

doi:10.11937/bfyy.20224672

# 江西省油菜产业发展现状、制约瓶颈及提升策略

王长松, 付江凡, 黄 微

(江西省农业科学院 农业经济与信息研究所, 江西 南昌 330200)

**摘 要:**江西省地处全国冬油菜长江流域主产区,油菜是当地的主要农作物和最大的油料作物,在农业经济发展中占有重要地位。在分析江西省油菜产业发展现状的基础之上,重点围绕“生产环节存在诸多短板弱项,影响油菜产业做大做强”“加工环节受多重因素限制,影响油菜产业高质量发展”“销售环节存在链条脱节,影响油菜产业整体效益提升”等制约油菜产业发展问题展开讨论。针对这些问题,提出了“生产环节加大科技投入,依靠科技进步提升产品质量”“加工环节看优化加工布局,提升加工能力”“销售环节培育明星品牌,积极拓展省外消费市场”“保障角度拓展多元投入渠道,加快提升科技研发与支撑服务能力”等对策建议。

**关键词:**油菜产业;关键环节;重点工作;发展水平

**中图分类号:**F 325.7 **文献标识码:**A **文章编号:**1001-0009(2023)17-0130-06

油菜是世界四大油料作物之一,也是我国第一大油料作物,作为食用植物油和植物蛋白的主要来源,兼具油、菜、花、蜜、茶、肥、饲等多维度利用价值,在农产品中占有重要地位。江西省处在全国冬油菜长江流域主产区,油菜是当地的主要农作物和最大的油料作物,在农业经济发展中占有重要地位<sup>[1]</sup>。

## 1 江西省油菜产业发展现状

### 1.1 种植面积位居全国前列,单产却处于末位

根据江西省统计局数据,2016—2022年江西

省油菜籽种植面积持续下滑,2021年止跌回升;油菜籽单产持续上升,且增幅较大,2022年相较于2016年增幅达到12.05%;油菜籽总产量受种植面积逐年波动和单产逐年增长的双重影响,总体呈现先降后升态势。从全国层面来看,2020年,江西省油菜籽种植面积47.543万hm<sup>2</sup>左右,全国排名第4位(湖南、四川、湖北);油菜籽总产量67.81万t,全国排名第6位(四川、湖北、湖南、安徽、贵州)。油菜籽单产1426.26kg·hm<sup>-2</sup>,远低于全国平均单产的2025.8kg·hm<sup>-2</sup>,全国排名第25位,提升空间巨大(图1)。

### 1.2 油菜籽产区相对集中,南北地区分割明显

江西省油菜产区主要集中在赣北、赣中地区,其中九江、上饶、宜春、吉安和南昌等地市油菜籽种植面积与产量总和占比均超过全省85%以上;抚州作为传统油菜产区,油菜种植面积萎缩明显,但单产水平在全省各地市排名靠前,赣州则主要以花生为主要油料作物。受赣中北和赣南气候差异、种植习惯影响,江西省油菜种植方式以直播为主,赣中北冬播油菜通常以“稻油”模式种植,在中秋节前后播种;赣南通常以“稻稻油”模式种植,在

第一作者简介:王长松(1989-),男,博士研究生,助理研究员,现主要从事农业经济等研究工作。E-mail:jxswcs@163.com.

基金项目:国家自然科学基金资助项目(72063018,72163015);江西省社会科学规划资助项目(22YJ06);江西省现代农业(油菜)产业技术体系资助项目(JXARS-08);江西省研究生创新专项资金资助项目(YC2022-B033);江西省哲学社会科学重点研究基地课题资助项目(21SKJD14)。

