

文章编号:1673-887X(2022)02-0030-03

# 陵川潞党参产业现状分析及发展思考

吕尧,李红光,王忠陵,郝国玲

(陵川县农业开发中心,山西 陵川 048300)

**摘要** 陵川潞党参是著名的党参品种,分布在陵川县境内,质量上乘,是国家地理标志产品。文章分析了陵川潞党参发展现状,提出了陵川潞党参产业健康可持续发展思路。

**关键词** 潞党参;种植分布;分析

中图分类号 [R282.2]

文献标志码 A

doi:10.3969/j.issn.1673-887X.2022.02.011

## Present Situation and Development Thinking of Ludangshen Industry in Lingchuan

Lyu Yao, Li Hongguang, Wang Zhongling, Hao Guoling

(Lingchuan County Agricultural Development Center, Lingchuan 048300, Shanxi, China)

**Abstract:** Ludangshen in Lingchuan is a famous variety of Dangshen. It is distributed in Lingchuan with high quality, and it is a national geographical indication product. This paper analyzes the development status of Ludangshen in Lingchuan, and puts forward some ideas for the healthy and sustainable development of Ludangshen in Lingchuan.

**Key words:** Ludangshen, plant distribution, analysis

陵川县是山西省中药材“一县一业”基地县,素有“太行药乡”的美誉,中药材品种多达520余种,形成产量的野生及家种中药材品种有20余种,是山西省首家通过国家GAP认证的中药材生产基地。独具特色的“陵五味”(陵川潞党参、陵川连翘、陵川黄芩、陵川蝉蜕、陵川火麻仁)在业界享有盛名,而冠居“陵五味”的陵川“潞党参”更是党参之著名品种。2019年12月,“陵川潞党参”经申报获得国家地理标志证明商标。

### 1 陵川潞党参的采收方式及地域特征因素

#### 1.1 种植方式

陵川五花芯党参颇具特色的采收和加工(初加工)工艺,保证了陵川潞党参的高品质。

党参采收要在秋分节后地上茎叶枯黄时采收。一般在10月中旬选择晴天进行采收,采收前先将地上茎叶用耙搂成堆,然后顺栽种行用专用工具(三晒钁)进行刨挖,挖时避免伤参根,否则会造成根中乳汁外溢,影响外观和内在品质。采挖后分步进行初加工。

##### 1.1.1 初晒

将采收后的鲜参摊放于专用的晒篱上,晾晒2~3 d,使参根发软,这样水洗参条时就不会将参根折断。

##### 1.1.2 水洗

用洁净陶瓷盆或专用水洗池加入清水清洗参根,也可以

利用水井、泉水清洗参根。经过反复多次清洗,将参条表面泥土清洗干净。

##### 1.1.3 分级晾晒

将水洗后的参根按粗细不同分成3个(大、中、小)等级,分别摆放在晒篱上进行晾晒。

##### 1.1.4 揉搓

揉搓是陵川潞党参初加工最关键的一环。党参根晾晒至5~6成干时,用手进行揉搓。揉搓时,一手紧握成把参根芦头处,一手向下顺握,搓后再进行晾晒,干至5~6成干时(如过干要进行喷水软化)再进行揉搓,这样边晾晒,边揉搓,反复3~5次,使参根表皮与肉质部紧密结合,即可将参根加工成外表洁净、内在坚实的道地产品。

##### 1.1.5 捆把

将加工好的参根按每0.5 kg捆成把,继续放在晒篱上直至晒干。

##### 1.1.6 贮藏

党参成品晒干后要进行贮藏直至销售。党参的贮藏要求达到通风、避光、防潮、防火、防虫蛀等条件。贮藏库要干燥、通风、散热,温度20℃以下,相对湿度70%~75%,安全水分为10%~13%,贮藏期间保持整洁干燥,发现虫害,用磷化铝熏杀,或密封抽氧充氮养护,直至销售。

### 1.2 地域特征因素

陵川潞党参具有明显的地域特征,品质与划定的区域特定环境条件有着十分密切的关系。

#### 1.2.1 气候因素

陵川县属大陆性季风气候区,年平均气温7.34℃,活动

收稿日期 2022-01-13

作者简介 吕尧(1973-),男,山西人,助理农艺师,研究方向:中药材。

积温差异甚大,  $\geq 0^{\circ}\text{C}$  的年平均积温为  $3\,369.2^{\circ}\text{C}$ ,  $\geq 10^{\circ}\text{C}$  的年平均积温为  $2\,755.1^{\circ}\text{C}$ , 年平均日照时数  $2\,601.3\text{ h}$ , 年日照百分率  $59\%$ , 年平均无霜期  $165\text{ d}$ 。年平均降水量  $662.7\text{ mm}$ , 优势的自然气候能满足党参生长的需要。特别是凉爽的气候, 较大的昼夜温差和充沛的降水, 为党参生长发育提供了有利的条件。

