

陕西汉中油菜全产业链发展实践与探索

蒲国涛 杨建军 刘明鲁 李佼 黎钊 李秀峰 吕小菊

(陕西省汉中市农业技术推广与培训中心, 汉中 723000)

摘要:近年来,陕西省汉中市围绕油菜全产业链高质量发展,着力推进油菜种业振兴,做大种植基地,推进加工增值,促进农旅融合,对油菜全产业链发展进行了全方位的发展实践与探索,并取得了较好的成效。通过对陕西省汉中市油菜全产业链开发利用取得的成效进行总结,分析了全产业链开发存在的问题,并提出相应的对策,以期对汉中油菜全产业链持续发展壮大提供一定的参考。

关键词:汉中市;油菜;全产业链;发展实践;探索

Practice and Exploration on the Development of the Whole Rape seed Industry Chain in Hanzhong, Shaanxi

PU Guo-tao, YANG Jian-jun, LIU Ming-lu, LI Jiao, LI Zhao, LI Xiu-feng, LYU Xiao-ju

(Hanzhong Agricultural Technology Extension and Training Center, Hanzhong 723000, Shanxi)

汉中位于陕西省西南部,北依秦岭,南屏巴山,气候温润,雨量充沛,生态环境优良,是长江流域冬油菜最适宜生态区之一,常年油菜种植面积 8 万 hm^2 左右,油菜籽产量 17 万 t 以上,分别占全省 40%、45%。油菜籽制种面积常年维持在 0.2 万 hm^2 以上,占全国油菜籽用种 20% 以上。汉中高度重视农业全产业链发展,紧紧抓住国家施行“国家级油菜制种大县”“稳粮扩油”政策机遇^[1],立足油菜产业基础优势,全力推进油菜产业链融合发展,打造最优种业、最强产业、最美花海,持续拓展油菜产业增产、增值、增效空间。

1 汉中市油菜全产业链发展概况

1.1 油菜种业 20 世纪 80 年代以来,由陕西省种子公司牵头联合相关市县种子公司组成省油联体,一直在汉中市开展以秦油 2 号为主的油菜制种工作,借此,汉中市抓住机遇,持续推进油菜制种产业。2017 年汉中市被原农业部认定为全国首批区域性油菜良种繁育基地,是全国唯一整市推进的油菜良种繁育基地。2022 年南郑区、勉县又被农业农村部

认定为国家级油菜制种大县。全市有成熟的油菜制种基地 0.34 万 hm^2 ,常年油菜制种面积 0.2 万 hm^2 左右。先后成功选育的 17 个油菜新品种通过农业农村部登记,在长江流域累计推广应用 200 万 hm^2 。

1.2 油菜种植 全市油菜种植主要集中在平川 5 县区,种植面积高于 0.67 万 hm^2 的县区有南郑、城固、洋县、西乡、勉县,高于 0.34 万 hm^2 的有汉台、镇巴、宁强 3 个县区,其余县区也有较小规模种植,全市常年种植规模在 8 万 hm^2 左右,年产油菜籽 17 万 t 以上。2021 年油菜种植实现产值 12 亿元以上。

1.3 油菜加工 有规模以上菜籽油加工生产企业 15 家,其中,6 家企业主营业务为菜籽油加工。菜籽油加工业务产值过亿元的油脂企业 2 家。规模以上粮油加工企业共有注册菜籽油品牌商标 26 个,设计产能 13 万 t,实际产能 8 万 ~9 万 t。

1.4 油菜花海 2009 年 5 月汉中市油菜花获评人民网“中国最美油菜花海”称号。自 2010 年起,已连续成功举办 13 届中国最美油菜花海汉中旅游文化节,节庆品牌日趋成熟,对外影响日益扩大,已成为加强“双招双引”、拉动三产消费、扩大对外开放的重要载体。

2 主要做法及成效

2.1 做实科技创新,引领种业发展 以陕西省汉中市农业技术推广与培训中心为代表的育种科研机构,通过多年的积累,拥有油菜育种材料2万余份,自主选育的坊油777是陕西省首个冬油菜和春油菜种植区全覆盖品种,被农业农村部列为2022年主推品种,已申请植物新品种权保护。选育彩色油菜花新品种31个,通过审定登记4个,在6个省(市)得到应用。化杀控微技术使汉中市油菜制种纯度提高5%。化杀两系制种技术解决了油菜两系育种制种难题,达到了国内领先水平^[2-3]。汉中市油菜制种技术整体走在全国前列。

