

我国花生生产、加工及发展情况

王瑞元

(中国粮油学会,北京100731)

摘要:花生不仅是优质的食用油生产原料,同时也是优质的食品生产原料。介绍了我国花生的种植面积、产量以及进出口情况,同时介绍了我国花生油产量、加工企业情况以及高油酸花生发展情况。花生已成为我国八大油料之首,我国用于榨油的花生比例(47.3%)略高于全球用于榨油的花生比例(41.1%)。高油酸花生已成为全球花生产业发展的新趋势、新亮点,我国已培育高油酸花生品种43个,高油酸花生的种植面积逐年增加,发展势头十分看好,高油酸花生油也已问世。

关键词:花生;花生油;产量;油酸

中图分类号:TS202.1;TS225.1 文献标识码:C 文章编号:1003-7969(2020)04-0001-03

花生起源于南美大陆,属豆科一年生草本油料作物。世界上以中国、印度、美国、印度尼西亚、塞内加尔、苏丹、尼日利亚、扎伊尔和阿根廷为花生主产国。在全球五大油料作物中,花生产量仅次于大豆、油菜籽和葵花籽,排名第四。花生于16世纪传入我国,在我国亦称“落花生”“长生果”。我国花生品种资源丰富、种植范围广,除西藏、青海和宁夏外全国各地均有种植,主要集中在黄淮海流域、东南沿海及长江流域,河南、山东、河北、广东、安徽、湖北、四川、吉林、辽宁和广西等省区是我国花生的主产区。

1 花生为我国八大油料之首

在国家政策的鼓励下,近些年来,我国花生产业的发展势头强劲,种植面积和产量稳步增长。

表1 2010—2017年我国花生种植面积及总产量

年份	种植面积/万 hm ²	总产量/万 t
2010	452.7	1 513.6
2011	458.1	1 530.2
2012	463.9	1 579.2
2013	463.3	1 608.2
2014	460.6	1 590.1
2015	461.6	1 596.1
2016	472.7	1 636.1
2017	485.0	1 709.2
2018 估计	484.0	1 693.0

注:根据国家粮油信息中心提供的资料整理。

收稿日期:2019-11-20

注:本文系中国粮油学会首席专家在“‘一带一路’国际花生食品产业与科技创新大会暨中国粮油学会花生食品分会年会”上的发言节选。

表2 2013/2014—2017/2018年度

全球花生产量		万 t	
年度	产量	年度	产量
2013/2014	4 155	2016/2017	4 493
2014/2015	4 123	2017/2018	4 195
2015/2016	4 415	2018/2019	4 187

注:资料来自美国农业部;2018/2019年度产量为2019年2月预测。

据国家粮油信息中心提供的资料,2017年我国花生产量达1 709.2万t(见表1),占全球2017/2018年度花生产量4 195万t(见表2)的40.7%,不仅稳居世界第一,同时也成为我国八大油料(花生、大豆、油菜籽、棉籽、葵花籽、油茶籽、亚麻籽和芝麻)^[1]产量之首。

表3 我国花生及其制品进出口数量 万 t

年份	花生		花生油		花生制品	
	进口	出口	进口	出口	进口	出口
2008	0.97	23	0.59	1		
2009	0.24	24	2	0.98		
2010	1	19	7	0.78		
2011	6	17	6	0.87		
2012	2	15	6	0.82		
2013	2	13	6	0.74		
2014	3	14	9	1		
2015	13	13	13	0.93		
2016	46	12	11	0.94	0.17	29
2017	25	15	11	0.85	0.14	37

注:资料来自中粮贸易并加以整理。

我国不仅是花生的生产大国,也是花生及其制品的消费大国,在全球花生及其制品的进出口贸易

中有着举足轻重的位置。根据美国农业部和中国中粮贸易提供的资料,2017/2018 年度全球花生出口量为 352 万 t,进口量为 325 万 t。2017 年我国进口花生 25 万 t,花生油 11 万 t,出口花生 15 万 t,花生制品 37 万 t(见表 3),占据全球花生及其制品进出口贸易中相当大的比重^[2]。

