

2020年我国粮油产销情况

王瑞元

(中国粮油学会,北京100731)

中图分类号:TS22;F713.52

文献标识码:C

文章编号:1003-7969(2021)08-0001-05

根据国家粮油信息中心的2020年国内粮油作物产量和进口量以及新年度油脂供需平衡表,分析了2020年我国粮油产销情况。另外,为便于对照、分析,对全球主要油脂产销情况也做了一些介绍,供

大家参考。

1 2020年我国粮食生产与进出口简况

1.1 我国粮食生产情况(见表1)

表1 我国分品种粮食产量

万t

年份	粮食 总产量	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		
2016	66 044	61 667	21 109	13 327	26 361	869	1 651	2 726
2017	66 161	61 521	21 268	13 433	25 907	912	1 842	2 799
2018	65 789	61 019	21 213	13 143	25 717	946	1 914	2 856
2019	66 384	61 368	20 961	13 359	26 077	971	2 132	2 883
2020	66 949	61 674	21 186	13 425	26 067	996	2 288	2 987

注:资料来源国家粮油信息中心。

2020年,面对突如其来的新型冠状病毒和严重洪涝灾害频发等不利因素,我国农业生产战胜各种困难,粮食生产再创历史新高,产量达到66 949万t,较2019年增长0.9%(见表1),连续6年站稳65 000万t台阶,收获了来之不易的“十七连丰”,保证了中国人的饭碗牢牢端在自己手里,为国家粮食安全、经济发展和社会稳定奠定了坚实基础。

由表1可知,2020年我国粮食总产量达66 949万t,较2019年的66 384万t增长0.9%,其中:小麦

产量为13 425万t,较2019年的13 359万t增长0.5%;稻谷产量为21 186万t,较2019年的20 961万t增长1.1%;玉米产量为26 067万t,与2019年的26 077万t基本持平。另外,2020年的杂粮产量为996万t,较2019年的971万t增长2.6%;豆类产量为2 288万t,较2019年的2 132万t增长7.3%;薯类产量(折干粮)为2 987万t,较2019年的2 883万t增长3.6%。

1.2 我国粮食进出口情况(见表2)

表2 我国分品种粮食进出口量

万t

年份	进出口	谷物						木薯
		合计	大米	小麦	玉米	高粱	大麦	
2016	进口	2 160	356	341	317	645	501	770
	出口	52	40	11	0	0	1	0
2017	进口	2 520	403	442	283	506	886	813
	出口	151	120	18	8	4	1	0
2018	进口	2 016	308	309	352	365	682	480
	出口	245	209	29	1	5	1	0

收稿日期:2021-04-15

注:本文作者系中国粮油学会首席专家、中国粮油学会油脂分会名誉会长。

续表 2

万 t

年份	进出口	谷物						木薯
		合计	大米	小麦	玉米	高粱	大麦	
2019	进口	1 759	255	349	479	83	593	284
	出口	314	275	31	3	4	1	0
2020	进口	3 551	294	838	1 130	481	808	332
	出口	251	230	18	0	2	1	0

注:资料来源国家粮油信息中心。

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,2020年我国进口大米294万t、小麦838万t、玉米1 130万t、高粱481万t、大麦808万t,合计进口谷物量为3 551万t,较2019年进口谷物量1 759万t

增长101.9%。同时,2020年我国出口大米230万t、小麦18万t、高粱2万t、大麦1万t,合计出口谷物量为251万t(见表2)。

2 2020年我国油料油脂的产销与进出口情况

2.1 我国油料生产情况(见表3)

