

# 构建邢台金银花产业现代化发展体系研究

李真真 杜晓婷 李勇 李成刚 吴建沙 王玉梅\*  
邢台医学高等专科学校

DOI:10.12238/fcmr.v7i1.12506

**[摘要]** 随着国际社会对中医药认识度的提高,未来金银花在国际市场上的发展前景非常广阔。本文以邢台金银花现代化产业链的发展为中心,从上游的种质保存、栽培技术和采收,到中游的炮制加工,再到下游的金银花市场三方面探索邢台金银花现代化产业体系的构建,以期提升邢台综合经济实力、推动中医药产业高质量发展。

**[关键词]** 金银花; 种植; 加工; 市场; 产业链

**中图分类号:** F713.5 **文献标识码:** A

## Research on the Construction of a Modern Development System for the Honeysuckle Industry in Xingtai

Zhenzhen Li Xiaoting Du Yong Li Chenggang Li Jiansha Wu Yumei Wang\*  
Xingtai Medical College

**[Abstract]** With the increasing recognition of Traditional Chinese Medicine(TCM) by the international community, the future development prospects for honeysuckle in global markets are exceptionally promising. This paper focuses on the development of the modern industrial chain of Xingtai honeysuckle, exploring the construction of a modern industrial system for Xingtai honeysuckle from three aspects: upstream germplasm preservation, cultivation techniques, and harvesting, midstream processing, and downstream honeysuckle market. The aim is to enhance Xingtai's overall economic strength while promoting high-quality development within the TCM industry.

**[Key words]** Honeysuckle; Cultivation; Processing; Market; Industry chain

金银花是忍冬科植物忍冬的蕾或初开的花,首载于《名医别录》,被列为上品。据清光绪版《巨鹿县志》记载,自明代已有金银花在邢台巨鹿栽培的记录,种植历史长达四百多年。自1973年起,巨鹿县开始大规模种植金银花,并在“非典”后迎来了发展的黄金时期,产量位居巨鹿地区中药材种植之首。2004年巨鹿被命名为“河北金银花之乡”;2010年申办了“中国金银花之乡”,同年获得国家地理标志证明商标;2016年“巨鹿金银花”获河北省名优农产品区域公用品牌称号;2020年“巨鹿金银花中国特色农产品优势区”被认定为第三批中国特色农产品优势区;2022年入选“十大冀药”品牌<sup>[1]</sup>。近年来在政府的大力支持与推广下,尽管金银花产业不断创新与发展,但仍面临一些挑战。

### 1 邢台金银花产业链现状及问题分析

#### 1.1 金银花种植上游产业

1.1.1 金银花种质保存。研究表明,影响金银花基因表达的因素主要包括气候条件、土壤状况及生物因素。例如,在干旱条件下,其基因组甲基化水平普遍上升,并随干旱胁迫时间延长而增加;在较低温度下,其体内与抗寒相关基因表达可能增强;而在较高温度条件下,一些热胁迫响应相关基因如热休克蛋白基

因则会增加表达<sup>[2]</sup>。因此,生态环境变化可能导致邢台地区金银花基因表达表现出差异性<sup>[3]</sup>,而长期有效地保存优良种质资源是一大难题。

1.1.2 金银花栽培技术。(1)追肥。金银花的采收周期较长。为追求更高产量,不少农户盲目增加肥料使用频率,这不仅加大了投入成本,还易造成土壤板结、植株根腐病等问题。(2)整形修剪。一般金银花每年需要修剪4次。其中春季修剪以主干40cm去顶为主,而夏秋两季则以轻剪为主。有研究表明冬季修剪(宜轻不宜重)能促进新梢生长并提高产量<sup>[4-5]</sup>。但目前许多农户在实际操作时仍存在诸多问题,如冬剪时机不当、夏剪滞后,侧枝选择不合理、剪后伤口处理不当等,这些都影响植株的均衡发育,甚至引发病虫害。(3)病虫害及其防治。随着金银花种植面积逐步扩大,该行业也面临越来越多病虫害问题,其中主要病害有白粉病、褐斑病及锈病,常见虫害包括蚜虫、天牛及红蜘蛛等。这些疾病不仅会降低品质,也威胁着整体产量。在实地调研过程中发现,多数农户通过喷洒农药来防治病虫害,但过度使用农业化学用品现象严重,使得有毒残留物影响到最终品质。