收稿日期:2022-11-15

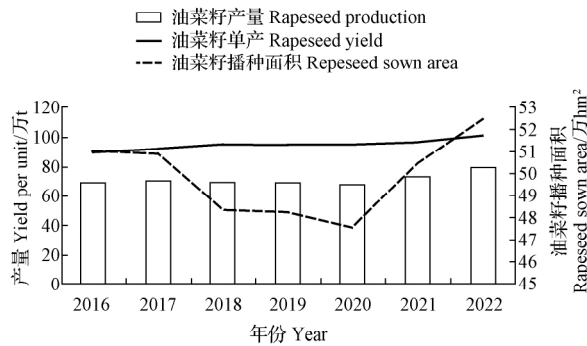


图 1 2016—2022 年江西省油菜籽总产量、种植面积及单产走势

Fig. 1 Total rapeseed production, planted area and yield in Jiangxi Province, 2016—2022

收割完一季水稻后约 10 月底开展油菜种植。此外,根据种植品种的差异,油菜收获时间不同。赣中北区域多在翌年 5 月 1 日前后收获,较早熟品种多在翌年 4 月下旬收获,赣南区域则多在翌年 4 月中下旬收获(表 1)。

表 1 2020 年江西各地区油菜生产情况

Table 1 Oilseed rape production of Jiangxi in 2020

地区 Regions	种植面积 Planting area /hm <sup>2</sup>	总产量 Total production /t	单产 Yield per unit /(kg·hm <sup>-2</sup> )	总产排名 Ranking of total output
全省 Whole province	475 427	678 085	1 426	—
南昌市 Nanchang city	49 535	58 102	1 173	5
景德镇市 Jingdezhen city	20 799	26 346	1 267	7
萍乡市 Pingxiang city	23 989	39 101	1 630	6
九江市 Jiujiang city	92 393	165 084	1 787	1
新余市 Xinyu city	6 674	9 891	1 482	10
鹰潭市 Yingtan city	3 923	5 404	1 378	9
赣州市 Ganzhou city	6 197	7 433	1 200	11
吉安市 Jian city	91 335	101 495	1 111	4
宜春市 Yichun city	79 063	103 882	1 314	3
抚州市 Fuzhou city	12 331	19 324	1 567	8
上饶市 Shangrao city	89 189	142 023	1 592	2

注:数据来源于 2021 年《江西统计年鉴》。

Note: Data source from *Jiangxi Statistical Yearbook 2021*.

### 1.3 种植模式传统,规模化种植比例较低

江西省是典型的南方丘陵山地地貌,加之传统自食自用习惯影响,油菜种植多为一家一户人工分散种植<sup>[2]</sup>,多用于填补冬闲田时间缺口或肥田或旱地轮作,种植模式主要是以“稻油”“稻再

油”“花生-芝麻-油菜籽”为主,大部分为中晚熟品种,如赣油杂、赣油、大地系列等,品种生育期在 210~230 d。根据上饶市农业农村局数据,2021—2022 年,上饶市油菜籽播种面积为 8.96 万 hm<sup>2</sup>,“稻-油”种植面积 5.51 万 hm<sup>2</sup>,占全市播种面积的 61.45%,旱地油菜种植面积 2.68 万 hm<sup>2</sup>,占全市油菜面积的 29.87%。同时,由于江西省油菜生产长期处于单产低、效益差的状况,难以实现规模化生产。根据全省油菜主产区油菜种植户抽样调查数据,种植规模在 6.67 hm<sup>2</sup> 及以下的农户占 59%<sup>[2]</sup>,其中多数不超过 6.67 hm<sup>2</sup>;达到 6.67 hm<sup>2</sup> 规模的农户仅占 35%;达到 66.67 hm<sup>2</sup> 以上规模的农户仅占 6%。

### 1.4 机收方式广泛应用,农户倾向于联合收割方式

当前轻简化、机械化生产等新技术正逐渐被广大农户所接受。全省大部分区域油菜收割多为机收;但在丘陵山地人均耕地面积小、散户种植面积小,田间环境不利于机器操作,则大多采用人工收割,在赣南山区表现尤为明显。此外,尽管当前大力推广分段收获方式,但江西省规模种植户更倾向于选择联合收割机,认为统一收完后晒干,节省时间。例如,宜春、瑞昌、吉水和永新大户均反馈,相比分段式收割,联合收割更合适。永新县农户反馈,一个人使用 1 台联合收割机 5 h 就能收割 1.33 hm<sup>2</sup> 田,而且联合收割机损耗小。