表3 我国油料产量

万 t

年份	油料总产量	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
2016	5 721.7	961.7	1 360.0	3 400.0	1 312.8	1 636.1	320.1	35.2	32.5	216.4
2017	6 020.9	1 017.5	1 528.2	3 475.2	1 327.4	1 709.2	314.9	36.7	30.1	243.2
2018	6 431.2	1 098.5	1 596.7	3 736.0	1 328.1	1 733.2	324.2	43.2	44.3	263.0
2019	6 570.4	1 060.2	1 809.1	3 701.1	1 348.5	1 752.0	256.0	45.0	31.7	267.9
2020(预测)	6 800.1	1 063.8	1 960.0	3 776.3	1 380.0	1 777.0	260.0	45.7	33.6	280.0

注:资料来源国家粮油信息中心。

2020年,与粮食生产一样,我国的油料生产再创历史新高。据预测,2020年我国八大油料作物的总产量达6 800.1万t,较2019年的6 570.4万t增长3.5%。其中:大豆产量为1 960.0万t,较2019年的1 809.1万t,增长8.3%;花生果产量为1 777.0万t,较2019年的1 752.0万t增长1.4%;油菜籽产量为1 380.0万t,较2019年的1 348.5万t增长2.3%;棉籽产量为1 063.8万t,较2019年的1 060.2万t增长0.3%;葵花籽产量为260.0万t,较2019年256.0万t增长1.6%。另外,油茶籽产量为280.0万t,芝麻产量为45.7万t,亚麻籽产量为33.6万t,这3种油料作物的产量较2019年都略有增长,但增幅不大(见表3)。

2.2 利用国产油料榨油量

在利用国产油料榨油方面,根据国家粮油信息中心预测,2020年我国用于榨油的国产油料量(扣除大豆、花生、芝麻、葵花籽4种油料部分直接食用外)为3 840万t。榨得的食用植物油(含玉米油、米糠油及其他小宗油脂)预测为1 233.2万t(见表4),较2019年榨得的食用植物油1 202.8万t多30.4万t。

表4 2020年国产油料榨油量预测

品种	产量估计/ 万 t	压榨量/ 万 t	榨油量/ 万 t	出油率/ %
油菜籽	1 380.0	1 200.0	408.0	34.0
花生	1 777.0	900.0	315.0	35.0
棉籽	1 063.8	900.0	117.0	13.0
大豆	1 960.0	450.0	74.3	16.5
葵花籽	260.0	80.0	20.0	25.0
油茶籽	280.0	260.0	65.0	25.0
芝麻	45.7	20.0	8.0	40.0
亚麻籽	33.6	30.0	0.9	3.0
玉米油			160.0	
米糠油			60.0	
其他			5.0	
合计			1 233.2	

注:资料来源国家粮油信息中心。

2.3 2020年我国油料油脂的进出口情况

据海关统计,2020年我国进口各类油料合计为10 614.1万t,较2019年的9 330.8万t增加了1 283.3万t,增长13.8%。其中:进口大豆10 032.7万t,较2019年的8 851.1万t增加了1 181.6万t,增长13.3%;进口油菜籽311.4万t,较2019年的273.7万t增加了37.7万t,增长13.8%;其他油料合计进口270.0万t,较2019年的206.0万t增长31.1%(见表5)。

表5 我国油料进口量

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
2016	8 952.9	8 391.3	356.6	205.0	93.2	47.5	45.5	7.6	
2017	10 200.0	9 552.6	474.8	172.6	71.2	33.9	25.1	26.4	13.1
2018	9 448.9	8 803.1	475.6	170.2	83.6	39.8	12.4	11.7	13.8
2019	9 330.8	8 851.1	273.7	206.0	81.5	42.7	40.5	0.6	30.2
2020	10 614.1	10 032.7	311.4	270.0	101.5	37.3	108.5	0.6	18.1

注:资料来源国家粮油信息中心。

2020年,我国进口各类食用植物油合计为1 167.7万t,较2019年的1 152.7万t增加15万t,增长1.3%。其中:进口大豆油96.3万t,较2019年的82.6万t增加13.7万t,增长16.6%;进口菜籽油193.0万t,较2019年161.5万t增加31.5万t,增长19.5%;进口棕榈油647.0万t,较2019年的

