



刘晓东,农梦玲,李佳展,等. 广西富硒农产品加工业发展的实践与思考[J]. 黑龙江农业科学,2025(5):90-95.

广西富硒农产品加工业发展的实践与思考

刘晓东¹,农梦玲¹,李佳展¹,蒋雪¹,邢颖²,潘丽萍²,刘永贤^{1,2}

(1. 广西大学 农学院,广西 南宁 530004; 2. 广西农业科学院 农业资源与环境研究所 / 广西富硒农业研究中心,广西 南宁 530007)

摘要:广西农业特色鲜明且拥有丰富的硒资源,是我国重要的富硒农产品产区,富硒农产品加工业发展潜力巨大。近年来,广西在富硒农业生产基地建设、生产经营者增收致富,以及富硒农产品评选认定工作中取得了较好成效,但在富硒农产品加工业发展过程中仍存在原料供应保障能力差、专项资金政策支持少、精深加工技术水平低、专业人才质量不高、产业布局规划乱以及配套服务不到位等问题。为此紧扣广西富硒农产品加工业高质量发展目标,提出打造优质原料供应基地、制定加工业专项政策法规、创新产品精深加工技术、加强人才队伍建设、持续优化产业布局,以及完善相应社会化配套服务等对策建议。

关键词:富硒农产品;加工业;发展;对策;广西

硒是人体不可或缺的微量元素之一,不仅具有抗癌、抗氧化作用,还被证实能够有效缓解代谢综合征症状,显著提升人体免疫力。富硒农产品作为一种新兴的农产品类型,因丰富的硒含量和高营养价值,正逐渐成为消费者健康饮食的新选择。2022年11月,广西壮族自治区工业和信息化厅印发的《广西农产品加工业发展“十四五”规划》明确提出,要发挥广西富硒资源优势,大力发展富硒农产品,打造一批在全国具有较大知名度的“桂”字号富硒农产品品牌。2023年8月,广西壮族自治区人民政府印发了《广西壮族自治区国土空间规划(2021—2035年)》,提出了要保障优质特色农产品空间和保护建设富硒农业空间,对富硒农业空间规划作了专门部署^[1]。

广西拥有我国面积最大的天然连片富硒土壤,在99个县(市、区)全面开展1:5万土地质量地球化学调查中发现,富硒土壤面积达757万hm²,表层土壤平均含量0.51mg·kg⁻¹,是全国A层土壤平均值0.29mg·kg⁻¹的1.78倍。截至2023年,广西已累计建立富硒农产品生产基地2397个,发动了580多家企业(合作社、种植大户)参与富硒开发,富硒农产品开发面积超9万hm²^[2]。在全区各级农业农村部门的指导和帮助下,广西富硒农产品开发工作取得了一定的成效,但全区富硒农产品加

工业仍处于起步阶段,尤其是富硒农产品的精深加工水平还有待提升。因此,本研究紧扣富硒农产品加工业高质量发展目标,提出一系列对策建议,以期为促进广西富硒农业产业高质量发展提供借鉴。

1 广西富硒农产品加工发展举措

1.1 加速富硒农产品生产基地建设

2023年,在区(省)、市、县三级联动的富硒农业推广队伍共同努力下,建立富硒农产品生产基地760个,开发面积8.46万hm²,较2022年增长1.8%。全年富硒农产品产量103.3万t,富硒农业综合产值高达107.1亿元;广西富硒农产品基地涵盖了稻米、水果、茶叶、蔬菜、畜禽等各类优势产业,如崇左市2023年开发富硒农作物种植面积0.11万hm²、养殖富硒肉牛100头、富硒鸡4.98万羽,全市富硒农产品总产量共256.73万t,总产值超3.5亿元^[3]。

1.2 推进优质富硒农产品认定工作

近年来,通过动员各类新型经营主体参与富硒农业开发,举办富硒农业相关技术培训班、打造富硒农产品生产示范基地等措施,广西富硒农产品的品牌建设取得了较好的成绩。经过努力,当前广西共有46个富硒农产品被评为“中国名优硒

