

鸭广梨在永定河流域的开发利用

周春祥, 刘桂英

(廊坊职业技术学院, 河北 廊坊 065001)

摘要: 廊坊市永定河流域有大面积贫瘠沙性土壤, 难以开发利用。鸭广梨原产于永定河故道区, 具有抗风沙, 耐瘠薄, 耐寒抗涝, 抗病性强、品质佳、商品性能好等特点。在永定河流域开发利用鸭广梨资源, 具有重要的社会和经济效益。

关键词: 永定河流域; 鸭广梨

中图分类号: S 661.2 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2007)11-0140-02

1 永定河流域土地资源状况

永定河又名浑河、不定河, 为海河干流之一。源于山西省雁北和内蒙古乌盟境内, 由干流洋河和桑干河于河北省怀来境内汇合而成, 现入官厅水库, 进北京市流经廊坊, 再经天津入渤海^[1]。流域面积约 47 016 km²^[1], 其中在北京三家店入平原后在廊坊形成泛区 425 km², 广布于廊坊市固安、永清、安次、广阳 2 县 2 区及霸州市一部分^[2]。

因永定河上游植被较差, 黄土性物质广布, 上游河水挟带大量泥沙, 在山区因水势湍急使流沙无法下沉, 但流至平原则速度减缓, 泥沙沉积, 至使河床淤塞, 造成历史上永定河数十次决口和改道, 形成了今天大面积的永定河冲积平原沙荒地貌。

廊坊市永定河流域有 16.38 万 hm² 沙土、沙壤土地^[3], 占全市土地面积的 1/4。由于成土母质以石英为主, 这些土壤缺少粘性, 贫瘠松散, 易旱易涝, 漏水漏肥。加之表层植被稀疏, 风沙严重, 水源缺乏, 可耕性差, 多为沙荒、疏林地和低产农田。其中沙土地约 4 万 hm², 较难利用。廊坊市第 2 次土壤普查测定永定河流域土壤养分含量多为缺值或极缺值(见表)^[4]。

在永定河沙土、沙壤区域内, 由于农业生产条件较差, 不少地方 1 年 1 作, 农作物产量、产值大大低于全市农业生产的平均值^[2]。宜林地以防风林为主, 集中在沙土区域, 经济林效益也较低。果树中有梨、杏、苹果、桃、枣等, 其中鸭广梨总株数、产量和产值为永定河流域乃至廊坊市果树之冠, 是很有发展前途的地方名产, 在永

永定河流域土壤养分含量及分级比较表

质地	项目 养分含量	有机质		全氮		碱解氮		速效磷		速效钾	
		含量/%	级别	含量/%	级别	含量/mg · kg ⁻¹	级别	含量/mg · kg ⁻¹	级别	含量/mg · kg ⁻¹	级别
	永定河流域	0.79	5	0.062	5	45	5	3.74	5	129	3
	永定河沙土地	0.55	6	0.039	6	28.40	6	2.75	6	65.8	4
	永定河风沙土	0.31	6	0.019	6	—		3.75	6	38.4	5

注: 养分分级标准依第 2 次全国土壤普查规程标准。3 级土壤养分含量较丰, 4 级为较缺, 5 级为缺, 6 级为极缺。

定河流域土地资源的开发利用中具有举足轻重的地位。

2 资源分布和品种特性

鸭广梨在分类上属梨属秋子梨种^[5]。果味酸甜可口, 芳香诱人, 果肉可溶性固形物含量为 14.64%, 品质优良, 是梨树中的稀有品种。目前主要分布在京郊和河北省廊坊市的安次、广阳、永清和固安一带, 以廊坊市栽培面积为大, 集中生长在永定河故道及其沿岸的沙性土壤上。《中国果树志》中有“鸭广梨原产安次县(今廊坊市广阳区)万庄一带”的记载^[3]。《固安县志》(王尚义,

1941)记载, 其栽培历史可追溯到西汉武帝时期, 至今有 2 000 余年。

鸭广梨长期生长在气候条件恶劣的永定河故道区, 抗风沙, 耐寒冷干燥, 从未发生抽条死枝死苗现象, 不会出现冻害、日烧现象。

鸭广梨根系发达, 在地表 10~20 cm 多成水平方向分布。根冠比在 2.5 以上。具有耐涝耐瘠薄等特点, 固沙性能良好。有关资料认为其不耐旱, 但在廊坊市鸭广梨产区多数无浇水条件和灌水习惯, 天旱年份与正常年份相比, 对鸭广梨生长无明显影响。在鸭广梨、杏树、桃树混植园, 曾看到在天气特别干旱, 杏树、桃树因缺水而萎蔫时, 鸭广梨仍枝葱叶秀。

鸭广梨是果树中最抗病的品种之一, 较之鸭梨、京

第一作者简介: 周春祥(1961-), 男, 河北廊坊人, 本科, 副教授, 廊坊职业技术学院副院长。E-mail: lfzcx@163.com。

收稿日期: 2007-06-18

白梨、雪梨等品种, 对梨主要病害黑星病抗性强, 鸭广梨虫害也较轻。

鸭广梨树势旺盛, 枝条更新能力强, 成花结果能力强, 对修剪技术要求不高, 适应粗放管理; 鸭广梨树寿命长, 百年以上树龄老树在果区随处可见; 鸭广梨丰产, 品质好, 易收获, 耐运输, 有利于商品生产。

