

# 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56 g(克),最大果重75 g(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75 g(克),最大果重110 g(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15 d~20 d(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 $\text{hm}^2$ (公顷),黑龙江省推广面积也有0.3万 $\text{hm}^2$ (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8 d~10 d(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60 g(克),最大果重80 g(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43 g(克),最大果重60 g(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、耐病力强,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65 g(克),最大果重78 g(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65 g(克),最大果重82 g(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60 g(克),最大果重75 g(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,应根据当地的经济发展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3 m(米),行距4 m(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60 cm(厘米),宽40 cm(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10 cm(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。上架后要加强对水管理, 生育期遇天旱及时灌水, 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。