2.2 做实技术推广,提升管理水平 坚持良种良法配套、农机农艺融合推进油菜单产提升,大力推广“汉油”系列新品种,油菜种植良种覆盖率达到96%;积极开展油菜毯育苗机械化移栽技术示范,国内首创油菜机械化纸绳播种技术获得成功,油菜全程机械种植规模达到3400hm²;大力推广油菜“一增三控332”丰产栽培技术;铺开实施粮油百千万丰产示范工程,示范推广以“汉油”系列油菜品种为主的优质新品种7000多hm²,其中百亩核心示范田420hm²、千亩示范片2000hm²、万亩示范带5300万hm²,辐射带动全市油菜生产管理整体提升^[4-5]。

2.3 做实企业培育,提升产业活力 全市5个油菜种植面积较大的平川县区培育规模以上菜籽油加工企业13家,其中,南郑区有3家、城固县2家、洋县3家、西乡县2家、勉县3家。每年利用产业项目资金,对规模较大的菜籽油生产企业在企业设备更新、技术改造、产品研发、市场开拓方向进行重点帮扶,同时,鼓励全市农产品加工龙头企业进入菜籽油加工行业。2021年底全市规模以上菜籽油加工企业产值达37.32亿元,增速达到15.7%。

2.4 做实景观建设,提升旅游体验 按照差异化、可观赏性的原则,以美丽田园为基础,建设了20条观花线路、25个观花点,重点打造了“南郑陈村、汉台王道池、洋县五岭”等12条精品观花线路,创新推出以“绿色循环、汉风古韵”为主题的南郑汉山大地花海景观、以“朱鹮·蔡伦”为主题的生态洋县大地景观。2023年推出的“赏油菜花海·品三国文化”田园养心之旅入选文化和旅游部推出的“乡村四时好风光——春生夏长、万物并秀”全国乡村旅游精

品线路。

2.5 做实节会活动,提高对外影响 围绕打造全球最美花海IP,坚持每年一个主题精心策划,全力打造文旅产业发展的核心品牌,汉中对外影响力不断扩大,油菜花节被评为“十大花节花会”,汉中市被评为“中国旅行口碑榜最具潜力目的地城市”。精心策划观花海、专题推介、节会启动仪式、市级领导代言汉中4项开幕式活动,首次采用线上直播+线下启动的方式启动节会,特别是市级四大班子领导为汉中“代言”引起全网热议。截至2022年3月底,中央广播电视总台央视新闻4次深度报道汉中市油菜花节,人民网、新华网、陕西日报等350多家主流媒体对启动仪式进行了报道,仪式全网观看量达1000多万人次,创历年之最。

2.6 做实全域旅游,促进乡村振兴 为展示良好对外形象,各县区以油菜花节为契机,整合力量建成了南郑汉山广场、勉县沔水湾广场、洋县三馆一中心等,修建提升了一批交通干线,打造了一批新景区和精品“汉家乐”,推出一批娱乐、购物场所和快捷酒店、社会宾馆,旅游接待设施更加完善,全域旅游发展水平显著提升,促进了农民收入提高和乡村振兴^[6-7]。

3 存在的不足

3.1 种业人才力量不强 当前,汉中市油菜育种人才严重不足,年龄结构不合理,种业企业的专业科研人员更是缺乏,亟需引进高层次人才充实力量,确保育种工作的延续性。同时,市县种业监管力量配置不足,甚至部分县区还没有配置种业监管力量。

3.2 种业企业规模不大 全市现有的7家持证种子企业,持有B证的(省级办证)4家。总体来看,种业企业规模小、实力弱、自主知识产权品种少、盈利能力不强,带动种业创新、提升品牌知名度和市场占有率的龙头引领作用还不够,急需培育有战略视野、国际格局的种业龙头企业。

3.3 加工产能没有完全释放 受制于品牌市场、种植面积、品种等原因,全市目前有用于榨油的油菜籽产量17万t左右,种植品种的出油率在35%左右,部分企业反映原料供给不足,外来企业抢购本地油菜籽导致本地加工企业收购价格较高,企业利润率在5%左右,为维持市场规模企业还从省内其他地市和外地的四川、甘肃、内蒙古、青海等地购买油菜籽。