### 1.5 市场营销较为封闭,油菜籽市场流通缺乏活力

江西省油菜籽收购交易形式仍较传统,收购主体以当地油脂加工厂和个体商贩为主,油菜籽价格常年维持在低位,变动程度不大。种植面积小且无加工能力的小农户,生产的油菜籽大多榨油自用,少部分农户将油菜籽出售给经纪人或当地榨油厂,其商品化率为 30%~50%;规模种植且有加工能力的种植大户,生产的油菜籽多自行榨油,通过朋友间介绍出售菜籽油,或将菜籽油送往当地农贸市场或农产品批发市场进行售卖,其商品化率为 95%~98%。江西省油菜自产自销的市场格局,不利于油料加工企业收购、加工、销售,省内油菜籽市场流通长期处于供需不平衡的状态,产加销衔接不足,企业对优质

菜籽的数量和质量需求均得不到满足,往往需要从湖北、湖南、云南、安徽等邻省调运一定数量的油菜籽以满足加工需求<sup>[1]</sup>。

## 2 制约江西省油菜产业发展水平的困难与瓶颈

### 2.1 生产环节存在诸多短板弱项,影响油菜产业做大做强

一是“卡脖子”难题依然存在。由于油菜生长受天气和土壤影响较大,菌核病重发,加之江西省土壤普遍缺硼,现有优质甘蓝型油菜品种对缺硼较为敏感,施硼不及时或施不合格的硼肥,易导致严重减产甚至绝收。例如,2019年由于花角期降雨多,温度较高、湿度较大,形成菌核病重发年份。此外,油菜新品种(组合)和高效药剂缺乏,主要表现为适合该省种植的三熟制早熟优质高产油菜新品种依然缺乏<sup>[2]</sup>;高抗菌核病品种、抗裂荚适机品种严重缺失,导致油菜菌核病重发和机收损失率高;针对油菜病虫害的防治药剂,防治效果普遍不够理想,缺乏对靶标高效的新药剂。

二是茬口矛盾难以解决。历来油菜与水稻茬口衔接矛盾非常紧张。在推进“稻稻油”“稻再油”等模式过程中,虽然“沔油730”“阳光131”等甘蓝型油菜品种的生育期在180d左右,能够基本满足“稻稻油”三熟制耕作模式,但需要在4月底之前收获。而早稻生产保温育秧早播时间不断提前,导致茬口衔接问题尤为突出。

三是单产长期处于低位。据调研,由于宜春地区以旱地油菜为主,前茬作物存在农药污染等问题,加之没有重视优良高产品种的推广应用以及油菜种植大户大多采取粗放型管理,2021年宜春地区油菜籽单产为 $1\,314\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ ,位居全省第8位,油菜单产长期处于低位。此外,2021—2022年江西省油菜单产仅为 $1\,506\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ ,远低于全国平均水平 $2\,044.5\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ ,且在中部地区油菜主产省中 $667\text{ m}^2$ 产最低。

四是全程机械化仍有困难。目前,虽然江西研发推广了较多的农业机械装备,但在油菜耕种收环节中,始终无法满足正常的生产需求,适宜油菜种植的农机具较少,特别是油菜耕种播一体机数量不足,难以满足生产需求,即使采用板田免耕

直播、无人机施药和机械收割等技术,施肥、清沟、间苗等工作仍然需要人工才能完成,尤其是当下农村劳动力紧张,劳动成本不断增加的情况下,进一步制约了江西省油菜产业的发展。

### 2.2 加工环节受多重因素限制,影响油菜产业高质量发展

一是干燥贮藏设备缺乏。由于江西省油菜籽采收时期普遍在4—5月,收获季常潮湿多雨,因缺乏高效安全的干燥和贮藏设施,油料产后损失严重,存在食品安全隐患<sup>[2]</sup>。据调研,各地针对油菜籽采收后烘干贮藏设备不多,适合新型经营主体使用的中小型多功能油菜籽采收干燥机械装备更是十分缺乏,整体烘干能力不足;现有干燥技术尚存在干燥后油料品质差、能耗高等问题。