755.2万t减少108.2万t,下降14.3%;进口葵花籽油191.6万t,较2019年的122.9万t增加68.7万t,增长55.9%,与历史上进口量最多的2016年95.7万t相比,增长了100.2%;亚麻籽油、花生油的进口量也创历史最高纪录;另外,2020年进口橄榄油5.5万t(见表6)。

表6 我国油脂进口量

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
2016	688.4	56.0	447.8	70.0	114.6	95.7	10.7	4.5	3.4
2017	742.8	65.3	507.9	75.7	93.9	74.5	10.8	4.3	4.0
2018	808.7	54.9	532.7	129.6	91.5	70.3	12.8	4.0	4.2
2019	1 152.7	82.6	755.2	161.5	153.4	122.9	19.4	5.4	5.1
2020	1 167.7	96.3	647.0	193.0	231.4	191.6	26.9	5.5	5.3

注:资料来源国家粮油信息中心。

在其他油料油脂的进口中,2020年进口红花籽3.6万t,较2019年的3.0万t增加0.6万t,增长20%;2020年进口椰子油16.2万t,较2019年的17.2万t减少1.0万t,下降5.8%;2020年进口蓖麻籽油29.9万t,较2019年的25.2万t增加4.7万t,增长18.7%(见表7)。

在油料油脂进口的同时,我国每年也有一定数量的油料油脂出口,2020年我国出口油料合计为93万t,出口食用油脂合计为14万t。另外,2020年我

国还进口了豆粕6万t,出口豆粕83万t,进口菜籽粕189万t(见表8)。

表7 我国其他油料油脂进口量

万 t

年份	红花籽	椰子油	蓖麻籽油
2016	3.1	13.3	25.7
2017	4.0	13.0	27.0
2018	3.2	11.4	28.0
2019	3.0	17.2	25.2
2020	3.6	16.2	29.9

注:数据来自国家粮油信息中心和中粮集团。

表8 我国油料油脂出口量与豆粕、菜籽粕进出口量

万 t

年份	油料出口	油脂出口	豆粕出口	豆粕进口	菜籽粕出口	菜籽粕进口
2016	87	12	188	2	11	50
2017	110	20	97	6	1	97
2018	120	30	114	2	1	130
2019	116	27	97	1	1	158
2020	93	14	83	6	1	189

注:资料来源国家粮油信息中心。

3 我国食用油市场产销情况分析

根据国家粮油信息中心提供的“我国食用油市场综合平衡分析”(见表9),我们可以看出:2019/2020年度,我国食用油市场的总供给量为4 090.1万t,其中包括国产油料和进口油料合计生产的食用

油产量2 930.4万t及直接进口的各类食用油合计1 159.7万t。从表9还可以看出,2019/2020年度我国食用油的食用消费量为3 545.0万t,工业及其他消费量为526.0万t,出口量为20.0万t,合计年度需求总量为4 091.0万t,年度食用油的消费总量

为4 071.0万t(即食用消费量和工业及其他消费量之和,不含出口量),年度节余量为-0.9万t。这样我们可以计算出,2019/2020年我国食用油的自给率为30.1%(即2020年国产油料榨油量1 233.2万t,与年度需求总量4 091.0万t之比),与上年的自给率持平,是近年来第一次自给率没有下降的年份。

另外,2019/2020年度我国食用油年度消费总量为4 071.0万t(食用消费量和工业及其他消费量之和),按2019年末国家公布的我国大陆人口数为

14.005亿人计算,2020年我国人均食用油的消费量为29.1kg;按联合国经济与社会事务部公布的世界人口排名情况表中2020年中国人口14.393亿人计算,2020年我国人均食用的消费量为28.3kg,均超过了2020年世界人均食用油消费量为26.7kg的水平。这里需要说明的是,我国2020年食用油的年度消费总量为4 071.0万t,与美国农业部提供的资料中中国2020年食用油的消费量为4 109万t相差无几。