3.4 品牌和市场建设不足 目前,全市规模以上菜籽油加工企业共注册品牌商标 26 个,既没有形成区域性统一标识品牌,也没有形成企业自有强大市场影响力的大商标、大品牌。产品销售主要依靠省内的汉中、西安、宝鸡、安康、铜川,省外的成都、重庆、陇南、天水以及南通市的消费帮扶采购,消费市场覆盖面还需拓展^[8-9]。

3.5 景观特色建设不够 当前景观建设主要为基础设施建设,游客以观花赏花为主,没有充分结合汉中市乡村产业特点,特色餐饮、民俗体验、传统技艺等文娱项目配套不足。

3.6 节会内涵挖掘不足 结合历史、典故、风俗民情的油菜系列文创产品开发处于起步阶段,文化形态延伸不够,游客沉浸式体验依然任重道远,如何使游客玩得好、留得住需要全力探索。

4 发展探索

4.1 加强基地建设 一是建设油菜制种基地。以南郑区、勉县 2 个国家级油菜制种大县为核心区,其他相关县区为辐射区,选择天然隔离条件优越、发展基础良好的镇村,加快推进油菜制种基地建设。配套完成基础设施建设,全面提升制种基地综合制种能力。二是建设油菜生产基地。加快建设汉江川道百万亩稻油轮作高产核心区,推进品种培优、品质提升、品牌打造和标准化生产,确保全市油菜种植面积稳定在 8 万 hm^2 。三是建设全域油菜花海景区。合理布局建设精品观花线路、观花点,打造四季有景、三季有花、环线相通、景点并联、风格别致的旅游景观带。结合乡村振兴项目规划,建好配套服务设施,促进农旅融合。

4.2 培育壮大市场主体 一是培育种业企业。引进一批油菜“育繁推一体化”种业龙头企业,引领油菜制种产业发展。培育发展一批高新技术企业、专精特新企业。二是壮大加工企业。鼓励市级以上农业产业化龙头企业建设标准化、规模化油菜生产基地,发展订单生产,带动农户和农民专业合作社发展适度规模经营。三是发展服务型企业。围绕花海主题、大地景观、汉中文史渊源,培育打造文旅产品、文创纪念品旗舰型企业。支持在观花线路沿线、配套景点周围,发展汉家乐、农家乐、特色餐饮民宿等连锁经营公司(店),不断配套、完善花海旅游产业链^[10]。

4.3 打造油菜产业品牌 一是打造“汉中油菜”育

种制种品牌。以郁油 777 为首位品种,加快推进“汉油”系列油菜品种转让和推广,带动“汉油”系列油菜品牌响亮全国。进一步优化汉中油菜制种环境,多措并举提高产业承载能力,吸引更多科研团队、种业企业来汉中开展种业科研和油菜种子生产,打造区域性油菜良种繁育基地品牌。二是打造“汉中菜籽油”区域品牌。以“味见汉中”农产品区域公用品牌为依托,实施名品+名企+名地战略,通过区域品牌+企业品牌双轮驱动模式,聚力培育打造“汉中菜籽油”区域品牌。三是打造“全球最美油菜花海”旅游品牌。创新策划一批特色鲜明、新颖别致的精品花海活动,开发油菜系列文创产品,延伸文化形态,丰富艺术内涵。持续吸引更多外地游客来汉中,全力打造“全球最美油菜花海”旅游品牌。

4.4 加快全链科技创新 一是加快育种资源材料库建设。有针对性地开展紧缺优势育种材料引进、鉴定,建档入库。充分利用国家种质资源库开展育种材料创制,建设汉中油菜优势育种资源材料库,不断巩固和提升汉中油菜育种优势。二是开展制种关键技术攻关。进一步完善化杀控微、化杀制种两大关键技术,开展化杀复配制剂研究,大力推广化杀两系制种技术,不断提高油菜制种单产和质量。开展油菜全程机械化制种技术攻关,加大适宜丘陵坡地的微耕机、直播播种机、专用化杀喷雾器、小型收获机推广力度,提升油菜制种规模化、机械化、标准化水平。三是支持油菜籽加工技术创新。支持油菜籽加工企业加快新技术、新产品的研发应用,引导和推动企业与高校、科研院所建立产学研联合体,引进先进技术,提升油菜籽加工装备和工艺技术水平,研究开发高品质功能型菜籽油产品,提高汉中油菜籽加工企业核心竞争力。

