中国油料作物学报
Chinese Journal of Oil Crop Sciences
2026,48(4):16-23
doi:10.19802/j.issn.1007-9084.2025254

江苏油菜生产时空变化特点

张婷[1],徐雯[1],王春吉[2],陈震[1*]
(1.江苏省农业技术推广总站,江苏 南京,210036;
2.江苏省盐城市粮油作物技术指导站,江苏 盐城,224001)

摘要:依据1978-2025年的统计数据,本文分析江苏油菜在面积、单产、总产方面的变化特点,以及油菜在江苏省内不同区域的种植分布情况,分析油菜在田块类型、茬口类型、规模发展、栽播方式、品种应用等方面的种植特点,以及油菜生产效益和多功能应用情况。针对当前油菜生产中扩种难度大、茬口衔接矛盾、机械化发展慢等制约因素,提出下一步江苏油菜发展的重点是提高单产水平,建议在加大政策投入、合理茬口衔接、培树高产典型、延伸产业链等方面发力,提高油菜综合生产效益,以期为加快推动江苏油菜产业高质量发展提供参考。

关键词:油菜;江苏省;时空分布;生产效益
中图分类号:S565.4　　**文献标识码**:A　　**文章编号**:1007-9084(2026)04-0016-08

Spatial and temporal variation of rapeseed production in Jiangsu Province

ZHANG Ting[1], XU Wen[1], WANG Chun-ji[2], CHEN Zhen[1*]
(1. *Jiangsu Agricultural Technology Extension Station, Nanjing* 210036, *China*; 2. *Yancheng Grain and Oil Crops Technical Guidance Station, Yancheng* 224001, *China*)

Abstract: Based on the statistical data from 1978 to 2025, this paper investigates the changing characteristics of rapeseed in Jiangsu Province in terms of sown area, yield per unit area, and total output. Additionally, it examines the planting conditions of rapeseed across different regions of Jiangsu, as well as its planting characteristics as field type, stubble type, scale development, planting and sowing methods, variety application, etc. The production benefit and multifunctional application of rapeseed are also reviewed.Given the constraints currently plaguing rapeseed production—including challenges in expanding cultivation scale, contradictions in crop rotation scheduling, and the slow pace of mechanization adoption—this paper argues that future development should prioritize improving yield per unit area. It recommends improving the comprehensive production efficiency of rapeseed in terms of increasing policy inputs, rationally linking up stubble, cultivating high-yield models, and extending the industrial chain, to improve the comprehensive production efficiency of rapeseed, with a view to providing reference for accelerating high-quality development of rapeseed industry in Jiangsu.

Key words: rapeseed; Jiangsu Province; temporal and spatial distribution; production efficiency

油菜是国内第一大油料作物,目前,我国食用油自给率已不足30%[1],其主要原因之一是油菜种植面积下滑而导致的菜籽原料供给不足[2,3]。近年来国家高度重视油料生产,开展油菜扩种、大面积单产提升行动,提高油料产能。江苏是长江下游地区的油菜主产省,单产位居主产省首位,常年种植面积、总产居全国前十,对保障全国植物油供给起到十分重要的作用。油菜作为江苏最主要的油料作物,面积、总产约占全省油料总量的70%。近50年来江苏油菜种植情况变化很大,不同区域间种植面积、生产水平差异明显,不平衡性突出。本文通过分析历年江苏油菜生产的时空分布特点及全省

收稿日期:2025-11-18
基金项目:江苏现代农业产业技术体系建设项目(JATS〔2023〕323);2025年现代农业关键技术集成推广项目(JCTG〔2025〕05-1);中央农业重大技术协同推广计划项目(2023-ZYXT-04);江苏省现代农机装备与技术推广项目(NJ2025-18)
作者简介:张婷(1991-),女,农艺师,主要从事农业技术推广工作,E-mail: zhangting0426@163.com
* 通讯作者:陈震(1978-),男,正高级农艺师,主要从事农业技术推广工作,E-mail: jszzzcz@163.com

油菜生产现状,分析制约油菜生产的关键因素,为下一步推进江苏油菜产业发展提出一些思考和建议。

1 江苏油菜生产特点

为了阐述江苏油菜生产特点,本文依据历年统计数据,从油菜种植面积、总产、单产等三个方面进行了调查分析,重点研究1978-2025年近50年来江苏油菜种植变化情况。

1.1 种植面积恢复

据统计,自1978年改革开放以来,江苏油菜种植面积呈"先升后降"变化趋势,在2004年以前种植面积波动上升,20世纪90年代常年保持在四五十万公顷,本世纪初面积不断增长,省内广泛种植油菜,2004年种植面积达到顶峰68.99万公顷[4]。此后十多年,由于水稻收获期不断推迟、麦油争地、机械化水平低、种植效益低等综合因素影响,导致种植面积不断下滑[5,6],至2018年跌到谷底,面积仅15.91万公顷[7],面积下滑76.9%。近年来得益于国家稳粮扩油的政策导向,开始重视油料生产,实施扩种油菜行动,油菜种植面积略有恢复,较2018年低谷上涨幅度近35%,目前基本稳定在21万公顷左右(图1)。

