

# 衡阳油菜高质量发展前景与对策

雷利琴, 黄益国, 唐利平, 李倩, 胡鑫, 高静\*

衡阳市农业科学院, 湖南 衡阳

收稿日期: 2022年8月7日; 录用日期: 2022年9月3日; 发布日期: 2022年9月15日

## 摘要

农业高质量发展有利于推进现代农业发展和乡村振兴建设。本文以衡阳为例, 阐述了衡阳发展油菜产业的优势, 明确了油菜产业高质量发展的内涵, 分析了当前该地区油菜高质量发展面临的挑战, 提出了推进油菜高质量发展的对策。

## 关键词

衡阳, 油菜, 高质量发展, 前景与对策

# Prospects and Countermeasures for High-Quality Development of Rape in Hengyang

Liqin Lei, Yiguo Huang, Liping Tang, Qian Li, Xin Hu, Jing Gao\*

Hengyang Academy of Agricultural Sciences, Hengyang Hunan

Received: Aug. 7<sup>th</sup>, 2022; accepted: Sep. 3<sup>rd</sup>, 2022; published: Sep. 15<sup>th</sup>, 2022

## Abstract

The high-quality development of agriculture is conducive to promoting the development of modern agriculture and rural revitalization. Taking Hengyang as an example, this paper expounds the advantages of developing rape industry in Hengyang, defines the connotation of high-quality development of rape industry, analyzes the challenges faced by the current high-quality development of rape in this region, and puts forward countermeasures to promote the high-quality development of rape.

\*通讯作者。

## Keywords

### Hengyang, Rape, High Quality Development, Prospects and Countermeasures

Copyright © 2022 by author(s) and Hans Publishers Inc.

This work is licensed under the Creative Commons Attribution International License (CC BY 4.0).

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



Open Access

## 1. 引言

当前,我国经济发展已由高速增长阶段转向高质量发展阶段,2019年中央1号文件强调了“推动农业由增产导向转向提质导向”,明确了农业高质量发展的要求[1]。我国是菜籽油消费大国,菜籽油消费总量占世界消费总量1/4以上,据统计,我国植物油产需缺口较大,在我国植物油消费总量中,仅仅32%左右来自国内油料作物,远低于进口的68% [2]。2021年中央农村工作会议强调大力扩大大豆油料生产,明确了扩种大豆油料是一项重大的政治任务,我国食用油自给率必须稳定在40%以上,才能确保我国居民的基本生活供应[3]。油菜是我国第一大油料作物,产油量占国产油料作物产油量50%以上,肩负着国家食用植物油供给安全的重任[4],衡阳是国家重要的商品油生产基地。长期以来,油菜产业在衡阳农业经济发展中占据着重要的战略位置,种植面积大,发展潜力好[5]。新形势下,在衡阳推进油菜高质量发展,对提升衡阳油菜产业品质,打造衡阳品牌,推进现代农业发展和乡村振兴建设,都具有十分重要的意义[6]。

## 2. 衡阳发展油菜产业的优势

### 2.1. 自然条件适宜

衡阳市地处湘江中游,为湘南盆地,丘岗地貌,属大陆性中亚热带季风湿润气候区,热量丰富,光照较足,降水不少,无霜期长,严寒期短。冬季偏暖,温、光、水资源丰富,非常有利于发展冬油菜生产。境内以第四纪红壤和紫色页岩母质为主,是双季稻主产区,冬闲田多,可种植油菜的面积大,是国家重要商品粮、商品油生产基地[7]。

### 2.2. 有种油菜的传统

衡阳农民在清代就有种植油菜的习惯,油菜一直以来是衡阳农业的一大主要作物,也是农民收入的一大重要来源。从古时的广种薄收、传统的精耕细作到现代的轻简高效,从常规种到杂交种,从双低油菜到高油酸油菜;油菜生产无论品种创新还是栽培技术的进步,衡阳都走在全省前列,素有“花海衡阳,湘南明珠”之称。

### 2.3. 油菜生产有规模

衡阳市耕地面积37.1万公顷,常年油菜种植面积20万公顷左右,具有的生产规模带动了金拓天、天福油脂、绿源油茶、安邦科技、安合农业等油脂加工龙头企业的发展,打造培育了一批菜籽油加工品牌,全市油菜籽年加工能力达15万吨左右。

### 2.4. 科技支撑产业发展有力度

以国家油菜产业技术体系和湖南省油菜产业体系为平台,依托科研院所,开展产学研合作,以油菜

优势产业带建设、油菜高产创建、三熟制区油菜丰产栽培技术等项目为载体,大力引进、示范、推广了一批符合国家标准的新品种、适合现代农业发展的新技术,特别是国家油菜产业技术体系衡阳综合试验站、湖南省油菜产业技术体系湘中试验站、国家农科教合作人才培养基地建立以来,围绕“三高(高产、高效、高含油量),五化(机械化、轻简化、集成化、标准化、规模化)”油菜产业技术的研究与应用,其系列成果为新型农业经营主体油菜产业的发展提供了强力支撑。

