

清水县核桃产业发展现状及建议

杨庆森^{1,2}, 刘小勇³, 张进录⁴, 孔 芬³

(1. 甘肃省天水市清水县人民政府, 甘肃 清水 741400; 2. 甘肃省小陇山林业实验局, 甘肃 天水 741020; 3. 甘肃省农业科学院林果花卉研究所, 甘肃 兰州 730070; 4. 甘肃省天水市清水县果业局, 甘肃 清水 741400)

摘要:对清水县核桃产业现状、发展优势进行了调研分析, 提出合理布局, 制定核桃产业发展总体规划; 优化品种结构, 推广适宜当地发展的优良品种; 加强核桃幼树早果丰产栽培技术与示范推广; 提升核桃标准化示范园和优质苗木繁育基地建设水平; 培育龙头企业, 树立推广品牌; 健全科技服务体系, 实现产供销一体化等发展建议。

关键词:核桃产业; 发展; 现状; 建议; 清水县

中图分类号: S664.1 **文献标识码:** A

文章编号: 1001-1463(2016)06-0061-03

doi: 10.3969/j.issn.1001-1463.2016.06.024

清水县隶属甘肃省天水市, 位于东经 105° 45'~106° 30'、北纬 34° 32'~34° 56'。东西长 66 km, 南北宽 47 km, 全县总面积 20.12 万 hm², 耕地面积 8.7 万 hm²。植被以灌丛和草原为主, 气候温和, 属陇东南温带湿润区, 为陇山山地向梁崮过渡地带。地势呈东北高、西南渐低。海拔 1 112~2 201 m, 年平均气温 9.3 ℃, 年均降水量 573.1 mm, 年日照时数 1 912.7 h, 平均无霜期 173 d。土壤以黄绵土为主, 土层深厚, 适宜多种农作物和果树生长^[1-2]。

1 产业现状

1.1 品质优良, 产业初具规模

清水县雨量充沛, 温度适宜, 具有得天独厚的自然气候优势, 生产的核桃坚果种仁饱满, 品质优良, 清水薄皮核桃多次获得省内外优质农产品金、银奖^[3]。近年来, 清水县高度重视核桃产业发展, 科学谋划, 大力发展核桃产业。目前全县已累计栽植核桃 2.53 万 hm², 其中挂果面积达 0.52 万 hm²。2015 年核桃青皮果总产量达到 5.5 万 t, 总产值 1.1 亿元, 人均核桃收入 334 元, 核桃产业渐已成为全县农村经济发展的支柱之一。

1.2 资源丰富, 人均核桃种植面积大

清水县土地资源丰富, 农民人均核桃种植面积 0.085 hm², 是甘肃省人均面积较大的县区之一,

目前已形成永清、白沙、红堡、白驼、松树、王河、丰望、陇东、草川、山门、秦亭、新城、黄门等 13 个“万亩核桃乡镇”。

1.3 栽培历史悠久, 发展潜力大

清水县核桃栽培历史悠久, 现存许多树龄较大的老核桃树, 长势良好, 抗逆能力强, 坚果种仁饱满, 品质优良^[4]。自 2006 年起, 开始集中栽植核桃新品种辽核系列、晋龙系列等, 已逐步进入结果期, 但存在实生核桃与嫁接品种并存的现象, 经济效益未能完全彰显, 核桃产业发展潜力巨大。

2 发展建议

2.1 合理布局, 制定核桃产业发展总体规划

结合清水县核桃建园情况和经济社会发展总体规划, 在深入调研、科学论证的基础上, 制定清水县核桃产业发展总体规划, 充分发挥核桃产业发展规划的指导和引领作用。突出产业化、基地化、标准化、示范化的特点, 重点以核桃产业带建设为依托, 按扩量与提质并重、管理与增效并重、品质与品牌并重的原则进行规划^[5]。坚持向核桃优势生态区发展的理念, 集中提升建设西灵山等 6 个“五万亩核桃基地”, 重点培育西灵山、铁炉梁、三湾梁等 3 个标准化管理示范园, 强化其引领和示范作用。在现有核桃栽植面积的基础上, 至 2017 年末, 全县核桃栽植面积达 3.2 万

收稿日期: 2016-01-07

基金项目: 甘肃省科技重大专项(1203NKDK019); 甘肃省基础研究创新群体(1506RJIA116); 甘肃省农业科学院农业科技创新专项(2012GAAS11-2)

作者简介: 杨庆森(1976—), 男, 甘肃兰州人, 高级工程师, 硕士, 主要从事林业产业及林业有害生物研究工作。联系电话: (0)15336012398。

通讯作者: 刘小勇(1966—), 男, 陕西蓝田人, 研究员, 硕士生导师, 主要从事果树营养和生理生态研究工作。E-mail: liuxy6607@163.com。

hm², 将优化品种结构、提质增效、注重深加工、延长产业链作为“十三五”核桃产业发展的主要目标。

2.2 优化品种结构, 推广适宜当地发展的优良品种

搜集保存优异的乡土核桃品种, 大力推广适应性强、抗性强、丰产的品种; 高接换优效益低下的实生品种, 遵循因地制宜、适地适树、适地适种的原则, 优化品种结构。合理配置授粉品种, 调整早实核桃和晚实核桃比例, 注重发展抗晚霜冻能力强、产量高的核桃品种。

