

# 都峽山铁皮石斛产业经济发展及对策研究

黄云

(容县生产力促进中心,广西容县 537500)

**摘要:**广西容县气候环境适宜,该县都峽山是铁皮石斛原产地,且铁皮石斛一次种植、多年收益,农业种植效益高。本文对都峽山铁皮石斛产业经济发展进行分析,提出以科技力量服务产业化、以工业化理念推进产业化的策略,为铁皮石斛产业经济健康快速发展提供借鉴。

**关键词:**都峽山铁皮石斛;产业经济;研究

**中图分类号:**F326.12

**文献标识码:**A

**文章编号:**1004-7344(2022)31-0106-03

## 0 引言

都峽山铁皮石斛是容县特产,我国名贵中药材,为农产品地理标志产品,是石斛中的极品,被誉为“植物黄金”“药界大熊猫”和“救命仙草”。近年来,当地大力发展都峽山铁皮石斛种植产业经济,并依靠科技力量与工业理念使之成为农民增收的支柱经济产业。

## 1 都峽山铁皮石斛产业经济发展现状

近年来,随着铁皮石斛人工栽培技术的突破和良好的发展前景逐步显现,铁皮石斛的产业化发展已得到国家和多个省区有关部门的重视和支持,各地纷纷兴建铁皮石斛生产基地。容县是广西野生铁皮石斛原产地和主产区,所产石斛入口化渣、粘度大、品质优良,市场价格高于其他地区同类产品。目前,全县铁皮石斛种植面积 10 多万平方米,形成了一定的规模,带动了全县经济社会发展和农民增收。目前市场上每公斤鲜苗价格高达 1000~3000 元,且可利用楼顶、树干、林下、闲置土地广泛种植,一年种,十几年收,每平方米每年可产铁皮石斛鲜品 1.5kg 以上,其经济效益之高不言而喻。都峽山铁皮石斛,是该县的特色经济产业。2013 年容县获“中国铁皮石斛之乡”称号;2014 年,都峽山铁皮石斛获得“农产品地理标志”认证;2015 年,健宝石斛有限公司峽北石斛基地通过“有机石斛”认证;2013 年 8 月容县容州镇木井村被农业部评为第三批全国“一村一品铁皮石斛示范村”。都峽山铁皮石斛在国内外都享有很高的声誉。目前,该县虽然已开发出的产品有石斛微粉、石斛枫斗、石斛面条、石斛糕点、石斛月饼、石斛茶、石斛酒等产品,但是一直主要是以销售铁皮石斛鲜条为主,同时由于铁皮石斛“药食同源”在国家层面一直没有放开,这些石斛衍生产品均无法进入生产,严重

制约了石斛产业发展,为了使都峽山铁皮石斛产业快速发展壮大,加快农民脱贫致富,种植出优质的铁皮石斛,必须要进行产业化开发<sup>[1]</sup>。

## 2 科技服务产业化,做大做强都峽山铁皮石斛产业

### 2.1 依靠科技企业和示范基地创新生产模式,推广高产栽培技术

容县都峽山是铁皮石斛原产地,容县气候环境适合种植铁皮石斛。铁皮石斛种植项目是一次种植多年收益且是农业种植效益最高的好项目,容县都峽山铁皮石斛品质上乘,历来深受客商青睐,据史料记载,自明清至今,每年都有各地客商到此高价收购。

当地铁皮石斛龙头企业广西健宝石斛有限责任公司坚持科技是第一生产力的战略经营理念,以科技力量为核心,不断探索符合市场需要的发展模式,形成“公司+基地+合作社+农户”的生产模式,以发展都峽山铁皮石斛种质资源保护,铁皮石斛规模化种植及深加工为重点的企业。为了进一步提高铁皮石斛种苗组培、种植及深加工技术,组建区、市级的技术研发中心,该公司先后投入 280 多万元购买 150 多台(套)的高精密仪器设备,建成 8000 多平方米现代化的都峽山铁皮石斛种苗繁育中心一个;同时,聘请中国著名的铁皮石斛专家张治国教授为技术总顾问,并联合广州中医药大学药科院魏刚教授(博士)、广西中医药研究院何开家教授、广西农科院何新民教授、谭冠宁研究员等一批高等院校的教授专家十六人组成技术团队组建都峽山铁皮石斛研究所,对铁皮石斛组培及种植技术、深加工课题进行集群研发,取得了较为可喜的科技成果;技术人员还经常深入种植农户的种植大棚进行现场指导,及

时解决种植过程中遇到的技术问题。近年来,该公司组织申报关于铁皮石斛项目的发明专利 26 项,其中组培种植方面 6 项,深加工 20 项;并联合广西农科院等单位申报实施了自治区科技项目“铁皮石斛组培苗生长生理和规模化、规范化种植技术研究”。2012 年,该公司被自治区科技厅认定为“自治区农业标准化生产技术示范基地(铁皮石斛)”,充分发挥石斛研究所技术优势,不仅对都峽山铁皮石斛原生种群进行可持续研究开发利用,同时对种植户进行种植技术培训。该公司通过建立实力雄厚的研发平台——容县都峽山铁皮石斛原种标准化繁育中心及都峽山铁皮石斛种苗组培中心,对都峽山铁皮石斛原种进行标准化繁育和对种苗规模化组培生产,安置当地农业富余劳动力就业,为当地农业增效,农民增收、转变农村经济增长方式,为社会主义新农村建设起到积极的作用。