1.2 总产恢复增长

与面积变化趋势相似,油菜总产也呈先升后降的变化趋势,在2004年达到产量顶峰167.3万吨,至2018年跌到低谷,总产量仅有45.7万吨(图1)。近年油菜籽总产因面积增加而恢复增长,较2018年上涨幅度接近38%,总产稳定超过60万吨。

1.3 单产稳定提升

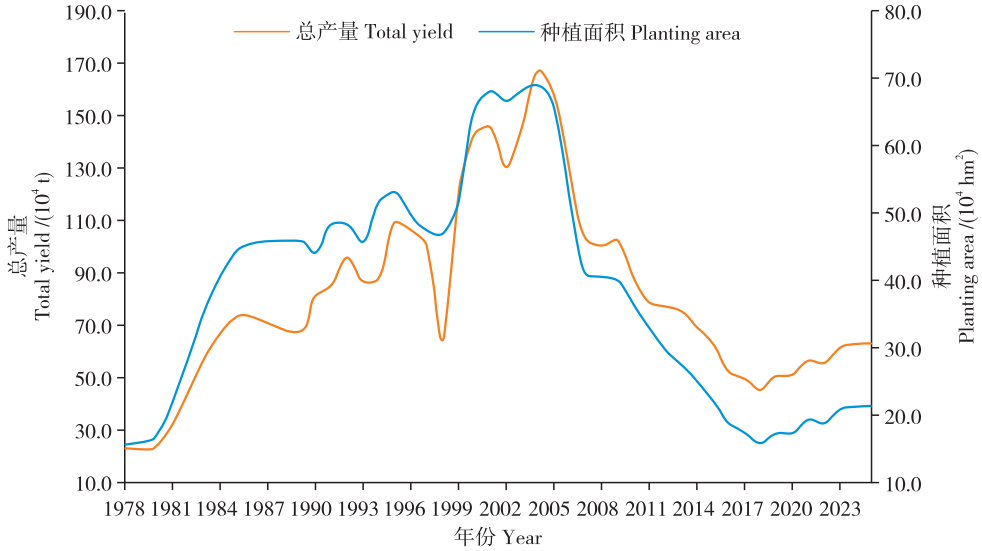
自1978年以来,江苏油菜平均单产总体呈阶梯上升趋势,每公顷产量先后突破1800千克、2100千克、2400千克、2700千克关口。从2018-2025年,油菜平均单产连续8年稳定超过2900 kg/hm^2,其中2020年单产水平最高,平均产量2960.68 kg/hm^2(图2),单产增幅较2018年增加2~3个百分点。

2 江苏油菜分布特征

为了阐述江苏油菜分布特点,本文依据2018-2025年江苏省统计数据及油菜主产市农技推广系统调度数据,分析省内不同区域的油菜种植面积、单产、总产等种植分布特点,以及田块类型、茬口类型、规模发展、栽播方式、品种应用等种植类型特点。

2.1 区域种植情况

江苏油菜在省内不同地区间种植分布、种植水平差异较大。油菜种植优势区域从传统的苏南、淮北,向苏中、沿海、沿江地区集中[8],目前连片种植主要分布在东部沿海地区和中西部沿江丘陵地区,淮北地区仅零星种植。在区域分布上,苏中、苏南、淮