收稿日期:2025-03-08

基金项目:国家自然科学基金联合基金项目(U23A2040);广西壮族自治区重大人才(八桂青年拔尖人才)项目(GXLYX20241015);广西科技计划项目(桂科 AB23075170);中央引导地方科技发展资金项目(桂科 ZY24212009);科技先锋队“强农富民”“六个一”专项(桂农科盟 202414);广西富硒特色作物试验站(桂 TS2022011);广西农业科学院基本科研业务专项(桂农科 2023ZX08,桂农科 2020YT039);广西农业科学院成果转化项目(NCZ202505)。

第一作者:刘晓东(2001—),男,硕士研究生,从事农村与区域发展研究。E-mail:lxld01333@163.com。

通信作者:刘永贤(1981—),男,硕士,研究员,博导,从事功能产品研发与农业生态环境可持续发展研究。E-mail:liuyx27@163.com。

产品”“中国特色硒产品”,42 个农产品被评为“广西名优富硒产品”^[4]。截至 2024 年 7 月,累计通过广西富硒农产品认定的品种 660 个,其中富硒

米 237 个、富硒水果 145 个、富硒茶 85 个,分别占比为 36%、22%和 13%,其他富硒农产品占比情况如图 1 所示。

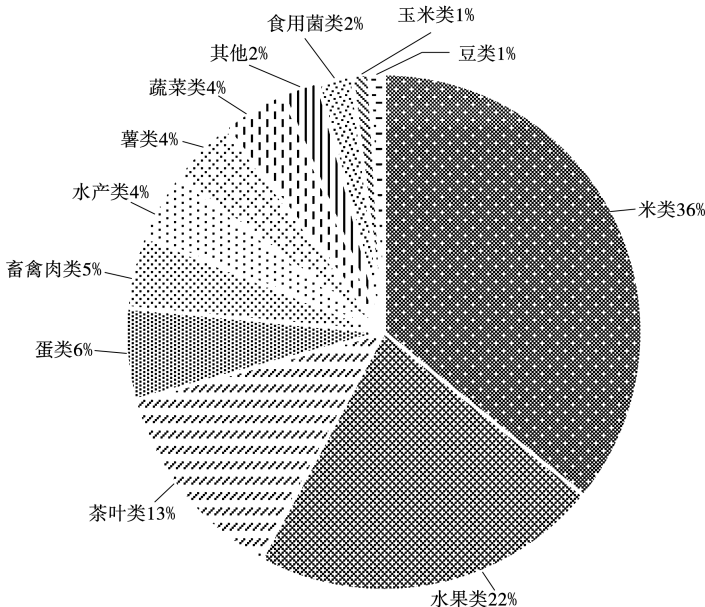


图 1 截至 2024 年 7 月已通过广西富硒农产品认定的农产品分类情况

1.3 增强富硒农产品生产与加工能力

为开发具有高附加值的富硒农产品,广西大力开展特色农产品富硒提质增产增效技术研究推广应用,通过科技创新驱动富硒农业产业发展。2023 年广西共有 40 多个县(市、区)90 多家企业(主体)参与富硒提质增产增效试验示范,建立示范基地 136 个,示范面积 0.23 万 hm²,农作物产量平均增加了 8.7%,提升了富硒农产品品质、价格和企业经营效益。以富硒稻米为例,广西和顺食品有限公司通过引进自动化数控生产精选等先进设备和革新加工技术,增设富硒大米深加工产业,打造集仓储、加工、研发等关键技术于一体的富硒米全产业链核心展示区,全面提升富硒米加工水平,大幅增加了农产品附加值。

1.4 紧密企业与农户间利益联结机制

广泛开展富硒农业宣传发动工作,动员各类经营主体参与富硒农业开发,同时利用“千人联千企”活动,发动企业开发特色富硒农产品。富硒农产品加工业的发展,在一定程度上受农业产业化发展水平的制约,而农业产业化发展的水平很大程度上又取决于企业与农户间的利益联结机制。如,百色凌云县宏鑫茶叶有限公司采用“公司+基地+合作社+农户”等经营模式,大力发展地方特色富硒茶产业,带动当地茶农增收致富。初步统