### 3. 油菜产业高质量发展的内涵

我国油菜产业高质量发展的关键突破点是建立以机械化为核心的绿色高效高生产生产技术体系[8]。通过推广高产双低品种和高油酸机械化油菜新品种,促进农药化肥减施,实现油菜产业绿色可持续发展,使油菜单产进一步提高,生产成本显著下降,产品品质更有利于人体健康。构建生产效率高、收益好、现代化程度高的油菜机械化生产技术体系,加快油菜机械化、智能化、绿色化、规模化发展。扶持培育一批专业化高效新型生产主体,充分挖掘南方冬闲田耕地资源,从根本上提高油菜产品的供给数量。结合区位优势、产业结构和市场需求,加快油菜轮作、花用、肥用、菜用、饲用等功能的拓展,改善耕地土壤质量,协同促进粮食生产、畜牧养殖、乡村旅游等相关产业的发展。

### 4. 油菜高质量发展面临的挑战

一是油菜生产单产不平衡,品种多乱杂问题突出。二是机械智能化程度不高,机械收割菜籽损失率高;播种时稻田中的秸秆因禁烧使得油菜籽难以接触土壤,影响了油菜的全苗、齐苗。三是油菜籽销售没有订单,未形成优质优价机制。四是小企业、农民自主加工作坊较多,油脂加工企业受设备的限制只能生产四级菜籽油,产品附加值不高,产业带动能力较弱,企业的利润受到了限制,也影响了农民种植油菜的效益。五是在油菜生产中易遇到干旱、连续阴雨、冰冻、菌核病等自然灾害,易造成油菜减产。

### 5. 推进油菜高质量发展的对策

#### 5.1. 依托科技平台,做好顶层规划

近几年,国、省油菜产业技术体系试验站、国家地理环境实验站、湖南省农业科学院衡阳分院相继在衡阳农科院落户,依托这些科技平台,围绕油菜产业可持续发展,研究制定详尽的发展规划。一是以水稻和油菜两大产业双促进、双发展的思路,着力挖掘冬闲田油菜生产潜力,大力发展“双优”模式,促进稻油协调发展。二是推进三产融合,提升产业综合效益,着力推广高含油量、高油酸含量新品种、创建“一片一种”标准化基地,引导新型经营主体发展专用油菜,着力打造衡阳区域性公用品牌和企业精品名牌,打造油菜花节,促进乡村旅游。三是坚持创新推动,激发产业发展活力,针对油菜机收薄弱环节,加大适应性、轻筒型农机引进力度,提高油菜综合机械化水平,同时,着眼于建设美丽乡村、发展乡村旅游、活跃乡村经济,引导各地整合相关资金,规范工商资本进入,支持重点区域的油菜多功能开发,形成多元投入、多方支持的发展格局。

#### 5.2. 设立专项资助,突破关键环节

重点鼓励开展油菜新品种选育、轻简化、机械化生产和油菜籽产后高效干燥、流通贮藏、品质保持和精深加工等关键技术的研究。对优势发展区域和地方政府大力推动、支持的区域性油菜产区,设立区域研发专项,引导科研力量参与区域油菜产业发展。一是培育油菜新品种。重点研究与开发抗根肿病、高抗菌核病、耐渍与抗灾、抗裂荚适机收品种、极早熟高产机械化品种、高端功能型菜用品种与花色鲜艳、花瓣大、花期长的观花专用品种。二是加快油菜轻简化绿色高效种植技术研发、推广。着力推广全

程机械化、直播密植轻简高效栽培技术、“种肥药机”一体化机械联合播种配套技术、灭茬技术和主要病虫害关键防治技术，重点支持生物防治、物理防治等环境友好型防治技术的相关基础研究。重点攻关在国庆、元旦期间盛花的反季观花油菜生产技术，延长油菜花期的间作套种(栽)栽培技术。

### 5.3. 建立标准化基地，引领规模化生产

加大对油菜种植基地农田建设的投入，改善生产条件，稳步提高土壤基础地力和持续产出能力，建设一批高标准油菜生产基地，通过基地的引领与示范来推动油菜的规模种植、产业化发展。一是有利于进一步发掘油菜的生产潜力，在不破坏生态环境的前提下，提高土地的利用效率，扩大冬油菜种植面积[9]。二是将油菜基地建设 with 主导产品的形成和龙头企业的发展紧密结合起来，大力发展油菜专业合作组织，有利于进一步探索健全龙头、协会、农户之间的利益联结机制，提高油菜生产的社会化组织程度[10]。

