

doi:10.16779/j.cnki.1003-5508.2017.02.029

德阳市中药材种植产业发展存在的问题及对策

兰珍林¹, 喻晓钢², 王雅飞², 郑文²

(1. 德阳市林业局, 四川德阳 61800; 2. 德阳市林学会, 四川德阳 618000)

摘要:德阳市由于特殊的地理位置和气候因素决定了德阳是中药材生长的宝地, 德阳市自古以来就有将野生中药材引种、驯化的历史和习惯, 近年来, 德阳市中药材规模化种植规模越来越大, 截止2015年底止, 德阳市中药材栽植面积19 262 hm², 其中: 黄柏、杜仲、厚朴“三木药材”4 882 hm²、丹参3 238 hm²、其他中药材3 436 hm², 产量81 180 t, 产值10.52亿元(含中药材初加工收入), 平均产值8.1万元·hm⁻², 全市农民人均在中药材种植上收入297元, 由此可见, 中药材种植为德阳市的经济社会发展做出了一定贡献, 对广大农民群众脱贫致富具有十分显著的作用。但是, 德阳市中药材发展还很不平衡, 还存在诸多问题亟待解决。本文深入调查分析, 提出了科学制定发展规划、建立资金投入机制、加强服务体系建设、加快经营主体培育、加强技术人员培训的对策建议, 以期对政府制定德阳市中药材种植产业可持续发展有所启迪。

关键词:德阳市; 中药材; 种植; 问题; 建议

中图分类号: S790 文献标识码: A 文章编号: 1003-5508(2017)02-0139-03

Chinese Herbal Medicine Planting Industry Development Problems and Countermeasures in Deyang City

LAN Zhen-lin¹ YU Xiao-gang² WANG Ya-fei² ZHENG Wen²

(1. Deyang City Forestry Bureau, Deyang 61800, China;

2. Deyang City Forestry Association, Deyang 618000, China)

Abstract: Because of its special geographical location and climate factors, Deyang city is a treasure place for the growth of Chinese medicinal materials. Since ancient times, Deyang city has been in the habits introduction and domestication of the wild Chinese herbal medicine. In recent years, Deyang city planting scale has been more and more big. By the end of 2015, Chinese herbal medicine planting area was 19 262 hm², among these varieties, *cortex phellodendri*, *eucommia* bark, *magnolia* bark "mark medicine" were 4 882 hm², *salvia miltiorrhiza* was 3 238 hm² and other Chinese herbal medicines were 3 436 hm². The output totalled 81 180 tons, and the output value reached 1.052 billion yuan (including Chinese herbal medicine raw income), the average output value per hectare was up to 81 000 yuan, with the city's rural per capita income 297 yuan in the Chinese herbal medicine planting. Thus it could be seen that the Chinese herbal medicine planting made certain contribution for the economic and social development of Deyang city, and to the broad masses of peasants riches had a very significant role. In Deyang city, however, traditional Chinese medicine development is not balanced, and there are many problems to be solved. Therefore this paper puts forward the scientific formulation development plan, establishing the fund input

收稿日期: 2017-02-15

作者简介: 兰珍林(1964-), 男, 大学, 工程师, 德阳市林业局, 长期从事植树造林和森林资源管理研究。

mechanism, strengthening the service system, accelerating the operators training and strengthening the training of technical personnel countermeasures, in order to make some inspiration to the sustainable development of the Chinese herbal medicine planting industry in Deyang city.

Key words: Deyang city, Chinese medicinal materials, Planting, Problems and suggestions

