

构建邢台市道地药材金银花现代化产业体系研究

李勇 薛方永 周丽 王慧 刘明

邢台医学高等专科学校

DOI:10.12238/fcmr.v6i2.7423

[摘要] 邢台市是金银花的道地产区之一,种植历史悠久。近年来,金银花在疫情防控方面的大量应用,导致金银花的需求不断扩大以及金银花相关产品在饮食、化妆品、保健品等领域的快速发展,金银花的应用价值越来越高,产业发展将迎来新一轮的机遇。本文通过研究金银花种植、金银花品种、产品加工情况、科研专利情况、金银花相关产品调研分析的基础上,为邢台金银花产业的发展以及提升金银花产业结构、提高邢台区域金银花产业竞争力,为促进邢台金银花产业可持续发展提出建议。

[关键词] 金银花; 产业发展; 体系研究

中图分类号: R282 文献标识码: A

Research on Building a Modern Industrial System of Genuine Medicinal Material Honeysuckle in Xingtai City

Yong Li Fangyong Xue Li Zhou Hui Wang Ming Liu

Xingtai Medical College

[Abstract] Xingtai City is one of the real estate areas of honeysuckle, with a long planting history. In recent years, the extensive application of honeysuckle in epidemic prevention and control has led to the continuous expansion of demand for honeysuckle and the rapid development of honeysuckle related products in fields such as diet, cosmetics, and health products. The application value of honeysuckle is becoming higher and higher, and the industrial development will usher in a new round of opportunities. Based on the research and analysis of honeysuckle planting, honeysuckle varieties, product processing, scientific research patents, and honeysuckle related products, this article provides suggestions for the development of the honeysuckle industry in Xingtai, as well as for improving the industrial structure and competitiveness of the honeysuckle industry in the Xingtai region. It also aims to promote the sustainable development of the honeysuckle industry in Xingtai.

[Key words] Honeysuckle; Industrial development; Countermeasure suggestions

金银花,始载于《神农本草经》,被列为上品,味甘性寒,具有清热解毒、疏散风热的功效,临床上常用于治疗呼吸道感染、流行性感宫等效果显著。金银花应用范围非常广泛,最近几年,在疫情防治中得到了大量使用。日常生活中,人们还经常喝金银花茶、金银花水、金银花露等预防上火发热,咽喉肿痛等。

邢台市的金银花种植历史悠久,资源丰富,是金银花的道地产区之一。近年来,随着人们保健意识的逐步增强,人们对于金银花的需求迅猛增长以及食品、化妆品等产业的飞速发展,金银花的应用价值越来越受到人们重视,新产品、新剂型不断涌现,金银花产业得到飞速发展。

1 产业发展现状

1.1 金银花种植资源

邢台市自古以来就是农业大市,金银花作为一种热带植物,在邢台作为药材和食材长久以来就形成了一定的种植规模^[1]。邢台市巨鹿县、南和县、临城县、柏乡县、宁晋县等地都有金

银花的种植基地,其中巨鹿县是邢台市最大的金银花种植基地之一。近年来,随着金银花作为中药材和食材的热度不断升温,邢台市的金银花种植业也逐渐兴起。

1.2 金银花品种资源

目前,邢台市是“河北金银花之乡”,是全国三大金银花主产区之一。“巨花一号”、“巨花二号”等为目前邢台市主要种植品种。“巨花一号”适应性广,抗逆性强,开花早,花期长,质量优,产量高,最高记录为亩产310千克。巨花一号是木本,生长较快,也可用于搞绿化,也可作盆景观赏,用途非常广泛^[2]。

1.3 产品加工情况

目前,邢台地区已开发出多种金银花相关产品,包括人们日常服用的金银花颗粒、金银花茶、金银花水、金银花糖果等。邢台拥有金银花加工基地多个,分布于各县市区。

1.3.1 金银花初加工

金银花的初加工主要包括金银花的采摘、除杂、干燥等环节。

金银花的采收主要以采收金银花尚未开花的花蕾,此时药效最好,花开后则药效降低。

金银花的除杂主要是除去采收中混入的杂叶、已开放的花朵以及其他杂质等。

金银花的干燥目前主要以烘干法为主,主要包括家庭作坊式烘房以及企业化的流水线烘干等。

1.3.2 金银花深加工产品

随着人们养生保健意识逐步增强,中药材以其来源于自然,疗效好、副作用少等优点深入人心。中药及其相关产品的市场需求量逐年增加。金银花在日常风热感冒,咽喉肿痛中应用颇多,尤其是疫情防控中的应用,为金银花产业带来了巨大的发展空间。随着金银花保健、食用、美容等功能的进一步开发,金银花深加工产业将取得更大的发展。

