

Innovative Development and Suggestions for Industrialization of Ximei

Hongfang Guo¹ Youxin Wang² Shuyi Wang¹ Yan'an Bi³ Aijun Wei⁴

1. Changzhi Landscape Technology Service Center, Changzhi, Shanxi, 046000, China

2. Jincheng Fruit Tree Research Institute, Jincheng, Shanxi, 048000, China

3. Xinbo Horticultural Field, Yiyuan County, Shandong Province, Yiyuan, Shandong, 256103, China

4. Shanxi Wuxiang Longting Shengshi Agricultural Development Co., Ltd., Wuxiang, Shanxi, 046300, China

Abstract

At present, it is the key period for the development of China's fruit industry, and it is very key to choose tree species. With the development of the society, the cultivation of garden, horticulture and fruit trees is also undergoing constant changes. Ximei is a newly developed niche fruit industry in China. With the expansion of urban agriculture and urban garden modeling creativity, the west plum trees are flourishing and have many branches, which can do a variety of horticultural orchards with different shapes. In the construction of rural revitalization and landscaping, unique landscapes can be created. This paper analyzes the origin, cultivation history, current planting status, development advantages, and prospects of Ximei, and discusses many issues related to the scientific research and cultivation of Ximei varieties in the development of Ximei industry. Suggestions are also made for the future development direction of scientific research and cultivation varieties, and seven varieties with the most promising development prospects are proposed. Developing and cultivating varieties with independent intellectual property rights is an important way to enhance competitiveness. Promoting new varieties and modern cultivation models that align production and sales has macro and practical guidance significance for the industrialization development of Ximei.

Keywords

Ximei variety; present situation; problem; proposal

西梅产业化创新发展与建议

郭红芳¹ 王有信² 王树毅¹ 毕研安³ 魏爱军⁴

1. 长治市园林技术服务中心, 中国·山西·长治 046000

2. 晋城市果树研究所, 中国·山西·晋城 048000

3. 山东沂源县新博园艺场, 中国·山东·沂源 256103

4. 山西武乡龙庭盛世农业发展有限公司, 中国·山西·武乡 046300

摘要

当前是中国果业发展大转型的关键时期, 选择树种品种很关键。随着社会的发展, 园林园艺果树栽培也在发生着不断的变化, 西梅是中国新发展的小众水果产业。随着都市农业和城市园林造型创意的崛起, 西梅树势旺抽枝多, 可以做多种造型各异的园艺果园。在乡村振兴建设、园林绿化上可营造与众不同的景观, 论文就西梅来源、栽培历史、种植现状、发展优势和前景作分析, 对发展西梅产业存在的科研育苗品种栽培等诸多问题作了论述, 并对今后科研栽培品种发展方向提出了建议, 提出最有发展前景的7个品种。研发培育具有自主知识产权的品种, 是提升竞争力的重要途径, 推广产销对路的新品种和现代化栽培模式, 对西梅产业化发展具有宏观与实际操作指导意义。

关键词

西梅品种; 现状; 问题; 建议

1 引言

西梅又称欧洲李, 其果实形状、颜色、风味、口感等与中国李有较大区别。当前是中国果业大转型的关键时期, 通过研发培育具有自主知识产权的优良品种, 是提升竞争力

的重要途径和发展方向, 就此谈一下自己的看法。

2 西梅的来源历史与现状

西梅具有很悠久的历史曾有记载, 西梅原产地法国并由法国传入西方, 最终在欧洲的中部、中南部、西部以及巴尔干半岛地区种植。野生西梅种产于中国新疆, 栽培种是在1855年前后传入中国, 烟台最早栽培, 后在河北昌黎、北戴河一带等地栽种^[1]。在国外, 西梅的种植有着悠久的历史