1.1.3 金银花采收。适时采收是确保金银花质量标准化的重

要前提。目前多数研究者仅依赖于产量与有效成分含量来确定最佳采收期,却忽略外观特征这一直观指标,因此结合性状分析显得尤为重要。金银花的最佳采摘时间是在上午或下午日落之前。一旦完成采摘,应及时晾晒或烘干,不可堆放待处理<sup>[6]</sup>。由于其采摘难度较高,即便已配备金银花采摘机,大部分作业仍需人工完成,用工难和成本上涨的问题也给农户带来了收益压力。

### 1.2 金银花炮制加工中游产业

金银花产地加工是炮制和制剂前的重要步骤,而炮制加工是邢台金银花产业转变、提升和拓展的重要载体。目前,邢台尚未建立健全技术标准体系,50%金银花原材料被运送至安国或山东集散地,再由大型企业进行加工,50%由巨鹿县与企业及科研机构联合开发新品种,致金银花增值收益偏低,未能充分发挥良好的产业效益<sup>[7]</sup>。且当地加工企业仍存在净制不当、产地干燥不规范等问题;在炮制过程中,一些公司规定标准尚显不足,操作人员判断依据存在一定主观差异。

### 1.3 金银花市场下游产业

1.3.1 金银花盆景及手工艺品。金银花生长迅速,春季种植当年便可开花,且花期较长。由于其枝干崎岖盘旋、古朴典雅,加之娇美的花色,使得观赏价值颇高。专家学者们对金银花进行了多方面的研究,包括美术字金银花盆景和附石盆景等<sup>[8-9]</sup>。作为盆景美化材料逐渐受到市民青睐,金银花园艺小镇的盆景项目应运而生。在与邢台典藏工艺品有限公司合作后,相关工艺品如笔架、台灯等销售量逐年增加<sup>[10]</sup>,大大提升了金银花的附加值,但品牌效应有待加强。

1.3.2 中医药膳养生馆。早在2002年,金银花便被纳入药食同源物质名单中。它具有清热解毒、疏散风热的功效。现代药理研究表明<sup>[11-13]</sup>,金银花具抑菌、抗病毒、解热抗炎、降血脂、抗氧化、抗肿瘤及免疫功能调节等多重效果。在食品研发方面,有关金银花的创新产品包括老姜红糖饮品、蓝莓发酵酒以及保健口香糖等<sup>[14]</sup>,但仍有许多品种待进一步开发。

## 2 邢台金银花产业链现代化发展的优化建议

### 2.1 种植上游产业

2.1.1 金银花种质保存。邱金水<sup>[15]</sup>等人设计并开发了一个统一的野生植物种质资源共享服务平台,以汇聚各参建单位的野生植物种质资源,实现数据处理、交互管理及统计分析。同时,该平台也为科研工作者提供更便捷的数据获取方式。据2024年梁慧丽采访所述,巨鹿县正与雄安创新研究院合作实施种质资源圃项目,并计划从中选出优质品种,以建立长期种子库,为新品种选育提供优质资源<sup>[16]</sup>。这一项目的发展与邱金水的平台使用相辅相成,不仅可以实现对邢台地区金银花在离体库中的长期保存,还能够促进全国范围内资源共享,从而提升知名度并推动国家战略性生物资源开发利用。

2.1.2 金银花栽培技术。(1)追肥。金银花为喜氮、磷植物,一般在每年早春萌发后、每次采摘花蕾后均需追肥。在进行金银花栽培时,应加强化肥使用规范管理,提高农户合理施肥意识,实际操作中可结合磷酸二氢钾-尿素-酵母细胞壁多糖比例为

4:4:0.3(g/L)的复合叶面肥合理使用<sup>[17-18]</sup>。该叶面肥不仅能增产增质,还能降低污染,与农药及植物生长调节剂共同应用还可提高营养利用率,从而降低成本。(2)整形修剪。建议相关部门携手技术指导定期组织农户参加金银花整形修剪技术培训,邀请农业专家或技术人员进行现场授课示范操作,详细讲解金银花成长特点、修剪时间和方法、注意事项等,使农户充分认识科学修剪的重要性。同时制作并发放包含修剪工具使用及修剪管理内容的信息手册或宣传资料,以便农户随时查阅学习。(3)病虫害及其防治。在病虫害发生初期,合理使用化学农药防治是一项有效措施,但须避免残留对环境与人体造成危害。此外,也可采用物理防治措施,例如涂胶或刷白主干以阻止天牛类害虫产卵<sup>[19]</sup>,或利用害虫的趋光性,合理布置防虫灯吸引其飞向光源,再通过物理方式捕杀或收集,从而减少产量损失<sup>[20]</sup>。

