

我国粮油产销情况喜人

王瑞元

中图分类号:TS22;F713.52

文献标识码:C

文章编号:1003-7969(2025)05-0001-05

为便于大家了解 2024 年我国粮油的产销情况,尤其是食用植物油行业的产销情况,经过收集、学习和整理相关资料,兹对 2024 年我国粮油产销情况进行介绍,对全球主要油料油脂生产、消费情况也作了一些简要介绍,供大家参考。

1 2024 年我国粮食生产与进出口简况

1.1 我国粮食生产情况

2024 年,在以习近平同志为核心的党中央的高度重视和英明领导下,我国农业生产克服了严重洪涝、干旱等诸多不利影响,粮食生产再创历史新高,产量达到 70 650 万 t,较 2023 年的 69 541 万 t 增加 1 109 万 t,增长 1.59%,首次迈上了 70 000 万 t(1.4 万亿斤)的新台阶,保证了中国人的饭碗牢牢端在了

自己手里。为国家粮食安全、促进生产、促进经济发展和社会稳定奠定了坚实基础。

根据有关资料介绍,2024 年,我国粮食总产量达 70 650 万 t,较 2023 年的 69 541 万 t 增长 1.59%,其中:小麦产量为 14 010 万 t,较 2023 年的 13 659 万 t 增长 2.57%;稻谷产量为 20 753 万 t,较 2023 年的 20 660 万 t 增长 0.45%;玉米产量为 29 492 万 t,较 2023 年的 28 884 万 t 增长 2.10%。另外,2024 年的杂粮产量为 974 万 t,较 2023 年的 940 万 t 增长 3.62%;豆类产量为 2 363 万 t,较 2023 年的 2 384 万 t 下降 0.88%;薯类产量(折干粮)为 3 058 万 t,较 2023 年的 3 014 万 t 增长 1.46%(见表 1)。

表 1 中国分品种粮食产量
Table 1 Output of grain by variety in China

年份	粮食产量	谷物产量					豆类产量		薯类产量 (折干粮)
		总产量	稻谷	小麦	玉米	杂粮	总产量	大豆	
2022	68 653	63 324	20 849	13 772	27 720	983	2 351	2 029	2 978
2023	69 541	64 143	20 660	13 659	28 884	940	2 384	2 084	3 014
2024	70 650	65 229	20 753	14 010	29 492	974	2 363	2 065	3 058

根据中华粮网提供的国际粮油市场 2024 年 12 月分析报告,2024 年 12 月份全球全部谷物产量为 282 576 万 t,另据世界实时统计数据,至 2024 年底全球人口数量为 81.619 7 亿,这样可以计算出 2024 年全球人均拥有的谷物量为 346.2 kg。与此同时,2024 年底中国人口数量为 14.082 8 亿(2025 年 1 月 17 日国务院新闻发布会上国家统计局公布数据),2024 年我国的谷物产量为 68 585 万 t(在 2024 年我国粮食总产量 70 650 万 t 中扣去 2 065 万 t 的大豆产量),据此可以计算出 2024 年我国人均拥有的谷物量为 487.0 kg,为全球人均拥有谷物量 346.2 kg 的 140.67%,超出了全球人均拥有谷物量的 40.67%,这是来之不易的。

1.2 我国粮食的进出口情况

为满足品种调节和市场供应需要,我国每年都要利用国际市场,从国外进口一部分粮食。据海关统计,2024 年我国进口大米 166 万 t、小麦 1 118 万 t、玉米 1 364 万 t、高粱 866 万 t、大麦 1 424 万 t,合计进口谷物量为 4 938 万 t,较 2023 年进口谷物量 5 908 万 t 减少了 970 万 t,下降 16.42%。与此同时,2024 年我国出口大米 111 万 t,与 2023 年出口大米量 160 万 t 相比,下降 30.63%。