二是当地油菜籽供应不足。从调查情况看,江西省油菜籽仍以农户自产自销为主,油菜籽收购价 $6.2\sim 6.8\text{元}\cdot\text{kg}^{-1}$ ,土榨菜籽油价格在 $16\sim 32\text{元}\cdot\text{kg}^{-1}$ ,多为自己食用和熟人购买,不愁销路。这就导致加工企业油菜籽原料收购当地菜籽困难,多数加工企业需大量从湖北、安徽等主产区外购油菜籽以满足菜籽油消费市场,如绿源油脂2020、2021年和2022年分别调入了3 500、3 800 t和4 500 t,呈上升趋势。

三是规模加工企业缺乏。据调研,江西省以油菜籽为原料的油脂企业较少,大多以木本油料(山茶籽)加工为主,菜籽油加工量少;菜籽油加工以遍布乡镇的小榨油作坊加工为主。据调研,各地拥有榨油作坊数量众多,但大中型企业缺少,其中万载县拥有年加工能力低于100 t的榨油作坊120余家,年加工能力超过500 t的企业仅1家;都昌县拥有年加工能力低于100 t的榨油作坊25家,年加工能力超过400 t的企业仅1家;永新县拥有年加工能力低于100 t的榨油作坊100余家,年加工能力超过500 t的企业仅2家。此外,高安市虽拥有年加工能力超过10 000 t的企业5家,但主要以加工山茶籽、大豆为主。此外,调查中发现,江西省部分省级粮油企业正在新建或扩大油料加工生产线,以提升油料加工能力。例如,永新县万尚会农业公司正在启动油菜籽加工,日加工能力可达到150 t;南昌三粮米业有限公司正计划在进贤县投资建设日产12 t的油料加工厂。

### 2.3 销售环节存在链条脱节,影响油菜产业整体效益提升

一是油菜全产业链尚未形成。江西省油料加工企业与上下游尚未形成一条完整的产业链,致使有些加工企业因原料缺乏而开工不足,有的因菜籽油销售渠道缺乏而停产减产,这些都一定程度上限制了加工企业扩大产能,主动改进更新加工设备。据调查,永新县山木子农产品有限公司拥有 2 台压榨机,日加工能力达 20 t,但实际上加工量不足加工能力一半,主因在于当地油菜籽供应量不足,且当地油菜籽收购价贵,企业每年需要从湖北外调几百吨油菜籽;其次企业加工的菜籽油 90% 在当地销售,外地市场缺乏。

二是菜籽油品牌创建意识不足。由于江西省菜籽油榨油坊小年多,当地加工大多属于就地消费,缺少品牌创建意识,没有统一质量评定标准,原料难以销往大型加工企业,产品难以直接对接超市,市场竞争力不强<sup>[3]</sup>。根据品牌网站“牌子网”2022 年全国菜籽油的排名情况来看,前 20 位中江西省仅占 1 个,即排名第 14 名的承康菜籽油(新干),非全国知名品牌。而排名前 20 位中湖南省就有 4 个,其中全国知名品牌有 3 个,包括 2 家 A 股上市公司。据调研,吉安市当地仅有青原区井冈绿宝、万安县一江秋、泰和县皇脂、永新县山木子等少数几个菜油品牌,知名度和市场占有率较低,且这些菜籽油 90% 在该省销售,占据外省市场份额很少。

## 3 加快提升江西油菜产业能力的对策建议

按照全产业链发展思路,以油料加工型龙头企业为依托,延伸食用油产业链条,逐步构建和优化一批具有区域特色绿色双低油菜全产业链,提高产品加工转化率和市场占有率。

### 3.1 从生产环节看,加大科技投入,依靠科技进步提升产品“质、量”

一是强化油菜籽种质资源开发与利用。围绕提质增效、生态、可持续、“粮油兼丰”“粮经兼丰”的生产目标,在全省各区域试验推广高产、早熟、出油率高、适合机械化的油菜新品种,优化油菜品种结构,促进“稻稻油”三熟制油菜发展。继续加强育种技术研究,充分挖掘利用优良基因,提升分