据试验证明, 陵川潞党参可生长于海拔  $250\sim 2\,200\text{ m}$  的坡地上, 平均气温  $12.1^{\circ}\text{C}\sim 17.3^{\circ}\text{C}$ , 绝对高温  $36^{\circ}\text{C}\sim 39.4^{\circ}\text{C}$ , 绝对低温  $-4.8^{\circ}\text{C}\sim 14.5^{\circ}\text{C}$  的地区, 但以阳光充足, 深厚肥沃而湿润的立地条件下生长较好。陵川野生潞党参绝大多数分布在  $1\,200\text{ m}$  以上石质山区的阳坡及半阳坡山坡上。这样的气候特点, 光合产物转化快, 有效营养成分积累多, 特别是陵川潞党参结实率高, 品质极佳。陵川潞党参喜欢温暖、湿润和光照充足的环境, 性耐寒、耐旱, 忌水涝。陵川潞党参生长发育与自然条件密切相关, 4月气温回升, 先叶后花,  $5\sim 9\text{ d}$  花渐凋落,  $20\text{ d}$  左右幼果出现, 叶蒂形成, 5月—8月气温增高, 展叶抽新枝, 陵川潞党参生长处于旺盛期, 生长达到高峰期, 9月—10月果实成熟。

### 1.2.2 土壤因素

陵川土壤有机质含量较高, 党参种植区多为黄土质淋溶褐土和红黄土质淋溶褐土, pH 值为  $7.79$ , 呈微碱性。含有丰富的铁、铜、锰、锌等多种微量元素, 是形成党参外表色泽和内在有效成份的土壤条件。

陵川潞党参萌发力强, 在肥沃、瘠薄的土地及悬崖、陡壁、石缝处均能正常生长。但在排水良好、富含腐殖质的土壤上生长良好, 陵川潞党参野生于海拔  $600\sim 2\,000\text{ m}$  的半山阴山坡或向阳山坡的疏灌枯木丛中。陵川潞党参产区土壤 pH 值、全氮、全磷、全钾、有机质、碱解氮、速效磷、有效钾等含量完全能满足野生党参的生长需要, 因此陵川潞党参品质上乘。

### 1.2.3 水质因素

陵川县水资源丰富, 总量达  $2.15\times 10^8\text{ m}^3$ 。水资源主要分布在东部山区, 也是陵川县党参种植的主要区域, 党参种植区地表植被茂密, 生态良好, 没有工矿企业, 无污染影响, 因而, 地表水质良好。地下水资源总量为  $1.63\times 10^8\text{ m}^3$ , 属低矿化度淡水。优质的水源是植物生长发育的基础, 为党参的优质无污染生长发育提供了保证。

## 2 种植分布和业界影响力

### 2.1 种植分布

陵川潞党参主要产区分布在陵川县东南部石质山区的六泉、古郊、潞城、夺火、崇文、马圪当、平城等 7 个乡镇, 海拔在  $1\,200\sim 1\,700\text{ m}$  的行政村。各乡镇分布情况为: 六泉乡约  $466.67\text{ hm}^2$ , 崇文镇约  $66.67\text{ hm}^2$ , 平城镇约  $33.33\text{ hm}^2$ , 夺火乡和马圪当乡约  $40\text{ hm}^2$ , 总面积约  $733.33\text{ hm}^2$ , 产量超  $1\,000\text{ t}$ 。其中, 六泉乡黄松背村的“五花芯”党参最为著名。据 1991 年山西省农业区划委员会汇编的《山西省农业自然资源丛书》(晋城卷) 中, 把陵川“五花芯”党参列入地方《农业名产》之