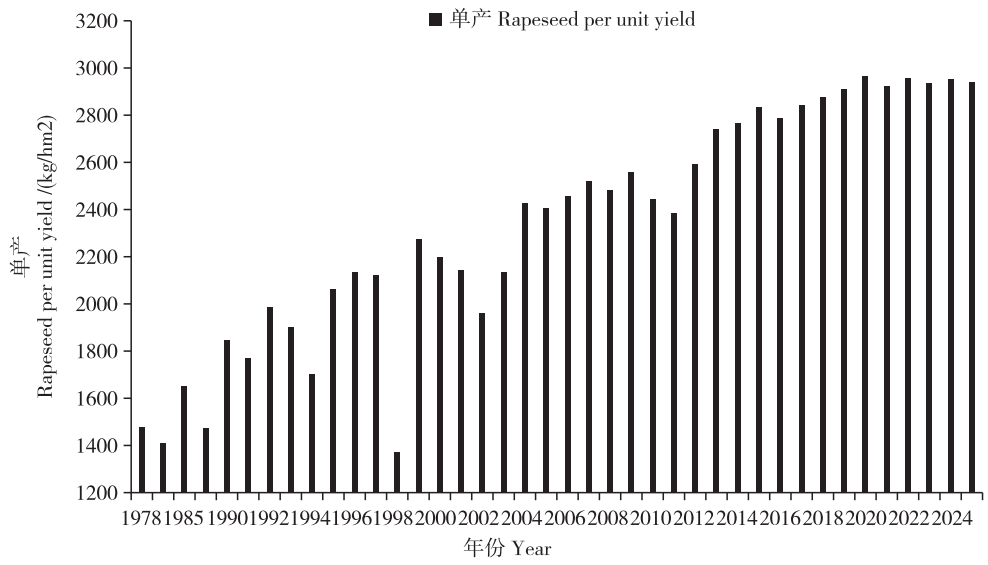


注:数据来源于国家统计局。1998年因油菜遭遇历史罕见的严重灾害而减产,主要原因包括1997年秋播期间夏秋连旱,油菜育苗移栽困难,越冬期间雨水多、光照少、冻害重,1998年3月中旬全省普降暴雪,冰雹、寒潮和冻害陆续发生

Note: Data come from National Bureau of Statistics. Fewer yields in 1998 due to severe disaster, including autumn drought at sowing and transplanting in 1997, and excessive rainfall in the same year during the overwintering period with insufficient sunlight, and freezing damage; and then blizzards, hailstorms, cold waves, and freezing damage in mid-March 1998

图1 1978-2025年江苏油菜种植面积、总产变化情况

Fig. 1 Rapeseed planting area and yield in Jiangsu from 1978 to 2025



注:数据来源于国家统计局

Note: Data come from National Bureau of Statistics

图2 1978–2025年江苏油菜单产变化情况

Fig. 2 Rapeseed per unit yield in Jiangsu from 1978 to 2025

北地区(图3)油菜种植面积分别占全省总面积73%、24%和3%左右,油菜产量分别占全省总产量的77%、21%、2%左右,每公顷平均产量分别在3000千克、2550千克和2500千克左右(表1)。省内13个市均种植油菜,其中,南通市、盐城市、泰州市、南京市、镇江市、常州市等苏中、苏南地区种植面积较大,且相对集中连片。南通市南部、盐城市东南部油菜种植面积最大,且油菜单产水平最高,2市合计种植面积占全省总量45%左右,总产占比近50%,平均产量均超过3000 kg/hm^2,分别高出全省平均产量约13%和4%(表1)。

2.2 种植类型特点

从田块类型看,江苏油菜种植田块面积小,且不集中连片,易遇旱遇涝,基础地力较差[9]。小农户房前屋后边角隙地种植的面积保持稳定,比重连年增加,从2011年全省占比25%[10],近3年已稳定上升