计,2023 年广西共发动了 580 多家企业(合作社)开发了富硒产品,其中全区 54 个脱贫县共发动了 147 家企业(合作社),投入资金 1.5 亿元,在 126 个乡镇、383 个村建立富硒农产品种植基地 442 个,面积达 3.17 万 hm²,带动 3 万多户贫困户参与,户均增收近 3 000 元。

2 区内外硒产业发展情况

我国富硒地区分布不均衡,具有明显的地域性特征,从东北三省起斜穿至云贵高原分布着一条低硒地带,占国土面积 72%的地区土地缺硒,其中 29%为严重缺硒地区^[5]。湖北省恩施市土家族苗族自治州、陕西省安康市、江西省宜春市、赣州市和广西壮族自治区贵港市、钦州市等地均为国内硒资源丰富区域,盛产富硒大米、杂粮、果蔬、肉禽蛋、茶等富硒农产品。下文将通过对部分地区的各类产值数据进行分析,并简要介绍各地硒产业发展情况。

2.1 硒农业产值情况

硒农业是指遵循动植物的生长发育规律,通过人工培育来获得富硒农产品的产业^[6]。表 1 展示了部分地区 2021—2023 年硒农业产值情况,从表中硒农业产值规模看,所选取的 6 个地级市(区、州)可分为 4 个梯队:第一梯队是湖北恩施,

连续多年位居第一,且与其他地区的硒农业产值差距较大。第二梯队是陕西安康和江西宜春,两地 2022 年的硒农业产值规模均已突破 200 亿元,一直保持在队列前三名。第三梯队是江西赣州,2023 年硒农业产值突破了 100 亿元规模,较 2022 年均增长高达 43.22%。第四梯队是广西贵港和广西钦州,现有数据显示两地的硒农业总产值规模相对较小^[7]。

尽管广西两个地级市暂无具体的 2023 年硒农业产值数据,但从往年的硒农业产值数据中可以看出,作为广西富硒农业发展重点地区的贵港市和钦州市,在硒农产品种植面积、产值及产量上与其他发展富硒农业的地级市(区、州)有着较大的差距。

表 1 2021—2023 年硒农业产值(部分地区)

地区		硒农业产值/亿元		
		2021 年	2022 年	2023 年
地级市(区、州)级	湖北恩施	412.20	465.34	488.78
	陕西安康	169.00	216.00	221.35
	江西宜春	195.20	213.37	259.83
	江西赣州	66.91	94.32	135.08
	广西贵港	32.92	34.89	—
	广西钦州	28.53	30.49	—

注:表中数据从两年《中国硒产业发展指数(SeI)研究报告》中收集整理所得,且均以最新出版的研究报告数据为准,“—”表示数据缺乏。

2.2 硒加工业及硒产业产值情况

硒产业是指以硒为核心要素,以促进人体健康为宗旨,以硒资源合理利用开发为基础,由硒农

业、硒工业、硒服务业组成的,涵盖一二三产业的全产业链^[6]。广西在硒产业的统计上一直坚持只统计经过富硒认证产品的办法,现阶段只开展了对富硒农业的统计,因此暂无广西及其地级市的硒食品加工业产值详细数据,硒农业产值等同于硒产业的总产值。

表 2 展示了 2021—2023 年广西和部分富硒农业发展优势区的硒食品加工业和硒产业总产值整体情况。从省级层面来看,湖南省的硒食品加工业产值较高,2023 年达到了 431.3 亿元,占硒产业总产值的 95.27%。江西省的硒产业总值在三省中排名位居第一,2023 年硒产业总值高达 862.8 亿元。相比之下,广西硒产业总值(仅统计了硒农业产值)只有百亿规模。从市级层面来看,湖北恩施、陕西安康、江西宜春的硒食品加工业产值与硒产业总产值都要远高于其他地区。受各方因素影响,近两年广西贵港的相关硒食品加工业和硒产业总产值数据欠缺,但通过观察往年硒产业总产值数据,能清晰地发现贵港市的富硒产业与其他富硒产业发展优势区存在较大差距。