2024 年,我国进口谷物总量为 4 938 万 t,占我国谷物产量 68 585 万 t 的 7.20%。可见,我国实现了《中华人民共和国粮食安全保障法》总则中提出的“确保谷物基本自给、口粮绝对安全”的要求。

2 2024 年我国油料油脂的产销与进出口情况

2.1 我国油料油脂生产情况

在国家大力实施大豆和油料产能提升工程的推

收稿日期:2025-04-08

注:本文作者系中国科协咨询决策首席专家。

动下,2024 年我国油料生产再创历史新高。据有关资料预测,2024 年我国八大油料的总产量为 7 389.8 万 t,较 2023 年的 7 270.4 万 t 增加 119.4 万 t,增长 1.64%。其中:大豆产量为 2 065.0 万 t,较 2023 年的 2 084.0 万 t 减少 19.0 万 t,下降 0.91%;花生果产量为 1 950.0 万 t,较 2023 年的 1 923.1 万 t 增加 26.9 万 t,增长 1.40%;油菜籽产量为 1 650.0 万 t,

较 2023 年的 1 631.7 万 t 增加 18.3 万 t,增长 1.12%;棉籽产量为 1 109.5 万 t,较 2023 年的 1 011.2 万 t 增加 98.3 万 t,增长 9.72%;另外,葵花籽产量为 195.4 万 t、油茶籽产量为 350 万 t、芝麻产量为 43.7 万 t、亚麻籽产量为 26.3 万 t,这 4 种油料的产量增减幅度不大(见表 2)。

表 2 中国油料产量
Table 2 Output of oilseeds in China

年份	总产量	棉籽	大豆	其他油料	油菜籽	花生果	葵花籽	芝麻	亚麻籽	油茶籽
2022	7 070.5	1 076.4	2 028.5	3 965.6	1 553.1	1 832.9	214.2	43.5	27.3	410.0
2023	7 270.4	1 011.2	2 084.0	4 175.2	1 631.7	1 923.1	213.8	45.3	24.3	337.0
2024(预测)	7 389.8	1 109.5	2 065.0	4 215.4	1 650.0	1 950.0	195.4	43.7	26.3	350.0

2.2 利用国产油料榨油量

在利用国产油料榨油方面,根据有关介绍,2024 年我国利用国产油料(扣除大豆、花生、芝麻、葵花籽等 4 种油料部分直接食用外)榨油的油料量为 4 310.0 万 t,较 2023 年利用国产油料榨油油料量 4 120.0 万 t,增加了 190 万 t,增长 4.61%。2024 年榨得的食用植物油(含玉米油、米糠油及其

他小宗油脂)为 1 411.5 万 t,较 2023 年榨得的食用植物油 1 358.5 万 t,多榨得食用植物油 53.0 万 t,增长 3.90%(见表 3)。以上数据充分表明,2024 年我国八大油料总产量、利用国产油料榨油量以及利用国产油料榨得的食用植物油数量均创历史之最。

表 3 2023—2024 年国产油料榨油量
Table 3 Domestic oilseeds pressing capacity in 2023 – 2024

品种	2023 年				2024 年			
	产量估计/万 t	压榨量/万 t	出油量/万 t	出油率/%	产量估计/万 t	压榨量/万 t	出油量/万 t	出油率/%
油菜籽	1 631.7	1 550.0	527.0	34.0	1 650.0	1 600.0	544.0	34.0
花生	1 923.1	950.0	332.5	35.0	1 950.0	980.0	343.0	35.0
棉籽	1 011.2	800.0	104.0	13.0	1 109.5	900.0	117.0	13.0
大豆	2 084.0	400.0	66.0	16.5	2 065.0	400.0	66.0	16.5
葵花籽	213.8	50.0	12.5	25.0	195.4	50.0	12.5	25.0
油茶籽	337.0	330.0	82.5	25.0	350.0	340.0	85.0	25.0
芝麻	45.3	20.0	8.0	40.0	43.7	20.0	8.0	40.0
亚麻籽	24.3	20.0	6.0	30.0	26.3	20.0	6.0	30.0
玉米油			140.0				145.0	
米糠油			65.0				70.0	
其他			15.0				15.0	
合计	7 270.4	4 120.0	1 358.5		7 389.9	4 310.0	1 411.5	

