

赣南地区中医药产业发展策略初探

周莹

赣南卫生健康职业学院

[摘要]赣南地区在中医药产业发展方面具有得天独厚的优势。本文从分析赣南地区中医药产业发展优势、现状及存在的问题,提出几点产业发展的建议,希望未来中医药产业发展成为赣南地区经济发展的支柱产业。

[关键词]中医药产业;发展策略;赣南地区

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.12.1055

2016年发布的《中医药发展战略规划纲要(2016—2030年)》中提出我国中医药产业在未来15年里的发展方向和目标:到2020年,实现中医药服务的全面发展,提升产业发展水平;到2030年,中医药服务领域全覆盖基本实现,产业现代化水平显著提升,成为经济发展的支柱产业。中医药作为我国所特有的民族瑰宝,传承和创新是中医药产业振兴的必由之路,注定是要在新时代中国经济发展的道路上起到关键性的作用。随着中医药在全民健康保健方面占据越来越重要的地位,在国际上得到越来越多的认可,如何把握住这一历史性的机遇使我国中医药产业得到长足的发展,是我们需要不断探索的问题。特别是对于具有得天独厚条件的赣南地区,大力发展中医药产业是加速区域经济发展的重要途径。

一、赣南地区中医药产业发展的新机遇

江西省在2017年成为国家中医药综合改革试验区,希望在未来建设成为全国中医药强省,促进中医药产业的绿色发展。赣州市、章贡区在新政策的指引下把握住机会,出台各项符合赣南地区实际情况的专项政策,全方位支持医药产业的发展。近年来,赣州市整合优势资源,大力发展“两城两谷一带”建设,其中依托青峰药业打造的“青峰药谷”就是以现代中药制造为核心的集药材种植加工、药品研发制造、医药养生、健康旅游为一体的生物制药产业基地建设项目。全市中医药产业呈现出各类重大项目资源聚集汇总、一条更加完整的产业链由生产端向服务端、由药品向医疗器械逐步形成。这一项目的成功启动为赣南地区中医药产业的蓬勃发展开了个好头,创造了一定的经济效益和社会效益。

二、赣南地区中医药产业基础优势

(一) 资源丰富

赣南地区^[1]在江西省面积最大,地处中亚热带南缘属亚热带季风气候区,地形以山地、丘陵为主,水系纵横;由于赣南地形复杂,地域差异大,保留了非常多野生药用植物资源和特色药材^[2]。结合赣南地区的环境特点,现已经分布了多个中药材种植基地和自然保护区^[3]。

(二) 地理位置优越

赣南地区靠近珠江三角洲,长江三角洲和闽东南三角,连接两个国内最大的外贸进出口基地,随着昌吉赣深专客建设推进所带来的高铁经济圈的形,赣州市的区域位置优势更加明显,交通更加便利,可满足人流、物流集散,内需和对外贸易出口的需要。另外,相比较经济发展迅猛、工业化进程脚步快的沿海地区,赣南地区自然环境优渥,适合中医药产业的绿色发展。同时,作为江西对接融入粤港澳大湾区的桥头堡,近期,龙南、定南、全南等地已相继签约落地新灵倍康、太平梧桐健康产业园等中医药大健康养生项目,中医药产业呈现蓬勃发展趋势。

(三) 产业现状

中医药产业四个核心行业包括原材料加工业、医药制造业、医药流通业和医药服务业^[4]。赣州市60%以上的药品生产企业为中药企业,现有中药饮片加工企业4家,中药制剂生产企业8家^[5],具有一批在全国范围内有较强竞争力的特色产品,例如喜炎平注射液、九华痔疮栓等。

(四) 不可复制的政策优势

作为华东地区,唯一执行西部大开发税收优惠政策的地区,相比周边发达地区,赣州发展中医药产业所需土地、人工成本等较低。中央倾斜支持赣南等原中央苏区振兴发展,按差别化产业政策,安排革命老区转移支付,赋予金融、土地、智力等系列政策。同时,国家药监局等国家部委定点支援龙南等地,给赣州发展中医药产业带来更多便利。当前正值脱贫攻坚的关键期和十四五规划谋划期等多期叠加,如能趁中医药发展黄金时期,谋划更多中医药项目纳入规划盘子,将更好的带动当前及今后一个时期的产业发展。

三、赣南地区中医药产业发展中存在的问题

赣南地区总体来说中医药产业发展规模小、企业分散、区域特色产品优势不明显;中药材资源多来自于野生资源,经过长期的开发利用,很多物种都出现濒临灭绝的现象;中药材种植基地缺少规范化管理、科学种植技术以及规模化种植;药品生产、经营企业数量少、发展水平较低,不能有效的把优势资源整合起来加以利用;具有代表性的本地区特色产品少,竞争力不强,产业发展缺乏创新。目前赣州仅有青峰制药一家独大,而青峰制药由于近年来喜炎平等中药注射液不良反应事件频发,药物研发重点逐渐向化学药倾斜。其次是大品种偏少,除青峰药业喜炎平注射液单品种销售收入曾超过37亿元外,其他单一品种全年销售收入均在5000万元以下,总量仍然很小。

