

广西芝麻产业发展现状及对策

任昊奎,唐小付,徐满意,陈倩,聂圣贤,陈宏昊

(广西大学农学院,南宁 530004)

摘要:据统计,2020 年我国芝麻进口量达到历史高位,为 101.61 万 t,全国芝麻消费量保持增长态势,但在市场对芝麻的需求量扩大、市场前景广阔背景下,广西芝麻的种植面积不增反降。为发挥广西芝麻种植优势,实现广西芝麻产业的高质量发展,详细论述了广西芝麻产业发展现状,分析了广西芝麻产业发展中存在的问题,并提出了发展对策。目前广西芝麻产业种植规模趋于稳定、种植品种类型多样、种植效益稳中有升、龙头企业引领市场,但仍然存在高产稳产品种不足,机械化生产能力薄弱,加工技术发展缓慢,产品销售渠道狭窄等问题。可通过加强良种技术攻关,提升器械应用水平,提高加工技术投入,拓宽产业市场渠道等对策,推动广西芝麻产业健康发展。

关键词:广西;芝麻;发展现状;存在的问题;发展对策

中图分类号:TS222+.1;S565 **文献标识码:**A **文章编号:**1003-7969(2023)06-0105-04

Development status and countermeasures of sesame industry in Guangxi

REN Haokui, TANG Xiaofu, XU Manyi, CHEN Qian,
NIE Shengxian, CHEN Honghao

(Agricultural College, Guangxi University, Nanning 530004, China)

Abstract: According to statistics, the import volume of sesame in China reached a historical high in 2020, with 1 016 100 t, and the national sesame consumption maintained a growth trend, but in the context of expanding market demand for sesame seeds and broad market prospects, the planting area of sesame in Guangxi decreased rather than increased. In order to give full play to the advantages of Guangxi' sesame planting and realize the high-quality development of Guangxi' sesame industry, the development status of Guangxi' sesame industry was discussed in detail, the problems existing in the development of Guangxi' sesame industry were analyzed, and countermeasures for development of Guangxi' sesame industry were proposed. At present, the planting scale of Guangxi' sesame industry tends to be stable, the types of planting varieties are diversified, the planting benefits are steadily rising, and leading enterprises lead the market, but there are still problems such as insufficient high-yielding and stable-yielding varieties, weak mechanized production capacity, slow development of processing technology, and narrow product sales channels. The healthy development of Guangxi' sesame industry can be promoted by strengthening the technical research of improved variety, improving the application level of instruments, improving the investment in processing technology and broadening the market channels of the industry.

Key words: Guangxi; sesame; development status; existing problem; development countermeasure

收稿日期:2022-03-28;修回日期:2023-03-01

基金项目:广西重点研发计划项目“特色高品质南瓜新品种的选育与示范”(桂科 AB1850031);科技先锋队“强农富民”“六个一”专项行动项目“蔬菜产业科技先锋队”

作者简介:任昊奎(1998),男,硕士研究生,研究方向为农业农村发展(E-mail)597591698@qq.com。

通信作者:唐小付,讲师,硕士生导师,博士(E-mail)tang_xiaofu@163.com。

芝麻是世界上最古老的油料作物之一,在我国有着悠久的种植历史^[1]。芝麻含有大量的不饱和脂肪酸和丰富的维生素 E,在补血、排毒、养发、降血脂、降血压以及延缓衰老等方面具有独特的功效,用途广泛,市场前景广阔^[2]。近年来,我国芝麻的总需求量呈上升趋势,进口量持续增长,2020 年进口

量已超过 100 万 t(据海关数据显示,2020 年进口芝麻 101.61 万 t)。

广西因得天独厚的区域优势和气候条件,孕育了广西芝麻独特品质,特别是黑芝麻产品深受国内外消费者青睐,远销海外市场。但因多种因素影响,如种植芝麻的收益不高,应用于芝麻生产的技术和装备落后、机械化生产能力薄弱,芝麻加工企业研发能力和深加工能力不足、产品附加值低等^[3],广西芝麻的种植面积不增反降。为更好地了解当前广西芝麻生产现状,进一步促进其芝麻产业健康发展,对 2011—2020 年广西芝麻产业发展现状进行了分析,总结了产业发展过程中面临的突出问题,并提出了相关建议。