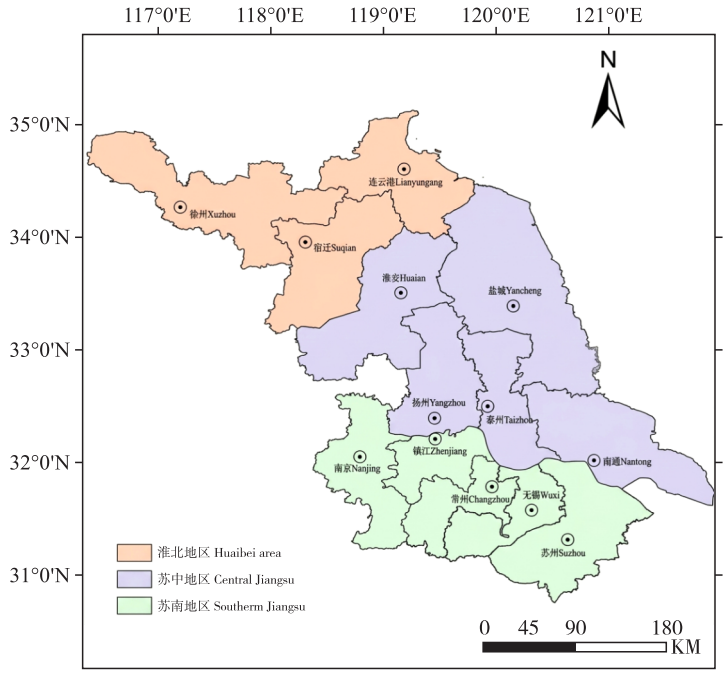


图3 江苏油菜种植区域分布情况

Fig. 3 Distribution of rapeseed planting areas in Jiangsu Province

表1 2018-2025年江苏省油菜区域种植情况

Table 1 Regional planting of rapeseed in Jiangsu Province from 2018 to 2025

区域 Region		年平均种植面积/万公顷 Average annual planting area /(10^4 hm^2)	年平均单产 Average annual yield /(kg/hm^2)	年平均产量/(万吨) Average annual output /(10^4 t)
江苏省 Jiangsu Province		19.05	2930.62	55.83
苏南地区 Southern Jiangsu	苏州 Suzhou	0.30	2409.48	0.72
	无锡 Wuxi	0.28	2515.39	0.71
	常州 Changzhou	0.92	2594.89	2.38
	镇江 Zhenjiang	1.39	2749.02	3.81
	南京 Nanjing	1.74	2414.05	4.20
	合计 Total	4.62	2556.76	11.82
	占比 Proportion /%	24.26	-	21.16
苏中地区 Central Jiangsu	扬州 Yangzhou	1.66	2883.61	4.80
	泰州 Taizhou	2.50	2846.80	7.13
	南通 Nantong	4.76	3325.33	15.84
	盐城 Yancheng	3.75	3054.99	11.45
	淮安 Huai'an	1.24	2845.17	3.53
	合计 Total	13.93	3070.28	42.76
	占比 Proportion /%	73.10	-	76.59
淮北地区 Huaibei area	宿迁 Suqian	0.20	2512.97	0.51
	连云港 Lianyungang	0.14	2487.69	0.34
	徐州 Xuzhou	0.16	2464.43	0.40
	合计 Total	0.50	2494.54	1.26
	占比 Proportion /%	2.64	-	2.25

注:数据来源于江苏省统计局

Note: Data come from Jiangsu Provincial Bureau of Statistics

至占比一半以上。大田油菜种植面积占比47%左右(图4),自2011年以来发展至接近10万公顷(表2)。

从茬口类型看,以旱地油菜为主,占比约80%。稻茬油菜占比仅20%,种植面积基本稳定在4万公顷左右(表3)。

从规模发展看,随着油菜种植技术水平提高,加快推动油菜规模化、机械化发展,从以前"大户种小麦、小户种油菜"的种植格局,发展到大户也开始种油菜,并且主动与小麦种植效益相比较。据统计,2025年江苏油菜种植面积50亩(3.33公顷)以上规模种植主体数量、规模种植面积分别较2020年增加了6倍、4倍以上,目前油菜规模种植总面积在全省占比12%左右,人均种植16.6公顷(表4)。

从栽播方式看,油菜规模化种植主要采用机械直播方式,直播油菜面积近三年稳定在6.5万公顷左右,全省占比约31%,移栽油菜面积占比近70%(表5),主要以人工移栽为主,机械移栽技术还不成熟。

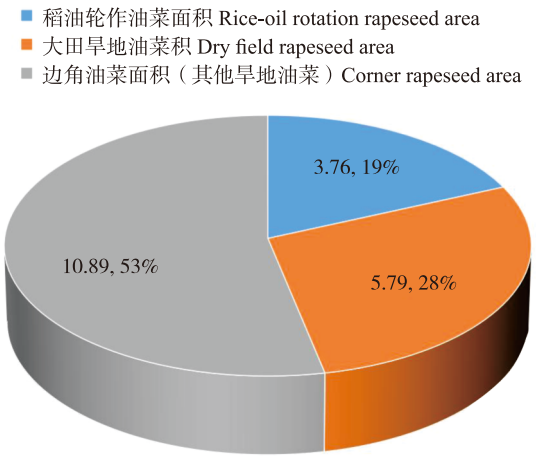
从品种应用看,江苏油菜品种多而杂,据2025年推广部门不完全统计,全省油菜种植品种超过100个,72%以上品种的种植面积均不足一万亩(666.67公顷)。由于油菜品种地域适应性较广,江苏本地种业龙头企业生产经营油菜种子比例低,长期以来,湖南、湖北、安徽、浙江、陕西、四川等外地品种在江苏推广面积较大,代表品种有沣油737、秦优10号、浙杂903、宁R101等。

3 江苏油菜生产效益

为了阐述江苏油菜生产效益,本文分析历年油菜籽价格变化、农资投入等种油效益特点,以及油菜多功能利用情况。

3.1 种油效益略有下降

据江苏省发改委定点农户调查,近15年,油菜籽平均售价变化幅度较大,从最低3.59元/千克,上涨到6.07元/千克,涨幅近70%。近3年,油菜籽销售价格基本保持稳定,每千克5.4元左右(图5)。据农技推广部门调查,油菜平均每公顷产量基本保持稳定,平均产值随油菜籽价格波动而变化,近3年稳定在每公顷17 000元左右。随着种子、肥料、农药、机械作业等生产成本逐年增加,相较于2020年,2025年各类生产资料费用支出上涨超过15%。因



注:数据来源于油菜主产市农技推广部门

Note: Data come from the agricultural technology extension departments of major rapeseed producing cities