2.3 2024 年我国油料油脂的进出口情况

据海关统计,2024 年我国进口各类油料合计为 11 500.0 万 t,较 2023 年的 10 875.5 万 t 增加 624.5 万 t,增长 5.74%。其中:进口大豆 10 503.1 万 t,较 2023 年的 9 861.1 万 t 增加 642.0 万 t,增长 6.51%;

进口油菜籽 638.6 万 t,较 2023 年的 549.1 万 t 增加 89.5 万 t,增长 16.30%;其他油料合计进口 358.3 万 t,较 2023 年的 465.3 万 t 减少 107 万 t,下降 23.00%(见表 4)。

表 4 中国油料进口量
Table 4 Oilseeds import volume in China 万 t

年份	总进口	大豆	油菜籽	其他油料	芝麻	亚麻籽	花生	棉籽	葵花籽
2022	9 425.0	8 921.8	196.1	307.1	107.1	64.4	66.4	45.4	19.6
2023	10 875.5	9 861.1	549.1	465.3	91.3	119.4	66.1	62.3	28.6
2024	11 500.0	10 503.1	638.6	358.3	111.1	69.3	76.0	57.5	14.9

2024 年,我国进口各类食用植物油合计为 804.3 万 t,较 2023 年的 1 111.7 万 t 减少 307.4 万 t,下降 27.65%。其中:进口大豆油 28.2 万 t,较 2023 年的 40.0 万 t 减少 11.8 万 t,下降 29.50%;进口菜籽油 188.1 万 t,较 2023 年 235.6 万 t 减少 47.5 万 t,下

降 20.16%;进口棕榈油 366.7 万 t,较 2023 年的 563.7 万 t 减少 197.0 万 t,下降 34.95%;进口葵花籽油 109.2 万 t,较 2023 年的 152.1 万 t 减少 42.9 万 t,下降 28.21%(见表 5)。

表 5 中国油脂进口量
Table 5 Oils import volume in China 万 t

年份	总进口	大豆油	棕榈油	菜籽油	其他植物油	葵花籽油	花生油	橄榄油	亚麻籽油	棕榈仁油	椰子油
2022	801.7	34.4	494.1	106.1	167.1	60.5	23.1	1.3	2.6	52.5	21.9
2023	1 111.7	40.0	563.7	235.6	272.4	152.1	24.8	0.7	2.4	72.1	18.2
2024	804.3	28.2	366.7	188.1	221.3	109.2	25.5	0.9	0.8	65.1	17.3

注:棕榈硬脂进口量包含在棕榈油中
Note: The import volume of palm stearin is included in the total palm oil imports

除了上述油料油脂的进口外,我国还进口了其他油料油脂,如红花籽、蓖麻籽油。2024 年我国进口红花籽 4.63 万 t,较 2023 年的 11.11 万 t 减少 6.48 万 t,下降 58.33%。2024 年我国进口蓖麻籽油 35.36 万 t,较 2023 年的 31.27 万 t 增加 4.09 万 t,增长 13.08%。

在油料油脂进口的同时,我国每年也有一定数量的出口,2024 年我国出口油料合计为 113 万 t,出口食用油脂合计为 20 万 t(见表 6)。另外,2024 年我国还进口了大豆粕 32 万 t,出口大豆粕 160 万 t,进口菜籽粕 275 万 t(见表 6)。

表 6 中国油料油脂出口量与大豆粕、菜籽粕进出口量
Table 6 China's export volume of oilseeds and oils, and import and export volume of soybean