1 广西芝麻产业发展现状

1.1 种植规模趋于稳定

2011—2020 年我国芝麻产量分布情况见表 1。

表 1 2011—2020 年我国芝麻产量分布 万 t

年份	总产	河南	湖北	江西	安徽	湖南	江苏	广西	其他地区
2020	45.69	18.44	13.06	3.89	1.99	1.63	1.14	1.14	4.40
2019	46.70	19.92	12.92	3.61	1.72	1.57	1.09	1.17	4.70
2018	43.15	18.81	11.42	3.66	1.13	1.50	0.98	1.18	4.47
2017	36.65	14.07	10.55	3.29	0.71	1.43	0.77	1.67	4.16
2016	35.20	13.55	9.51	3.22	0.77	1.50	0.81	1.64	4.20
2015	45.03	14.59	10.78	3.60	7.08	1.41	0.91	1.47	5.19
2014	43.66	14.81	11.15	3.70	6.66	1.41	0.97	1.33	3.63
2013	43.90	16.48	10.79	3.65	6.50	1.25	1.10	1.15	2.98
2012	46.58	17.61	11.78	3.45	6.47	1.44	1.18	1.01	3.64
2011	45.76	17.03	12.37	3.17	6.24	1.32	1.26	0.90	3.47

注:表中数据来自国家统计局

由表 1 可知,2011—2020 年间广西芝麻产量具有一定波动性,2011—2017 年芝麻产量持续升高,2018 年大幅下滑至 1.18 万 t,2018—2020 年持续降低,截至 2020 年,广西芝麻产量降至 1.14 万 t,虽然较产量最高的 2017 年下降了 31.7%,但与 2018 年和 2019 年相比趋于稳定。2018—2020 年广西芝麻产量稳定在 1.14 万 ~ 1.18 万 t,与河南、湖北以及江西等芝麻生产大省还存在较大差距。

1.2 芝麻品种类型多样

广西栽培芝麻历史悠久,在长期的播种过程中形成了丰富的种质资源并产生了不同的区域类型,具有一定的分布趋向:从芝麻颜色上看,黑芝麻种植面积最大,白芝麻分布虽广,但种植面积不大,其他杂色芝麻也都少有种植;从芝麻品种上看,分枝型品

种较多,分枝型品种具有适应性广,抗逆性强等特性,多分布于山区、丘陵坡地,而土壤疏松、肥力高、保水性好的河谷盆地地带,以单杆型品种为主;从区域分布上看,广西中、北部一年单熟地区,以单杆型品种为主(单杆型品种生育期长、较晚熟),而广西南部一年多熟地区,种植生育期短、较早熟的分枝型品种。

1.3 种植效益稳中有升

芝麻的生产成本主要包括种子、化肥、农药及人工等费用,伴随广西芝麻传统种植方式的转型,机械化程度稳步提高,以及芝麻种植技术的广泛推广,使主要生产成本得到有效控制。芝麻是需肥较多的作物^[4],每生产 100 kg 芝麻大致需肥量为氮肥 6.24 ~ 8.13 kg、磷肥 2.19 ~ 3.28 kg、钾肥 6.24 ~ 10.19 kg,生产者根据绿色种植技术指导在芝麻生产过程中进行精准施肥不仅大幅降低了化肥和农药的使用,减少了生产成本,而且提升了芝麻品质(数据来源于广西农业农村厅)。另外,通过政策引导、扶植,部分农资价格压缩,提升了芝麻种植效益。

1.4 龙头企业引领市场

为进一步发挥主产区优势,广西各地紧紧围绕地方特色,积极开展无公害芝麻食品、绿色芝麻食品和有机芝麻食品申报认证,以及区域品牌和地理标志申报工作。同时,依托互联网营销,通过电商平台线上运营与实体专营店线下运营相结合,扩大产品外销和农业生产资料供给的渠道,目前不少企业已经具备了一定的影响力,如南方黑芝麻集团股份有限公司,其生产基地分布在广西、江西、安徽、河南等多省区,具备年生产 10 万 t 黑芝麻糊、15 万 t 黑芝麻饮品的能力,拥有大型商超中的 1 000 家形象店,销售网络遍布全国^[5]。广西芝麻产业基本形成了以龙头企业为引领,有效带动区域经济发展的局面,强势助力乡村振兴。

2 广西芝麻产业发展中存在的问题

2.1 高产稳产品种不足,整体经济效益偏低

广西芝麻品种来自全国各地,质量良莠不齐,能够满足具有更高生产潜力、更广泛适应能力的品种相对缺乏。芝麻对于生长环境的要求比较苛刻,一般在五六月气温高且水分蒸发量大的季节适宜播种,但芝麻生育期是广西一年之中雨水最为丰沛的季节,土壤水分难以维持稳定,产量易受气候影响。同时,土壤连作障碍严重,导致芝麻产量降低、品质下降、病害加重。因此,对于培育抗病防灾的优质芝麻品种的需求更加迫切。虽然芝麻的价格在农作物之中较为高昂,但是芝麻的产量与其他同季的农作

物产量相比并不高,种植效益没有优势^[6]。

2.2 芝麻种植区域零散,机械化生产能力薄弱

受机械化程度低、种植结构调整等因素影响,广西芝麻种植分布极不均匀,集中度不高。部分芝麻生产区依然主要维系着一家一户的小规模分散经营,种植零散且品种一致性差,影响芝麻机械化生产。同时,在我国农业机械化的发展进程中,玉米、水稻、小麦、大豆等主要农作物基本实现了全程机械化生产模式,而芝麻并没有实现高效的机械化生产模式^[7]。