2020年2月26日,河北省巨鹿县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。2020年6月中旬,蚂蚁集团(支付宝母公司)正式启用巨鹿金银花植物水成为蚂蚁集团官方招待用水。

1.3.3 金银花主要衍生品

金银花除了在医药领域外,其在食品、化妆品、日用化工、饲料添加剂等行业需求量也在日益增加,例如金银花糖果,金银花饼、金银花茶、金银花蜂蜜、金银花药枕等等。

(1) 食品、保健品、化妆品市场。金银花疏散风热,清热解毒为日常常用药并且现代研究发现金银花提取物还有美容等功效。目前,金银花在食品、保健品、化妆品市场主要品种有:金银花饼、金银花茶,金银花化妆品,金银花糖果、啤酒饮料等。

(2) 饲料工业等市场。金银花除了花蕾入药外其地上部分茎叶也可入药。金银花茎叶入药名曰忍冬藤,也具有清热解毒之功,对兔、鸡等牲畜有防病治病的功效。忍冬藤除了日常药用还可作为饲料添加剂,市场前景广阔。

(3) 花卉绿化市场潜力。金银花除了有药用价值之外,金银花还具有一定的观赏性。金银花花开之后,花朵慢慢由白变为黄色,故名金银花。同时,金银花适应性强,种植方便,作为庭园种植和盆栽花卉,已经被广泛种植于公园、庭院和家庭花园等场所。

(4) 效益型绿化市场。金银花树即可绿化城市也可以进行荒山绿化,近几年来已取得了良好的社会效益和经济效益。

1.4 科研力量

随着金银花市场需求量的逐渐增大,我市多地都在大规模推广种植金银花,与其相关的金银花产业链也得到了发展,涌现了一批涉及相关产品开发加工的企业。在金银花产业发展过程中,科技创新尤为重要,开发新产品、新剂型等是企业是现代市场竞争中保持优势的重要方法。

邢台金银花已经与河北农业大学、以岭药业、国金药业等单位建立了合作、协作关系。科研创新领域包括金银花的规模化种植、科学化采收加工管理以及新产品新剂型的研发等。

1.5 品牌建设情况

近年来随着邢台市政府主管部门及金银花相关企业对于品牌意识的重视程度不断提升。目前,邢台市金银花相关企业已通过认证和标准化生产,提高产品的品质和知名度来推动邢台金银花相关产品在市场中占有一席之地,建立起一批知名的金银花产品品牌。

2 发展机遇

首先,近年来,金银花在疫情防控方面的大量应用,引起了人们越来越多的重视。金银花的需求量逐步上升,为金银花产业发展奠定了基础。此外,伴随着技术的不断进步,金银花的相关产品研发逐步完善,对金银花的需求量进一步增加。

其次,金银花产业的销售市场正在进行全球化。金银花在国际市场上也逐步受到了国外消费者的欢迎。越来越多的国家以及药企开始重视中药金银花的发展,使金银花产业逐步成为全球性市场不可或缺的一部分。同时,金银花产业的研发水平逐步走向现代化国际化。国内越来越多的企业以及科研机构开始研发金银花相关产品,金银花的市场份额不断扩大。

总之,金银花的产业发展正面临着前所未有的机遇。随着科学技术的不断研究,金银花产业将有望迎来新的发展机遇。

3 存在的问题

与山东、河南等其他金银花产区相比,虽然邢台金银花产业目前面临产业附加值低、缺少行业定价权和话语权等问题。目前急需提升产业竞争力,在这一提升过程中,金银花产业发展正面临诸多问题与挑战^[3]。

3.1 金银花生产种植方面

目前,金银花种植仍然以散户为主,缺少规模化种植,种植过程中急需科学合理的指导。金银花采收过程中,仍需大量劳动力进行人工采收。近年来,受劳动力价格不断上涨影响,金银花采收成本日益增高。在采收过程中存在采收时期把握不准,采收的金银花成品中掺杂有不同生长时期的花,为后期的金银花的筛选加工增加了难度与成本。

3.2 金银花生产加工方面

调研发现,目前邢台金银花加工企业中,小规模生产加工较多,加工以烘干初加工为主。目前,金银花干燥多采用使用烘干机烘干。金银花在烘干机中烘干时,温度过高烘干过急,则花蕾发黑,质量下降;温度太低,烘干时间过长,则花色不鲜,呈银白色,也影响质量。