为了打造广西特色农业示范县,容县针对本县特色优势产业先后成立了铁皮石斛等产业工作领导小组,出台了相关扶持政策,容县石斛发展迎来了新的发展机遇。当地种植户充分认识到,为铁皮石斛营造最佳生长环境是养好石斛的前提,掌握采用铁皮石斛集成技术是养好石斛的保障,培育、引进名优石斛品种是增收的最有效途径。全国优秀科技特派员梁标创建的“春雨秋色种植基地”,技术上以广西农科院为依托,合作单位为容县金秋花木种植专业合作社,该合作社是一家集苗木、花卉生产与销售为一体的农民合作经济组织,为了发展铁皮石斛产业,通过多年的摸索试验,基本掌握了铁皮石斛高产栽培技术,引导社员进一步扩大种植面积。

## 2.2 建设科技企业孵化器,形成科技企业产业集群优势

科技企业孵化器是以促进科技成果转化,培育科技型中小企业和企业家为宗旨的科技创业服务机构。容县科技企业孵化服务中心在当地政府部门的指导下,在相关合作院校的大力支持下,在容县经济开发区内建立了综合性科技企业孵化器。孵化器拥有独立的办公室,配备相应的孵化资金或种子资金,拥有土地 40 多亩,可自主支配的孵化场地面积在 5000 多平方米,专门服务团队骨干 7 人,并聘请广州中医药大学、广西大学、广西中医药研究院、广西林科院、农科院、特色作物物研究院等区级科研院所的专家教授作为培训教师,主要服务于容县的电子、林化、食品医药、机械制造、中草药种植与加工等初创型的科技中小企业;孵化器为入孵企业提供研发、中试生产、经营和办公场地等共享设施,提供政策、管理、专利申请、法律、财务、投融资、技术、市场推广和培训等方面的服务,降低企业的

创业风险和创业成本,提高企业的成活率和成功率,为社会培养成功的科技企业和企业家,引进和培养创新创业人才,促进我县企业科技创业进步;每年所服务的科技孵化企业将为当地增加工农业产值 15 亿元,增加税收 5000 万元。

## 2.3 加强青年科技人才培养,积聚企业经济发展后劲

科技人才是建设创新型企业、增强企业核心竞争力的主要力量,是推动企业发展的重要人力资源。加强科技人才队伍建设,既应大力培养科技领军人才,又应注重培养和激励青年科技人才,使他们尽快成长、担当重任。做到这一点,关键在于建立健全科学合理的激励制度,在正确选拔与评价青年科技工作者的同时提供正确的科研导向,在监控绩效的同时激发创造力与活力,保障青年科技人才有一个良好的成长环境。

在有关专家的悉心指导与帮助下,当地以广西健宝石斛有限责任公司为主的一批科技企业,积极引导肯学勤干的大专院校毕业生从单操作型技术人员向研发与实践相结合的复合型人才转变。为此,该公司支持青年科技人才开展探索性研究和原始创新,并加大对基础研究的投入,加强科研团队建设,加强对青年科技人才的培训,十分重视专家对青年科技人才的培养与引领作用,并与青年科技人才分享资源。此外,公司在有关专家的建议与指导下,建立科学合理、分层分类的人才评价机制。根据不同的研究领域和类型,建立相应的科学评价程序、评价标准和评价方法,引导科研人员遵循自身工作规律合理发展。对于处于成长期的青年科技人才,侧重考察其科研潜力,不应过多强调出成果的数量;对有特殊专长、特殊贡献人员的评价,应敢于打破学历、资历、职称、身份的限制,同时适当延长考核周期,让他们集中精力投入科研活动,以建设企业科技人才小高地为责任,为企业及社会经济发展、科技创新贡献更多更大的力量。

## 3 以工业化的理念发展铁皮石斛产业

### 3.1 以抓工业产品质量的理念抓铁皮石斛种苗的培育

以工业化的理念发展铁皮石斛,首先,是以抓工业产品质量的理念抓铁皮石斛种苗的培育。铁皮石斛之所以被人们称为“仙草”,是由于它作为名贵濒危中药材,生长条件极为特殊。经历朝历代常年大肆采挖,自然资源濒临枯竭,市场上已经极其罕见。为了让这一珍品得以生存和发展,当地政府将都峽山列为“铁皮石斛野生原种保护区”,建立了都峽山铁皮石斛繁育生产示范基地,严禁任何单位和个人擅自进入保护区私挖滥采野生铁皮石斛。由广西健宝石斛有限责任公司专业