4.5 严格行业监管服务 一是加强种业知识产权保护。全面落实种业知识产权保护,严厉打击套牌侵权的违法行为。建立侵权案件协查联办机制,做好全链条全流程监管,切实维护企业和品种权人合法权益。二是加强种子质量安全监督监管。做好制种基地田间质量检查、种子市场质量抽查以及转基因安全筛查,全力保障种子质量安全^[11]。三是加强种业生产经营市场监管。落实属地责任,加强制种基地监管,加大案件查处力度,维护种子市场秩序,保障油菜生产用种安全。四是加强菜籽油质量安全

酒泉市加快种业强市建设的实践路径选择

汪秀梅

(中共酒泉市委党校,甘肃酒泉 735000)

摘要:种业是推进农业现代化的战略性和基础性产业,是实现乡村全面振兴和农业现代化的基础。酒泉作为“天然的种子加工厂”,在种业发展中具有独特的区位优势、优越的自然条件和坚实的产业基础。在当前国家大力实施种业振兴的战略机遇下,酒泉应积极抢抓机遇,争取国家重大项目的支持,拓宽种业发展路径,提升酒泉种源保护和利用、制种基地建设水平,不断提高种业自主创新能力,推进酒泉特色种业创新发展,加快推进酒泉种业强市建设,全力打造中国“种业航母”。

关键词:酒泉;种业强市;建设;路径;选择

Practical Path Choice for Jiuquan to Speed up the Construction of a Strong Seed Industry City

WANG Xiu-me

(Jiuquan Municipal Party School of CPC, Jiuquan 735000, Gansu)

种业是农业的“芯片”,关系着中国人的粮食安全,是推进农业现代化的战略性和基础性产业。习近平总书记高度重视种业问题,反复强调要下决心把民族种业搞上去。2020年中央经济工作会议提出要解决好种子和耕地问题,立志打一场种业翻身仗。2021年7月9日习近平总书记在主持召开中央全面深化改革委员会第二十次会议时强调,农业

现代化,种子是基础,必须把民族种业搞上去,把种源安全提升到关系国家安全的战略高度,集中力量破难题、补短板、强优势、控风险,实现种业科技自立自强、种源自主可控。2022年4月习近平总书记在海南考察时强调,只有用自己的手攥紧中国种子,才能端稳中国饭碗,才能实现粮食安全。《种业振兴行动方案》对我国种业发展作出全面部署,标志着我



监管。制定“汉中菜籽油”公共品牌质量标准体系,抓好质量安全监管,保障菜籽油质量安全。

参考文献

[1] 刘成,冯中朝,肖唐华,马晓敏,周广生,黄凤洪,李加,王汉中. 我国油菜产业发展现状、潜力及对策. 中国油料作物学报, 2019, 41(4): 485-489

[2] 王地,杨杰,王海潮. 汉中建设国家级油菜良种繁育基地的分析与建议. 中国种业, 2018(9): 38-40

[3] 薛艳,陈乔,裴刚,郝兴顺,付云龙,李英,邢丽红. 汉中地区油菜制种业发展现状、存在问题及对策. 中国种业, 2021(1): 34-37

[4] 谌国鹏,冯志峰,李英,王风敏,刁广清,王虎军,范小平. 我国油菜生产机械化的现状问题及对策. 中国种业, 2009(8): 14-15

[5] 谌国鹏,王风敏,陈乔,李英. 汉中油菜生产现状与产业发展对策.

农业科技通讯, 2020(3): 13-15

[6] 余华阳. 打通“产加销”促进农业全产业链融合——江西丰城三产融合发展实践与探索. 农村工作通讯, 2019(11): 44-46

[7] 秦玉峰,王中诚,温代新,李刚,王兵,胡永水. 实施全产业链绿色循环发展模式的探索实践. 创新世界周刊, 2018(12): 74-76

[8] 孙立军,刘菊,许强,陈伟,杨雪. 荆门市高油酸油菜全产业链开发实践与探索. 南方农业, 2021, 15(23): 176-179

[9] 冯雄,王晓军,李瑞,胡静. 汉中市油菜生产机械化发展现状及对策. 农机科技推广, 2021(12): 38-39

[10] 杨丽萍,张和平. 张掖市现代畜牧业发展实践和探索. 畜牧兽医杂志, 2017, 36(6): 41-42, 46

[11] 黄重,陈永刚,陈进,刘勇,张星,荆丹. 汉中市马铃薯脱毒种薯繁育体系建设存在问题及发展对策. 陕西农业科学, 2022, 68(1): 73-75

(收稿日期: 2023-02-09)