列, 对其有下述评价: “党参的种类很多, 但数陵川县黄松背村的‘五花芯’最著名”, 人常说: “千斤参、万斤参, 不如黄松背的一颗五花芯”。

### 2.2 业界影响力

陵川潞党参是陵川人工种植历史最早、加工方法独特、人文历史厚重的一个知名品牌, 是陵川人祖祖辈辈为传承党参种植经验和保护其质量信誉所形成的一种文化。解放后, 陵川种植潞党参的传统得到了很好的传承, 1960 年 3 月 2 日出版的《大公报》上, 以《中药材生产在陵川——我们是如何力争粮药双丰收》为题, 刊登时任六泉公社庙怀管理区党支部书记宁梅山的署名文章, 介绍了当时药材生产的成就和经验。1960 年 4 月 25 日—5 月 5 日, 农业部、卫生部联合在陵川县六泉乡赵家岭管理区召开全国药材实习现场会, 在全国推广陵川林药间作种植党参的先进经验。会议结束后, 当时与会的江苏、江西、吉林、广东、山东、广西、宁夏、福建、辽宁、黑龙江、浙江、甘肃、安徽、云南、河北、河南、湖北、陕西、山西、北京、上海、西安、内蒙古等 23 个省市代表在陵川县赵家岭村树碑为证, 碑文真实记录了当时潞党参种植的可喜成就。

这次全国性的会议后, 甘肃、云南、贵州等多省从陵川引种发展党参种植, 但由于气候、环境条件的改变, 引种后的党参形成了不同的党参品种。尤以甘肃的白条党为例, 不仅引种成功, 而且占领了市场大部分份额。甘肃中医学院李成义等人所著的《甘肃道地药材党参的本草学研究》明确记载“甘肃党参自 20 世纪 60 年代由山西陵川引种到甘肃, 多为栽培品”。这与上述陵川 20 世纪 60 年代的史料记载相吻合。

如今, 陵川潞党参不仅畅销于河南、河北、广东、广西、云南、湖南等十多个省的数百个县, 而且在国际市场上, 已销到马来西亚、菲律宾、新加坡、日本和老挝等十多个国家, 享有很高声誉。

## 3 陵川潞党参发展之思考

### 3.1 发展迟滞的原因

甘肃党参从 1960 年代从陵川引种起步发展到现在, 已发展成为全国最大的党参主产区, 全省种植面积  $2.67\times 10^4\text{ hm}^2$ , 产量约  $4\times 10^4\text{ t}$ , 这为党参的故乡自古属上党的陵川今后如何发展壮大道地中药材提出了具有挑战性的思考。陵川潞党参发展迟滞的原因主要如下。

#### 3.1.1 生产因素

陵川潞党参主要分布在东部山区, 受地形条件限制, 绝大部分都是人工生产, 党参种植劳务成本高, 加之为了保证产品质量, 采挖后的初加工揉搓又增加了很大的劳务成本。和甘肃相比较, 甘肃从陵川引种后, 虽然延用了陵川的党参种植技术, 但却省去了初加工这一环, 加之甘肃种植党参地大都能进入机械, 劳务成本低且单位产量相对高于陵川, 投入产出比要优于陵川。

#### 3.1.2 市场因素

由于党参是药食同源, 随着人们生活水平的提高, 对党参的要求也与日俱增, 市场的竞争, 在价格比较上忽略了党

参的内品质。高成本的陵川潞党参始终被低成本的甘肃党参打压。

### 3.1.3 各级决策层的认识

从1960年在陵川召开“全国药材实习现场会”后,甘肃决策层始终把中药材发展作为甘肃的主导产业来抓,不仅成立了各级中药材生产管理和服务机构,而且在资金投入支持中药材发展上始终保持着较高的态势,促进了中药材产业的不断升级,使群众普遍对中药材产业的发展保有高度的认识,这都是陵川县需要学习之处。

## 3.2 陵川潞党参的发展思路

### 3.2.1 提高思想认识,加大宣传力度

陵川县发展全域康养产业,以潞党参为代表的天然药物发展潜力巨大,有广阔的市场,正处于朝阳产业。从国际国内市场及国家的配套政策来看,中药材产业正处在良好的发展时期,特别是中医药在抗击新冠肺炎疫情中发挥出显著作用,更为中药材产业的发展壮大提供了难得的发展机遇。对此,要有清醒的认识,科学的判断,要切实提高思想认识,增强做好产业开发的信心,趁势而上,顺势而为,积极发展潞党参产业,让陵川潞党参成为以产业带动乡村振兴的中坚力量。同时,要改变传统的宣传模式,牢固树立“酒香也要勤吆喝”的理念,多管齐下,内外发力,构建立体式、引爆式的持续宣传。充分挖掘陵川潞党参种植的生态、气候、地理、历史、文化优势,充分利用推介平台,精心策划包装,因地制宜,整合优势资源,统一组织宣传促销,扩大辐射,拓展市场,着力打造陵川潞党参品牌,擦亮陵川潞党参名片,逐步提高陵川潞党参产业影响力。要充分利用广播、电视、互联网等媒体及举办专题推介会、文化旅游节庆等活动,全方位宣传和展示陵川潞党参的特色和比较优势,多视角宣传陵川潞党参产业发展政策和先进典型,不断提高陵川潞党参产业的知名度。