2.3 加强核桃幼树早果丰产栽培技术与示范推广

清水县现有核桃面积 2.53 万 hm², 2015 年挂果面积 0.52 万 hm², 占核桃总面积的 18.2%, 挂果园平均株产和单产远低于国家丰产标准, 所以加强核桃幼树早果丰产栽培技术与示范, 提高核桃产量与质量迫在眉睫。应加强技术管理部门人员和果农技术培训, 转变传统观念, 引导农民学习核桃栽培管理的先进技术, 达到建园富民的目的。

2.4 提升核桃标准化示范园和优质苗木繁育基地建设水平

2.4.1 核桃标准化示范园改造提升

核桃标准园的建设对提升全县核桃示范基地的建设水平起到技术示范和科技引领的作用, 对引领全县核桃产业的健康发展发挥着巨大作用^[6]。标准化示范园高质量高产量的产出效益, 可以进一步激发全县群众发展核桃产业的热情。目前清水县已建成西灵山市级现代农业示范园区和石沟河流域、铁炉梁、三湾梁、响水河流域等一批“万亩精品核桃示范基地”, 但其新品种、新技术示范作用以及引领农民致富的作用还未充分发挥, 需提升建设水平。同时, 要立足于创优质、树精品的示范园建设思路, 按建园精细化、生产标准化、基地规模化、果品品牌化的要求改造提升核桃标准化示范园。

2.4.2 优质核桃苗木繁育基地建设

优质苗木繁育基地建设是发展核桃产业和优化品种结构的必然需求, 选育和生产品种适宜、成本低廉的优质核桃种苗, 在满足自需基础上还可外销创收, 是发展核桃产业的一个新的经济增长点^[7]。目前, 清水县尚未建成一个优质、规模化核桃育苗基地, 这与发展核桃大县的目标不相称。要按照夯实数量、提升质量、加强管理、创建品牌、增加收入的建设要求, 在清水县东、南、北部核桃适宜区重点建设核桃良种基地。在满足建园及优化、改良品种结构对种苗的需求基础上, 逐步开拓种苗

市场, 外销创收。

2.5 培育龙头企业, 树立推广品牌

目前, 清水县核桃加工企业少、产业链条短, 深加工力度不足, “清水核桃”及相关产品品牌效益发挥不理想, 市场认知度不高。规范核桃销售市场, 培育核桃生产、销售企业, 特别是大力培育机械化去皮、清洗、烘干及核桃产品深加工龙头企业, 围绕加工、包装、储藏、贩运等环节, 兴办一批科技含量高的核桃精深加工龙头企业, 延长产业链条, 进一步提升清水县核桃机械化生产水平和深加工水平, 使全县核桃种植、生产、销售逐步步入“公司+基地+农户”的规模化、机械化发展模式。同时鼓励社会力量研发、生产清水核桃深加工产品, 大力宣传、推介“清水核桃”及相关产品品牌, 逐步加大清水核桃及核桃产品在省内核桃销售市场占有率, 实现核桃产业创收增效的目的。

2.6 健全科技服务体系, 实现产供销一体化

发挥政府及部门职能, 健全农业科技服务体系, 加强对核桃产业发展的管理与服务。积极发挥气象部门及主管部门的管理与服务作用, 在花期霜冻灾害防控上做到气象信息早预报、霜冻灾害早部防, 群防联防, 减少损失。由政府政策扶持, 鼓励引导保险行业承保清水核桃收获保险, 将霜冻重灾区核桃产量收益投保, 打消核桃种植户及企业的后顾之忧。鼓励和扶持龙头企业、科技人员和务果能手创办合作经济组织, 使他们与果农风险共担、利益共享, 逐步实现林果基地统一生产、统一管理、统一营销, 提高核桃及相关产品进入市场的组织化程度。建立和完善核桃生产及加工国际、国内贸易的市场信息监测和预警系统, 准确把握供求和价格波动信息, 提高研判水平, 及时调整生产和销售策略。大力发展电商, 充分利用互联网销售清水核桃, 大力宣传推介清水核桃及相关产品。发挥政府职能, 适度进行市场调控, 逐步使清水核桃产业步入产、供、销及加工一体化发展道路, 推进清水核桃产业健康持续发展。

参考文献:

- [1] 赵彦仓, 刘俊儒. 清水县蔬菜产业现状及发展对策[J]. 甘肃农业科技, 2012(1): 48-50.
- [2] 纪粉霞. 清水县小麦全膜覆土穴播栽培技术要点[J]. 甘肃农业科技, 2010(8): 48-49.
- [3] 马利民. 推进清水县果业大县建设的几点对策[J]. 甘肃林业科技, 2012(1): 56-58.
- [4] 刘文珺, 杨秀兰. 甘肃省天水市核桃生产现状及产业发展对策[J]. 中国果树, 2010(3): 68-70.

