

# 大同市黄芪产业现状问题及今后发展思路

贾普瑞

大同市果蔬药茶发展中心

DOI:10.12238/as.v8i7.3151

**[摘要]** 近年来,大同市委、市政府把黄芪产业作为全市特色产业之一进行推动,把黄芪种植基地建设作为乡村振兴的重要手段来抓,连续多年通过实施中药材崛起工程、“513”龙头企业工程、退耕还药工程、有机旱作工程等,不断加大对中药材生产基地、加工企业和专业合作社的扶持力度。多年来大同市财政安排资金对中药材产业给予大力支持,有效的促进了黄芪产业的快速发展。

**[关键词]** 黄芪; 大同市; 产业发展

**中图分类号:** F121.3 **文献标识码:** A

The present situation and future development ideas of astragalus industry in Datong city

Purui Jia

Datong Fruit and Vegetable Tea Development Center

**[Abstract]** In recent years, the Municipal Party Committee and Municipal Government have prioritized the Astragalus industry as a key local specialty sector. By establishing Astragalus cultivation bases as a vital strategy for rural revitalization, they have implemented multiple initiatives including the Chinese Medicinal Materials Development Program, the "513" Leading Enterprises Initiative, the Farmland Conversion to Medicinal Use Project, and the Organic Drought-Resistant Farming Program. These sustained efforts have significantly boosted support for medicinal material production bases, processing enterprises, and specialized cooperatives. Over the years, the municipal government has allocated substantial fiscal funds to vigorously support the Chinese medicinal materials industry, effectively driving its rapid development.

**[Key words]** Astragalus; Datong city; industrial development

## 前言

中药材产业是大同市特色优势产业之一,其中黄芪产业规模占中药材产业比重90%左右。大同市立足道地资源优势,大力实施农业“特”“优”战略,按照“严标准、保品质,谋创新、提价值”的发展思路,加快全产业链融合发展,做优做强黄芪产业。

### 1 大同市黄芪产业发展现状

1.1政策支持,促进产业规模发展。省出台《山西省中药材保护和发展实施方案》《关于推进中药材产业高质量发展的意见》。市政府出台《大同市中药材产业保护和发展实施意见》《黄芪产业高质量发展专项行动》,有力地促进了黄芪产业向规模化、产业化方向发展,黄芪产业呈现出健康、快速发展的趋势。

1.2多向发力,提升恒山黄芪标识。恒山黄芪是大同市最具特色的产品,以其道地性、唯一性成为山西省的一道亮丽名片,在中医药界享有极高的声誉。2009年浑源县黄芪基地通过国家级中药材GAP认证。2014年浑源黄芪通过了国家“地理标志”认证。2017年山西浑源安瑞集团获得黄芪文化起源地认证。2022

年浑源县黄芪种植基地获得农业农村部批准的种植业“三品一标”基地。2023年浑源县获得黄芪市级专业镇评定,黄芪基地评选为全国种植业“三品一标”基地,“山西浑源恒山黄芪栽培系统”获得中国重要农业文化遗产称号,天镇黄芪获得全国名特优农产品称号。

1.3合理布局,推动黄芪产业发展。大同市发挥道地资源和生态优势,坚持适地适种、因地制宜原则,突出以恒山山脉的浑源县、广灵县、灵丘县和阴山山脉的天镇县、阳高县为核心的仿野生种植,左云县、新荣区等县区的移栽黄芪种植。全市黄芪面积从2016年的24万亩增加到2024年的37万亩,产量由1100吨增加到10000吨。2024年全省黄芪面积58万亩,产量1.7万吨。大同市黄芪面积37万亩,在全省占比64%,年采收面积4万亩,产量1万吨,在全省占比53%。大同市黄芪面积、产量和产值均排名山西省第一。

1.4精深加工,完善黄芪产业链条。大同市从事黄芪种植、加工、销售的企业和合作社共333家,其中加工企业15家,种植合作社、企业318家,黄芪相关产品种类达70种,包含黄芪切片和药

食同源类产品黄芪粉、黄芪蜜、黄芪羊肉、黄芪鸡蛋、黄芪叶茶、黄芪花茶、黄芪普洱茶、黄芪枸杞茶、黄芪红枣茶、黄芪酒、黄芪雪糕、黄芪糖等,受到消费者的好评。

1.5标准引领,推动产业规范生产。黄芪作为君药,用途广泛,全国范围内多有种植,制定了各类标准。其中国家行业标准共3项:《黄芪(鲜制)无硫加工技术规范》《黄芪商品规格等级》《黄芪仿野生规范化生产技术规程》。山西省地方标准9项:《恒山黄芪地理标志》《恒山黄芪仿野生栽培技术规程》《蒙古黄芪良种繁育技术规程》《蒙古黄芪病虫害绿色防控技术规程》《蒙古黄芪种子》《蒙古黄芪种苗生产技术规程》《黄芪机械化栽培技术规程》《黄芪产地加工技术规程》《仿野生黄芪采收技术规程》,大同市发布《恒山黄芪标准体系(2023年版)》,2024年6月发布《恒山黄芪种子繁殖技术规程》《恒山黄芪产地初加工(切片)技术规程》《恒山黄芪地下鼠害防治技术规程》《恒山黄芪种子质量等级技术规程》,通过宣传推广,促进了黄芪产业发展。