结合上述硒农业产值情况,可将广西富硒农业发展现状简要概述为富硒农耕农业模式。广西各地级市硒农业产值较低,在硒食品加工业产值、硒服务业产值和硒研发投入产值上更是远落后于其他发展富硒农业的地级市(区、州)。广西拥有得天独厚的土壤资源与农业产业禀赋优势,在富硒农产品的开发加工方面蕴藏着巨大的发展潜力,但如今未能充分发挥富硒农产品加工业的应有效用,使当地硒产业创新发展和转型升级滞缓。

表 2 2021—2023 年硒食品加工业及硒产业总产值(部分地区)

地区		硒食品加工业产值/亿元			硒产业总产值/亿元		
		2021 年	2022 年	2023 年	2021 年	2022 年	2023 年
省级	江西 ^①	150.0	198.5	180.3	557.9	770.7	862.8
	湖南 ^②	296.0	430.0	431.3	375.4	451.1	452.7
	广西 ^③	—	—	—	100.1	118.3	107.1
地级市(区、州)级	湖北恩施	177.9	203.5	233.5	719.4	831.7	935.2
	陕西安康 ^④	509.2	482.3	135.8	750.3	829.2	354.5
	江西宜春	134.7	179.7	148.0	424.5	610.9	705.7
	江西赣州	10.9	17.8	32.4	80.8	119.3	176.0
	广西贵港	16.9	—	—	32.9	34.9	—

注:表中数据从两年《中国硒产业发展指数(SeI)研究报告》中收集整理所得,且均以最新出版的研究报告数据为准,“—”符号表示数据缺乏;其中①、②均为部分地区数据汇总。③因统计标准不一,广西及下属地级市硒农业产值等同于硒产业的总产值。④安康市于 2024 年 2 月 5 日经陕西省统计局批复同意后修改了硒食品加工业产值统计基数,因此不对该市两年硒食品加工业产值与总产值数据作深入分析,仅供对比参考。

3 存在问题与困难

3.1 原料供应保障能力差,基地建设不足

当前,虽然广西全区各地富硒农产品生产基地建设如火如荼,但规模化和专业化的富硒农产品加工原料基地建设仍较为薄弱。部分农户和富硒农产品生产基地所生产的富硒农产品在品种、产量和品质等方面未能适配加工企业的需求,富硒农产品加工业缺少稳定与专门的原料供应基地^[8]。这些问题直接导致了高端富硒农产品在精深加工环节上的产能受限,阻碍了富硒功能农业向更深层次、更高价值方向发展的步伐。

3.2 专项资金及政策扶持不到位,支持力度欠佳

广西各级政府和主管部门虽陆续出台了多项促进富硒农业发展的扶持政策,但这些政策在各地的落实情况与成效存在着显著差异。一方面,当前的政策与资金支持尚未覆盖富硒农业全产业链,其中针对富硒农产品加工业的专项资金与项目支持力度不足。另一方面,除了贵港、玉林、崇左、南宁和桂林等地外,相当一部分市、县在推进富硒农业发展过程中未能落实现有的政策和资金支持,严重制约了富硒功能农业产业的转型升级发展。

3.3 精深加工技术水平低,技术支撑薄弱

广西富硒农产品加工业尚处于起步阶段,大多数地区的富硒农产品加工主要以粗加工为主,加工品类也相对单一,缺乏高附加值的精深加工品^[9]。企业加工设备与生产技术的相对落后,使得加工过程中存在产品硒含量不稳定、损耗率较高和档次较低等问题,所生产出的富硒农产品科技含量低、市场竞争力弱。以广西富硒大米为例,大部分企业富硒米加工多止于脱壳、抛光和精白等工艺,精深加工产品如米粉、米酒的占比极低,在全国众多富硒米竞品中缺乏独特卖点,难以进一步吸引更多追求高品质和高价值富硒农产品的消费者。

3.4 专业加工技术人才匮乏,人才素质较低

推动富硒功能农业实现高质量发展,关键在于新质生产力的培育与应用。与国内其他富硒农业先行区相比,广西现有的农业科技人员年龄结构偏老龄化,对先进富硒农业技术熟知程度低^[10]。此外,在富硒农产品加工业这一领域的高层次、高素质技术人才较为短缺,专业化富硒农产品加工研发团队建设滞后,企业与高等院校、科研机构的产、学、研结合不够紧密,极大地限制了对富硒农

