

# 龙园蜜李、龙园秋李引种试验

王书臻<sup>1</sup>,赵百丽<sup>2</sup>  
程菊珍<sup>1</sup>,史小飞<sup>1</sup>

牡丹江地区目前李子生产上早熟、中熟品种较多,缺少优良的中晚熟品种。为此我们所在1996~1998年从黑龙江省园艺研究所、东北农业大学等地引进一些新品种(品系)进行探讨和研究。经试验观察、尤其经过2000年的严冬考验,初步确认龙园蜜李、龙园秋李抗寒、品质好、抗李子红点病,产量高。特别龙园秋李耐贮藏,熟期又临近中秋、国庆两个节,在市场上有较强竞争力。现将试验结果初报如下。

## 1 试验园基本情况

试验地地处牡丹江市西山,年平均气温3.8℃,最高气温38.3℃,最低气温-35.3℃,无霜期130~150 d(天)左右,年降水量530~590 mm(毫米)之间,降水主要集中在7~8月份,约占全年的50%~60%,年日照时数2300~2700 h(小时)。尤其在2000年11月~2001年2月低于-30℃有19 d(天),酷冷、雪大。试验地是山地、中上坡、坡向朝东南、白浆土、肥力中等,管理条件一般。

## 2 试验处理

2.1 高接试验 龙园蜜李:1997年高接在10年生山杏上,共接120头,成活110头,生长良好。龙园秋李:1998年高接在11年生山杏上115头,成活102头,表现良好。

2.2 试栽试验 龙园蜜李与长李15、特早红,隔行栽植,株行距1.5×4 m(米)。

2001年冻害调查情况表 (2001年4月28日)

树种	品种	树龄	嫁接方式	冻害情况			
				主干裂口	大枝	1年生枝	花芽
李子	龙园蜜李	6	低接高接	轻	1.5级	1级	30%受冻
李子	长李15	6	低接	重	2.5级	2级	80%受冻
李子	特早红	5	低接	重	3.0级	3级	90%受冻
李子	绥棱红	9	低接	较重	2.5级	2级	70%受冻
李子	龙园秋李	3	高接	轻	2.0级	1级	40%受冻

## 3 主要特征特性

3.1 果实经济性状 龙园蜜李:果实近圆形,平均单果重58 g(克),最大86 g(克),果面底色黄绿,彩色洋红。果肉淡黄色、质细汁多,甜酸味香。果粉厚,核小、离核、不裂果。在牡丹江地区果实8月中旬成熟。龙园秋李:果实扁圆形,个大,平均单果重76 g(克),最大115 g(克),果面底色绿黄,彩色露红至全红,果肉橙黄色,肉厚,质细汁中多,甜酸适度,有香气、核小、半离核,不裂果,采前不落果。若不采摘,果实可一直挂在树上,耐贮藏,牡丹江地区果实9月中旬成熟。

3.2 生长结果习性 龙园蜜李:该品种树势中庸,树姿半开张,萌芽力成枝力均强,以短果枝和花束状果枝结果

为主。一年生枝黄褐色,皮孔椭圆形,叶片长卵形,节间平均1.5~2 cm(厘米)。在栽培中适宜授粉品种为吉林6号,绥李3号。龙园秋李:树势强,树姿直立,萌芽力和成枝力均强,树形为倒圆锥形。

3.3 丰产性 龙园蜜李:栽后第3年株产2 kg(公斤),5年生树株产35 kg(公斤)以上,极丰产。龙园秋李:栽后第2年见果,栽后第3年株产3 kg(公斤),4年生树株产5 kg(公斤),极丰产,比绥李3号平均增产10%~12%。

## 3.4 物候期

牡丹江市特产所 1999年

项目	花芽膨大	叶芽膨大	初花期	盛花期	落花期	展叶期	座果期	新梢开始生长	生理落果	果实成熟	落叶期
龙园蜜李	20/4	2/5	6/5	7/5	12/5	19/5	3/6	24/5	22/6	23/8	18/10
长李15	20/4	4/5	11/5	12/5	16/5	19/5	8/6	24/5	22/6	22/7	12/10
特早红	20/4	4/5	11/5	12/5	16/5	19/5	8/6	24/5	22/6	1/8	15/10
绥棱红	20/4	3/5	9/5	11/5	15/5	19/5	8/6	24/5	22/6	6/8	25/10
龙园秋李	20/4	4/5	12/5	13/5	16/5	19/5	8/6	24/5	22/6	15/9	25/10

3.5 栽培条件 建园:选择土层深厚、肥沃、保水性较强的土壤,以背风向阳的南坡或东南坡为好,栽植密度为2~3×4 m(米)。整形修剪:树形以自然开心形,定干高度60 cm~70 cm(厘米),第2年春天在主干上选留分布均匀、角度适宜的3~4个枝做主枝。第3年春在每个主枝上选留2~3个侧枝,并对进行短截,以后每年主枝和侧枝的延长枝基本上要进行短截,扩大树冠,及时疏除过密的枝条。肥水管理:以有积肥为主,结合适用化肥,一般在4月份施有机肥,6月上旬追氮肥,7月上旬追磷钾肥。病虫害防治:通过冬季清园等措施进行综合防治,在李子生长期喷杀虫剂和杀菌剂3~4次,防治李子红点病,李子食心虫等。

## 4 小结

根据几年来的引种试验,龙园蜜李、龙园秋李在牡丹江地区表现抗寒、抗病、质优、丰产,经济效益高。因此,可以在本地区气候适宜的地方推广。

(1.牡丹江市特产研究所,157011;2.牡丹江市技术推广中心,157009)

## 欢迎订阅《养殖技术顾问》

《养殖技术顾问》是一本为养殖户和基层技术人员服务的国家正式期刊,通俗易懂,实用具体,内容丰富,服务周到。欢迎各界读者到当地邮局(所)办理订阅,邮发代号:14-304。月刊,每期定价3.60元,全年43.20元。补订或零订,可从邮局汇款,直接向本刊发行部订阅。联系人:张春岱 电话:0451-2341195 13654652667 地址:哈尔滨市南岗区宣西小区70栋《养殖技术顾问》发行部