图4 2025年江苏油菜种植类型分布

Fig. 4 Distribution of rapeseed planting types in Jiangsu in 2025

此,油菜总体生产效益略有下降,纯效益在每公顷6000元左右(表6)。

3.2 开发油菜多功能特性

为提高油菜生产效益,近年来江苏大力推广油菜多功能利用,开发油菜榨油、观赏、食薹等多用途特性,延长油菜产业链、提升价值链。江苏油菜籽基本由周边小油坊、当地油脂加工企业收购,发展了盐城“恒喜”、泰州“梦之乡”等一些地产菜籽油品牌,提高当地种油效益。各油菜主产市都建设了以油菜花为主题的农旅景观,发展如兴化“千垛”水上油菜花、高淳“慢城”油菜花、高邮湖上花海等油菜休闲观光旅游产业,其中,2025年兴化“千垛菜花旅游节”接待游客40多万人次,门票收入2000多万元。据推广部门统计,2021–2025年,年均发展观赏、绿肥、菜薹蔬用、饲用油菜面积1.8万公顷,全省占比约8%,较2020年增加了2倍以上。

4 油菜生产制约因素

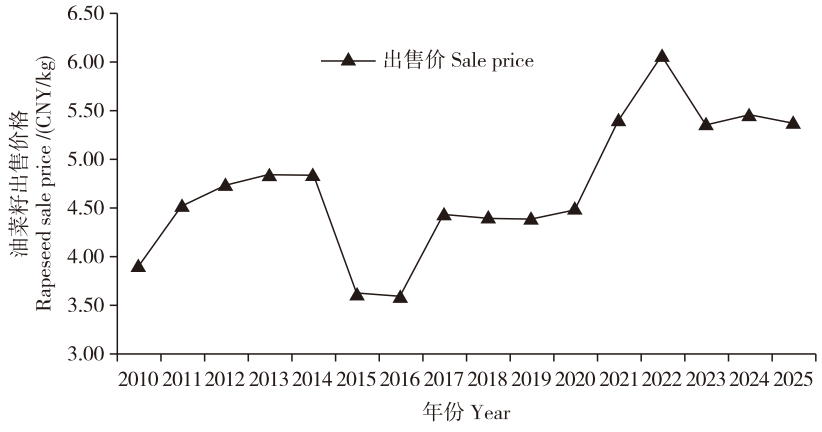
从江苏油菜生产现状看,主要是麦油争地导致油菜扩种难度大、秋粮收获腾茬迟导致晚播比例大、机械化发展慢导致技术应用不到位等因素,制约了油菜进一步提高产量水平。

4.1 扩种难度大

江苏地处麦油种植交错区,油菜生产面临同季小麦、蚕豌豆及其他冬季农业产业的生产竞争。油菜对秋播茬口整体推迟、极端灾害性天气的适应性、机械化生产水平等都不如小麦。据省发改委定点农户调查,每亩(0.07公顷)油菜总产值与小麦接近,基本在1000~1200元,相差不足100元,但生产成本上油菜高出小麦300~400元,主要是油菜的人工成本较高,占总成本比例在60%以上,而小麦机械化程度高,人工成本占比不足25%,因此,一般农户种植油菜的生产效益不如同季小麦。考虑到成本投入和收益,普通农户更倾向于种植管理方式更为成熟的小麦,基础条件相对较好的冬闲田块一般也优先发展小麦生产。近几年,通过深挖丘陵山地、幼林果地、零星隙地、盐碱地等种植潜力,基本做到能种尽种,继续扩大油菜种植面积难度很大。

4.2 茬口衔接矛盾

江苏油菜规模化种植主要采用机械直播方式,只有适期早播,才能获得高产。目前,水稻、夏玉米等秋粮作物茬口整体偏迟,收获腾茬时间一般在10月底至11月上旬,已经错过直播油菜的适宜播期下



注:数据来源于江苏省发改委

Note: Data come from Jiangsu Provincial Development and Reform Commission

图5 2010–2025年江苏油菜籽平均售出价格

Fig. 5 Average sale price of rapeseed in Jiangsu from 2010 to 2025

表2 2020–2025年江苏省油菜生产田块类型分布

Table 2 Distribution of rapeseed production field types in Jiangsu from 2020 to 2025

地级市	大田面积/(万公顷)Field area /(10^4 hm^2)						边隙地面积/(万公顷)Corner area /(10^4 hm^2)					
Prefecture-level city	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2020	2021	2022	2023	2024	2025
苏州Suzhou	0.09	0.09	0.17	0.21	0.24	0.25	0.19	0.18	0.07	0.15	0.12	0.13
常州Changzhou	0.23	0.85	0.80	0.79	0.38	0.43	0.34	0.32	0.19	0.33	0.78	0.73
镇江Zhenjiang	0.74	1.46	0.90	1.08	1.09	1.09	0.27	0.46	0.28	0.40	0.41	0.41
南京Nanjing	0.83	1.01	1.56	1.54	1.64	1.59	0.33	0.30	0.50	0.57	0.53	0.58
扬州Yangzhou	0.41	0.43	0.40	0.46	0.40	0.39	1.14	1.21	1.23	1.35	1.54	1.58
泰州Taizhou	0.37	0.33	0.33	0.40	0.45	0.46	1.99	2.09	2.13	2.31	2.29	2.29
南通Nantong	3.66	3.59	3.44	3.83	3.86	3.68	1.09	1.09	1.07	1.14	1.16	1.35
盐城Yancheng	1.25	1.53	1.39	1.16	1.25	1.13	2.36	2.10	2.31	2.84	2.77	2.98
淮安Huai'an	0.37	0.51	0.39	0.39	0.44	0.52	0.91	0.77	0.77	0.93	0.86	0.84
合计Total	7.94	9.81	9.37	9.86	9.75	9.55	8.62	8.51	8.56	10.03	10.46	10.89