表9 我国食用油市场综合平衡分析

万t

项目	2016/2017	2017/2018	2018/2019	2019/2020	项目	2016/2017	2017/2018	2018/2019	2019/2020
生产量					工业及其他消费量				
大豆油	1 655.9	1 672.7	1 567.3	1 676.4	大豆油	155.0	160.0	162.0	240.0
菜籽油	596.3	625.7	634.8	553.6	菜籽油	0.0	0.0	0.0	0.0
棉籽油	112.8	118.3	127.0	122.2	棉籽油	0.0	0.0	0.0	0.0
花生油	247.9	274.7	276.9	288.2	花生油	0.0	0.0	0.0	0.0
棕榈油	0.0	0.0	0.0	0.0	棕榈油	155.0	160.0	240.0	220.0
其他油脂	267.0	275.0	285.0	290.0	其他油脂	60.0	63.0	65.0	66.0
总计	2 879.9	2 966.3	2 891.0	2 930.4	总计	370.0	383.0	467.0	526.0
进口量					出口量				
大豆油	71.1	48.2	78.3	99.2	大豆油	11.9	21.1	19.7	15.5
菜籽油	71.9	80.5	133.3	179.4	菜籽油	1.3	1.9	1.6	1.5
棉籽油	0.0	0.0	0.0	0.0	棉籽油	0.1	0.5	0.4	0.2
花生油	11.0	11.2	17.2	22.6	花生油	0.8	1.0	0.9	1.2
棕榈油	488.1	532.0	681.0	671.8	棕榈油	0.0	0.0	0.0	0.0
其他油脂	87.0	80.0	113.0	186.7	其他油脂	2.3	2.0	1.5	1.6
总计	729.1	751.9	1 022.8	1 159.7	总计	16.4	26.5	24.1	20.0
年度供给量					年度需求总量				
大豆油	1 727.0	1 720.9	1 645.6	1 775.6	大豆油	1 696.9	1 706.1	1 666.7	1 765.5
菜籽油	668.2	706.2	768.1	733.0	菜籽油	866.3	864.9	851.6	751.5
棉籽油	112.8	118.3	127.0	122.2	棉籽油	110.1	112.5	128.4	123.2
花生油	258.9	285.9	294.1	310.8	花生油	262.8	281.0	293.9	307.2
棕榈油	488.1	532.0	681.0	671.8	棕榈油	475.0	530.0	670.0	683.0
其他油脂	354.0	355.0	398.0	476.7	其他油脂	352.3	365.0	391.5	460.6
总计	3 609.0	3 718.2	3 913.8	4 090.1	总计	3 763.4	3 859.5	4 002.1	4 091.0
国内食用消费量					节余量				
大豆油	1 530.0	1 525.0	1 485.0	1 510.0	大豆油	30.1	14.8	-21.1	10.1
菜籽油	865.0	863.0	850.0	750.0	菜籽油	-198.1	-158.8	-83.5	-18.5
棉籽油	110.0	112.0	128.0	123.0	棉籽油	2.7	5.8	-1.3	-1.0
花生油	262.0	280.0	293.0	306.0	花生油	-3.9	4.9	0.1	3.6
棕榈油	320.0	370.0	430.0	463.0	棕榈油	13.1	2.0	11.0	-11.2
其他油脂	290.0	300.0	325.0	393.0	其他油脂	1.7	-10.0	6.5	16.1
总计	3 377.0	3 450.0	3 511.0	3 545.0	总计	-154.4	-141.3	-88.3	-0.9

4 全球主要油料油脂生产、消费等情况

4.1 全球油料油脂统计和预测情况

根据美国农业部提供的统计资料,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,2021年(1月)预测为59 448万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20 942万t(见表10)。

