

文章编号 :1003-8701(2005)06-0061-03

浅谈适宜寒地栽培的李品种及其发展对策

陶 锐 ,宋洪伟 ,张艳波 ,张冰冰 ,梁应海

(吉林省农业科学院果树研究所 ,吉林 公主岭 136100)

摘 要 :寒冷地区因受自然条件限制 ,长期以来一些优质的李果多靠外地供应 ,适宜寒地栽植的李品种长李 15、龙园秋李、龙园蜜李、九台晚李、牡红甜李和吉胜李等为抗寒性强且成熟期不同的优质李品种 ,调整品种结构可解决寒冷地区李果供应期短、供应集中的问题。

关键词 :李 ;品种 ;抗寒 ;优质 ;贮藏加工

中图分类号 :S662.304.4

文献标识码 :A

李树抗寒性强 ,适应性较广 ,在我国东北寒冷地区具有悠久的栽培历史 ,李果外形美观鲜艳 ,果肉汁多味甜 ,深受人们喜爱。随着消费水平的提高 ,近年来我国大宗水果生产相对过剩 ,作为具地方特色的名优特小果——李 ,有了较快的发展 ,但国外李果因外观美和货架期长等特点 ,具有很大的市场竞争力 ,进口量及销售量逐年递增 ,其售价比国产李果高出几倍甚至几十倍。因此 ,我国李品种的选育 ,不仅要适应性广、品质好 ,而且要外观美、货架期长。

1 适于寒地栽植(东北地区)的李品种

1.1 长李 15

由长春市农科院园艺研究所以绥棱红李与美国李杂交育成。该品种树势较强 ,树姿较开张。果实扁圆形 ,果顶略凹 ,缝合线深 ,果肉对称。平均单果重 35 g ,最大 65 g ,果皮紫红色 ,果皮底色黄绿 ,鲜艳美丽 ,果粉厚白色 ,果肉黄色、细腻、多汁、香甜适口 ,果实可溶性固形物含量 14.5% ,pH4.7 ,总糖 8.24% ,总酸 1.09%。5 月初开花 ,7 月中旬成熟 ,是北方寒冷地区最早熟的优良品种 ,该品种连年丰产 ,抗红点病 ,果皮厚 ,较耐储运。

1.2 龙园秋李(又名晚红)

龙园秋李是黑龙江省农业科学院园艺所以九三杏梅为母本 ,福摩沙为父本杂交育成。该品种树形为倒圆锥形 ,树姿直立 ,新梢较直立。果实扁圆形 ,个大 ,平均单果重 75.5 g ,最大果重 110 g。缝合线明显 ,底色绿黄 ,彩色霞红。核小肉厚 ,果肉橙黄色 ,肉质致密 ,酸甜适度 ,有香气。可溶性固形物含量 14.5% ,半离核 ,品质上乘。9 月上旬果实成熟 ,极晚熟。以中、短果枝和花束状果枝结果为主 ,极丰产。采前不落果、不裂果 ,抗寒 ,耐红点病、耐储运 ,在常温下可贮 15~20 d。

1.3 龙园蜜李

树势中庸 ,树姿开张 ,一年生枝黄褐色 ,皮孔椭圆形 ,叶片长卵形。萌芽力、成枝力均强 ,以短果枝和花束状果枝结果为主 ,果实近圆形 ,平均单果重 58 g ,最大 86 g ,果面底色黄绿。果肉蛋黄色 ,质细汁多、甜酸味香。果粉厚 ,不裂果 ,核小、离核。8 月中旬成熟。栽后第 3 年株产 2 kg ,5 年生株产 35 kg 以上。