注:数据来源于油菜主产市农技推广部门

Note: Data come from the agricultural technology extension departments of major rapeseed producing cities

表3 2020–2025年江苏油菜茬口类型

Table 3 Types of rapeseed stubble in Jiangsu from 2020 to 2025

地级市	稻茬面积/(万公顷)Rice stubble area /(10^4 hm^2)						旱茬面积/(万公顷)Dry stubble area /(10^4 hm^2)					
Prefecture-level city	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2020	2021	2022	2023	2024	2025
苏州Suzhou	0.13	0.12	0.17	0.20	0.23	0.22	0.15	0.12	0.06	0.16	0.13	0.16
常州Changzhou	0.23	0.85	0.80	0.55	0.38	0.35	0.34	0.89	0.19	0.57	0.78	0.81
镇江Zhenjiang	0.24	1.33	0.29	0.30	0.30	0.30	0.76	1.58	0.89	1.17	1.20	1.20
南京Nanjing	0.73	0.34	1.38	1.35	1.38	1.28	0.44	0.85	0.68	0.77	0.79	0.90
扬州Yangzhou	0.24	0.31	0.31	0.30	0.31	0.31	1.29	1.11	1.13	1.59	1.63	1.65
泰州Taizhou	0.12	0.10	0.09	0.09	0.09	0.10	2.24	1.43	2.38	2.62	2.65	2.66
南通Nantong	0.49	0.47	0.47	0.52	0.51	0.50	4.25	4.28	4.04	4.45	4.52	4.53
盐城Yancheng	0.53	0.72	0.69	0.68	0.67	0.42	3.08	3.07	3.01	3.32	3.35	3.69
淮安Huai'an	0.21	0.31	0.27	0.26	0.20	0.28	1.07	0.75	0.88	1.08	1.14	1.09
合计Total	2.91	4.55	4.47	4.25	4.06	3.76	13.65	14.05	13.27	15.73	16.18	16.68

注:数据来源于油菜主产市农技推广部门

Note: Data come from the agricultural technology extension departments of major rapeseed producing cities

表4 2020–2025年江苏省油菜规模种植情况

Table 4 Large-scale planting of rapeseed in Jiangsu from 2020 to 2025

地级市	50亩(3.33公顷)以上规模种植主体数量 Large-scale planting entities of more than 50 mu (3.33 hm^2)						规模种植面积 Scale planting area /hm^2					
Prefecture-level city	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2020	2021	2022	2023	2024	2025
苏州Suzhou	–	–	8	90	155	150	–	–	600	1493	1971	1953
常州Changzhou	2	32	95	95	73	267	200	533	1467	1467	1080	3225
镇江Zhenjiang	–	728	3	7	6	7	–	12133	21	150	143	149
南京Nanjing	149	–	859	785	842	757	3800	–	14800	13463	13161	10996
扬州Yangzhou	10	16	11	15	21	62	333	400	467	778	1075	1363
泰州Taizhou	1	1	16	26	41	43	67	133	267	312	602	534
南通Nantong	20	28	46	45	71	94	200	333	600	676	1137	1247
盐城Yancheng	2	19	23	53	63	71	200	3600	2667	4665	3460	4272
淮安Huai'an	3	24	49	10	25	25	67	867	933	547	689	700
合计Total	187	848	1110	1126	1297	1476	4867	18000	21800	23550	23317	24439

注:数据来源于油菜主产市农技推广部门

Note: Data come from the agricultural technology extension departments of major rapeseed producing cities