子育种和基因组设计育种水平,加强油菜转基因育种技术和材料储备,丰富现有油菜遗传变异,筛选集高产、高油、抗倒伏、抗病虫等多种优异性状聚合的突破性种质,挖掘转基因油菜种植潜力和增产潜力<sup>[4-5]</sup>。

二是推进油菜全程机械化。试验推广一机多用精量联合播种技术,促进农机农艺相结合,实现一次作业完成灭茬、旋耕、播种、施肥、开沟、覆土、除草等工序。试验推广油菜联合机械收割减损技术,减少机收损失率,提高油菜产量。

三是优化油菜主产区。首先,以打造国家级、省级油菜产业园推进全域油菜种植,在九江市、上饶市各打造 1 个国家级油菜产业园,在吉安市、南昌市、宜春市、抚州市、赣州市各打造 1 个省级油菜产业园,促进油菜规模化、产业化发展,解决生产企业原料不足的问题。其次,重视油菜种植区域平衡性,鼓励支持抚州、上饶、景德镇等传统油菜主产区的产能恢复,强化推广油菜生产的新品种(组合)、新技术,尤其是强化轻简化、机械化配套技术的应用推广。最后,加大规模种植户扶持力度。重点扶持 66.67 hm<sup>2</sup> 以上种植大户,开展菜油两用生产模式的应用,带动 1~2 个菜油两用生产模式县,促进当地农业经济发展。

四是深挖增产潜力。从面积上深挖增产潜力。根据国家统计局数据,2021 年江西省早稻播种面积 121.88 万 hm<sup>2</sup>,中稻及一季晚稻播种面积 94.00 万 hm<sup>2</sup>,晚稻面积 126.04 万 hm<sup>2</sup>。2021—2022 年全省油菜播种面积 52.45 万 hm<sup>2</sup>。以此推算,按照 60% 的耕地可种植油菜计算,水田油菜种植可增加约 67.05 万 hm<sup>2</sup>,总增产约 10.06 万 kg。从单产提升上深挖增产潜力。当前江西省油菜籽平均单产在 1 506 kg·hm<sup>-2</sup>,而全国油菜籽 2 076.75 kg·hm<sup>-2</sup>,油菜主产省中的湖南省单产 1 724.4 kg·hm<sup>-2</sup>,四川省单产 2 454.75 kg·hm<sup>-2</sup>,湖北省单产 2 330.55 kg·hm<sup>-2</sup>。通过提升种植管理技术和研发推广高产油菜品种,1 hm<sup>2</sup> 提升 150 kg,按照全省目前 52.45 万 hm<sup>2</sup> 油菜种植面积计,可增收 786.75 万 kg 油菜籽。

### 3.2 从加工环节看,优化加工布局,提升加工能力

一是优化加工区域布局。近期来看,重点在传统油菜种植主产区布局,提升传统产区加工能力,重点支持位于赣北(九江、上饶、南昌)、赣中(吉安)、赣西(宜春)的省级以上粮油加工企业提

升油菜籽加工能力。中长期来看,通过扩种、增产、提质方式,全面优化全省菜籽油加工区域,划分南昌以北的九江、景德镇、上饶等赣北区域以稻油二熟制为主,南昌以南的南昌、抚州、吉安、赣州等赣中南区域以“稻稻油”三熟制为主;在赣北区域集中打造以二熟制油菜种植为重点的产业集群,在赣中靠北和赣南区域打造三熟制油菜种植的产业集群,形成区域性高端菜籽油加工基地。