产品进行更深层次加工和利用的可能性。

3.5 富硒农产品加工产业布局不合理,产业链延伸不够

受现有多层级行政区划与繁复管理架构等因素的影响,广西富硒农产品加工行业在产业布局方面存在较大缺陷,主要体现在加工企业分布过于零散,缺乏系统化的规划和协调,资源不能得到有效整合和利用。与此同时,富硒农产品的种植、加工、销售环节之间的协作不足,参与富硒农产品加工开发的上游至下游产业链协同效应较弱,未能形成有效的产业集群和联盟,导致生产效率低下和资源浪费等现象,影响了整体富硒功能农业产业的协同发展^[11-12]。

3.6 富硒农产品加工业配套服务不完善,服务组织欠缺

广西富硒农产品加工业虽然前景广阔,但在加工服务体系等方面仍存在诸多问题,集中表现在富硒农产品加工的技术支持、质量检测、加工信息和市场流通等配套服务体系不健全。具体来说,广西富硒农产品加工业正面临着加工产品同质化、技术标准不统一、市场信息不对称等诸多国内外竞争与挑战,全区能够为富硒农产品加工企业提供相关配套服务的行业协会、专业合作社和机构组织数量较少、实力较弱,绝大多数地区缺乏专门针对富硒农产品加工的社会化服务组织和公共服务体系^[13]。

4 对策建议

4.1 打造优质原料供应基地

富硒农产品原料是大力发展富硒农产品加工业的基础。应根据广西各地独特的资源禀赋和现实情况,重点围绕富硒稻米、富硒茶、富硒果蔬和富硒禽肉等优势主导富硒农产品,合理布局富硒农产品加工产业园,强化富硒农产品精深加工企业与原料生产基地之间的紧密衔接^[14]。通过进一步推进现有的富硒农产品生产基地、农业示范园区及现代富硒农业产业园等项目建设,培育一批专业化、标准化的原料供应基地,进而为企业提供更加稳定、优质的富硒农产品原料,促进富硒农产品加工业向更大规模、更深层次方向发展。

4.2 制定富硒农产品精深加工业专项政策法规

推进富硒农业开发工作的相关主管部门,要紧握产业新“硒”望,紧密贴合各地区富硒精深加工业的实际状况和特性,充分发挥各级政府的宏

观调控作用^[15]。一方面,可通过在财政、金融和税收等领域制定和优化相关政策法规,从而确保富硒农产品加工行业健康有序发展。另一方面,还应出台鼓励、支持富硒农产品加工企业创新发展的扶持政策,如从企业用地、水电供应、信贷服务和技术支持等方面提供优惠待遇,为富硒农产品加工企业发展提供优质的发展环境和条件^[16]。这些举措不仅能够显著提升加工企业的生产积极性,还能加速富硒农副食品加工业的结构升级与技术革新,推动富硒产业整体向更高水平迈进。

4.3 创新精深加工技术,加大科技研发力度

为加速富硒农产品加工业的蓬勃发展,应紧密结合地方特色资源,加强富硒产业的基础研究与应用技术研究,创新富硒农产品加工技术与工艺方法^[17]。围绕打造多元化高价值富硒农副加工产品,积极引入并融合国内外先进的精深加工技术,如真空冷冻、食品超高压、膨化干燥和超微粉碎等技术,以先进的生产工艺加工具有独特风味且形式多样的富硒农产品^[18]。此外,还可通过运用纳米技术、现代生物基因工程等高精尖技术手段,来提升富硒精深加工农产品的健康属性与科技附加值。深入探索开发诸如富硒营养补充剂、富硒保健饮品、富硒压片糖等系列富硒功能性食品,满足市场对高品质、高附加值富硒食品的需求,加速富硒农业向标准化、功能化和现代化方向转型。