### 5.4. 积极促进多元开发，合理规划种植区域

油菜除油用外，还有菜用、花用、蜜用、饲用和肥用等多种功能[11]。通过改善交通、物流、信息平台等基础设施建设，支持油菜三产融合，服务于油菜的蜜用、菜用、观光旅游等功能开发，提高油菜产业的多功能性利用，增加油菜的附加价值，显著增加油菜种植综合收入。加强科研、生产、养殖、加工、旅游业等部门的协作，结合不同地区的区位特质，打造具有区域特色的油菜产业发展新业态，如，旅游景点地区可发展“观花 + 高端菜籽油 + 蜂蜜 + 菜薹采摘活动”模式、主产平原地区可发展“规模化种植 + 大型菜油加工企业 + 菜薹深加工 + 绿肥培田”模式、红色革命周边地区可发展“特色功能型菜薹 + 地方土榨菜油 + 红色文化教育”模式，有序引导农户参与全产业链建设，推动三产融合发展。

### 5.5. 重视品牌创建，培育龙头企业

一是重视油菜加工技术和产品开发。加快油菜籽榨油技术升级，主推先进的脱皮冷榨膨化技术，提高菜籽油品质。加大油菜系列产品开发力度，研发高端畅销产品，如富硒油菜苔、高油酸食用油和油菜花蜜等。二是培育本地特色菜籽油龙头生产企业。对基础较好的菜籽油加工企业或是优质菜籽生产基地企业，鼓励其做大做强，从政策、金融贷款、企业管理、技术平台等方面给予支持。

### 5.6. 加强食用油的科普宣传，引导消费者健康消费

随着城镇化进程的加快和人民生活水平不断提高，植物油消费总量持续增长、消费结构不断升级，居民对油脂多样化、优质化和特色化消费需求日益增加。双低菜籽油在大宗食用植物油中饱和脂肪酸含量最低，不饱和脂肪酸含量最高，且多不饱和脂肪酸组成合理，符合人类营养与健康对不同脂肪酸的需要，油菜籽除含油脂和蛋白质之外，还富含多种活性功能成分，如甾醇、维生素 E、 $\beta$ -胡萝卜素、植物多酚等，这些活性功能成分对保障人体健康具有重要作用[12]，加大食用油的科普宣传，让消费者有知情权和选择权，同时也是规范食用油市场、防止“劣币逐良币”现象发生有效手段。

## 6. 结语

通过政策合理规划、设立专项资金、建立标准化基地等措施，积极促进油菜多元开发，重点突破建立油菜轻简化绿色高效种植技术体系，有利于减少生产成本、培育龙头企业、扩大油菜生产面积、提高油菜供给能力。结合不同地区的区位特质，打造具有区域特色的油菜产业发展新业态，有利于推动三产融合发展、协调好供给侧与人民对美好生活向往的需求关系。通过健康消费科普，引导合理的油脂消费水平，有利于逐步形成食用植物油的国产油菜籽内循环为主、适量进口为辅的经济双循环模式、促使我国食用植物油供给安全和健康消费得到有效保障。

## 基金项目

国家油菜产业技术体系衡阳综合试验站建设项目(CARS-12); 湖南省油菜产业技术体系湘中试验站建设专项(2022); 湖南省科技厅种业创新项目(2021NK1004)。

## 参考文献

- [1] 浩农. “三农”工作的重要遵循——2019 年中央一号文件精神解读[J]. 党课参考, 2019(6): 22-41.
- [2] 王汉中. 以新需求为导向的油菜产业发展战略[J]. 中国油料作物学报, 2018, 40(5): 613-617.
- [3] 杨舒. 用科技创新助力我国粮油生产[N]. 光明日报, 2017-05-31(08).
- [4] 唐浩. 勇担历史使命聚力转型升级全力推动农业高质量发展再上新台阶[J]. 现代化农业, 2022(4): 2-6.
- [5] 黄益国, 李小芳, 李倩, 雷利琴. 衡阳高油酸油菜产业发展前景与对策[J]. 作物研究, 2015, 29(6): 659-661+664.
- [6] 杜志雄, 陈文胜, 陆福兴, 廖宏斌, 王文强. 全面推进乡村振兴: 解读中央一号文件(笔谈) [J]. 湖南师范大学社会科学学报, 2022, 51(3): 10-26.
- [7] 阳春瑜, 彭庆华, 庄雪晴, 黄卫. 衡阳市杂交优质油菜产业开发现状及发展对策[J]. 作物研究, 2009, 23(S1): 126-128.
- [8] 殷艳, 尹亮, 张学昆, 郭静利, 王积军. 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.
- [9] 殷艳, 陈兆波, 余健, 王汉中, 冯中朝. 我国油菜生产潜力分析[J]. 中国农业科技导报, 2010, 12(3): 16-21.
- [10] 肖淑兰, 姜太军. 新型农业经营模式的类型、问题与对策——基于湖南 120 例相关调查分析[J]. 湖南农业科学, 2015(9): 103-106+110.
- [11] 张哲, 殷艳, 刘芳, 王积军, 傅廷栋. 我国油菜多功能开发利用现状及发展对策[J]. 中国油料作物学报, 2018, 40(5): 618-623.
- [12] 王汉中. 以新需求为导向的油菜产业发展战略[J]. 中国油料作物学报, 2018, 40(5): 613-617.