

北京市杏李产业现状与发展建议

杨 丽^{1,2}, 孙浩元^{1,2}, 张俊环^{1,2}, 姜凤超^{1,2}, 王玉柱^{1,2}

(1. 北京市农林科学院 林业果树研究所, 北京 100093; 2. 北京市落叶果树工程技术研究中心, 北京 100093)

摘 要:北京是杏李适生区域, 杏李资源丰富、栽培历史悠久。现简要介绍近年来北京杏李栽培面积、产量、分布、主要种质资源和加工企业情况, 分析目前杏李产业发展情况, 提出几点建议, 包括加强地方特色资源保护和新品种选育力度、研发推广先进栽培技术、成立相关产业协会、开发杏李生态与生活服务功能等。

关键词:杏; 李; 产业现状; 发展建议

中图分类号:S 662.233(21) **文献标识码:**A **文章编号:**1001-0009(2015)17-0171-04

果树产业具有较高附加值, 既能提供果品, 又能改善生态环境, 观光果园的兴起, 更为人们提供了休闲娱乐的场所。作为栽培历史悠久的果树树种, 杏、李对于丰富市场供应, 满足人们对果品的多样化需求具有不可替代的作用。北京市是杏、李适生区域, 资源品种与产业发展具有一定的特色。

1 北京市杏李栽培分布与近年产量

北京位于华北平原西北部, 总面积 1.68 万 km², 其中 50% 以上为山区, 辖区内共 16 个区县, 除东城、西城 2 个城区外, 其它 14 个区县均有杏、李种植。近年来, 杏李产业稳步发展, 在提高农民经济收入、保护农村生态环境、丰富市场水果供应、满足市民闲暇生活等方面发挥着重要作用。据统计, 北京市鲜食杏、仁用杏、李种植面积分别为 6 420.8、11 561.7、2 803.7 hm², 近年产量与种植分布见图 1~2。

2 本地特色资源、主栽品种及其特征特性

2.1 北京市鲜食加工特色杏资源、主栽品种及其特征特性

2.1.1 “骆驼黄” 原产北京市门头沟区的农家品种。果实圆形, 在干旱山区, 平均单果重 43.0~49.5 g, 最大果重 78.0 g; 缝合线显著, 两侧片肉基本对称, 果顶平圆

微凹。果皮底色橙黄, 阳面 1/3 暗红晕, 果肉橙黄色, 汁液多, 肉质细, 味酸甜; 粘核或半粘核, 核为卵圆形, 甜仁。除鲜食外, 也可用于加工。在北京地区 4 月上旬盛花, 5 月底果实成熟, 果实生长发育期 55 d 左右。树势健壮, 以花束状和短果枝结果为主。自花不实, 较丰产。

2.1.2 “串枝红” 原产河北省巨鹿县的农家品种。果实圆形, 果顶一侧凸起, 稍斜。平均单果重 54.6~61.6 g, 最大果重 76.8 g; 缝合线明显, 两侧片肉不对称。果皮底色黄, 彩色为红霞; 果肉橙黄色, 果汁中多, 肉质较致密, 味酸甜。离核, 苦仁。该品种可加工杏罐头、杏脯、杏汁和杏酱, 是一个以加工为主兼顾鲜食的品种。在北京地区, 4 月上旬盛花, 6 月下旬至 7 月上旬果实成熟, 果实生长发育期 80 d 左右。树势强健, 树姿开张, 长、中短果枝结果能力均强, 极丰产。自花不实, 栽培时需配置授粉树。

2.1.3 “北寨红” 原产北京平谷的农家品种。果实圆形, 果顶平圆, 平均单果重 37.3 g, 最大果重 45.5 g。果皮底色橙黄, 茸毛中多, 皮较厚且韧, 难剥离; 果肉橙黄色, 汁较多, 肉较细, 纤维少, 味酸甜适口; 离核甜仁。在北京地区, 4 月上旬盛花, 6 月底 7 月初果实成熟。树势强健, 树姿半开张, 以短果枝和花束状果枝结果为主, 丰产。自花不实, 栽培时需配置授粉树。