二是重视加工技术研发和产品开发。首先,创新加工生产线。协助农业企业积极引进低温冷榨、微波调香等先进加工生产线,加大风味调香、营养保全等加工工艺应用,突破制约菜籽油的品相、口感、风味、品质安全等瓶颈问题,提高菜籽油的质量和档次,实现加工增值。其次,加快油菜籽榨油技术研发,集中国家、省级油菜产业体系的优势科技力量,重点针对突破性新品种、全程机械化等发展瓶颈问题创新研究,联合攻关培育单产高、高含油、高油酸、适合全程机械化生产等特点的优质品种,推动新技术、新品种、先进模式在油菜产业的应用<sup>[6]</sup>。再次,主推先进的脱皮冷榨膨化技术,提高菜籽油品质,且饼粕可用于开发新产品,探索油菜籽脱壳后可开发出休闲食品或作为休闲食品配料,也可针对性的开发保健食品,丰富油菜籽加工产品,提高油菜加工效益。最后,延伸油菜产业链。加强油用、花用、菜用、蜜用、肥用以及饲用等油菜多功能利用,加强科研、生产、养殖、加工、旅游业等部门的协作,有序引导农户参与全产业链建设,形成种、养、加、产供销一体化的经营体系,带动农户分享产业升级、产业融合的红利。

三是加大对油料加工企业的支持和引导。扶持现有油料加工企业做大做强,加大油菜籽加工项目的投入,支持油菜籽生产设备和工艺流程改进,重点支持油菜籽烘干贮藏设备新建及菜籽油滤油精炼等,优先支持新型经营主体新建或改造烘干设备、场地以及滤油精炼设备购置与升级,提高提纯度和香浓度,以消费者需求为主导开发具有差异性的产品。在此基础上,引进一批实力雄厚、竞争力强、影响力大的全国知名菜油加工企业和物流销售企业,以强龙带动产业集聚发展,推进集产、加、销一体化粮油加工产业集团的建立。

3.3 从销售环节看,培育明星品牌,积极拓展省外消费市场

一是加大宣传力度,大力宣传双低菜籽油功

效,增强消费者对菜籽油功效的了解,提高消费者对菜籽油忠诚度,扩展消费群体。

二是培育菜油明星品牌,提升菜油知名度。支持现有优质菜籽油品牌打造,扶持符合国家菜籽油标准的产品品牌做大做强。支持部分油菜主产区开展粮油区域公用品牌培育行动,集中力量开展本土菜油品牌创建、菜油标准化加工,提高菜油品质,提高江西省菜油知名度、美誉度和全国市场占有率。积极拓展热衷菜籽油消费而非油菜种植主产区的市场,瞄准福建、台湾、长三角、珠三角、山东等重点区域,拓展消费市场。

三是加工企业与农户构建多种利益联结机制。结合农业科技社会化服务体系建设,建立完善“农业科研机构+种业企业+加工龙头企业+新型农业经营主体”的产学研推一体化的农业科技创新应用新机制,加快科技成果产业化发展落地<sup>[6]</sup>。促使企业通过品牌打造,提升产品价值,从而反过来提高油菜籽收购价,让农民主动将菜籽油原料销售给加工企业,确保企业原料供应,农民也能获得实实在在的高收益。

四是制定出台江西省“十四五”油料产业发展规划。我国植物油自给率仅为30.1%,对国际市场依存度大,供需矛盾突出,尤其是中美博弈长期化,食用油供给安全更加严峻。建议应尽快出台江西省“十四五”油料产业发展规划,加强冬闲田利用,扩大油菜种植面积,注重标准化基地建设,努力做到“五统一”(统一品种、农资、田管、收储、销售),确保油菜籽品质的一致性,保障加工企业的优质原料供应,促进产销高效对接,打造区域性产品品牌。

3.4 从保障角度看,拓展多元投入渠道,加快提升科技研发与支撑服务能力

一是地方政府加大引导力度。各级地方政府要充分利用好稻油轮作、粮油高产创建、化肥减量增效和重大病虫害防治等项目资金,加大对油菜产业发展投入的引导支持力度,促进企业、风险资本、个人等社会力量投入油菜产业发展,形成以政府为主导、企业为主体、风险资本和社会多方力量广泛参与的稳定多元投入体系<sup>[6]</sup>。

二是继续加大对油菜种植户的现金和物化补贴力度。首先,部分区域继续保持现金补贴,并将补贴直接发放至农户一卡通。当前部分油菜种植大县仍采用以现金形式补贴给当地油菜种植大