3 经济效益和社会效益

廊坊市永定河沿岸及其故道区有许多是廊坊市的不发达地区, 经济发展缓慢, 农业生产落后, 但人少地多, 土地资源、植物资源丰富, 只待开发利用。从 1952 年永定河流域开始大规模植林治沙^[3] 发展林果生产至今, 鸭广梨在植林、科研、投资等方面一直处于苹果、桃、葡萄等引进品种之后, 但就目前果树生产情况来看, 同苹果、桃树、葡萄相比, 无论成林面积, 还是产量产值, 鸭广梨都居于位首, 表现明显的地方资源优势。在永定河流域开发利用鸭广梨资源, 具有巨大的经济和社会效益。

鸭广梨生长于本地, 具良好的抗风沙、耐寒耐旱耐瘠薄能力, 使之能够在永定河故道区的恶劣自然条件下保持较高的成活率, 易育苗成林, 这是北方其它许多果树品种所不能比的。同时, 其更适应故道区人少地多、生产条件落后、缺肥缺水缺技术、目前只宜粗放管理等客观现实。对尽快改变永定河流域贫瘠沙化地区生态环境和落后面貌, 有重要的现实意义。

发展鸭广梨生产具有明显的经济效益。固安县北义后村有百年龄鸭广梨树 2 000 多棵, 果农每年不浇水不施肥, 只作适当技术修剪和病虫害防治, 便能获得较高产量和效益。该村一周姓果农承包 12 棵鸭广梨树, 2001 年最高总产近 8 013 kg, 10 年平均年产量 5 018 kg, 收入可观。广阳区高庄子村有一株 40 a 生鸭广梨树, 2000 年最高单株产量达 517 kg。鸭广梨一般 20 a 生单株产量可达 100 ~ 200 kg^[9]。相同地力条件下, 鸭广梨单位面积产

量要高于其它果树品种。2000 年以来, 市场平均价格一直保持 2.00 元/kg 以上, 与当地苹果、桃价格相当。

发展鸭广梨生产, 市场广阔, 前景乐观。廊坊市现有鸭广梨树约 4 000 hm², 年总产 2 000 × 10⁴ kg 左右, 主要销往北京和东北地区。1993 年全国农作物品种审定委员会认定为中国农作物优良品种^[7], 为提升鸭广梨商品价值, 进一步开拓市场提供了有利条件。

4 鸭广梨开发利用中的几个问题

鸭广梨属地方资源品种, 分布少, 影响小, 现有果树资料对其记载甚少, 且内容也不尽一致, 研究不够, 缺乏一套完整的技术理论指导生产。建议加强对鸭广梨植物形态和植物生理学、生物学特性, 品种群、生产性能、资源分布等方面的基础研究工作; 认真总结鸭广梨栽培管理、整形修剪、病虫害防治、运销保鲜等方面的经验, 促进鸭广梨资源的开发利用。

对永定河流域沙性贫瘠宜园地区统筹规划, 扩大种植面积, 扩大鸭广梨生产规模; 提高现有生产管理水平, 提高鸭广梨的品质, 加快形成地方特色产业。

加强宣传, 进一步开拓鸭广梨国内国际市场。

参考文献

[1] 海河水网[EB/ OL]. 永定河. <http://www.hwcc.com.cn/newslisplay/newdisplay.asp?Id=76261>.
[2] 廊坊市土地局. 廊坊土地资源[M/ CD]. <http://www.lf-sztsg.org.cn/dfwx/0546.pdf>.
[3] 曹渊. 廊坊市志[M]. 北京: 方志出版社, 2001: 713-735.
[4] 永清县农业区划办. 永清县农业资源调查和农业区划报告[M/ CD]. <http://old.lftsg.cn/dfwx/l94.pdf>.
[5] 曲泽洲. 北京果树志[M]. 北京: 北京出版社, 1990: 232.
[6] 赵富兴. 固安县志[M]. 北京: 中国人事出版社 1998: 347-432.
[7] 孙世贤. 中国农作物优良品种[M]. 北京: 中国农业科技出版社 2001: 472.

The Development and the Use of Yaguang Pears along the Yongding River Valley

ZHOU Chun-xiang, LIU Gui-ying

(Langfang School of Vocation and Technical, Langfang Hebei 065000 China)

Abstract: There is large area of poor sandy soil along the Yongding River Valley in Langfang and is difficult to use. The Yaguang Pears was grown in the former bed of Yongding River. Yaguang Pear has many good characteristics: barren-resistant, winds-sand-resistant, cold-resistant, disease-resistant, waterlongging-resistant, fine quality, good marketable products, etc. The resources of Yaguang Pears on the Yongding River Valley are beneficial to be developed.

Key words: Yongding river Valley; Yaguang pears