野生中药材是大自然赐予人类的宝贵资源。可是,野生中药材的资源并不是不可穷尽的,人类在千百年来对野生中药材过度地采掘过程中,致使野生中药材资源越来越少,甚至有些种类濒临灭绝。为了更好地利用野生中药材资源为人类服务,人们开始将一些野生中药材品种引种驯化,使之逐渐成为可以通过人工栽培中药材种类,如:车前草、黄连、重楼、丹参、白芍、鱼腥草、天麻等等,使中药材栽植慢慢形成了中药材栽植产业。加之,野生中药材品种不断引种、栽培和驯化,也促进了我国中医药事业的发展。因此,关注和支持中草药栽植产业的发展就成了各级党政和科研单位必须重视的问题,并应花大力气推进中药材栽植产业持续发展。德阳市由于特殊的地理位置和气候因素决定了德阳是中药材生长的宝地,德阳市海拔高度从 320 m 直接攀升到 4 989 m,绝对高差 4 000 m 以上,植物地理垂直带谱十分明显,中药材资源也十分丰富。德阳市自古以来就有将野生中药材引种、驯化的历史和习惯,引种驯化了诸如黄柏、杜仲、厚朴、白芍、川芎、丹参、车前草等野生中药材。其优越的地理和气候环境为各类中药材提供了最佳的繁衍、生长的场所。截止 2015 年底止,德阳市中药材栽植面积 19 262 hm²,其中:黄柏、杜仲、厚朴“三木药材” 4 882 hm²、丹参 3 238 hm²、白芍 2 220 hm²、川芎 1 878 hm²、黄连 1 340 hm²、银杏 1 078 hm²、车前草 1 190 hm²、其他中药材 3 436 hm²,产量 81 180 t,产值 10.52 亿元(含中药材初加工收入 0.5 亿元),平均产值 8.1 万元·hm⁻²,全市农民人均在中药材种植上收入 297 元,由此可见,中药材种植为德阳市的经济社会发展做出了一定贡献,对广大农民群众脱贫致富具有十分显著的作用。但是,德阳市中药材发展还很不平衡,还存在诸多问题亟待解决。本文针对德阳市中药材种植发展中存在的问题,深入调查分析,提出了科学制定发展规划、建立资金投入机制、加强服务体系建设、加快经营主体培育、加强技术人员培训的对策建议,以期对政府制定德阳市中药材种植产业可持续发展有所启迪。

1 德阳市中药材种植产业发展存在的问题

1.1 扶持政策不多,中药材产业发展滞后。

德阳市各级政府对中药材产业扶持政策不足,管理体制不顺,没有形成抓中药材产业的合力。没有一个统筹规划、协调指导的完整意见,中药材产业开发宏观管理与科技指导有名无实。由于发改、科技、农业科技、财政、农业、林业、商务、医药管理、扶贫、税务、电力等部门职责不清、权限不明,加之中药材产业研究开发和产业发展缺乏科学指导,不能形成合力,政府搭台功能发挥不够。

1.2 技术支持不够,中药材产品质量不高。

德阳市从事中药材产业发展的科技人员知识老化,积极性不高。中药材方面还没有专门的技术机构和技术人员进行研究和生产,中药材品种生产、栽培技术的研究推广力度也不够,栽培繁育生产管理粗放;药材单产低、质量差现象较为普遍;优良品种的选育、种籽的提纯复壮滞后;一些品种病虫害防治及高效、低残留无公害农药在中药材生产领域的研究推广进展缓慢,导致中药材农药残留量和重金属含量超标。种苗质量没有一定的标准,农户只能凭个人自行留种和盲目地从外面购买种子。对栽培技术绝大部分也都是以自己的经验操作,随意性比较大,造成目前中药材生产品种混杂,进而导致产量不高、品质下降。农业队伍建设和人员的知识结构还不能完全适应中药材生产发展的需要,技术指导和服

1.3 规模经营不大,中药材处于无序发展。

德阳市中药材经营规模化程度不大、中药材产业发展龙头企业偏少,中药材产业化程度不高。目前大部分中药材的生产仍停留在小农经济状态,药材生产多为个体或者分散自发经营,市场处于无序状态,盲目发展种植。由于中药材种植多是偏远山区,耕地资源零散,种植也相对比较零散,以农民个人出售、生产的方式种植为主,没有标准化生产基地。同时也没有有效的技术、信息等各方面的支持指导,中药材生产暴涨和暴跌的情况经常性发生,严

重挫伤了药农的积极性。

1.4 资金投入不足,中药材发展后继乏力。

德阳市中药生产企业多为中小型企业,企业的投资能力没有形成。近两年来,中药生产企业通过多方筹集资金对生产车间进行了GMP认证改造,虽然通过认证,取得了企业的生存资格,但产能的扩大和新品种的研发缺乏大量的资金投入。药农、企业融资难也是导致我市中药材产业发展后继乏力的重要因素。银行贷款手续繁杂,行业企业抵押物不足、金融机构无存放产品场地难以办理产品直接质押,企业不能提供有效担保融资困难。由于资金投入严重不足,导致改良品种、病虫害防治、品质鉴定研究等工作滞后,影响中药材的规模生产。