1.6资源互补,推动新华指数发布。2023年9月36日,由新华社中国经济信息社联合浑源县人民政府推出的“新华·恒山黄芪市场指数”正式对外发布。市场指数包含恒山黄芪特等芪、一等芪、二等芪、三等芪等商品销售指数和价格监测。全面客观反映恒山黄芪产业链各环节市场信息,准确及时体现市场变化趋势,实现恒山黄芪数字化转型。

1.7园区建设,突出示范引领作用。大同市坚持项目为王,产业支撑,持续对本土药材企业给予政策资金支持,促进企业发展壮大,同时进行招商引资,进一步推动全市黄芪产业规模化发展。浑源县黄芪文化园占地21469平方米,总投资8000万元,是集康养、休闲、消费于一体的一站式黄芪综合体验空间,是中国首家黄芪大健康文旅产业园,主要包括黄芪博物馆、黄芪加工互动展销区、芪遇时代体验区等板块,现已入驻厂商56家,展销产品1014种。云冈区黄芪农业科技综合产业示范园,引入国家级院、所、校科研能力,以科技引领产业发展,打造产、学、研、教一体化体系,以科研成果赋能产品竞争力,提高以恒山黄芪为主的道地药材及药食同源产品深加工,加强品牌推广,带动全产业链发展,目前建设完成黄芪研究院、黄芪博物馆、食品加工车间等内容。

1.8完善架构,助推黄芪产业营销。2022年3月成立恒山黄芪产业商会,目前拥有会员单位37家,搭建对内监管、对外宣传合作的平台,通过规范经营行为,提升监管控制力和公共服务能力,实现行业自律、资源共享,实现产业“抱团”发展。依托北方药材交易批发市场,支持产业供应链本地配套,汇集特色药材,打造市场主体聚集高地,带动产品营销,利用线上线下同频共振,实现中药材产品打进全国市场。持续推进恒宗集团“东药材”商贸平台道地药材、贵细药材和药食同源产品交易大厅、电子商务交易平台、药茶产品展示中心、中医理疗中心后续运营,着力打造全国药茶集散中心、华北中药材集散中心、大宗道地药材价格形成中心,提升平台交易量和交易额<sup>[1]</sup>。

## 2 恒山黄芪优势

2.1区位优势。全国黄芪种植区域包括甘肃、内蒙古、山西、陕西、青海等区域,而历史演变进程显示恒山区域为黄芪道地产区。历史上黄芪的产区,由四川向甘肃、陕西、宁夏、山西、内蒙古,直至东北黑龙江逐渐迁移变化。综合历代有关黄芪产地、品质、原植物药材性状的描述,唐代以前西北地区产品为主,甘肃为佳。宋代以后则以山西产者为优。据《当代专家文库》载:“现以山西雁北地区的浑源、应县为道地产区”。公元1475年明成化本《山西通志》载:“大同府主产黄芪,已有500多年的历史”。

2.2品质优势。我国最早东汉《神农本草经》把黄耆列为“上品”,为君药、为补药之长。自古黄芪入药,都为山中采挖野生黄芪,药效出众。随时代发展,资源短缺,野生黄芪供应不足,逐步发展为人工栽培,全国各地多为移栽黄芪,种植年限短,有效成分低。恒山道地黄芪采用仿野生种植方式,生长年限长(一般六年以上,目前全国除内蒙武川、陕西子州外,其他黄芪产地种植年限不超过二年),有效成分含量高,其甲苷含量高达0.37,是2020年国家药典标准(0.08)的4倍多,毛蕊异黄酮葡萄糖苷也高于其它产区,品质近乎野生黄芪品质。2018年中华中医药学会发布《黄芪规格等级》中,将黄芪区分为仿野生黄芪和移栽黄芪,从外观、种植环境、历史变革等多角度进行对比,确立仿野生黄芪优于移栽黄芪的结论。

2.3资源优势。恒山地区是黄芪的道地产地,所产黄芪条顺粉足,号称“鞭杆芪”。主要优势:一是生长多在山区,相对隔离,病虫害发生轻,农业面源污染少,绿色无公害优势明显。二是土壤为花岗片麻岩形成的粗骨性栗褐土、淋溶褐土和褐土性土,从土壤三相组成来看,表层的气相率和总孔隙度相对较高,有机质含量丰富,不仅有利于黄芪生长,而且实践证明也不存在困扰其他产区突出的倒茬技术问题。三是“人种天养”特有的种植方式,培育出近乎与野生品质一致的道地药材<sup>[2]</sup>。

2.4品牌优势。近年来,市、县政府不断加大宣传投入,召开全国黄芪研讨会、黄芪产业高质量发展论坛等活动,组织黄芪生产企业参加中国特色农产品交易博览会、中国国际茶叶博览会、全国中药材博览会等各类推介活动,与北京一亩田新农科技有限公司深度合作大力宣传,恒山黄芪在国内外市场的影响力逐步提升。依托大同好粮公共区域品牌,突出恒山黄芪道地特性,树立了恒山黄芪高品质标杆。