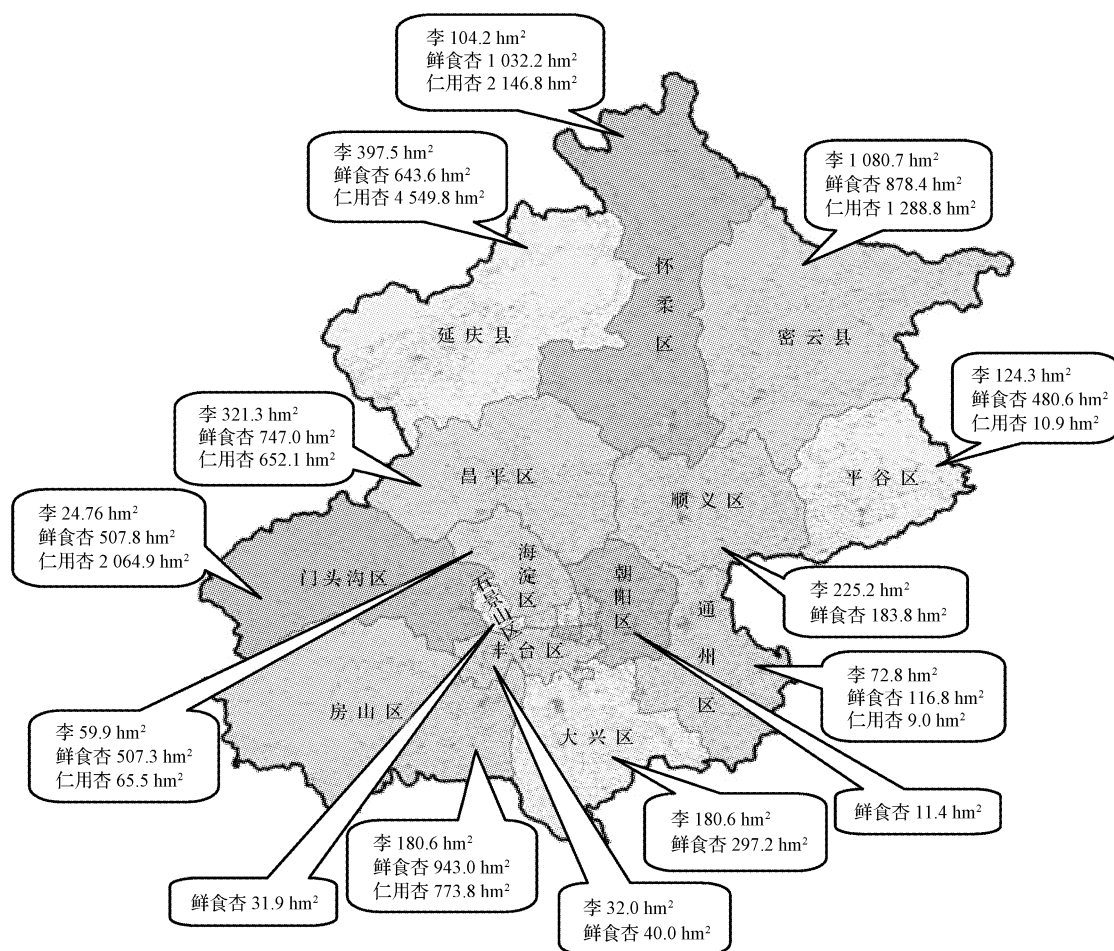
2.1.4 “西农 25” 果实圆形, 缝合线浅, 果顶圆凸, 平均单果重 58.5 g, 最大果重 70.5 g; 果皮底色黄, 1/3~1/2 面积着紫红色; 果肉橙黄色, 肉质松脆, 汁较多, 纤维少, 味酸甜适口, 有香气, 品质上等; 离核苦仁。在北京地区, 4 月上旬盛花, 6 月底果实成熟。树势中庸, 树姿半开张, 以短果枝和花束状果枝结果为主, 丰产。自花不实, 栽培时需配置授粉树。除上述品种外, 北京还有火村红杏、香白杏、金玉杏、红荷包、青蜜沙、葫芦杏、红金榛、大偏头、苹果白、凯特、金太阳等鲜食或鲜食加工兼

第一作者简介:杨丽(1974-), 女, 硕士, 副研究员, 现主要从事杏李育种等研究工作。E-mail: yangli8260@126.com

责任作者:王玉柱(1960-), 男, 博士, 研究员, 现主要从事杏李育种等研究工作。E-mail: chinabjwyz@126.com

基金项目:国家科技支撑资助项目(2013BAD02B03-1); 北京市科技创新能力建设专项资助项目(No. KJ CX20140110); 北京市科委重大资助项目(No. D131100000113001)。