试述西北地区园林植物的选择与配置

唐小刚^{1,2}, 谢跟香², 董刚刚², 齐浩云²

(1. 甘肃省农业科学院林果花卉研究所, 甘肃 兰州 730070; 2. 兰州大唐园林科技有限公司, 甘肃 兰州 730070)

摘要: 通过分析城市园林植物的选择, 从生物学特性与环境相协调、多用彩叶植物、多用花期较长的植物、观果植物的配置、用宿根花卉替代草坪、合理配置造型植物等方面探讨了西北地区城市园林植物的配置相关问题。

关键词: 园林植物; 绿化; 植物选择; 配置; 北方

中图分类号: S731.2

文献标识码: A

文章编号: 1001-1463(2016)06-0063-03

[doi: 10.3969/j.issn.1001-1463.2016.06.025](https://doi.org/10.3969/j.issn.1001-1463.2016.06.025)

我国西北地区属于半干旱、干旱的温带大陆性气候, 四季分明, 夏季炎热, 冬季寒冷, 且昼夜温差较大。这种干旱少雨, 气候恶劣, 自然经济条件也较落后的地区, 极大限制了城市园林植物的选择利用。在园林植物的选择与配置上不仅要遵循科学性, 而且要讲究艺术性, 力求科学合理的选择与配置, 创造出优美的景观效果, 从而使生态、经济、社会三者效益并举^[1]。

1 园林植物的选择

绿化植物的选择与配置的好坏是反映城市绿化水平高低的窗口^[2]。选择合适的树种是园林建设的重要环节, 直接关系到园林绿化的质量及各种效应的发挥。园林要求更高的防护功能、更好的艺术效果和更强的适应性, 这就要求在符合的生物学、生态学原则的基础上, 更广泛地选择树木种类, 以达到更好的绿化效果。

1.1 遵循适地适树的原则

树木在长期的自然进化过程中, 逐渐适应了适合自己生长发育的环境, 并将这种适应性遗传给后代。因此园林树木的选择要根据当地的环境条件, 选择适合的树木种类, 即“适地适树”原则。衡量适地适树存在两个标准。其一是生物学标准, 即在栽植后能够成活, 正常生长发育、开花结果, 对栽植地段不良的环境因子有较强抗性, 具有相对的稳定性。一般可以用立地指数和其他生长标

准进行评价。其二是功能标准, 包括生态效益、观察效益和经济效益等栽培目的要求得到较大程度的满足。适地适树的功能标准只有在树木正常生长发育的前提下, 即满足生物学标的前提下才能得以充分发挥。

1.2 乡土树种为主, 适当引进经驯化的新树种

乡土植物是在本地长期生存并保留下来的植物, 它们在长期的生长进化过程中已经对周围环境有了高度的适应性, 因此, 乡土植物对当地来说是最适宜生长的, 也是体现当地特色的主要因素, 理所当然成为城市绿化的主要来源。在园林绿化中选择抗性、适应性强的乡土植物, 有利于绿地的可持续发展。西北地区的气候、土壤、等自然因素限制了园林植物的选择范围, 自然条件划定了树种选择的界限, 作为生命体的树种依附于自然因素, 应充分考虑到树种的最适条件和极限条件, 以本地树种作为植物配置的基础树种, 同时还要积极挖掘驯化新的树种资源, 以丰富园林绿化建设的形式。

1.3 以经济实用为原则

园林树木种植的目的是改善和美化环境, 为人类创造一个优美、宁静的生活、工作环境。但在改善环境的同时, 应本着经济实用的原则。

1.3.1 选择可以露地越冬的植物, 减少养护成本
在冬季气候寒冷的西北地区, 植物的越冬成为园林工作者的重点, 由于保温不当而造成的植物死

收稿日期: 2016-04-05

作者简介: 唐小刚(1976—), 男, 甘肃临洮人, 助理研究员, 主要从事园林花卉研究工作。联系电话: (0)13993126171。E-mail: 616680419@qq.com。

[5] 杨会光. 清水县引进核桃品种基本性状初步对比试验[J]. 甘肃林业科技, 2012(2): 46-48.

[6] 于智国, 于波, 康辉. 甘肃清水核桃产业发展现状及对策[J]. 北方果树, 2015(3): 42-45.

[7] 杨作龄, 梁翠玲, 赵玲玲, 等. 我国核桃产业发展趋势与品种化栽培生产存在的问题及建议[J]. 现代农业科技, 2015(5): 134-137.

(本文责编: 陈伟)