户,例如宜春市袁州区 1 hm<sup>2</sup> 补贴 10.05 元。同时,鼓励采取物化补贴形式,由地方政府免费供种、供肥,统一提供翻耕、飞防、收获等社会化服务,可重点考虑由地方政府提供免费机收。例如 2020 年永新县政府提供统一免费收割,虽然为了配合早稻生产而提前收获油菜,使得当年油菜籽产量下滑,但收获支出由政府承担,两相冲抵,农户对此认可。且当地散户多数未实现机收,如能由政府统一免费收割,能极大促进当地冬闲田利用。

三是对油料加工企业进行低息和贴息支持。对加工销售国产菜籽的企业给予加工补贴,促进国产油菜籽加工<sup>[5-7]</sup>。增加对油菜生产和加工薄弱环节的补贴,加大机收、烘干贮藏等环节的补偿投资,解决农户的后顾之忧。

四是将全程机械化农机具纳入农机补贴范畴。将高品质菜籽油、菜苔等产地加工机械装备,以及干燥、储运和产地加工新技术所需机械全部纳入农机补贴范围,降低油菜产业链各经营主体购机成本<sup>[8]</sup>。大力推广专用油菜生产农机(具)的应用。重点推进全程机械化综合农事服务中心创

建,推动油菜种植社会化服务发展。

五是改善油菜宜机化生产条件。依托高标准建设、油菜基地建设、易机化改造、产油大县奖励资金等项目,将小田块变为“宜耕地”,将“冷浆田”变为可灌排的高产田,争取高标准建设尽早全覆盖,鼓励规模种植,推行机械化操作。

#### 参考文献

- [1] 王长松,付江凡,余艳锋.江西省油菜产业发展现状及提升策略[J].农村经济与科技,2019,30(9):178-180.
- [2] 余艳锋,王长松,彭柳林,等.推动江西油菜产业高质量发展的对策建议[J].北方园艺,2021(8):147-151.
- [4] 叶云.我国冬油菜区油菜产业发展存在的问题及对策[J].现代农业科技,2021(12):47-48,51.
- [5] 何微,李俊,王晓梅,等.全球油菜产业现状与我国油菜产业问题、对策[J].中国油脂,2022,47(2):1-7.
- [6] 蔡臣.四川油菜产业竞争力分析及对策研究[J].四川农业科技,2020(12):62-65.
- [7] 毛玲莉.影响油菜产业效益的因素及提高措施探讨[J].山西农经,2022(7):78-80.
- [8] 殷艳,尹亮,张学昆,等.我国油菜产业高质量发展现状和对策[J].中国农业科技导报,2021,23(8):1-7.

## Development Status, Bottleneck and Promotion Strategy of Rape Industry in Jiangxi Province

WANG Changsong, FU Jiangfan, HUANG Wei

(Institute of Agricultural Economics and Information, Jiangxi Academy of Agricultural Sciences, Nanchang, Jiangxi 330200)

**Abstract:** Jiangxi Province is located in the main production area of winter rape in the Yangtze River basin. Rape is the main crop and the largest oil crop in Jiangxi Province, and the rape industry plays an important role in the development of agricultural economy. Based on the analysis of the current situation of the development of Jiangxi Province rape industry, the focus is to discuss the problems restricting the development of rape industry such as ‘there are many shortcomings and weaknesses in the production link, which affects the development of rape industry’ ‘the processing link is restricted by multiple factors, which affects the high-quality development of rape industry’ and ‘the chain disconnection in the sales link, which affects the overall efficiency improvement of rape industry’. In response to these problems, ‘production links to increase scientific and technological investment, relying on scientific and technological progress to improve product quality’ ‘processing links to optimize the processing layout, enhance processing capacity’ ‘sales links to cultivate star brands, actively expand the consumer market outside the province’, has put forward. ‘To expand diversified investment channels from the perspective of protection, accelerate the improvement of science and technology research and development and support service capabilities’ has also put forward.

**Keywords:** rape industry; crucial link; important work; development level