收稿日期:2015-05-28



注:数据来源于北京市园林绿化局。

图1 北京市杏李种植分布

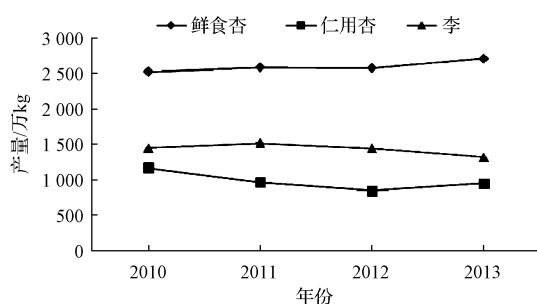


图2 北京市2010—2013年杏李产量

用品种。

2.2 北京市仁用杏主栽品种及其特征特性

2.2.1 “龙王帽” 原产北京市门头沟区。果实扁卵圆形,果个小,平均单果重 11.7~20.0 g。缝合线明显,果顶稍尖。果皮底色黄,阳面稍有红晕。果肉薄,黄色,果汁少,纤维多,味酸,不宜鲜食,可以制干。离核,核为扁卵圆形,核大,出鲜核率 22%~24%,干核率 12.7%~17.6%。干杏核出仁率为 28%~30%。平均单仁重 0.8 g 左右,仁饱满、香甜,仁皮稍带苦味。品质优良。果实生

长发育期 85 d 左右。树势强健,树姿半开张,以中短果枝结果为主,较丰产。该品种自花不实,栽培时要注意配置授粉树。

2.2.2 “柏峪扁” 原产北京市门头沟区。果实扁圆形,平均单果重 12.6~18.4 g。果皮黄绿色;果肉淡黄色,肉质粗,纤维多;果汁少,味酸稍涩;不宜鲜食,可晒干。离核,核扁圆形,出鲜核率 22.0%,出干核率 17.5%。干核出仁率 30.95%,平均单仁重为 0.8 g 左右。核仁扁圆形,仁皮乳白色,核仁饱满,味香甜。树势中庸,树姿开张,以中短果枝结果为主,丰产。该品种自花不实,栽培时需配置授粉树。

2.2.3 “一窝蜂” 果实扁椭圆形,平均单果重 10~15 g。缝合线较浅,果顶尖。果皮底色黄,阳面有红色斑点;果肉薄、黄色;纤维多,果汁少,味酸涩,不宜鲜食。离核,核仁为长心脏形,饱满,味香甜,核仁皮为棕黄色。果实出鲜核率为 22.6%,出干核率为 17.5%,干核出仁率为 30.7%~37.0%。平均单仁重 0.6 g 左右。树势中庸,树姿开张;以中短果枝结果为主,极丰产。该品种自花不实,栽培时需配置授粉树。

2.2.4 “优一” 果实长扁圆形,平均单果重 7.1~9.6 g。果皮黄绿色,果肉淡黄色,肉质粗,纤维多;果汁少,味酸稍涩;不宜鲜食。离核。出鲜核率 16.0%~23.0%,出干核率 17.8%。单核重 1.7 g 左右,干核出仁率 34.7%~43.8%,平均单仁重为 0.53~0.75 g。核仁长椭圆形,仁皮乳白色,核仁饱满,味甜香。含粗脂肪 53.0%~57.0%。果实生长发育期 85 d 左右。树势中庸,树姿开张,以中短果枝结果为主。丰产。该品种自花不实,栽培时需授粉树。除上述品种外,近年引进的“超仁”、“油仁”、“国仁”等新品种在试种阶段,其表现有待观察。

2.3 北京市李特色资源、主栽品种及其特征特性

2.3.1 “晚红” 原产北京。果实卵圆形,平均单果重 50 g,最大果重 80 g。果顶尖,缝合线浅,梗洼深广;果皮底色黄绿,着暗紫红色,厚度中等,果粉厚,白色;果肉黄色,肉质硬,纤维多,汁液多,味酸甜,稍涩,有香味。粘核,品质上。7 月底 8 月初果实成熟。

2.3.2 “玉皇李” 原产北京。果实近圆形,平均单果重 45 g,最大果重 85 g。果顶圆或微凹,缝合线浅;果皮黄色,果粉较厚,银灰色;果肉黄色,肉质细脆,纤维少,汁液中多,味酸甜,具浓香。离核,果核小。品质上等。7 月下旬果实成熟。