【作者简介】郭红芳(1976-), 女, 工程师, 从事园林绿化、树种选择及管护研究。

史和丰富的经验。法国、美国和智利等国家是西梅的主要生产国，它们凭借着先进的种植技术和严格的品质管理，生产出了品质上乘的西梅。这些国家的西梅产业已经形成了完整的产业链，生产的西梅在国际市场上具有很强的竞争力，对世界西梅产业的发展产生了深远的影响。在国内，主要集中在特定的几个省份成为西梅的主要产区。据国际果蔬报道，西梅在全国种植面积：东北辽宁1~2万亩，华北3~5万亩，除新疆外的西北2~3万亩；据经济日报2022-9-8报道，新疆主要集中在伽师县面积达45万亩，今年挂果23万亩，预计产量达16万吨，种植面积占全国的40%，产量占全国的60%，以法兰西品种为主。我们种植西梅十多年，引种西梅30多个品种，研究推广多年来。在不断总结经验、筛选适应不同区域的优良品种和种植技术。多年来，扶持多地园区实现老果园改造一次成功的案例和新园区创业早投产的典型，为实现乡村振兴拓宽致富路找到了一条好途径。

3 种植西梅的优势

3.1 适应范围广

土壤要求pH值在7~8.5之间，温度要求最低不低于-22℃，最高不超42℃为宜，用抗寒砧在寒冬地区种植环境下，越冬耐寒最低能耐-30℃~-35℃严寒天气，所以适合中国南北多地干旱山区种植。但是，南北方多雨干旱差距大，要选对适合不同区域的更优良品种苗。

3.2 西梅自花可以结果形成花芽易开花结果早

新栽幼树或高接换种，第一年栽种第二年有果，三年丰产，连年高产稳产无大小年。对于劣种改造创收益是最好选择，都市农业街道种果树、庭院或在阳台种植不用授粉树可结果，而大面积栽种还需三个以上品种互相授粉。研究实践表明，用不同品种作授粉树能提高产量和品质。配置比例以3:1或4:1这样可获得连年丰产。

3.3 西梅开花期相对长、比较晚，可避开晚霜、寒流

西梅花期4月上中旬不像杏、李等常常“靠天吃饭”。山西晋东南地区每年3月下旬至4月20日有霜冻寒流2~3次，可造成杏、李减产或绝收。据报道2001年3月28日，胶东地区突降寒流。莱西市当日夜间气温为-7℃，大多数杏、李品种的坐果率大为降低，而高接4年生西梅品种“法兰西”“卯谷”仍硕果累累，单株产量平均在60kg左右，其抗寒能力，实属罕见。

3.4 西梅管理简便

西梅品种有300多种，奇特的果型有葫芦型、圆型、纺锤型与高颜值的果面最招人喜欢，有粉红、大红、金黄、蓝色、紫褐色。同时，果形不同、颜色不同、大小不同、口味不同是突出的优势，建采摘园可适合老幼妇女不同人群。

3.5 西梅高产稳产效益高市场需求大

最早熟在6月中下旬，晚熟的在9月上中旬，利用节假日暑期采摘是优势，可以获得更高的效益。据新疆电视台

近日报道新疆地区伽师县和夏阿瓦提镇夏勒克村新梅种植户阿不来孜·喀依木家种植西梅多年，由于选对品种会管理今年喜获丰产地的17亩伽师新梅，收入85万元。而河南荥阳市一位果农种植9亩西梅去年卖了63万元，今年受冻卖了30万元，最高索过103万。可以说明，西梅有市场需求，西梅还在逐渐由新疆向内地扩展，西梅不是多而是紧缺果品。

3.6 都市农业、园林造型的首选品种

随着都市农业和城市园林造型创意的拓起，西梅树势旺抽枝多，可以做多种造型各异的园艺果园。乡村振兴建设、园林绿化等，可营造与众不同的景观，也可制作各种造型或盆景，供城市观光品尝，结合旅游观光是新兴产业的最佳选择。