2 独占鳌头的中国花生加工业

2.1 花生是优质食用油的生产原料

花生仁(通常称之为“花生米”)占花生总质量的 67%~73%,脂肪含量约为 50%。在我国八大油料中,花生仁的脂肪含量仅次于芝麻,高于大豆、油菜籽和棉籽。

用花生仁制取的花生油,不仅具有我国消费者喜爱的香味,并富含甾醇、胆碱、维生素 E 和白藜芦

醇等功能性活性物质,是我国百姓公认的优质中高端食用油^[3]。我国每年用于榨油的花生不足产量的一半,各类花生油产量为 270 万~300 万 t。据国家粮油信息中心预测,2018 年我国花生生产量约为 1 693.0 万 t,用于榨油的花生为 800.0 万 t(占花生总产量的 47.3%),制得的花生油为 280.0 万 t(见表 4)。另据美国农业部提供的数据,全球 2017/2018 年度用于榨油的花生为 1 723 万 t,制得的花生油为 595 万 t(见表 5),全球用于榨油的花生量为其总产量 4 195 万 t 的 41.1%。由此可见,我国用于榨油的花生比例(47.3%)略高于全球用于榨油的花生比例(41.1%)。2018 年我国花生油产量 280.0 万 t,约占全球 2017/2018 年度花生油产量 595 万 t 的 47.1%。

表 4 2018 年国产油产量、压榨量及出油量预测

项目	产量/万 t	压榨量/万 t	出油量/万 t	出油率/%	备注
油菜籽	1 300.0	1 200.0	408.0	34.0	主要为浓香油
花生	1 693.0	800.0	280.0	35.0	
棉籽	1 097.3	900.0	117.0	13.0	
大豆	1 600.0	450.0	74.3	16.5	含大豆蛋白
葵花籽	326.7	80.0	20.0	25.0	
油茶籽	250.0	240.0	60.0	25.0	
芝麻	37.3	20.0	8.0	40.0	
胡麻籽	44.5	35.0	10.5	30.0	
玉米油			120.0		
米糠油			90.0		
其他			5.0		
合计			1 192.8		

注:资料来源国家粮油信息中心。

表 5 2013/2014—2017/2018 年度全球花生产量、压榨量和花生油产量

万 t

项目	2013/2014	2014/2015	2015/2016	2016/2017	2017/2018
花生产量	4 155	4 123	4 415	4 493	4 195
花生压榨量	1 662	1 673	1 779	1 836	1 723
花生油产量	-	538	542	577	595

注:根据美国农业部提供的资料整理。

在花生油加工中,我国花生油加工企业数以百计,为我国花生产业的发展作出了贡献。几十年来,尤其是改革开放 40 年来,众多花生油加工企业通过艰苦创业,创新发展,造就出了一批大型花生油加工企业集团,山东鲁花集团有限公司是其中的佼佼者,据悉 2018 年该集团的花生油产量达 80 万 t,成为中国最大的花生油加工企业集团,也是全球最大的花生油加工企业集团。与此同时,培育出了鲁花、胡姬花等全国花生油著名品牌。

为推动粮油行业的品牌建设,在中国粮食行业协会、中国粮油学会、中国粮食经济学会组织的专项调查基础上,经专家委员会审核和业内公示,于

2018 年 11 月 19 日公布了山东鲁花集团有限公司、益海嘉里投资有限公司和山东金胜粮油食品有限公司等 10 家企业为 2017 年度花生油加工企业“10 强”(见表 6)。