2.3.3 “黑琥珀” 原产美国。北京延庆、平谷、昌平、大兴等地均有栽培。果实扁圆形,果顶部稍凹,缝合线浅,平均单果重 65 g,最大果重 85 g 左右;果皮中厚,底色黄绿,着红黑色,果粉厚,白色;果肉淡黄色,近皮部红色,肉质较松软,纤维少,汁液多,味酸甜。离核。品质较好。9 月上旬果实成熟。

2.3.4 “大石早生” 原产日本。北京延庆、海淀、昌平、平谷、密云、房山等地均有栽培。果实卵圆形,果顶尖,缝合线较深,平均单果重 50 g,最大果重超过 100 g。果皮底色黄绿,着紫红色,果粉中厚,灰白色。果肉红色,肉质细,松软多汁,味甜酸,微香。粘核。品质上。6 月下旬果实成熟。此外,北京还有“龙园秋李”、“澳李 14”、“安格诺”、“美丽李”、“秋姬李”等李品种及“风味玫瑰”、“味厚”、“味王”等杏李品种。

3 杏李加工情况

随着杏仁产品的营养价值及功能越来越得到广泛认知,杏仁的加工业近年来发展较快。北京比较突出的企业如下。

露露集团北京国芝香食品有限公司:成立于 2007 年 6 月,位于北京密云经济开发区,主要从事高档杏仁油、杏仁蛋白粉及相关产品的研发、生产及销售。北京超越风云杏仁油加工有限公司:2004 年 8 月建厂,坐落在延庆县珍珠泉乡,是一家专门从事生产食品和销售一条龙的企业,其主导产品是杏仁油。目前,公司建立了由工厂生产直接向超市终端配送的销售网络。自 2004

年建厂以来,由最初的年收入 100 多万元,到 2007 年实现销售收入 520 多万元,收入和税收每年均实现了 30% 的增长。目前,企业与北京龙庆峡酒业有限公司合作,又研制出了杏仁白酒,并注册了“珍珠醇”商标,礼品装已经投入市场。北京白草畔帅旭植物油销售有限公司:始建于 2007 年 8 月,是国内专业从事甜杏仁、核桃等坚果深加工的大型企业之一。位于北京市白草畔自然风景区脚下,拥有得天独厚的天然绿色生态环境。公司自创建以来,按现代化企业的标准严格要求,建立了完善、高效的科研、生产、经营管理体系,建立了甜杏仁、核桃等坚果有机种植保护基地和深加工生产基地。公司拥有种植面积 337.5 hm² 的有机仁用甜杏林基地,甜杏仁年产量达 30 万 kg。深加工生产基地占地面积 6 000 m²。是北京市政府大力扶植的绿色生态企业。通过技术革新公司相继推出了冷榨甜仁油、冷榨山桃仁油、冷榨核桃油、速溶甜杏仁粉、速溶桃仁粉、速溶核桃仁粉、功能性甜杏仁片、功能性山桃仁片、功能性核桃仁片等多种产品,其中部分产品填补国内空白,取得了很好的经济效益和社会效益。

四海福利杏仁加工厂(北京市延庆县四海)、北京峪岭野生资源加工厂(北京市门头沟区清水镇杜家庄村)、北京市密云县福隆杏仁加工厂(密云县城关镇王家楼)、北京市平谷胜男杏仁加工厂(北京市平谷县黄松峪乡刁窝村)、北京神农绿林食品有限公司(北京延庆县大庄科)等企业的建立和投产,为带动当地仁用杏产业的发展起到了积极作用。其它杏、李加工品如糖水罐头、果酱、果汁、杏李干等基本处于小作坊生产模式,规模小,经济效益不高。

4 产业发展存在的主要问题

4.1 品种问题

目前北京市的杏、李生产存在鲜食品种成熟期集中、观光采摘期短、品种单一、加工品种缺乏、仁用杏品种产量和品质有待提高等问题。

杏、李果实不耐贮运,观光采摘能够很好地解决由于过早采收影响果实品质和口感的问题。北京常住人口超过 2 000 万,蕴藏着观光采摘的巨大市场。近年来发展起来的顺义御杏园、延庆杏花村、平谷红杏基地等观光果园,都不同程度上存在着品种问题,成熟期集中、观光采摘期短,还有的品种本身就不适合观光采摘。

北京大规模发展仁用杏开始于 20 世纪 80 年代中后期,现在主栽的“龙王帽”等仁用杏品种多为原产当地或周边地区的古老品种,这些品种对当地的气候、土壤等条件具有良好的适应性,但存在自花结实率低、个别年份花期易受晚霜危害等问题,且其品质、丰产性均有待提高。