1.4 九台晚李

吉林省九台市地方良种。树势中等 ,幼树较直立 ,结果后开张。果实卵圆形 ,平均单果重 40 g ,最

收稿日期 :2005-04-30

作者简介 :陶 锐(1980-),女 ,吉林省镇赓人 ,吉林省农业科学院研究实习员 ,主要从事果树资源研究。

大 50 g,果皮底色黄,覆红晕,果肉黄白色,甜酸,品质中上,离核。5月上旬开花,9月上旬果实成熟,较耐储运、抗寒、丰产。

1.5 牡红甜李

1982年以巴彦大红袍为母本,七月红为父本杂交育成的早熟李新品种。树冠倒圆锥形,树姿半开张,树干灰褐色有纵裂,多年生,枝阳面紫褐色,阴面黄绿色。果实心脏形,平均单果重 45 g,最大 67 g。果实大小整齐,缝合线明显,中等深;有果粉,无绒毛;果实底色黄绿,彩色鲜红霞;果皮厚,果肉黄色,果汁多,肉厚,无纤维,风味酸甜,有香味,品质上乘;含可溶性固形物 13%,可滴定酸 0.38%;离核、核小、黄白色核面光滑。具有抗寒、优质等特点。

1.6 吉胜李

1982年以血红李为母本,绥李3号为父本进行杂交育种,杂交获得的后代再与晚紫李杂交选出优株。树势较强,幼树直立,树姿半开张。果实心脏形,平均果重 65 g,最大果重 103 g,果实大小均匀。果实底色黄绿,成熟时全面着紫红色。果粉中厚白色,缝合线平,梗洼深。果肉黄白色,纤维少,甜酸适口,可溶性固形物 14.5%,总糖 12.0%,总酸 0.576%,Vc 5.18 mg/100 g,品质极上。离核,果核小。9月上旬果实成熟,采前不落果,在着色期有较好的口感;耐储运,成熟果实在自然条件下可贮藏 15 d。

2 寒冷地区李树栽培存在的问题

我国寒冷地区是比较适宜栽植李树的,大力发展寒地李可解决优质李果靠外地供应的问题。目前主要存在的问题:

2.1 没有形成规模和商品化生产

我国寒冷地区李生产规模小,种植分散,分户管理,没有形成多样化的生产基地。

2.2 产品结构不合理

老品种栽培面积过大,更新缓慢,栽培品种的成熟期过分集中,市场供应期短。应根据成熟期的早中晚进行产品结构调整。寒冷地区栽培品种单一,且多为鲜食品种,加工专用或兼用品种少。缺乏市场竞争力。

2.3 品质、耐贮性有待提高

李园普遍为粗放管理,农民有重栽轻管的观念,普遍存在肥水严重缺乏。没有标准化生产技术规范,无法达到优质、高产。由于李果耐贮性差,贮藏保鲜加工条件落后,采青严重,品质差,缺乏市场竞争力。

3 发展对策

3.1 走产业化发展道路

建立生产基地,加大生产投入,实现李产业由劳动密集型向技术增长型转变,以提高质量和效益为中心。采用标准化生产技术,提高技术含量,进行规范化生产,搞好产销一体化和产后加工一体化经营。

3.2 调整产品结构

大力发展品质好、抗病性强、耐储运、效益高的名特新优的李品种,进一步调整早中晚品种比例,扩大加工和鲜食兼用型品种的面积。

3.3 提高果品采后商品化处理水平

改善贮存条件,延长商品货架期,借鉴李发展先进地区经验。目前较先进的贮藏法有气调贮藏、辐射贮藏和减压贮藏,基本采用冷链运输,贮藏效果理想,有效避免供应集中的问题。

3.4 加强服务体系的建设

建立果业信息网,做好广告宣传,及时有效的捕捉国内外市场行情,为广大果农做好分析预测工作,以增强目的性,减少盲目性。积极培育农村市场中介组织,更有利于沟通信息,协调生产。

参考文献：

- [1] 姜 润,等. 长季 15 的引种表现[J]. 北方果树,1998 ,(2) :12 .
- [2] 王书臻,等. 龙园蜜李、龙园秋李引种试验[J]. 北方园艺,2001 ,(5) :50 .
- [3] 曾 烨,等. 李新品种“龙园秋李”[J]. 中国果树,1998 ,(2) :26 .
- [4] 刘海荣,等. 抗寒优质李新品种——牡红甜李[J]. 中国果树,1998 ,(3) :7-8 .
- [5] 徐玉芬,等. 晚熟抗寒季品种——吉胜李[J]. 落叶果树,2002 ,(1) :14-15 .
- [6] 杜为东,等. 果品果品奈若何——关于我国果品产业发展战略的报告[J]. 中国果菜,1998 ,(2) :6-8 .
- [7] 郑重禄. 李果的贮藏特性与保鲜技术[J]. 中国果菜,2000 ,(1) :21 .