四、赣南地区中医药产业发展策略分析

(一) 中药材野生资源合理利用

赣南地区丰富的中药材野生资源,为该地区发展中医药产业提供了宝贵的财富。但是随着经济的发展,工业农业发展和城市化进程的脚步日益增快,自然资源过度开发等情况也导致了野生资源的滥和浪费。所以在现有的基础上,保护野生中药材资源的多样性,合理的开采和利用是从源头保护中医药产业稳步向前可持续发展的必经之路。

1. 赣南地区资源普查和资源库建设。

2012年第四次全国中药资源普查江西试点工作历经五年多的时间已逐步完成,赣南地区中草药资源普查,资料的收集和整理工作需要多方的努力配合,只有明确了当地的道地药材和特色药材的种类和分布情况才能够为后续的种植基地建设提供先决条件。其次,资源库建设也是为了保护赣南地区中药材资源的多样性,特别是对于濒危野生中药材资源,要采用科学的方法研究培育药效成分含量高、满足药用标准的优良品种的种植技术并加以推广。

2. 规范化的种植基地建设。

赣南地区已有小范围的规模化中药材种植基地,随着《江西省森林中药材资源培育规划(2017—2020年)》的出台,为赣南地区中药材资源的培育实施指明了方向,中药材规范化规模化种植产业的发展必将成为中医药产业发展的支柱。所以,对于种植基地的建设需要引进科学的培育技术、先进的管理理念和规范化的操作流程。重点扶持一部分综合实力强的企业带头,打造拳头中药材或中药产品,例如枳壳、江枳子、建泽泻、钩藤、粉防己、草珊瑚等^[6],促进赣南地区中药材种植基地建设健康发展。

(二) 产业融合“中医药+”发展模式

中医药相比与西医的优势在于除了疾病防治之外,还可以

在日常养生保健方面发挥巨大的作用。快节奏的生活使得都市人都处于亚健康状态,“中医药+养生保健”的模式能够恰到好处的发挥中医药的优势^[7]。加快中医药产业发展向着精深加工业和服务业转型,配套电子商务信息平台的搭建,加强中医药产业和互联网技术的深度融合,互相形成强有力的支撑^[8]。

赣州市是国家历史文化名城、客家文化摇篮,文化底蕴深厚,利用“中医药+文化”的模式,例如中医药创意文化产业园区的建设,推动赣南地区中医药文化的发扬和传承,把中医药产业和赣南文化结合起来,不仅能够促进传统中医药产业的创新转型,实现具有当地特色的中医药产业发展模式,还能通过对优势资源的整合,实现不同产业之间的互利共赢。在互联网飞速发展的大浪潮下,“互联网+中医药”是未来中医药产业发展必经之路,在电商平台、大数据云计算的帮助下,能够为我们提供更加便捷和优质的中医药服务。

(三) 重视“产学研”转化,打造品牌

在创新产业发展方面,新产品、新技术的开发离不开构建紧密结合的“产学研”发展体系,把科研成果转化为具有经济效益的产品推向市场^[9],以现有的青峰药谷为核心,依托国家级重点实验室等科研平台、赣南医学院等高校,在中药材规模化种植、现代中药制剂技术、中药制剂新品种开发等方面拥有一批成果投入市场,打造具有本地区特色的优势品牌产品,形成的区域影响力会吸引更多人才、信息和资金的投入,带动整个产业发展的良性循环。

(四) 中医药产业国际化

在改革开放的大浪潮下,中国和世界的距离被拉近,中医药文化被越来越多的人所熟知和认可,中医药产业国际化进程也

在逐步推进。近年来,多家跨国大型医药企业,例如赛诺菲、葛兰素史克等与国内多家药企合作,试图开辟新的国际市场,甚至进军中成药市场以寻求新药开发的新机遇。这对于我国中成药生产企业来说无疑是一次难得良机,跨国合作能带来国际化先进的生产技术和管理理念,在提升自身生产水平和药品质量的同时拓宽中成药的国际市场。

参考文献:

- [1] 孙晨光,以循环经济为主题、建设绿色经济城市——以江西赣州市为例[J].赣南医学院学报,2010,30(5):838-840.
- [2] 程齐来等,江西信丰金盆山林场药用植物资源及可持续利用研究[J].安徽农业科学,2012(03):1415-1416.
- [3] 丁智慧,江西中药材产业发展的优势及对策[J].贵州农业科学,2007(01):120-122.
- [4] 孟方琳与贾巧萍,产业融合视角下中医药服务贸易发展策略研究[J].上海经济,2018(05):19-32.
- [5] 张小单等,赣州市中草药产业发展初步研究[J].南方林业科学,2016(04):63-65.
- [6] 郭宜城等,江西道地特色中药文化内涵的探究及保护策略[J].江西中医学院学报,2012(06):47-50.
- [7] 于洪艳,曾祥亮,王大庆,以绿色农业为中心建立黑龙江垦区绿色生命健康产业[J].农场经济管理,2018(02):12-14.
- [8] 李学林,李隆伟,王云美,推动农业与生物医药大健康产业融合发展[J].社会主义论坛,2017(10):20-21.
- [9] 和朝东,廖正昕,东城区发展中医药产业的基础及策略[J].投资北京,2011(03):63-64.

(上接第1867页)

传统样品前处理的方法,主要是消解、萃取。分离及浓缩样品中待测组分,采取萃取方式。从而分析有机物的浓度。分析人员需要长时间接触挥发性有机物,增加工作风险。分析人员也承担较大的劳动强度。并且需要使用大量的有机溶剂进行操作。分离与浓缩样品中的待测组分,化学检测技术不断发展,方法不断增多。要求符合常规评价指标,分析速度、灵敏度、准确度、精密性、回收率等。萃取液部分使用中,仍需要有机溶剂。因此,在具体的选择中,化学试剂和方法需要采取环境危害性相对较小、毒性比较低的方式。样品前处理不仅有干扰物分离等,使用绿色试剂和设备的方式。也有数学分离技术,应用化学计量学方法。利用多维矩阵成分分解算法,减少物理或化学分离,使干扰物质的影响消除。待测组分数据相对比较准确。重金属含量分析中,消解在样品前处理环节应用非常普遍。比如分析土壤、水、食品、样品成分等。分析水污染参数化学需氧量,是环境分析的重要内容之一。要求消解待测水样。高温干法分解法、熔融消解法、湿法消解法等,都是传统的消解方法。可以减少工作人员的工作强度。密闭微波消解,也不会产生酸雾,对分析人员的健康有保障。

(二) 分析环节

根据自动化程度、化学试剂、是否需要样品前处理,分析环节的绿色分析技术,可以分为三类。第一,自动分析技术和设备,主要目的是保障分析人员的人身健康安全,减轻分析人员的劳动强度。包括在线分析仪器,稀释、移液、自动称量等仪器设备。在线分析仪器对待测样品可以实时自动分析,获得连续输出信号,准确的数据。在水质自动监测、环境大气、工业过程控制等检测中,在线分析仪器技术应用普遍。第二,减少分析废液的技术,减少使用试剂和样品用量。比常规化学分析方法更加优越。代表性的绿色分析化学技术微流控技术、流动注射分析技术等。使用仪器,向流动着的试剂溶液载流中,注入一定体积的试样溶液。进行混合反应,从而处理数据,分析测定,通过流通检

测器进行。此为流动注射分析。流动注射分析是非稳态技术。使用的试样、试剂的用量,只是常规分析方法的几十分之一。分析仪器具有较高的自动化程度,基于流动注射原理。有利于降低工作人员的劳动强度。第三,绿色分析技术为样品处理不需要,或者处理简单,化学试剂需要少量或者不需要。在水质、矿物、土壤、食品、粮食等检验检测中,激光诱导击穿光谱、近红外光谱、拉曼光谱等技术逐渐应用。不需要破坏性处理样品。对不同形态的样品,这些技术可以直接测定。包括胶状体、半固体、固体、液体等。随着化学计量学的发展,数学模型不断进步,能够用于这些测量原理,促进样品的检测分析,提升检测工作效率。基于绿色分析化学原理,应用绿色分析化学技术,进行检验检测,需要注意尽量选用低能耗的仪器和备,减少碳排放及实验室的能耗。

结束语:

总之,在检验检测机构中,化学分析是重要的手段。化学分析可以提供相关的数据,用于生产生活等各个领域。但同时,化学分析也是一种污染排放源,会产生环境污染问题。绿色分析化学的应用十分重要。在整个化学分析过程中,分析测试、样品处理、废液处理等,都可能出现有害的物质。合理利用绿色分析方法技术,无污染或者少污染,能够减少有害化学物质的产生,减轻对环境的影响。绿色分析化学从源头上根除污染,更新传统的化学检测思维,是化学检验检测的发展趋势,对保障分析人员的健康安全、降低劳动强度、促进环境保护有重要的意义。在检验检测机构中,绿色分析化学方法也会更加广泛地应用。

参考文献:

- [1] 邹志娟,宋昆鹏.浅谈高校分析化学实验绿色化途径[J].山东化工,2020,49(12):184-185,188.
- [2] 张秋菊,曹林波,王硕.绿色分析化学在检验检测机构中的应用[J].中国卫生检验杂志,2019,29(21):2682-2685