4.4 加强人才队伍建设,深入推进产、学、研合作

高素质的专业技术人才是支撑富硒农产品精深加工技术研发的中坚力量。在推动富硒农业新质生产力发展过程中,要重视技术、管理和营销人才的培养与引进,可通过高等教育、职业培训和国内外人才引进等方式,培育一批懂技术、能创新、会管理的复合型专业队伍来服务富硒农产品加工业^[19]。另一方面,要深化产、学、研三方的有效对接与紧密协作。面对富硒农产品精深加工过程中的核心技术难题与企业科研短板,应联合高等院校、科研院所和富硒农副食品加工企业三方,组建精深加工技术研发中心或企业技术创新平台,共同探索富硒农产品精深加工新技术、新工艺、新模式,力促广西富硒产业的高质量发展。

4.5 优化加工产业布局,延长富硒农业产业链

以广西壮族自治区人民政府印发的《广西壮族自治区国土空间规划(2021—2035年)》为契机,强化富硒农业的空间保障能力,科学规划建设

富硒农产品加工产业园区^[20]。一是,通过政策引导与优惠扶持,鼓励富硒农产品加工企业向规划区集中,发展富硒农产品加工产业集群;二是,培育和壮大一批加工设备新、技术工艺水平高、带动能力强和辐射范围广的富硒农产品加工龙头企业,全面释放龙头企业的引领与带动潜能,加快推动产业集聚发展;三是,围绕广西富硒稻米、富硒茶、富硒水果等主导优势富硒农产品的上下游,充分利用各市(县、区)硒资源和富硒农产品加工产业优势,做优富硒农产品产地初加工,做强富硒农产品精深加工和深度开发,进一步提高富硒农产品附加值,延长富硒农业产业链,实现富硒农业产业的可持续性发展。

4.6 完善富硒农产品加工业配套社会化服务

广西应重视富硒农产品加工社会化服务体系的建设,从富硒食品质量监测、中介服务体系、产品展销渠道、智能化仓储物流系统等方面入手,打造一个集品质监管、信息服务、加工预警于一体的社会化服务体系^[21-22]。可从以下几方面开展工作:一是,为优势特色富硒农副加工企业搭建多元化的展销平台,加大对富硒农产品加工制品的宣传推广;二是,积极推动并支持各种中介服务机构投身于富硒农产品精深加工,助力农产品加工业在行业管理和配套服务方面不断走向标准化与规范化;三是,通过搭建富硒农产品加工质量检测 and 预警服务平台,对不同时期和地区的富硒农产品生产、销售等信息数据进行分析,及时对富硒农产品市场波动状况进行预报和警告,增强加工企业的风险防范能力。

参考文献:

- [1] 国务院. 国务院关于《广西壮族自治区国土空间规划(2021—2035年)》的批复[J]. 中华人民共和国国务院公报, 2024(1): 97-98.
- [2] 覃建勋, 付伟, 郑国东, 等. 广西岩溶区表层土壤硒元素分布特征与影响因素探究: 以武鸣县为例[J]. 土壤学报, 2020, 57(5): 1299-1310.
- [3] 宋雯萍, 陈又义. 我市富硒农产品种植面积 2 万多亩[EB/OL]. (2024-01-19)[2025-02-27]. <http://www.chongzuo.gov.cn/dtxx/zwdt/t17887047.shtml>.
- [4] 唐广生. 打响特色农业“富硒牌”广西开发富硒面积 126 万亩认定富硒农产品 663 个[EB/OL]. (2024-10-12)[2025-2-27]. http://www.moa.gov.cn/xw/qg/202410/t20241012_6464200.htm.
- [5] 尹雪斌, 刘晓航, 赵其国, 等. 我国硒资源变硒产业的重点、难点和发展实践[J]. 科技促进发展, 2021, 17(10): 1816-1823.
- [6] 程威特, 金卫斌, 程水源. 中国硒产业发展指数的制定与应

用[J]. 食品科技, 2023, 48(2): 85-91.

[7] 恩施土家族苗族自治州人民政府, 国家富硒农产品加工技术研发专业中心. 中国硒产业发展指数 (SeI) 研究报告 (2023)[M]. 北京: 中国农业出版社, 2024.

[8] 周银慧, 刘昌龙, 韦爱琳, 等. 广西乐业县农产品加工业发展现状 & 建议[J]. 广西农学报, 2024, 39(2): 82-87.