表5 2020-2025年江苏省油菜种植方式

Table 5 Rapeseed planting methods in Jiangsu from 2020 to 2025

地级市	移栽面积/(万公顷)Transplanting area /(10^4 hm^2)						直播面积/(万公顷)Direct seeding area /(10^4 hm^2)					
Prefecture-level city	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2020	2021	2022	2023	2024	2025
苏州 Suzhou	0.25	0.23	0.19	0.17	0.18	0.16	0.04	0.04	0.04	0.18	0.19	0.22
常州 Changzhou	0.43	0.29	0.27	0.33	0.52	0.58	0.14	0.87	0.72	0.80	0.63	0.57
镇江 Zhenjiang	0.77	0.57	0.91	1.15	1.18	1.17	0.22	1.35	0.27	0.32	0.32	0.33
南京 Nanjing	0.85	1.04	0.47	0.47	0.41	0.45	0.31	0.26	1.60	1.65	1.75	1.73
扬州 Yangzhou	1.02	1.11	1.15	1.31	1.36	1.31	0.52	0.53	0.47	0.59	0.60	0.66
泰州 Taizhou	1.52	1.65	1.65	1.83	1.81	1.83	0.82	0.78	0.82	0.88	0.93	0.92
南通 Nantong	4.68	4.59	4.43	4.90	4.91	4.87	0.07	0.07	0.08	0.08	0.12	0.16
盐城 Yancheng	2.55	2.23	2.62	2.44	2.57	2.71	1.06	1.41	1.08	1.56	1.51	1.40
淮安 Huai′an	1.02	0.91	0.75	0.86	0.88	0.94	0.26	0.37	0.40	0.48	0.46	0.42
合计 Total	13.09	12.61	12.43	13.46	13.82	14.03	3.43	5.69	5.48	6.55	6.50	6.41

注:数据来源于油菜主产市农技推广部门

Note: Data come from the agricultural technology extension departments of major rapeseed producing cities

表6 2020-2025年江苏油菜生产效益情况

Table 6 Rapeseed production benefits in Jiangsu from 2020 to 2025

年份 Year	每公顷产量 Yield /(kg/hm^2)	每千克售价(元) Rapeseed selling price /(CNY/kg)	每公顷总产值(元) Gross output /(CNY/hm^2)	每公顷总成本(元)Total cost /(CNY/hm^2)	每公顷纯效益(元) Pure benefit /(CNY/hm^2)
2020	2983.5	4.7	14022.0	9261.0	4761.0
2021	2946.0	5.4	15909.0	9330.0	6579.0
2022	2956.5	6.3	18625.5	10312.5	8313.0
2023	2946.0	5.8	17086.5	10468.5	6618.0
2024	2970.0	5.8	17226.0	10648.5	6577.5
2025	2955.5	5.7	16846.5	10665.0	6181.6

注:数据来源于江苏各市农技推广部门夏熟油菜总结资料

Note: Data come from the summary data of summer ripe rapeseed in the agricultural technology extension departments of various cities in Jiangsu

限(苏中地区10月20日、苏南地区10月25日前后),导致晚播油菜比例大,播种量增加,加之整地播种质量不高,冬前难以形成壮苗,一旦遭遇强寒潮天气,发生冻害风险加大,直接影响油菜产量。据推广部门调度,近三年油菜适期直播比例基本在60%~70%,若秋播期间天气不利,如2024-2025年秋播期间遭遇连阴雨天气过程,水稻收获推迟,土壤湿烂,整地播种难度加大,油菜晚播问题更加突出。

4.3 机械化发展慢

集中连片的大田油菜面积占比不足一半,不利于规模化、机械化发展。目前省内油菜耕种管收综合机械化水平69.6%[11],播种、收获环节多数使用改装的稻麦生产机械,新发展的油菜种植主体也沿用以往稻麦种植经验,导致油菜产量不高。针对油菜生产服务的专业化、社会化组织发展偏慢,油菜高效种植技术推广应用不足。油菜机械化的难点集中在种植和收获环节[12],尤其是收获环节,对油菜机具配备、操作方法、机手经验要求较高[13,14],收获损失率差异大。据监测调查,省内油菜联合机收损失率最高可达19.18%[11],与大型农场机械收获损失率控制在3%左右,平均每公顷产量接近4500千克相比,普通农户种植油菜产量难以达到预期,生产效益下降将直接影响后续种植的积极性。

5 发展建议

基于江苏油菜生产现状,进一步扩大油菜种植面积难度较大,油菜产能提升的关键在于提高单产水平,重点是推进面积占比接近一半的大田油菜规模化、机械化发展。2023-2025年,江苏连续三年开展多点高产攻关示范,据推广部门实收测产,最高平均产量5665.2 kg/hm^2[15],增幅超过当年全省平均产量90%,油菜单产还有较大的提升空间。

油菜生产效益受限于油菜籽价格和单产水平高低,随着生产成本不断增加,生产效益下降将直接影响农户的种植积极性。由于油菜籽价格波动

受国际市场影响较大,提高单产水平是稳定提升油菜生产效益的关键。因此,下一步促进江苏油菜产业发展,亟需在加大政策投入、促进机艺融合、典型示范带动、延长产业链等方面发力,推广应用油菜高产高效种植技术,降本增效,充分调动农户的种植积极性,形成相对稳定的优势产区、种植群体和经营模式,辐射带动周边大面积均衡增产增效。