1.5 加工技术落后,中药材品牌效益不高。

德阳市中药材加工技术落后,中药材品牌效益不高。我市的中药材加工企业的很多中药材加工方法和技术不够先进,多要为手工粗加工,新技术、新工艺、新材料应用少,造成制剂成本高,药材利用率低,经济效益差。大多数龙头企业生产工艺落后,加工手段原始,生产设备简陋,卫生指标不合格。药材加工停留在简单的分等、挑选、装箱等初级粗加工阶段,无法按照产业化的要求,完成产、加、销一体化的过程,资源优势难以完全转化为经济优势。

2 加快德阳市中药材产业发展的建议

2.1 科学制定发展规划,促进中药材产业发展

各级政府要结合当地生产实际、气候特点、资源优势、市场需求等,制定切合实际的当地中药材产业发展规划扎扎实实地推进我市中药材产业健康、持续、快速发展。发改、科技部门要做好中药材产业的项目申报和重点科技攻关项目的选项、立项工作;财政部门要统筹考虑,调整支农资金的支出结构,增加中药材产业开发的财政支持力度;各级中药材管理部门负责对中药材的研究、生产、流通、使用并且进行行政监管和技术监督。农业技术部门要更新技术人员知识结构,加强中药材生产技术的研发与推广;林业部门要积极利用林业产业发展政策,探索、推广林药间套作模式;土地管理部门要出台农地保护和土地流转的政策,促进药材种植面积的稳定和规模的不断扩大;商务部门要加强市场信息搜集和药材市场管理工作,为中药材龙头企业的产品营销服务。

2.2 建立资金投入机制,推进中药材产业发展

各级政府要确保中药材产业发展资金,用到重点任务和关键环节上。各级农业部门要促请地方政府出台配套的扶持政策,加大项目整合和资金筹措力度。引导和鼓励企业参与中药材产业标准化生产。按照“谁投资、谁受益”的原则,吸引民间资本投资中药材产业,建立企业、合作社、种植大户多渠道投资机制。积极协调金融部门加大信贷资金投放,通过抵押、贴息贷款、中药材保险等方式解决农户的资金困难,为产业发展提供支持。要加大对中药材标准化生产基地建设的扶持力度,各级财政、信贷、保险等扶持资金和政策措施,都要优先扶持落实到标准化生产基地上,引导标准化生产基地尽快扩大面积,增加规模。

2.3 加强服务体系,帮助中药材产业发展

各级政府结合我市中药材标准化生产实际和科技需求,针对存在的问题,加强科研攻关和技术培训,开展关键技术研究、集成、试验和示范,制定并推行相关品种的生产技术标准,制定中药材生产操作规程,指导中药材生产,实现中药材栽培规范化、标准化,提高开发效益。尤其要加大种苗基地建设,选育纯正的药苗,从源头保证种植质量,全面推进中药材产业规范化发展步伐。应整合科技力量,针对中药材生产技术应用水平低和中药材品种的栽培技术、病虫害防治技术、速生高含技术等环节,组织农业、林业、医药等部门专家开展中药材产业发展技术攻关。同时,有条件的地方可尝试组建县乡村三级中药材技术服务队伍,负责优良种子、种苗繁育、标准化基地建设等技术指导,落实基地生产管理档案,保障标准化生产有序推进。

2.4 加快经营主体培育,引导中药材产业发展

各级政府要加快经营主体培育,引导我市中药材产业发展。要积极鼓励和扶持种植大户、家庭农场、专业合作社、药材企业通过土地流转,参与中药材规模化发展、企业化运作。扶持培养农民中药材经纪人队伍,提高组织化程度,维护和保障好生产者与经营者的合法权益,创造良性市场竞争环境,促进中药材健康有序发展。要大力培植中药材产业龙头企业,搞活流通。应落实各项扶持政策,着力培植中药材产业龙头企业,鼓励和支持中药材产业龙头企业到产区与农民签订收购合同或到主产区建立基地,并通过合同建立稳定的产销关系,构建产、供、

(下转第90页)

各级林业主管部门及基层单位一方面要加强对公众的保护宣传,另一方面对于非法捕捉、收售该种蛇类的不法分子要严厉打击(胡杰,李艳红等,2002)