3.7 西梅选用不同砧木对产量品质寿命及抗逆性有较大影响

西梅可选用毛桃、山桃、京桃、野酸梅、李子、山杏、山樱桃、榆叶梅及毛樱桃作砧木，嫁接成活率均在95%以上，但不同砧木对生长结果有一定影响；杏砧多年后有少量被大风从接口处刮断现象，毛樱桃作砧会产生“小脚”。山桃砧毛桃砧生长旺优质丰产地采用，京桃、野酸梅抗逆性强，适合寒冷北方多地应用，毛樱桃、杏砧矮化寿命短。

3.8 西梅抗逆抗病虫相对轻，鸟危害不大

多年实践证明，西梅同苹果、桃相比较，病虫相对少，采前鸟的危害亦很轻。花前花后防治好了，可不用再多次打药、少打药，省工、省药，投入少就是增加收入。

3.9 西梅高接换头优势多

多年生桃、杏、李园收入低，或无效益，可进行老果园改造，选择适宜的西梅品种用多种方法嫁接，一般次年结果，3年后达到3千斤没问题。

3.10 种植西梅投入低，省工省钱

栽植密度：为2~3×4m或2.25×4m；每亩种80~100株左右，种苗费1500元上下，肥料人工费1000元。据山东冠县电视台报道，该县兰沃乡种植40亩西梅，第三年亩产达1500公斤；到第四年，可达2500公斤；进入五年以后，每亩可达4000公斤以上。按目前的市场价格，每亩收入在3~4万元，

3.11 西梅不单是鲜食果品，可深加工，制作休闲食品

西梅在西方主要是加工各类制品，并注入家庭常用食品，无论用来做沙拉、糕点，还是主食、配料，都非常合适。西梅的加工产品多，如西梅干、果脯、西梅汁、西梅糕等休闲食品，随身携带，既可以饱口福，又对健康有利。目前，国内鲜果和果脯仍需依靠进口。当今世界上最大的集西梅种植、加工及贸易于一体的保健品公司——SUNSWEET公司，每年加工西梅超过10万吨，占全球总产量的2/3以上。纯天然西梅鲜果和加工制品市场前景广阔，其中：仅西梅浓缩液——精华素在日本的年销量就达4亿美元。

4 种植西梅存在的问题

①存在诸多问题，一是参与研究的科研院所与科技人员不多；二是课题立项难、经费不足缺少科研团队，仅新疆研究发表论文多些内地的很少，更没有西梅专业著作书籍可参阅。

②有资源，没有品种，我国资源丰富，野生欧洲李与本地酸梅品种更相似，国外引进欧洲李品种与塔城欧洲李资源更相似，现推广的西梅品种多引自国外，国内没有自主产权杂交品种。

③西梅品种混乱鱼目混珠，据新疆孙琪等人研究报道：新疆欧洲李种质资源的枝叶形态及果实感官特征有一定的多样性，其中有关果实感官特征的指标多样性最丰富。在枝叶形态及果实感官特征上，西梅枝叶形态差异不明显。品种混乱不好辨别，同物异名或异名同物很多。

④西梅近年发展很快，但不平衡，在内地除陕西、山西外其他省市还没有大规模种植，全国还处在发展阶段。

⑤西梅苗木经营混乱，良莠不一，今年大力吹捧爱琳娜品种，而苗商以次充好，多数以“三当苗”，卖给果农，有的用“以苗繁苗”的方式加快繁殖，不合格的苗木，为果农带来了很大的隐患。

⑥砧穗不亲和苗木多，我们从东北引种的西梅苗栽后次年死亡，原因是砧穗不亲和，从嫁接口分离而死亡。

5 发展与建议

①加强西梅基础研究。国内科研院所积极参与，从育种到栽培，形成中国自主品种与栽培模式，推进西梅产业健康发展。

②发展西梅产业要遵循适地适栽原则，中国南北差异大，北方选择抗寒品种、南方多雨地区选择耐雨不裂果品种，无霜期短的地区可选择早熟品种，适地适树是成功的关键。

③制定西梅育苗标准，提高苗木质量。创建正规化的育苗基地，培育合格的苗木。选用适宜的砧木，适合抗寒的砧木有野酸梅、东北小李子和京桃等，山桃砧木生长旺盛抗旱而杏砧木生长势弱易流胶。