5.1 加大政策投入,稳定种植面积

落实粮食生产党政同责,压实地方油菜种植面积任务,稳定现有油菜种植面积,同时千方百计挖掘油菜种植潜力。增加财政投入,重点支持油菜的种采收农机装备、加工机械装备、仓储技术等产业发展的薄弱环节[16],以及提高政策补贴标准,巩固油菜扩种成效,充分调动油菜生产主体的积极性。

5.2 合理茬口衔接,加强机艺融合

树立粮油周年生产模式,合理茬口衔接,油菜生产搭配茬口早的杂交稻或大豆等早旱茬。推广应用早熟耐迟播、耐密宜机收、高产多抗的主导品种,发挥品种高产优质潜力[17]。推广应用"秸秆犁耕深埋+精细整地+机条播+机械联合收获"种收一体全程机械化种植方式,加强良种良法良机良技融合。

5.3 培树高产典型,示范关键技术

以油菜单产提升整建制县、高产优质片区、千亩示范片建设等项目为基础,发挥政企研推合力,示范应用主导品种和关键技术。挖掘油菜高产、超高产典型,总结适用于各地区的油菜全程机械化高产高效种植技术模式。发展"新农人",以大户带动小农户,推动适度规模化种植、机械化生产、产业化开发。

5.4 延长产业链,提高综合效益

继续开发油菜油用、花用、菜用、饲用、蜜用等多功能特性[18],发展"一菜多用"油菜新产业。支持本地油脂企业、乡村小油坊改进工艺装备,打造地道乡土菜油产品,开发菜薹、菜薹馅饺子、包子以及高蛋白、富硒饲料菜薹等油菜系列加工产品,发展油菜花观光文旅产业,提高种油综合效益。

参考文献:

[1] 王瑞元.中国菜籽油的生产和消费情况[J].中国油脂,2019,44(11):1-2.

[2] 王汉中.我国油菜产需形势分析及产业发展对策[J].中国油料作物学报,2007,29(1):101-105.

[3] 沈金雄,傅廷栋.我国油菜生产、改良与食用油供给安全[J].中国农业科技导报,2011,13(1):1-8.

[4] 中国统计年鉴-2005. 国家统计局, 2005, 国家统计局, https://www.stats.gov.cn/sj/ndsj/2005/indexch.htm.

[5] 潘永圣,褚姝频,王颖.江苏省油菜产业发展的新形势与对策[J].江苏农业科学,2006(5):39-42.DOI:10.15889/j.issn.1002-1302.2006.05.016.

[6] 吉健安,薛艳凤,陈震.江苏省油菜生产现状及发展对策[J].江苏农业科学,2012,40(4):9-11.DOI:10.15889/j.issn.1002-1302.2012.04.030.

[7] 中国统计年鉴-2019. 国家统计局, 2019, 国家统计局, https://www.stats.gov.cn/sj/ndsj/2019/indexch.htm.

[8] 张洁夫,戚存扣.江苏油菜产业可持续发展的关键技术[J].江苏农业学报,2013,29(6):1236-1240.

[9] 徐雯,黄波,张婷,等.江苏省特色粮油经作物生产现状与发展策略[J].中国农技推广,2025,41(8):6-9.

[10] 陈震."十二五"江苏油菜生产发展对策思考[J].江苏农业科学,2012,40(2):8-9.DOI:10.15889/j.issn.1002-1302.2012.02.024.

[11] 赵敏,张璐,景闻,等.油菜机械化收获损失现状分析及减损建议[J].江苏农机化,2024(6):16-19.DOI:10.16271/j.cnki.jsnjh.2024.06.004.

[12] 孙龙霞,张传胜.江苏油菜生产机械化现状分析与发展对策[J].农业装备技术,2007(6):10-12.

[13] 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.

[14] 张敏,钟志堂,金梅,等.江苏省油菜生产现状与问题分析[J].中国农机化学报,2021,42(8):209-213+236.DOI:10.13733/j.jcam.issn.2095-5553.2021.08.28.

[15] 吕伟,冷永新.新曹农场分公司今年油菜亩产刷新全国纪录[J].中国农垦,2025(7):51.DOI:10.16342/j.cnki.11-1157/s.2025.07.008.

[16] 张向向,夏婧,余常兵,等.我国油菜产业发展现状、问题及对策[J].山西农经,2024(10):103-105+109.DOI:10.16675/j.cnki.cn14-1065/f.2024.10.029.

[17] 殷艳,王汉中.我国油菜产业发展成就、问题与科技对策[J].中国农业科技导报,2012,14(4):1-7.

[18] 李谷成,牛秋纯,冷博峰,等.新时代十年:我国油菜产业发展与路径选择[J].中国油料作物学报,2024,46(2):228-235.DOI:10.19802/j.issn.1007-9084.2023248.

(责任编辑:郭学兰)