(上接第 26 页)

的 61.5% ,说明我省高油大豆品种的遗传多样性比较单一 ,遗传基础较窄 ,急需对我省的高油大豆种质遗传基础进行拓宽和改良。

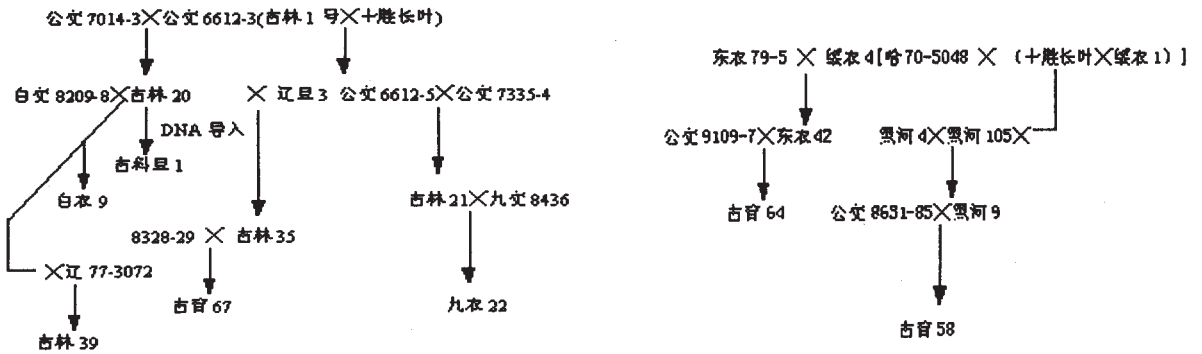


图 2 高油大豆品种亲本来源

3 结 论

全省 92 个大豆品种平均蛋白质含量为 41.07% ,脂肪含量为 19.94%。其中 ,普通高产大豆品种 64 个 ,平均蛋白质含量为 40.9% ,脂肪含量为 19.96% ;高油大豆品种 13 个 ,平均脂肪含量为 22.37% ,脂肪含量最高的品种是吉育 67 ,脂肪含量为 23.61% ;高蛋白大豆品种 15 个 ,平均蛋白质含量为 44.99% ,蛋白质含量最高的品种是吉林 28 ,蛋白质含量为 46.63%。

吉林省农科院在全省高油大豆、高蛋白大豆品种选育及推广方面仍然处于领先地位。通化市农科院由于具有独特的高蛋白大豆资源优势 ,在全省高蛋白大豆品种选育方面也处于重要位置。

总的看 ,全省仍然缺少蛋白质含量 46% 以上、脂肪含量 23% 以上的高蛋白、高油大豆新品种。

在我省的高油、高蛋白大豆品种中含有十胜长叶大豆种质的大豆品种分别占高油、高蛋白大豆品种总数的 61.5% 和 53.3%。十胜长叶在高油、高蛋白大豆育种过程中起到重要作用。同时说明我省高油、高蛋白大豆遗传基础狭窄 ,亲缘关系较近 ,需要拓宽、改良。

全省以吉林省农科院为主的各大豆育种单位选育出了一大批普通高产、高油、高蛋白大豆新品种 ,这些优质大豆品种的推广应用 ,大大提高了农民收入 ,在发展订单农业及大豆经济中发挥了重大作用。

参考文献：

- [1] 王文真. 中国大豆种质资源的蛋白质含量研究[J]. 作物品种资源,1998 ,(1) .
- [2] 崔永实,等. 高蛋白大豆品种系谱分析[J]. 中国农学通报,1999 ,15(3) :43-45 .
- [3] 张国栋. 黑龙江省大豆系谱分析[J]. 大豆科学,1983 ,(3) :184-192 .
- [4] 李星华. 山东省主要大豆品种系谱分析[J]. 山东农业科学,1987 ,(3) .
- [5] 崔永实. 吉林省大豆品种系谱分析[J]. 农业与技术,2005 ,24 ,101-105 .
- [6] 黄 文,等. 高蛋白大豆品种产量及子粒主要品质性状稳定性的研究[J]. 吉林农业科学,1995 ,(4) :38-42 .