及主要栽培技术

牟蕴慧,甄灿福,周野

(黑龙江省农科院园艺分院, 哈尔滨 150069)

中图分类号: S662.3 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2006)01-0090-02

黑龙江省农科院园艺分院从事李、杏新品种选育研究已有近40年的历史,目前已培育出一系列适合北方寒地栽培的李、杏品种(系),其推广范围涵盖了全国十多个省市自治区,取得了巨大的经济效益和社会效益。

1 主要李、杏品种、品系

龙园蜜李:黑龙江省园艺分院育成,1995年审定命名推广。该品种树势中庸,树姿半开张,萌芽力、成枝力均强,抗寒,以短果枝、花束状果枝结果为主,丰产性好。果实近圆形,大而整齐,平均单果重56g(克),最大果重75g(克),果实成熟时为粉红色,果肉黄色,肉质细,纤维少。甜酸多汁,有香味,离核,不裂果,8月中旬成熟。

龙园秋李:黑龙江省园艺分院培育,1997年审定命名。该品种生长势强,树姿较直立,萌芽力强,成枝力中等。果实扁圆形,平均单果重75g(克),最大果重110g(克);果实着色早,开始时为鲜红色,8月末成熟,果面紫红色,核小肉厚,有香气;半离核,不裂果。抗寒性、丰产性与绥李三号相当,耐红点病,不裂果,耐贮藏,常温下可贮15d~20d(天)左右。目前全国14个省、市、自治区都有栽培,而以吉林、辽宁、河北、内蒙推广面积最大,经济效益最高,仅吉林省就有6万 hm^2 (公顷),黑龙江省推广面积也有0.3万 hm^2 (公顷)左右。

紫叶李:落叶小乔木,櫻桃李变种,前苏联引进,现已经14年田间观察试验。该品系抗寒力强,经1993年和2000年二次严重冻害,而树体除部分一年生枝条有抽条现象外,其它均表现很好。树势生长旺盛,萌芽力强,成枝力中等。5月初始花,花期8d~10d(天),花为浅粉色,花朵大小介于李和杏之间,果实红色,中等大小。树干及枝条为紫红色。叶片长椭圆形,从初春开始直至秋季,叶片始终为紫红色,具有很高的观赏价值,可作为北方城市绿化中独特的园林观赏树种。

81-9-1:龙园蜜李的芽变。该品系树势中庸,树姿半开张,萌芽力强,成枝力中等。抗寒、丰产。果实桃形,粉红色,离核,不裂果,平均单果重60g(克),最大果重80g(克),果肉黄色,甜酸,采前不落果。9月上旬成熟。

83-10-171:黑龙江省园艺分院培育,该品系树势生长健旺,树姿半开张。抗寒,极丰产,长、中、短果枝均可结果。果实圆形稍扁,平均单果重43g(克),最大果重60g(克),底色黄绿,彩色全面紫红,有果点。果肉黄色,较脆,酸甜多汁,香味浓。核小粘核。哈尔滨地区7月中旬果实成熟,较耐贮藏。

龙园桃杏:黑龙江省园艺分院育成。1995年通过审定命

名推广。该品种生长势强,萌芽力、成枝力均强,抗寒、抗旱、抗病力强,以短果枝和花束状果枝结果为主,极丰产。对土壤要求不严,适应性强。果实桃形,果大而整齐,平均单果重65g(克),最大果重78g(克),果实底色黄白,彩色霞红,外观美丽,风味酸甜适口,离核,品质极佳。7月中旬果实成熟,是目前北方唯一抗寒优质的鲜食杏品种。

龙园黄杏:黑龙江省园艺分院育成,是李和杏的杂交后代,2000年通过审定命名推广。该品种树势生长强旺,树姿半开张,树冠矮小,早果,以短果枝和花束状果枝结果为主,抗寒、丰产。果实长椭圆形,果大而整齐。平均单果重65g(克),最大果重82g(克),果实底色桔黄,有少许红晕。果肉杏黄,质地细软,汁液中,味酸甜,离核,品质上等。