恒山黄芪采用仿野生方式种植,生长年限长,有效成分含量高,品质近乎野生黄芪品质。国家团体标准《中药材商品规格等级-黄芪》将仿野生黄芪与移栽黄芪进行了细化,仿野生黄芪分类特等、一等、二等、三等,移栽黄芪分类大选、小选、统货,为恒山黄芪发展提供了依据和思路<sup>[3]</sup>。

## 3 大同市黄芪产业存在的问题

3.1机械化程度低,田间管理困难。仿野生黄芪多为山区种植,由于缺少专业采挖机械,采挖黄芪非常困难。采用挖掘机挖掘黄芪可保证药材的完整性,但部分县区禁止使用大型机械采挖,改用人工采挖,极大增加了成本。同时半野生种植方式的黄

芪,易出现病虫害问题,且高原鼯鼠对黄芪产量的危害极大,目前尚无有效治理办法。

3.2标准程序模糊,SC认证滞后。2023年11月黄芪通过药食同源目录,目前全市拥有SC认证企业仅有两家,且认证产品为基础黄芪切片、黄芪粉,精深加工缺乏,我市黄芪加工企业厂房建设多为初级加工水平,难以申请精深加工产品SC认证,部分企业不能与市场监管部门建立有效联系,沟通不畅,SC申请滞后。

3.3药材交易市场建设滞后,集聚效应差。全国持证的中药材交易批发市场只有17家,随着整个中药饮片行业的高压管理,医药批发资质的审批变得更加困难,给从业者和道地药材种植农民“家门口”买卖变成不可能,给行业发展带来不便。

#### 4 发展思路

4.1提升黄芪产业标准化水平。根据县域内黄芪资源分布情况,建设黄芪野生资源保护基地和良种选繁育基地,通过围栏、禁牧、禁采等方式,保护野生资源永续利用。建立完善恒山黄芪系列标准体系,通过宣传大力推广实施《黄芪仿野生规范化生产技术规程》等标准,建设黄芪标准化示范基地。推动优质种子应用、肥水一体化建设、病虫害无害化防控、生态调控等技术应用,加大专用机械研发和推广无人机农情监测,实现标准化生产。

4.2提升黄芪产业服务能力。强化政府支持力度,从政策、资金、人才等角度给予大力扶持,壮大产业规模。加大招商引资力度,助推全国知名药企落户大同,发挥龙头企业带动作用,形成产业集群。组织参加全国性黄芪研讨会、推介会等活动,扩大恒山黄芪知名度。推动“公司+合作社+农户”的利益联结机制的运用,发展产业化联合体,各主体各展所长、分工协作,打通黄芪种植向加工、流通、销售等二三产业连接的路径,形成共创共享、共荣共生的产业生态圈。

4.3做大黄芪产业市场。完善恒山黄芪产业商会运行,扩大商会覆盖范围,实现全市黄芪企业共建共享,提高黄芪资源控制力和市场话语权。通过规范经营行为,提升监管控制力和公共服

务能力,实现行业自律、资源共享、产业“抱团”发展,推动黄芪产业持续壮大。加强恒山黄芪区域公用品牌宣传,与国内有较大影响力的传媒公司开展合作,举办黄芪养生栏目,组织参加全国中药材博览会、交易会等推介活动,召开中药材产业发展研讨会、恒山黄芪产业高质量发展论坛等。

4.4加大产业创新研发能力。坚持政策引导,技术扶持的原则,助力全市黄芪产业发展。黄芪生产加工企业积极开展与中国农业大学、国家药用植物研究所、山西大学、山西农业大学、大同大学等科研院所深度合作,研发药食同源类产品、功能食品、特色产品以及保健、化妆等方面的延伸产品,加强与国内知名药企合作,加大对中药饮片、配方颗粒、中成药等研究。同时开展黄芪采挖专用机械的研发,降低采挖成本,提高采挖效率,增加效益。

#### 5 结语

随着国家卫健委、国家市场监督管理总局发布公告,将黄芪纳入药食同源目录,市、县各级各部门要高度关注国家政策,抢抓机遇,加大力度,加强研发,依托“东药材”商贸平台,充分发挥中医药产业集群牵引作用,推进恒山道地黄芪绿色、安全生产,推动黄芪产业高质量发展。

#### [参考文献]

[1]侯向娟,田洪岭.恒山黄芪产业核心竞争力与发展路径分析[J].现代农业科技,2024,(14):168-170+174.

[2]薛志霞,吕艳霞.不同种源黄芪在内蒙古乌兰察布市的生长及品质对比分析[J].基层农技推广,2024,12(10):50-53.

[3]王祥,安佳,王七龙,等.环境因素对黄芪药材生长及品质的影响[J].浙江中医药大学学报,2023,47(10):1193-1198.

#### 作者简介:

贾普瑞(1976--),女,汉族,山西大同市人,大学,职称:农艺师,从事的研究方向或工作领域:蔬菜、中药材、果树等园艺栽培及生产技术推广。