### 3.2.2 增加研发投入,打造拳头产品

要加大陵川潞党参产业研发投入,加快院县共建,开展与中国中医科学院、山西农业大学、山西农业科学院等高校及研究机构在陵川潞党参产业发展中的技术合作,定期、不定期聘请省内外中药材种植专家、技术能手对陵川潞党参种植进行技术指导,探索和发展多种符合市场要求的经济合作模式,充分利用其人才、技术、信息、资本、加工、市场等多种优势,夯实产业发展技术保障,确保先进管理技术到田到户,深入研究适宜品种、产业布局、发展规模、支持重点、品牌打造、质量安全等内容,科学制定推进措施,提高陵川潞党参规范化种植水平。要按照“统一规划、统一管理、统一开发、统一品牌、统一经营”的原则,扶大、扶强、扶优,认真落实扶持龙头企业发展的政策措施,培育一批竞争力强、带动面广的

陵川潞党参生产、加工龙头企业,加强和发挥专业合作社的作用,鼓励收储企业和大户参与到合作社中去,成为产销衔接的纽带和调节产销矛盾的主导力量,借鉴东北人参的运作模式,多措并举把陵川潞党参及其衍生产品整合为一个“拳头”,做好陵川潞党参地理标志产品保护(2019年已申报通过,发了证书)后续工作,进一步提高陵川潞党参市场竞争力,促进陵川潞党参资源的利用率和综合附加值。

### 3.2.3 形成规模优势,延伸产业链条

要稳定扩大陵川潞党参规范化种植基地规模。克服东部山区人口大量迁出,青壮年劳动力离土离乡,陵川潞党参主产区的从业人员越来越少的客观困难,直面陵川潞党参产业面临规模萎缩的危险,采取多种措施,确保基地规模面积持续增长,稳固陵川县作为陵川潞党参大县的基础地位。在抓好品牌建设和规范管理的同时,下大力气研究制定陵川潞党参基地规模稳步扩张的体制机制,加大投入,调动和保护农民种植陵川潞党参的积极性,并积极推动陵川潞党参由东部山区向中西部乡镇转移,确保道地陵川潞党参种植基地面积持续增长。在延伸产业链条方面,要以科技创新推动陵川潞党参生产的产地地道化、种源良种化、种植生态化、发展集约化、产业信息化、开发多样化、产品品牌化、研究基础化和管理制度化,在从源头保证中成药的品质,形成特色中药的标准供应基地的基础上,积极拉长和延伸陵川潞党参的产业链,使陵川潞党参成为推动县域经济发展的重要产业。

## 参考文献

- [1] 肖淑贤,侯沁文,蔡子平,等. 潞党参的种苗质量分级标准[J]. 中国现代中药,2020,22(10):1675-1678+1688.
- [2] 郭俊锋. 陵川潞党参发展历史及种植优势探究[J]. 山西农经,2019(20):102-103.
- [3] 赵凌云. 道地药材“潞党参”与常用商品党参鉴别研究[J]. 中国处方药,2019,17(5):114-115.
- [4] 高建平,刘春生,秦雪梅,等. 晋产道地药材资源及其种植、产地加工与质量标准研究概况[J]. 中国实验方剂学杂志,2018,24(24):1-6.
- [5] 张德伟,胡娟娟,孟瑞丽,等. 山西平顺县道地药材潞党参中重金属残留量分析[J]. 中国药房,2016,27(24):3417-3419.
- [6] 肖淑贤,雷振宏,李安平,等. 不同播种量对潞党参苗品质和产量的影响[J]. 山西农业科学,2016,44(6):784-785+800.
- [7] 针娟. 潞党参质量标准的研究[D]. 太原:山西医科大学,2013.
- [8] 李晓霞,海江波,赵国锋. 山西省潞党参野生抚育技术研究[J]. 山西中医学院学报,2012,13(4):29-31.
- [9] 杨志明. 旱地潞党参的栽培[J]. 山西农业(致富科技),2007(12):44.