年份	油料出口	油脂出口	meal and rapeseed meal		万 t	
			大豆粕出口	菜籽粕进口	出口	进口
2022	102	18	43	5	1	221
2023	101	20	89	4	2	237
2024	113	20	160	32	1	275

2.4 我国食用油市场产销情况

根据我国食用油市场综合平衡分析表(见表 7)可以看出:2023/2024 年度,我国食用油市场的总供给量为 4 150.9 万 t,其中包括国产油料和进口油料合计生产的食用油产量 3 300.2 万 t 及直接进口的各类食用油合计 850.8 万 t;2023/2024 年度,我国国内食用油的食用消费量为 3 744.0 万 t,工业及其

他消费为 385.0 万 t,出口量为 14.5 万 t,合计年度需求总量为 4 143.5 万 t;2023/2024 年度我国食用油消费总量为 4 129.0 万 t(即食用消费量和工业及其他消费量之和,不含出口量),年度节余 7.4 万 t。由此可以计算出,2023/2024 年度我国食用油的自给率为 34.2%(即 2024 年国产油料榨油量 1 411.5 万 t 与年度食用油消费总量 4 129.0 万 t 之比),与上年 33.6%的自给率相比,提高了 0.6 百分点,这是很不容易的。

另外,2023/2024 年度我国食用油消费总量为 4 129.0 万 t,根据国家统计局发布的数据,2024 年底我国人口数量为 14.082 8 亿计算,2024 年我国食用油人均消费量为 29.3 kg(见表 8),较 2023 年的 29.1 kg 增加了 0.2 kg。

表 7 中国食用油市场综合平衡分析
Table 7 Comprehensive balance analysis of

China's edible oil market 万 t			
项目	2021/2022	2022/2023	2023/2024
生产量总计	3 016.3	3 228.8	3 300.2
进口量总计	679.2	1 003.9	850.8
年度供给量总计	3 695.5	4 232.7	4 150.9
国内食用消费量总计	3 415.0	3 678.0	3 744.0
工业及其他消费总计	324.0	418.0	385.0
出口量总计	16.5	15.6	14.5
年度需求总量总计	3 755.5	4 111.6	4 143.5
节余量总计	-60.0	121.1	7.4

表 8 2022—2024 年我国人均年食用油消费情况

Table 8 Annual per capita consumption of edible oil in China from 2022 to 2024

年份	食用油消费量/万 t	人均年消费量/kg
2022	3 758.0	26.6
2023	4 096.0	29.1
2024	4 129.0	29.3

表 9 2024 年 12 月全球油料统计和预测

Table 9 Global oilseeds statistics and forecasts in December 2024

万 t

项目	油料				油粕				植物油			
	2021/ 2022	2022/ 2023	2023/ 2024 (2 月 预测)	2024/ 2025 (12 月 预测)	2021/ 2022	2022/ 2023	2023/ 2024 (2 月 预测)	2024/ 2025 (12 月 预测)	2021/ 2022	2022/ 2023	2023/ 2024 (2 月 预测)	2024/ 2025 (12 月 预测)
产量	61 178	63 721	65 940	68 338	34 953	35 683	36 979	38 342	20 777	21 767	22 283	22 681
贸易量	17 945	20 212	19 713	20 734	9 628	9 727	10 151	10 707	7 961	8 833	8 960	8 612
消费量	51 018	52 391	54 185	55 818	34 677	35 503	36 417	37 717	20 238	21 039	21 798	22 388
期末库存	11 747	12 236	13 337	14 722	2 028	1 764	1 928	2 073	2 911	3 141	3 113	2 790

注：油料产量包括椰子干、棉籽、棕榈仁、花生、油菜籽、大豆和葵花籽产量之和；植物油产量包括椰子油、棉籽油、橄榄油、棕榈油、棕榈仁油、花生油、菜籽油、大豆油和葵花籽油产量之和