6 优良西梅品种简介

笔者引种西梅 30 多个品种，在不断总结经验、筛选适应不同区域的优良品种基础上，不断向山西省乃至周围的省区进行推广。

6.1 新梅 4 号

新疆园艺所筛选驯化的优良品种^[2]。果个均匀，平均单果重量 40g，最大果重 50g，不裂果。肉厚核小，有浓浓的玫瑰香气，汁多香甜，可溶性固形物含量 24% 左右。品质优于法兰西品种，在新疆、陕西、甘肃推广种植面积较大。

6.2 优系大果法兰西

由山西晋城市果树所和山东新博园农业科技公司筛选联合培育出的优良品种^[3]。该品种栽种多年表现：比法兰西早熟 10 天，果重在 39.7~60g，可溶性固形物含量达 26% 以上，

综合性状超过法兰西。已在山西、山东、新疆、江浙等地推广。

6.3 卵爷

由罗马尼亚引进。在山西南部成熟期为 9 月上旬。比爱琳娜西梅优点多，是优良的晚熟品种。同法兰西比较，个头大平均单果 65g，最大单果重 90g。亩产 2500~3000kg，比法兰西产量高一倍以上，可溶性固形物含量 25%，无裂果，在山东、山西、河北推广面积大。

6.4 莫妮卡红肉西梅

该品种原产美国加州，果形似西梅，叶形为李子类。平均单果重 70 克。果实椭圆形，果顶尖圆，果面棕红色，果肉血红色，肉质细嫩，汁液多，味道甘甜，香气浓郁，品质上等。可溶性固形物含量 22%。离核，7 月中旬成熟上市。仅江浙一带少量栽种。

6.5 玫瑰皇后西梅

该品种原产美国加州^[4]。据烟台种植户邴振奇介绍：该品种果实圆形，离核，黄肉，可溶性固形物含量 17.5%，因口味独特，甜香不酸，7 月中成熟，成熟早，种植 20 多年来，其他西梅淘汰了，此品种仍然珍贵保留，山东、山西多地栽种。

6.6 欧贝力克

据河北张家口胡先生介绍，该品种从河北省农科院果树所引入。以短果枝结果为主，丰产性能好，多次测可溶性固形物含量 26% 以上，无酸涩味，是目前发现最甜的品种，成熟期在 7 月下旬。该品种枝叶同法兰西，而果实为圆球形，果肉黄色脆甜离核，品质上，在河北、山西等地表现优良。

6.7 尼格拉西梅李

该品种产地美国北部及加拿大，果皮底色棕黄后变为鲜红色，是目前最靓丽品种。树势强健旺盛，当年嫁接第二年花芽很多。枝条细长部分带有刺状，叶片宽长圆形，果子卵圆形，表面不平整。果重 50g，缝合线深，又像杏，在成熟期 7 月下旬，半离核最大果 80g 左右，味道脆甜型类似红西梅。

特别提醒：①市场调研得知，红色品种代表中国人的心愿，暗示红红火火，同蓝色比较，果商收购价高出一倍多。②引种品种要谨慎，要符合适地适树，并非苗商广告：“所有品种都适合南北种植……”不分地理环境条件都能种是不科学的，以防上当受骗，尤其不良环境地区更要慎重。③多咨询实地考察品尝果实、看看综合性状是必要的，以免选错品种走错路。

参考文献

- [1] 王有信,王七景.西梅特色资源及栽培技术[J].果农之友,2021(3): 21-23.
- [2] 卢磊,唐金.新梅主栽品种及其种质资源创新初探[J].果树资源学报,2023,4(2):1-4.
- [3] 王有信,毕研安.优系大果法兰西品种选育性状及栽培技术[J].果农之友,2024(1):37-39.
- [4] 王少敏,牛庆霖.李杏新品种及配套技术[M].北京:中国农业出版社,2020.