现今对于横斑锦蛇的研究也比较欠缺,NCBI上还没有收录关于横斑锦蛇的任何基因序列,这对于横斑锦蛇的保护是不利的。因此希望能通过各方面的关注,提高大家对横斑锦蛇的保护意识。

参考文献:

- [1] Klaus-Dieter Schulz. 游蛇科锦蛇属专著[J]. 四川动物,1996.
- [2] LING Chen, LIU Shao ying, HUANG Song, et al. Phylogenetic Analyses Reveal a Unique Species of *Elaphe* (Serpentes, Colubridae) New to Science [J]. Asian Herpetological Research, 2010 - 1 - 2.
- [3] Song HUANG, Li DING, Frank T, et al. A New Species of the Genus *Elaphe* (Squamata: Colubridae) from Zoige County, Sichuan,

China[J]. Asian Herpetological Research, 2012 - 3.

- [4] 邓其祥,江耀明. 中国的横斑锦蛇[J]. 四川师范学院学报, 1989;10(2).
- [5] 胡杰,李艳红,李操,等. 横斑锦蛇的现状[J]. 四川动物,2002 - 04 - 09.
- [6] 莫邦辉,袁水全,郑渝池,等. 一种改进的齿突蟾动物肌肉线粒体 DNA 提取方法[J]. 应用与环境生物学报,2004 - 10.
- [7] 孟哲. 中国专家发现蛇类新种,西部为锦蛇属发源地[N]. 新华网,2012 - 4 - 15.
- [8] 童宗中,王义权,周开亚. 从 12SrRNA 基因片段序列研究 20 种蛇的系统发生关系[J]. 动物学报,2002,48(4).
- [9] 王义权,周开亚. 几种游蛇的 Cytb 基因片段序列分析及其演化关系[J]. 动物学报. 1999 - 3.
- [10] 蒋艾洛. 蜂桶寨保护区发现省级重点保护野生动物横斑锦蛇 [N]. 四川新闻网,2010 - 7 - 15.
- [11] 赵尔宓编. 四川爬行类原色图鉴[M]. 中国林业出版社.

(上接第 141 页)

销一体化体系。同时,积极培育流通中介组织,加强经纪人队伍,建设专业销售队伍建设,培育和引导农民走合作经济组织和专业协会的道路,发挥其示范带动作用,充分发挥“互联网+”在中药材产业发展中的作用。

2.5 加大技术人员培训,确保中药材产业发展

各级政府要结合中药材种植基地建设工作的启动,按照以市场为导向,以经济效益为中心,依靠科技进步,每年应选派一定量的专业技术人员学习培训和到外地参观,掌握土壤、水质、大气监测方法和水肥管理等技术,了解所种植的植物的生长特性要求,实行择优品种。要依托重点种植示范户、专业村和示范区的辐射带动全市中药材种植产业发展的工作思路。市、县、乡各级应进一步建立健全服务体系,加大试验示范力度,每年引种驯化一批、试验种植一批、推广种植一批,集中力量,突出重点,扶持重点户、示范户,以点带面,采取集约经营,鼓励重点种

植示范户,大户连农户的发展模式,推动了中药材种植产业的发展。依托天然林资源保护工程和退耕还林工程这两大林业工程,积极支持广大山区农民种植中药材,不断加大投资力度。尽力培养一批中药材种植技术人才,扩大影响,使广大农户对种植中药材有一定的感性认识,并认可和接受中药材的种植。中药材种植规模逐年扩大,种植技术水平逐步提高,经济和社会效益逐步显现,为财政增长、农民增收、建设社会主义新农村探索路子。

参考文献:

- [1] 邓乔华. 浅谈中药材生产基地运作过程中存在的问题及对策[J]. 中国现代中药,2009. 11(9):11~14.
- [2] 李庆,尚明瑞. 绵阳市中药材产业发展存在的问题及对策[J]. 现代农业科技,2013(21):337~341.
- [3] 袁国卿. 中药材种植基地建设若干问题探析[J]. 国医论坛, 2008,23(2):3940.
- [4] 朱跃萍,张锐锋. 浅谈中药材规范化种植基地的建设[J]. 中国现代中药,2012,14(6):40~42.