Note: The oilseeds production includes the total production of copra, cottonseed, palm kernel, peanut, rapeseed, soybean, and sunflower seed; the vegetable oil production includes the total production of coconut oil, cottonseed oil, olive oil, palm oil, palm kernel oil, peanut oil, rapeseed oil, soybean oil, and sunflower seed oil

3.2 全球及有关国家(地区)食用油消费情况

根据中华粮网提供的资料,至 2024 年 12 月全球食用油消费量为 22 388 万 t,其中中国、印度尼西亚、印度、欧盟和美国名列前五,分别消费食用油 4 077、2 644、2 559、2 410 万 t 和 2 085 万 t(见表 10)。这里需要特别说明的是,中华粮网提供的 2024 年我国食用油消费量为 4 077 万 t,与 2.4 中 2024 年我国食用油消费量为 4 129 万 t 相比较,少了 52 万 t,其主要原因是前者统计数据不包括芝麻油、亚麻籽油、玉米油、米糠油及其他油脂的消费,所以前者的消费总量自然要少一些。由于消费量的不同,所以后面计算出来的食用油人均年消费量也有差异,这是很自然的。我觉得采用 2024 年我国食用油消费量为 4 129 万 t 是比较合适的。

表 10 2024 年全球及有关国家(地区)食用油消费情况

Table 10 Global and selected countries/regions edible oil consumption in 2024

万 t

国别	2021/2022	2022/2023	2023/2024	2024/2025 (12 月预测)
中国	3 715	3 917	3 990	4 077
印度尼西亚	2 143	2 323	2 490	2 644
印度	2 282	2 386	2 475	2 559

3 全球主要油料油脂生产、消费等简要情况

3.1 全球油料、油脂统计预测情况

根据中华粮网提供的资料,至 2024 年 12 月全球油料统计和预测,全球椰子干、棉籽、棕榈仁、花生、油菜籽、大豆和葵花籽等主要油料的总产量为 68 338 万 t;主要植物油产量(即椰子油、棉籽油、橄榄油、棕榈油、棕榈仁油、花生油、菜籽油、大豆油和葵花籽油之和)为 22 681 万 t(见表 9)。

续表 10

万 t

国别	2021/2022	2022/2023	2023/2024	2024/2025 (12 月预测)
欧盟	2 448	2 440	2 420	2 410
美国	1 727	1 927	2 019	2 085
巴西	960	1 022	1 151	1 165
马来西亚	465	540	517	527
巴基斯坦	462	485	441	461
俄罗斯	370	378	385	395
孟加拉国	311	313	319	330
泰国	297	308	314	326
墨西哥	305	311	360	311
阿根廷	329	275	242	308
尼日利亚	256	265	276	288
土耳其	251	266	269	272
其他	3 954	3 937	4 111	4 230
总计	20 275	21 093	21 779	22 388

注：食用油包括椰子油、棉籽油、橄榄油、棕榈油、棕榈仁油、花生油、菜籽油、大豆油、葵花籽油

Note: Edible oils include coconut oil, cottonseed oil, olive oil, palm oil, palm kernel oil, peanut oil, rapeseed oil, soybean oil, and sunflower seed oil

(下转第 15 页)

整为固液比 1:4、剪切速率 12 100 r/min、剪切时间 4.2 min,在此工艺条件下进行 3 次验证试验,得到 α -亚麻酸得率平均值为 38.2%,与模型预测值偏差很小。由此可知,通过响应面试验模型优化紫苏籽油提取工艺结果准确可靠,对实际试验、生产有很强的预测指导作用。

3 结 论

本研究以 α -亚麻酸得率为考察指标,通过单因素试验结合响应面试验优化得到了高速剪切辅助水酶法提取紫苏籽油的最佳工艺条件为固液比 1:4、剪切速率 12 100 r/min、剪切时间 4.2 min、酶处理温度 40℃、酶处理时间 3 h。在最佳条件下, α -亚麻酸得率为 38.2%。本研究可为紫苏深加工、紫苏籽油生产企业生产提供技术指导,具有一定的实际应用价值。