从事广西都峯山石斛种质资源保护、铁皮石斛种苗组织培养生产、规模化种植及保健品深加工,将其作为一项促进农民增收的大产业来培育,使原来极为珍稀的保健品能成为普通百姓都能享用的产品。为使都峯山铁皮石斛繁育生产示范基地培育出来的铁皮石斛种苗保持都峯山铁皮石斛野生原种的特质,健宝公司出资100多万元,深入农户东一盘西一盘地高价收购了铁皮石斛野生原种苗5000多株,这些零散的铁皮石斛野生原种苗是当地农民长期以来从都峯山采挖回来进行驯养的。为此,中国中药协会2013年10月授予该公司何忠海董事长石斛“种源保护贡献奖”。自成立公司开始,何忠海董事长就组织技术攻关团队,数十次爬上都峯山,越过悬崖峭壁,苦苦采集真正的都峯山野生原种铁皮石斛种苗,然后集中健宝公司投资建设的都峯山铁皮石斛繁育生产示范基地进行无菌科学组培。模拟野生铁皮石斛生长所需养分及环境,剔除影响种子成长的不利因素,成功组培出都峯山仿野生铁皮石斛原种苗。不仅保留了野生原种的所有化学、药学成分,而且能保证密株种植成功。驯化后的种苗根系更发达,长势更茂盛,每年亩产鲜条达300kg以上,亩产值可达60多万元。目前,该基地年产铁皮石斛组培种苗800万瓶,驯化苗1.2亿株,一部分留给基地和合作社农户种植,一部分供应市场,呈现供不应求的态势<sup>[2]</sup>。

### 3.2 以工业化的理念抓人才和技术培训

为了把都峯山铁皮石斛产业做大做强,使之成为促进容县农民增收的最大的支柱产业,以工业化的理念抓人才引进培养和技术培训。在中国铁皮石斛之父、中国著名铁皮石斛研究专家张治国的主导下,当地企业联合广西科学院生物研究所、广西农科院经济作物研究所、广西中医药研究院等科研院所组建广西铁皮石斛研究中心,组建研发基地,成为都峯山铁皮石斛产业化发展动力的助推器。目前,研究基地已引进和招聘相关专业的大学生20多人,成为全县指导农民规模发展铁皮石斛的技术骨干。与此同时,当地政府有关部门,在示范基地对全县15个乡镇分管农业的领导、219个村(街)干部和2000多户铁皮石斛种植大户进行铁皮石斛栽培管理技术培训,专家和技术人员像师傅带徒弟那样“送经”,参加培训的人员像在工厂向师傅“学艺”那样虚心“取经”。然后,由这些骨干发挥科技“二传手”作用,将科学栽培、管理铁皮石斛的技术辐射到千家万户。

### 3.3 以工业化的理念推进铁皮石斛深加工和市场开发

为了满足市场需求,提高铁皮石斛产品附加值,当

地政府坚持以工业化的理念推进铁皮石斛深加工和市场开发,计划投资建设多个以铁皮石斛为主要原料的制药厂、饮料厂、茶厂、饼干厂、糖果厂等深加工企业,把容县都峯山铁皮石斛品牌打造成为具有地方特色、妇孺皆知的名贵中药与保健食品品牌。从中大幅提高产品的附加值,为促进当地农民在家门口就业和持续增收,增加地方财政收入创造条件。目前,当地企业已经对铁皮石斛进行深度加工研发试制出都峯山铁皮石斛枫斗、石斛鸡、石斛肉、石斛汤、石斛茶、石斛酒、石斛饮料、石斛口服液、石斛含片、石斛浸膏、石斛月饼、石斛饼干等数十种产品,正在局部进行产业化开发,市场前景看好,产品附加值将成倍增长。

## 4 结语

容县是“中国铁皮石斛之乡”,拥有都峯山铁皮石斛“农产品地理标志”,曾经拥有年产2.5亿株铁皮石斛组培苗产能,鼎盛期种植面积一度高达3000多亩,不少农户掌握了铁皮石斛绿色、高质、高效、高产栽培技术。如果铁皮石斛列入“药食同源”放开其衍生产品生产,必将有力推动石斛的规模种植,以玉林洋平石斛公司铁皮石斛鲜条收购保低价200元一斤计算。种植铁皮石斛每平方米需投入资金500元,每亩按种植400m<sup>2</sup>计需投入资金20万元,从次年起每平方米生产铁皮石斛鲜条1.5斤,按连续采收6年计,7年铁皮石斛鲜条总产量3600斤,总产值72万元,年亩利润在7.43万元以上,效益非常明显。如果国家放开“药食同源”管控,允许食品企业参与铁皮石斛衍生品生产,还有企业保价回收,通过政策扶持,拓宽种植户融资渠道,夯实技术支撑,规范种植标准,全县三年内可望计划扩种面积8000亩,其中2022年种植3000亩、2023年5000亩,全部达产后年综合产值12.5亿元,其中铁皮石斛鲜条年产值4.8亿元、深加工产品产值7.7亿元。

## 参考文献

- [1] 张清招.林下铁皮石斛种植技术收益比较分析[J].农业开发与装备,2019(10):162,174.
- [2] 李朝锋.广西铁皮石斛产业发展概况及对策研究[D].南宁:广西大学,2019.

收稿日期:2022-06-07

作者简介:黄云(1982—),男,汉族,广西容县人,本科,经济师,主要从事科技管理、农业经济管理、农技推广、项目申报与管理工作。