3号杏:黑龙江省园艺分院培育,是李和杏的杂交后代,2005年7月通过田间鉴定。该品种树势生长较强,树姿半开张,树体矮小,抗寒、丰产、早果,果实椭圆形,平均单果重60g(克),最大果重75g(克),果实为杏黄色,带有红晕,离核,不裂果,果肉风味酸甜适口,果仁饱满、甘甜。7月下旬成熟。

2 主要栽培技术

2.1 园地选择及品种配置

李、杏花期早,易受晚霜危害,因此栽植时切忌在低洼地或冷空气易滞留的地方建园。山地建园要选背风向阳的缓坡,杏树栽植在斜坡的中部或上部,李树可栽在中下部;平地建园要选地下水水位低、排水良好、交通便利的地方。此外种植过核果类果树的地块不宜再建园。

在品种选择上,应根据当地的经济水平选择适销对路的品种。如交通便利的地方可发展品质优良的鲜食杏和早熟、中熟李子;偏远的地方可发展仁用杏、晚熟李子。同时由于李、杏白花结实率很低,所以要考虑合理配置授粉树,一般主栽品种与授粉品种的比例为4:1或5:1,如龙园蜜李、龙园秋李可以83-10-171、绥李3号、吉林六号为适宜的授粉树。龙园桃杏以龙园黄杏、3号杏为授粉树。在栽植时可根据品种确定适宜的株行距,如龙园黄杏可适当密植,株距3m(米),行距4m(米)。

2.2 土肥水管理

土壤和肥水管理与其它果树一样,只是我们采用的施肥方式经过实践进行了改进,并注重秋季施肥,一般在果实采收后9月初施基肥,采用沟施法:在树冠外缘一侧挖沟,沟深60cm(厘米),宽40cm(厘米),长度不限,沟底先铺一层干草,再施腐熟的有机肥,至地表10cm(厘米)时填满土。这种隔年开沟施肥法,因早秋地温高,使施入的肥料能充分腐熟,肥效发挥好,不年年伤根,而且伤根容易愈合。其施肥量要根

收稿日期: 2005-09-29

落葵栽培技术及食用方法

程敏生

(黑龙江省汤原县农业技术推广中心, 154700)

落葵也叫木耳菜, 20世纪90年代引入黑龙江省, 现在很多市县都有栽培, 经过这些年的种植, 很受广大农户和消费者的喜爱, 下面将其栽培技术及食用方法介绍如下。

1 栽培方式

分露地直播、育苗移栽二种方式。

2 栽培技术

2.1 露地直播

时间5月中旬播种。种子浸泡催芽后, 垅上条播, 株行距10 cm×70 cm(厘米)。

2.2 育苗移栽

育苗时间3月下旬开始育苗, 一般每公顷用种量为75 kg~90 kg(公斤)。播种前种子要温烫浸种杀菌消毒, 用60℃水浸烫30 min(分钟), 要不断搅拌, 在室温下浸种6 h~8 h(小时), 搓洗干净, 沥干表面水分, 在25℃~30℃条件下催芽, 种子“露白”后即可在温室内将种子播种到育苗盘内, 待长出子叶后, 移栽到营养钵中。温度控制在20℃~25℃之间。育苗期45 d(天)左右, 5月25日定植。

2.3 整地施肥

露地定植和育苗移栽应秋翻秋起垅, 打成70 cm(厘米)大垅, 育苗移栽株距应在20 cm(厘米)以上, 每公顷施优质的农家肥7 500 kg(公斤)左右。定植后浇水, 促进缓苗。

据树龄、土壤肥力及产量来决定, 一般株产量与施肥量相当。

2.3 整形修剪

分为冬剪和夏剪。冬季修剪, 时间是每年的3月份。果树栽后第2年春季(3月份)整形, 李树形为自然开心形, 此种树形适于长势中庸, 树姿开张的品种, 如龙园蜜李、81-9-1、83-10-171。杏树树形为自然圆头形, 主枝选留4~5个。现在夏季修剪已被越来越多的人所重视, 一般在6月下旬至7月上旬新生枝条半木质化时进行, 主要针对幼树或不结果的旺树。夏剪时要去除徒长枝、枯枝, 减少树体养分消耗, 促使有用枝条健壮发育。