2.2 花生是优质食品的生产原料

花生不仅是优质食用油的生产原料,也是优质食品的生产原料。花生是我国百姓中用量最大、食用最普遍、消费者最喜爱的干果食品。我国花生食品种类繁多,如各类炒烤花生果,油炸花生米,五香、草香、奶油花生米,咸花生,花生酱,以及琥珀花生、花生酥、花生粘、鱼皮花生等众多花生食品和花生糖果,这些琳琅满目的产品都是我国百姓喜爱的花生食品。

表6 2017年度花生油加工企业“10强”名单^[4]

序号	单位名称	序号	单位名称
1	山东鲁花集团有限公司	6	青岛天祥食品集团有限公司
2	益海嘉里投资有限公司	7	广东鹰唛食品有限公司
3	山东金胜粮油食品有限公司	8	山东兴泉油脂有限公司
4	青岛长生集团股份有限公司	9	山东玉皇粮油食品有限公司
5	山东龙大植物油有限公司	10	河南懿丰油脂有限公司

综上所述,我们可以自豪地讲,中华民族是世界上最会利用花生加工成多种花生油和丰富多彩各类花生食品的民族,我国也是世界上当之无愧的花生加工利用强国。

3 发展高油酸花生并领跑全球花生产业发展新趋势

在我国,高油酸花生是指其脂肪酸组成中油酸含量超过73%的花生品种;高油酸花生油是指用高油酸花生制取的花生油,且其油酸含量占脂肪酸总量73%以上花生油(通常为73.0%~87.0%)。与普通花生油中油酸含量为35.0%~69.0%相比较,高油酸花生油油酸含量明显提高。

高油酸花生的育种起步于20世纪末,现已成为全球花生产业发展的新趋势、新亮点。经过20多年的努力,全球范围内已成功培育130多个高油酸花生品种,分别在美国、中国、阿根廷、巴西、澳大利亚等国家种植。到2017年年底,我国已育成高油酸花生品种43个。

随着高油酸花生品种的育成,高油酸花生的种植面积逐渐扩大。据有关资料介绍,目前美国高油酸花生的种植面积约为20万 hm^2 ,占美国花生种植面积的30%,且种植面积在不断增加;阿根廷是世界上花生的主要出口国,高油酸花生的种植面积已占该国花生种植面积的80%以上;澳大利亚已经全面推广种植高油酸花生,实现商品化生产。

我国在高油酸花生的研发和推广应用上走在世界前列,山东省花生研究所、河南省农业科学研究院、

河北省农林科学研究院以及山东鲁花集团有限公司、山东金胜粮油食品有限公司等科研院所和大型加工企业,在高油酸花生品种的选育和推广应用上,作出了突出贡献。我国高油酸花生的主产区为河南、河北、山东、辽宁、安徽等省,种植品种主要为花育系列、豫花系列、冀花系列、远杂系列、开农系列等。目前,我国高油酸花生生产主要以种子扩繁为主,少部分用于食用油和食品加工。据河南省经济作物推广站提供的资料,2017年我国高油酸花生的种植面积已达13.3万 hm^2 ,种植面积逐年增加,发展势头十分看好。

随着我国高油酸花生种植面积的不断扩大,高油酸花生油已经问世,为消费者提供了更加优质的花生油。我们欢迎高油酸花生油的问世,并期待高油酸花生在花生油和花生食品市场上的比重不断提升。

参考文献:

- [1] 王瑞元. 2018年我国油料油脂生产供应情况浅析[J]. 中国油脂, 2019, 44(6): 1-5.
- [2] 王瑞元. 发展花生产业符合供给侧结构性改革[N]. 粮油市场报, 2018-08-18(A01).
- [3] 王强. 花生加工品质学[M]. 北京: 中国农业出版社, 2013.
- [4] 关于印发2017年度粮油加工企业“50强”“10强”名单的通知(中粮协[2018]10号)[EB/OL]. (2019-01-02) [2019-11-10]. https://www.sohu.com/a/286296549_806497.



油脂加工精准适度

《中国油脂》宣