2.3 加工技术发展缓慢,产业链未能有效衔接

虽然芝麻加工企业不断加大研发力度,但仍以个体小作坊为主。产品多以芝麻香油、黑芝麻糊、芝麻酱为主,而具有康养、保健、美妆的深层次和高附加值的产品较少^[8]。生产者从品种选育到副产物利用的各个环节对芝麻的功能性特色关注度不高,对于企业迫切需求的具有高油、高蛋白、高芝麻素等特色品种不能明确区分。此外,种植者与加工企业之间没有建立协同发展的产业机制,生产者无法预知市场需求,加工企业也缺少符合商业目的的原材料,导致芝麻产业的生产与加工无法有效衔接。

2.4 产品销售渠道狭窄,品牌影响力有待加强

截至2020年底,广西获得农业农村部登记的农产品地理标志总数154个,数量上排名全国第六,但其中并没有芝麻相关品牌。在全国范围内,仅河南省平舆白芝麻等产品为地理标志认证产品。由于品牌建设相对落后,产品缺乏标识,质量无法跟踪,产品主要通过传统的线下模式进行销售,尽管广西芝麻产量位居全国第七,但市场竞争优势并不明显。

3 广西芝麻产业发展对策

3.1 加强良种技术攻关,生产衔接加工需要

培育优良品种是推动芝麻产业化发展中的重要环节,特别是注重培育符合加工、适应机收、优质高产的芝麻品种是广西芝麻产业发展的关键核心。首先,引导企业和种植者联合选育高产、高油、高芝麻素的品种,为企业集中供应对口的加工原材料,消除生产与加工之间的供需错位。其次,加快引进和培育适合机耕、机种、机收等全程机械化的优良品种和机械装备,特别是具有株高适中、结蒴集中、耐密植、抗裂蒴、抗倒伏、抗病耐渍等优良性状的品种来发展规模化种植。最后,鼓励扶持农业单位和农业企业在品种资源收集和种质创新上加强研究,实现机械化、规模化、产业化生产的育种目标。

3.2 提升器械应用水平,促进产业转型升级

广西芝麻产业高质量发展需要推进实现机械化生产,减少对劳动力的依赖,降低生产成本,增加种植效益。首先,大力发展种植优势地区,扶持建设一批规模化、标准化、专业化芝麻生产基地^[9],引进和研发高契合度的机械设备,完成配套生产体系,构建机械化种植模式。其次,从品种育苗、保苗、移栽、水肥、收获、采后处理等环节进行技术研究,突破各个阶段的关键技术壁垒,在规模化生产中推广应用,建立生产技术标准,辐射周边地区同步发展。最后,加快培育新型农业经营主体,积极鼓励农民参与生产技能培训,将新的生产要素投入到芝麻生产中,推动芝麻产业集聚发展,促进产业升级。

3.3 提高加工技术投入,注重产业协同发展

随着消费结构升级,对高质量产品的需求逐渐增加,消费者越来越注重健康、绿色、高端的产品。为适应市场需求,提升产品附加值,需要企业不断加强芝麻产业深加工技术研发,加大芝麻深层次产品的开发,特别是开发具有医疗、美容、保健等作用的特色产品。龙头企业在芝麻产业发展中发挥着不可或缺的作用,引导芝麻龙头企业与合作社和农户建立稳定的合作关系,开展多元化的合作,加快形成完整的产业链及规模优势,形成多方参与的推进机制,促进产业协同发展。

3.4 重视地方品牌培育,拓宽产业市场渠道

品牌是一个产业存在与发展的关键,品牌代表着企业的竞争力^[10]。应注重芝麻品牌培育,结合地区特点积极鼓励合作社或龙头企业进行品牌认证,依托地方特色塑造具有地方特色的品牌和产品,提升产业影响力和市场竞争优势。采取政府扶持、企业引领、农民协作等方式,强化广西芝麻产业发展动能。如全国驰名商标品牌南方黑芝麻集团,正在大力发展健康食品产业和电商业务,通过展销会、联合评选会、短视频销售、主播直播带货等多种形式开展营销活动,积极打造交易平台,进行生产、加工及销售一站式服务,形成完整的产业链。

4 结语

广西栽培芝麻历史悠久,对于栽培芝麻有一定的优势,芝麻有条件成为广西增加种植面积的特色作物,在目前农业专业化、规模化、产业化发展形势下,抓住芝麻产业发展的机遇期,攻关解决芝麻生产的关键技术,推动生产方式转型,预计未来一段时期广西芝麻种植面积仍存在较大的增长潜力,广西芝麻产业将会得到长足的发展。

(下转第129页)