2.4 主要病虫害防治

过去核果类果树的主要病虫害是李子红点病和李子食心虫, 但近年来由于果园生产管理粗放, 如修剪不合理, 肥水不足, 致使螨类害虫发生严重。因此在防治方法上应采取预防为主, 综合防治的措施。

首先在落叶后清扫果园或秋翻地, 减少侵染源; 上冻之前树干涂抹白石灰, 春季萌芽前喷5°石硫合剂, 既防病又杀虫

除上述栽培方式外, 还可以利用房前屋后, 开展庭院栽培, 可在篱笆周围, 或选庭院阳光充足的地块种植, 因落葵属蔓生蔬菜, 生长繁茂高大, 庭院栽培最好靠边, 以防影响其他蔬菜生长。

2.4 田间管理

不论育苗移栽还是直播, 当株高达30 cm(厘米)左右时应进行摘心, 促发侧枝。落葵分枝力强, 茎蔓生长旺盛, 需支架栽培, 可插人字架, 架高2 m(米)左右。上架后要加强对肥水管理, 生育期遇旱及时灌水, 结合灌水追2~3次速效氮肥, 一般每公顷共追尿素450 kg~600 kg(公斤), 浇水视天气与土壤情况, 经常保持土壤湿润。落葵很少有虫害, 但常发生紫斑病, 可用50%甲基托布津500倍液喷雾防治, 生育期防治2~3次即可。

3 采收

当主蔓长至0.5 m~1.0 m(米)高时即可开始采摘嫩叶上市, 当侧枝长到20 cm(厘米)左右时, 即可摘取嫩梢食用。在生长期, 可以陆续、多次采摘上市。及时摘除花茎, 有利于梢、叶肥大, 提高产量。

4 落葵的食用方法

落葵适于做汤, 如落葵豆腐汤、落葵鸡蛋汤。豆腐汤将豆腐切成小块, 放入汤内, 然后将落葵切大块放入沸腾的汤锅中, 加上调味料、精盐煮沸即可。鸡蛋汤用上述方法, 将鸡蛋甩入煮沸的汤锅内即可。

炒食, 将猪肉切片, 在锅里放少许油烧热, 先炒肉片, 然后放入切成块的落葵, 加入调料、精盐, 翻炒, 即可食用。

包馅, 将落葵用水焯一下, 捞出, 去掉水份、切碎, 与切碎的猪肉一起放上调料和精盐, 拌匀, 即可做饺子或包子馅。

另外还可凉拌, 炆菜, 吃火锅等。

卵, 尤其对防治红蜘蛛类害虫, 效果非常好。其次根据病虫害的发生规律, 适时喷药。李子红点病可于6月中旬发病初期至7月中下旬, 隔10 d(天)喷一次65%代森锌400~500倍液。对于核果类果树的重要害虫李小食心虫的防治, 应利用李小食心虫性诱剂进行预测预报, 提高防治效果。一般5月初进行地面药剂防治辛硫磷乳油300倍液喷树盘或树盘翻耕。成虫盛出期进行树上防治, 可喷施2.5%功夫乳油、敌杀死2 000倍液。

最后对于各种农药的使用, 我们应尽量避免抗药性的发生。采取农药的混合使用: 把不同作用机制的农药混用, 能克服和延缓抗药性的发生。但不能随意组合, 不能长期单一采用。如有机磷与拟除虫菊酯混用、瑞毒霉与代森锰锌混用。交替轮换: 一般使用2~3年后应选用作用机制不同的农药品种轮换使用。间断使用或停用: 当一种农药已产生抗药性后, 如果在一段时间内停止使用, 抗药性可能会逐渐减退或消失, 如三氯杀螨醇在叶螨上的施用。此外还要选用高效、低毒、低残留的农药, 使整个生产过程更符合有机果品的标准。