[9] 杨彬, 刘晓新, 黄文敏. 贵港市富硒农产品加工业发展现状 & 对策[J]. 南方农业, 2023, 17(17): 220-223, 229.

[10] 张远飞, 张璐, 覃杨华, 等. 南宁市富硒农业现状及发展对策[J]. 农业与技术, 2023, 43(7): 140-143.

[11] 孙玲玲. 江苏省推进绿色优质农产品高质量发展的实践与思考[J]. 农产品质量与安全, 2024(2): 91-93.

[12] 马香品, 杨秀花. 数字经济驱动农业产业链建设的动力机制与路径选择[J]. 农业经济, 2024(7): 11-13.

[13] 周娟, 万琳. 农业现代化的双重规模化路径下农业服务型合作社的产生、运行与意义[J]. 农业经济问题, 2023(7): 76-87.

[14] 闭勇华, 周秋鸿. 中国式现代化视角下广西农产品加工产业优化路径研究[J]. 粮油与饲料科技, 2023(1): 73-75.

[15] 胡芳, 何逍遥, 曹传碧, 等. “农业保险+信贷”模式与农业产业链协同发展赋能乡村振兴战略研究[J]. 西南金融, 2022(8): 84-96.

[16] 张跃朋, 李林, 覃章辉, 等. 我国富硒蔬菜产业发展现状及建议[J]. 北方园艺, 2024(3): 137-143.

[17] 郭李怡, 邢颖, 潘丽萍, 等. 科技创新引领广西富硒产业高质量发展、助力乡村振兴的对策研究[J]. 科技促进发展, 2021, 17(10): 1864-1868.

[18] 郑先哲, 张雨涵, 刘成海, 等. 微波技术在食品和农产品加工中应用研究进展[J]. 农业工程学报, 2024, 40(6): 14-28.

[19] 郑坚铭, 张丽娜. 数字经济、技术进步与农业农村现代化[J]. 技术经济与管理研究, 2023(7): 23-26.

[20] 李艳, 韦国善. 农业供给侧结构性改革背景下广西农产品加工集聚区发展研究[J]. 广西民族师范学院学报, 2024, 41(1): 49-56, 102.

[21] 刘军, 陈雯, 苏东林, 等. 湖南农产品加工业高质量发展战略研究[J]. 农业展望, 2024, 20(1): 31-40.

[22] 姜长云. 农业强国建设的切入点: 加强农业品牌建设和社会化服务[J]. 改革, 2023(11): 107-116.

Practice and Reflections on Development of Selenium-Rich Agricultural Product Processing Industry in Guangxi

LIU Xiaodong¹, NONG Mengling¹, LI Jiazhan¹, JIANG Xue¹, XING Ying², PAN Liping², LIU Yongxian^{1,2}

(1. College of Agriculture, Guangxi University, Nanning 530004, China; 2. Institute of Agricultural Resources and Environment, Guangxi Academy of Agricultural Sciences / Guangxi Se-enriched Agriculture Research Center, Nanning 530007, China)

Abstract: Guangxi has distinctive agricultural characteristics and rich selenium resources. It is an important production area for selenium-rich agricultural products in China, and the selenium-rich agricultural product processing industry has great potential for development. In recent years, Guangxi has achieved good results in the construction of selenium-rich agricultural production bases, increasing the income of producers and operators, and identifying selenium-rich agricultural products. However, there are problems in the development of the selenium-rich agricultural product processing industry, such as poor raw material supply guarantee ability, insufficient special fund policy support, low level of deep processing technology, low quality of professional talents, disorderly industrial layout planning and insufficient supporting services. This study closely follows the high-quality development goal of selenium-rich agricultural product processing industry, and proposes some countermeasures and suggestions. These include building a high-quality raw material supply base, formulating special policies and regulations for the processing industry, innovating deep-processing technologies for products, strengthening talent team building, continuously optimizing the industrial layout, and improving corresponding socialized supporting services.

Keywords: selenium-rich agricultural products; processing industry; development; countermeasures; Guangxi

欢迎订阅