参考文献:

[1] 王菲. 不同产区紫苏种芽营养物质含量及其油脂的性质研究[D]. 哈尔滨:东北林业大学,2020.
[2] 沈奇,商志伟,杨森,等. 紫苏属植物的研究进展及发展潜力[J]. 贵州农业科学,2017,45(9):93-102.
[3] 胡彦. 中国紫苏属植物种源评价及紫苏多倍体育种的初步研究[D]. 北京:北京林业大学,2010.
[4] 温春秀,刘灵娣,胡彦,等. 紫苏属植物药用成分含量比较[J]. 河北农业科学,2012,16(9):64-67.

[5] 王馨平,聂黎行,康帅,等. 紫苏叶的化学成分、药理活性和质量控制研究进展[J]. 中国药事,2023,37(10):1193-1212.
[6] 任志清. 紫苏茎叶多酚类物质提取及生物活性研究[D]. 太原:中北大学,2021.
[7] 郑喻丰,王梦媛,柳越,等. 紫苏叶中生物活性成分药理作用研究进展[J]. 农产品加工,2023(22):76-79,85.
[8] 张良琦,李文姣,肖美凤. 紫苏不同部位活性成分比较及其药理作用研究进展[J]. 中国中药杂志,2023,48(24):6551-6571.
[9] 周潇,李康银,李佳,等. 紫苏提取物的挥发性成分及抑菌活性研究[J]. 安徽农学通报,2023,29(9):38-44.
[10] 古建兰,任久强,韦雪娇,等. 紫苏不同器官活性成分分布及功能性分析研究进展[J]. 北方农业学报,2021,49(5):118-126.
[11] 余顺波,陈长艳,张品,等. 11 种食用植物油的脂肪酸组成及主要营养成分含量[J]. 贵州农业科学,2022,50(7):113-120.
[12] 胡彦,丁友芳,温春秀,等. 紫苏属植物种子含油率及其脂肪酸组成[J]. 食品科学,2010,31(14):165-169.
[13] 郭旭,田荣荣,张东. 紫苏油的提取工艺和药理功能研究进展[J]. 粮油食品科技,2021,29(5):120-130.
[14] 刘本同,温贺,秦玉川,等. 制油工艺对紫苏油品质的影响研究[J]. 中国粮油学报,2022,37(4):128-134.

(上接第 4 页)

3.3 2024 年全球及有关国家(地区)食用油人均消费情况

根据“世界实时统计数据”公布的截至 2024 年全球人口数量为 81.619 7 亿,和中华粮网提供的 2024 年全球食用油消费总量为 22 388 万 t 为依据,可以计算出 2024 年全球食用油人均年消费量为 27.4 kg,其中美国人均年消费量为 60.4 kg、俄罗斯人均年消费量为 27.3 kg、印度人均年消费量为 17.6 kg(见表 11)。总的来看,2024 年全球食用油人均年消费量以及包括中国、美国、印度、俄罗斯等在内的所有国家(地区)的食用油人均年消费量均有不同程度的增长。其中,中国的食用油人均年消费量增加了 0.2 kg,相对其他国家(地区)增加较少。

表 11 2024 年全球及有关国家(地区)食用油人均年消费量
Table 11 Per capita edible oil consumption of global and selected countries/regions in 2024

国别	人口数 (万人)	食用油消费量/万 t	人均年消费量/kg
全球	816 197	22 388	27.4
中国	140 828	4 129	29.3
印度	145 094	2 559	17.6
欧盟	45 100	2 410	53.4
美国	34 542	2 085	60.4
印度尼西亚	28 348	2 644	93.3
巴西	21 199	1 165	55.0
巴基斯坦	25 126	461	18.3
尼日利亚	23 267	288	12.4
孟加拉国	17 356	330	19.0
俄罗斯	14 482	395	27.3
墨西哥	13 086	311	23.8