伴随我国新型农业经营主体生产数字化转型加速,在金银花种植领域,大数据技术应用愈加精细个性。如病虫害防治领域主要涉及预测病虫害发生和传播趋势、图像识别技术自动识别病虫害、智能决策系统制定方案以及物联网实时监测与远程控制。这些技术的应用能够有效减少因病虫害带来的损失,同时降低农药的使用量,有助于环境保护<sup>[21]</sup>。

2.1.3 金银花采收。金银花机械采摘方式虽能避免人工采摘带来的劳动强度高成本高的问题,但实现其机械采摘亦存在诸多困难,如种植不规范、半机械装置伤花率高等<sup>[22]</sup>。因此建议相关部门推广“合作社+企业+技术单位”模式进行栽培,并制定种植规范和田间管理标准,同时探索适宜机械化的新模式,将农业科技与机械结合研发效率高伤花率低新型智能精准绿色采摘机,极大推进机械采摘进程并促进金银花产业发展。

### 2.2 金银花炮制加工中游产业

据调查,自安国市开始规范饮片加工炮制以来,该地区基于挖掘传统工艺,进行了精细饮片、颗粒饮片以及免煎饮片等新型升级换代,取得有效成果<sup>[23]</sup>。因此建议有关部门形成产地加工和炮制加工的指导性文件,制定统一的管理规范,建立相应的加工标准与工艺参数。我们还应重点建设邢台中药材龙头企业,鼓励类似“巨鹿县+企业+科研机构”模式开发金银花剂型新品种,充分发挥良好的产业效益。

### 2.3 金银花市场下游产业

2.3.1 金银花盆景及手工艺品。建议政府培养金银花手工艺品龙头企业,在手工艺品领域实现“品种品牌两手抓”。一是将金银花手工艺品从盆景、雕刻等观赏性商品拓展到包括花篮、果篮、食用盘和鸟笼在内的实用性物品,并实施个性化定制服务,以拓展客户群体,提高消费者满意度与忠诚度,从而增加产品附加值与竞争力。二是围绕产品艺术价值、文化内涵及环保特性进行品牌定位,通过品牌故事、标志设计以及包装设计传递核心理念,提高品牌辨识度与吸引力。此外,还可与博物馆、文化馆等文化机构合作,举办关于金银花盆景及手工艺品的展览、讲座,以提升产品文化层次与社会认可度,同时借助文化机构资源平台吸引更多文化爱好者和专业人士关注,从而扩大产品影响力。

2.3.2 中医药膳养生馆。经市场调研,目前药膳食疗餐饮逐渐兴起。例如南方地区的揭阳市百年源芝林、中山市医道汤和重庆市中医御滋草诊疗康养馆;北方地区的石家庄益世堂中医馆里的奶茶店、邯郸市杏林斋养生餐厅等,这些店面主要提供药茶和汤品,如山药茶、五红汤。

我们应顺应时代潮流,将逐渐兴起中的中药茶饮逐步扩展至药膳养生馆,并丰富以金银花为原料的药膳食品<sup>[24]</sup>,如凉拌菜、小米粥、水煮牛肉等等,这将成为推动邢台地区中医草本产业发展的重要方向。药膳种类的研发、药膳养生馆的建立,也有助于推动邢台地区对金银花资源的开发及可持续利用,其前瞻性与实用性值得关注。

### 3 小结

综上所述,金银花在种植加工业、市场应用方面具有巨大的发展潜力,其在医疗保健、绿化观赏等多个领域均具有良好的发展前景。本文通过调研并分析邢台金银花各产业链现状及存在的问题,有针对性的提出相关对策建议,以期提升本地对于金银花草本植物的种植与加工水平,实现市场产业升级扩展,为构建现代化产业体系提供强有力的支撑,从而促进当地经济发展以及乡村振兴战略落地实施。