4.2 各地产业发展存在较大差异

随着社会经济的发展,农村地区青壮年劳动力大多外出打工,一些以家庭为经营主体的果园,从事果树生产的以妇女、老人和青少年为主,有些地区的果农受传统思想影响,对杏、李园不舍得投入,疏于学习栽培管理技术,靠天吃饭;有些则是不屑于果园的经济收益,弃之不管,致使杏、李园经济效益不高。而有些地方由于产业发展起步较早,果树生产集约化程度较高,与相关政府、科研部门合作密切,信息灵通,技术先进,栽培管理水平较高,经济效益较好。

4.3 城市建设与产业发展的矛盾

如今,北京城市建设步伐加快,果树产业在全市国民生产总值中所占比重越来越小,许多传统的李杏产区被开发利用,如房山区长阳农场,以前是大面积的果园,如今高楼林立;昌平区的南口农场,也存在同样的问题。如何在新形势下保护并发展杏李产业,是摆在从业者面前的现实问题。

5 产业发展建议

5.1 加强地方特色品种保护挖掘和新品种选育研究力度

一方面,随着城市的不断扩张,传统的杏、李种植区被吞噬开发,如房山北车营是历史上著名的杏果之乡。据房山县志记载,在明清年代,坡坡沟沟皆为杏树;20世纪70—80年代调查,仅北车营就有40余个优良杏品种。但是,由于种种原因,近年来,北车营杏树栽培面积和数量锐减,一些优良品种已经绝迹,杏果实总产量和单位面积产量下降。因此,加强对地方良种的保护开发迫在眉睫。

另一方面,作为传统的杏、李产区,进一步开发杏李的生态涵养与生活服务功能,选育推广优质丰产、有特色、适宜观光采摘的新品种,瞄准高端消费市场,满足人

们多样化、个性化的消费需求,是社会经济发展新形势下杏、李产业持续健康发展的重要基础。

5.2 大力研发推广先进栽培技术

先进的栽培技术,是在果树生产过程中保证产量的前提下,使降低成本与提高果实品质之间达到最优的平衡。北京人口众多,资源环境面临巨大挑战,劳动力成本不断提高,杏李栽培应该在保证果品产量和质量的前提下,提高光能水肥利用效率、降低人工成本。同时,充分发挥北京作为全国科技文化中心的优势,提高杏李栽培的科技文化含量,呈现现代化的果园风貌。

5.3 成立相关产业协会

以相关政府部门牵头,联合有实力的企业,吸纳杏李种植者成立相关产业协会,在品种选择、种植方式、栽培管理、产品销售等环节统筹规划,对种植者进行必要的培训指导,统一提供苗木,统一销售果品,使种植者消除顾虑,保证他们的利益,也能使杏李产业稳定在合理的水平,满足市场需求。

5.4 开发杏李的生态与生活服务功能

随着社会经济的发展,北京的果树产业将更倾向于生态与生活服务功能。杏李是北京的乡土树种,适应性良好,对于山区的生态环境保护和改善更是具有独特的优势。观光果园的兴起顺应了果树产业功能调整的需求,满足产业升级的同时,新增了就业机会,对于城镇化进程中农村劳动力的转移具有重要意义,如何使杏李产业更适合观光果园建设,将是北京杏李发展的关键问题之一。

参考文献

- [1] 闪崇辉. 北京名果录[M]. 北京:科学技术文献出版社,2004.
- [2] 杨丽,陈梅香,孙浩元,等. 北京市观光果业发展研究概述[J]. 北方园艺,2009(5):241-243.

Current Status of Apricot and Plum Production in Beijing and Some Advices on Its Development

YANG Li^{1,2}, SUN Haoyuan^{1,2}, ZHANG Junhuan^{1,2}, JIANG Fengchao^{1,2}, WANG Yuzhu^{1,2}

(1. Institute of Forestry and Pomology, Beijing Academy of Agriculture and Forestry Sciences, Beijing 100093; 2. Beijing Engineering Research Center for Deciduous Fruit Trees, Beijing 100093)

Abstract: Beijing is suitable distribute area of apricot and plum, have rich germplasm resources and long cultivate history. The apricot and plum cultivation area in Beijing in recent years, production, distribution, main germplasm resources and processing enterprises would be briefly introduces in this paper. Analyzed the apricot and plum industry current status, proposed to strengthen local characteristic resources protection and new variety breeding, research and promote advanced cultivation technique, set up relevant industry associations, develop ecological and life services function.

Keywords: apricot; plum; industry current status; development advices