表 10 全球油料油脂统计和预测

万 t

项目	油料			油粕			植物油		
	2019/2020	2020/2021 (12月)	2020/2021 (1月)	2019/2020	2020/2021 (12月)	2020/2021 (1月)	2019/2020	2020/2021 (12月)	2020/2021 (1月)
产量	57 643	59 568	59 448	34 466	35 199	35 221	20 726	20 914	20 942
贸易量	19 017	19 180	19 265	9 376	9 212	9 193	8 616	8 604	8 636
消费量	50 618	51 173	51 228	34 222	35 037	35 037	20 242	20 794	20 775
期末库存	11 079	9 776	9 650	1 402	1 162	1 197	2 329	2 010	2 072

注:资料来源美国农业部;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、大豆油和葵花籽油之和。

4.2 全球主要食用油生产国生产及消费情况

据美国农业部 2021 年 1 月预测,2020 年全球主要食用油生产量为 20 942 万 t,消费量为 20 775 万 t,其中中国、欧盟、印度、印度尼西亚和美国的食用油消费量名列前五位,分别为 4 109、2 747、2 249、1 859 万 t 和 1 644 万 t(见表 11、表 12)。

表 11 全球主要食用油生产国及产量 万 t

国别	2019/2020	2020/2021 (12月)	2020/2021 (1月)
印度尼西亚	4 832	4 943	4 943
中国	2 764	2 873	2 873
马来西亚	2 153	2 228	2 228
欧盟	1 849	1 848	1 853
美国	1 266	1 292	1 303
阿根廷	987	1 008	1 008
巴西	901	910	910
其他	5 974	5 812	5 824
总量	20 726	20 914	20 942

表 12 全球主要食用油生产国及消费情况 万 t

国别	2019/2020	2020/2021	2020/2021 (1月)
中国	3 982	4 109	4 109
欧盟	2 722	2 746	2 747
印度	2 206	2 249	2 249
印度尼西亚	1 810	1 859	1 859
美国	1 604	1 637	1 644
巴西	918	950	950
马来西亚	508	529	529
巴基斯坦	472	480	480
俄罗斯	361	367	370
泰国	338	352	352
孟加拉国	310	329	325
墨西哥	301	300	304
阿根廷	283	276	276
埃及	257	272	272
日本	258	261	261

续表 12

万 t

国别	2019/2020	2020/2021	2020/2021 (1月)
其他	3 912	4 078	4 048
总计	20 242	20 794	20 775

4.3 2020 年全球及有关国家食用油人均年消费情况

以联合国经济与社会事务部公布的 2020 年全球人口为 77.948 亿人,和美国农业部提供的 2020 年全球食用油的消费总量为 20 775 万 t(见表 12)为依据,可以计算出 2020 年度全球人均年消费食用油为 26.7 kg,其中美国人均年消费量为 49.7 kg,欧洲人均年消费量为 36.7 kg,俄罗斯人均年消费量为 25.4 kg、日本人均年消费量为 20.6 kg、印度人均年消费量为 16.3 kg,中国人均年消费食用油为 28.5 kg(见表 13)。由此可见,我国食用油的人均年消费量已经很高了。

表 13 2020 年全球及有关国家食用油人均年消费量

国别	食用油 消费量/万 t	人口数/ 亿	人均年 消费量/kg
全球	20 775	77.948	26.7
中国	4 109	14.393	28.5
印度	2 249	13.800	16.3
美国	1 644	3.310	49.7
印度尼西亚	1 859	2.735	68.0
巴基斯坦	480	2.209	21.7
巴西	950	2.123	44.7
尼日利亚	-	2.061	-
孟加拉国	325	1.647	19.7
俄罗斯	370	1.459	25.4
墨西哥	304	1.289	23.6
日本	261	1.265	20.6
欧洲	2 747	7.476	36.7

注:本表为作者根据美国农业部提供的 2020 年全球及有关国家食用油的消费量以及联合国经济与社会事务部公布的人口数计算出来的人均年消费量。