3.3 金银花深加工方面

目前,邢台市出产的金银花以初级产品为主,深加工方面的开展还非常不足,金银花产业链的高附加值部分留在本地的环节少,大大减低了本地金银花产业发展的水平。

在国内市场中,金银花相关制剂产品越来越多。因此,邢台市开展金银花全产业链深加工项目的建设已刻不容缓,早日实现就地原料采购和消化,让更多的产业化环节留在本地,促进本地的金银花产业更快更好的发展。

3.4 金银花销售方面

目前,邢台市生产的金银花仍然以附加值较低的大宗批发形式流向河北安国、山东、河南等全国药材批发市场及国内知名药企,价格主要由买方决定,邢台销售企业尤其种植散户仍然缺乏价格决定权。同时,金银花的销售形式较为单一,仍然以线下交易为主,随着物流和电商业的迅猛发展,金银花及其相关制品非常适合在互联网上进行交易。

3.5 金银花科研方面

邢台市虽然对金银花的科研持续投入,积极引进河北各个科研院校以及河北广大医药企业共同研发,但与河南、山东等地相比,科研方面仍然处于劣势。从2001—2020年来看,金银花产业领域的技术创新活跃,技术发展迅速。从我国省区分布看,申请量排名前十的省依次是山东、安徽、江苏、广西、广东、河南、浙江、四川、北京和湖南^[4]。由此可见,虽然邢台市是金银花种植大户,但邢台市乃至河北省对于金银花的科学研究创新仍然与其他省区存在一定的差距。

4 产业发展建议

金银花产业化发展是一个系统工程,如何提高金银花种植数量与品质,如何提升金银花采收效率,如何减少金银花加工过程中有效成分的损耗,如何提高金银花产品附加值等问题是制约金银花产业发展的重要因素。

4.1 种植方面

提倡发展规模种植+家庭承包模式。大力发展金银花产品的标准化生产,提升金银花产品品质。一是研究制定一套适合金银花的种植规范并进行推广与应用。二是研究金银花生长规律,制定金银花施肥技术同时合理使用农药。由政府以及企业出面安排农技专家指导药农合理化、科学化种植金银花。

4.2 采收方面

由于金银花花期时间短,采花时需要大量劳动力,必须发挥每家每户的劳动力的积极性,提倡使用机器代替人工的高效率采收方法。

4.3 在烘干方面

目前,金银花在干燥过程中多采用烘干或晾干的传统方法为主,传统烘干法目前存在,烘干时间过长,金银花色泽容易被破坏,鲜花破碎率高等问题。试验结果表明,微波金银花杀青,加热时间短,杀青彻底,烘干速度快,不改变和流失金银花色泽和有效成分。

4.4 在加工产业方面

目前,邢台市金银花产业主要以初加工为主,深加工技术应用及产业数量较少与其他地区存在一定差距。为了促进金银花产业进一步发展,可通过技术研发和市场拓展,形成饮料、食品、保健品、生物合成药、日化用品等精深加工产品,建立金银花大健康科技产业园。

4.5 拓宽金银花产业发展模式

邢台市交通便利,同时邢台又是一座历史悠久的文明古城。邢台充分依托便利的交通区位优势,以及悠久的历史文化底蕴,将金银花产业与京津冀一体化周边短途旅游业有机融合,将金银花种植示范区打造成药旅观光体验区^[5]。

邢台金银花产业链已初具规模,应进一步建设金银花精深加工企业,完善金银花产业链,增加金银花产业附加值,进而扩大市场影响力。围绕金银花精深加工、研发、销售和品牌打造,不断延伸金银花产业链,以金银花产业园为载体,以现有金银花加工企业为基础,围绕金银花系列的延伸产品进行深度开发,形成产业集聚发展。

[项目]

邢台市社会科学发展研究课题 构建邢台市道地药材金银花现代化产业体系研究(项目编号XTSKFZ2023173)。

[参考文献]

- [1]刘传洁.金融助力产业扶贫—以河北省巨鹿县金银花产业为例[J].湖北农业科学,2019,58(S2):504-507.
- [2]袁园.巨鹿县金银花产业发展现状及保障措施[J].现代农村科技,2016,(24):63.
- [3]杨海云.巨鹿金银花特色产业做大做强路径研究[J].中国商论,2018,(14):154-156.
- [4]王军,陈爱香.2001—2020年全球金银花专利申请分析[J].农技服务,2021,38(4):113-117.
- [5]但成丽,周开芳.绥阳县金银花产业发展现状与建议[J].农技服务,2018,35(2):116-118.

作者简介:

李勇(1983—),男,汉族,河北省宁晋县人,硕士研究生,邢台市医学高等专科学校,中医系中药教研室主任、讲师,研究方向,中药学。