### [基金项目]

2024-2025年度邢台市社会科学规划课题“构建邢台金银花产业现代化发展体系研究”(项目编号:XTSKGH2024167专题类课题);2024年度邢台市社会科学发展研究课题“加快邢台中药产业发展重点难点问题研究”(项目编号:XTSKFZ2024152重点课题)。

### [参考文献]

- [1]许洪源,储欣哥,王斌,等.巨鹿县金银花产业发展现状及对策探究[J].农业科技通讯,2024,(05):31-33+36.
- [2]许小涵,唐志强,刘谦,等.干旱胁迫下忍冬全基因组DNA甲基化和转录组分析[J].中草药,2023,54(16):5339-5349.
- [3]邱漫莉.外源脯氨酸对胁迫下金银花生理特征的影响[D].辽宁大学,2021.
- [4]耿达立,卢恒,刘伟.冬季修剪调控新梢内植物激素影响金银花的生长与产量[J].中国中药杂志,2022,47(14):3749-3755.
- [5]张燕,解凤岭,郭兰萍,等.不同冬剪方式对金银花生长、产量和质量影响的研究[J].中国中药杂志,2012,37(22):3371-3374.
- [6]张巧红.分析金银花种植技术要点[J].农家参谋,2022,(20):87-89.
- [7]程玉英,周晓辉,刘梦岩,等.河北省贫困县中药材产业发展研究[J].江苏商论,2023,(09):99-103.
- [8]郑自彩.美术字金银花盆景俏销[J].农家之友,2006,(07):52.

[9]林滔.金银花附石盆景创作艺术[J].吉林农业,2018,(17):69-70.

[10]金玉庄.新时代的美丽乡村[J].乡音,2020,(10):44-45.

[11]姜茗轩,张红兵,李冉,等.金银花主要活性成分及内生菌研究进展[J].河北省科学院学报,2022,39(05):7-13.

[12]Bai X,Liu P,Shen H,et al.Water-extracted Lonicera japonica polysaccharide attenuates allergic rhinitis by regulating NLRP3-IL-17 signaling axis[J].Carbohydr Polym,2022,297:120053.

[13]周慧敏,马秀梅,曾海生,等.金银花醇提物抗炎、降血脂作用实验研究[J].中医药导报,2022,28(07):5-10.

[14]王婷婷,赵敏,隋园园,等.金银花保健功能及开发利用研究进展[J].中国果菜,2020,40(10):32-39.

[15]邱金水,蔡杰,杨娅娟,等.国家重要野生植物种质资源库共享服务平台设计与实现[J].植物遗传资源学报,2022,23(05):1536-1545.

[16]梁慧丽,胡良川,徐彪.巨鹿:金银花中生金银[N].邢台日报,2024-04-07(001).

[17]齐大明,刘天亮,杨林林,等.不同茬次金银花的性状与成分变化及其相关性[J].中成药,2022,44(03):849-855.

[18]齐大明.叶面肥对金银花质量的提升及其相关基因表达规律的研究[D].河南中医药大学,2022.

[19]陈鹏博,胡瑞芬,郭鑫,等.金银花病虫害绿色防治技术——以商洛市为例[J].现代农业研究,2024,30(10):91-95.

[20]刘星宇,李万.金银花的病虫害种类及综合防治技术[J].农业灾害研究,2024,14(05):1-3.

[21]刘楠楠.大数据技术在金银花种植及病虫害防治中的应用[J].农业工程技术,2023,43(14):50-51.

[22]马进文,孙步功,马军民,等.金银花采摘机研究现状及发展趋势[J].林业机械与木工设备,2024,52(06):11-16.

[23]谷连迟.河北安国采取措施促进中药材炮制加工升级[N].中国中医药报,2000-09-13(002).

[24]杨宜花,吴沁雯,赵永红.食俗药膳中的中医药文化[J].中国中医药现代远程教育,2024,22(09):172-175.

### 作者简介:

李真真(1991--),女,汉族,河北省邢台市人,现就职于:邢台医学院(原邢台医学高等专科学校),未定级,研究生,研究方向:中药学-中药药剂学。

### \*通讯作者:

王玉梅(1985--),女,汉族,河北省邢台市人,邢台医学院(原邢台医学高等专科学校),副教授,研究生,研究方向:中药学-中药炮制学。