

# 2013 年我国蔬菜种子进口情况分析

2013 年我国蔬菜种子进口总量增幅明显, 其中绿叶菜类种子进口量最大, 又以蕹菜种子居首; 由于进口单价普遍下降, 10 年来进口总额呈下降趋势, 其中瓜类、茄果类、芥菜类种子降幅明显。

段韞丹 司智霞\*

(《中国蔬菜》编辑部, 北京 100081)

随着世界经济一体化的深入, 蔬菜种子的国际贸易不断加强。笔者根据农业部审批登记的蔬菜种子进口数据, 对 2013 年我国蔬菜种子进口情况进行分析, 并与 2003、2012 年的进口数据进行比较, 以期为我国蔬菜种业的发展提供参考。

## 1 不同种类蔬菜种子进口量和进口额

由表 1 可知, 2013 年我国蔬菜种子进口总量为 11 547.86 t, 较 2012 年增加 1 191.61 t, 增幅 11.51%, 较 10 年前 (2003 年) 增加 3 842.96 t, 增幅 49.88%, 年均增加 4.53%。其中绿叶菜类、豆类和白菜类种子进口量明显高于其他种类蔬菜。与 2003、2012 年相比, 绿叶菜类、芥菜类和茄果类种子进口量增幅明显, 尤以芥菜类种子最为突出, 进口量由 2003 年的 79.37 t 增长至 2013 年的 400.88 t, 增幅达 405.08%; 豆类、白菜类种子进口量呈波动性增加, 根菜类、甘蓝类、葱蒜类和其他蔬菜种子进口量呈波动性下降, 瓜类种子进口量直线下降, 但变化幅度都较小。

2013 年我国蔬菜种子进口总额为 13 380.16 万美元, 较 2012 年增加 3 521.01 万美元, 增幅 35.71%, 较 2003 年减少 1 628.99 万美元, 降幅

10.85%。对比 2003 年和 2012 年数据发现, 一些蔬菜进口单价明显下降, 进口量增长幅度远大于进口额, 如茄果类种子进口单价由 2003 年的 1 305.34 美元·kg<sup>-1</sup> 跌至 2013 年的 816.84 美元·kg<sup>-1</sup>, 虽然 2013 年进口量较 2003 年增长 131.76%, 但进口额仅增长 45.03%; 又如瓜类种子, 进口单价由 2003 年的 284.96 美元·kg<sup>-1</sup> 下降到 2013 年的 91.56 美元·kg<sup>-1</sup>, 2013 年进口额 610.66 万美元, 较 2003 年下降 2148.89 万美元, 降幅达 77.87% (表 1)。

## 2 不同蔬菜作物种子进口量和进口额

2013 年, 我国蔬菜种子进口量排名前 10 位的有: 蕹菜、茼蒿、豌豆 (含软荚豌豆)、菠菜、普通白菜、菜薹、芥菜、胡萝卜、萝卜和洋葱, 占蔬菜种子进口总量的 94.09%, 其中蕹菜种子进口量明显高于其他蔬菜, 占蔬菜种子进口总量的 39.95%。由表 2 可以看出, 我国蔬菜种子进口量排名前 10 位的蔬菜作物变化不大, 蕹菜、茼蒿、豌豆 (含软荚豌豆) 和菠菜种子进口量一直较大, 居于前 5 位, 蕹菜种子是我国进口量最大的蔬菜种子。2013 年蕹菜、茼蒿、豌豆 (含软荚豌豆)、普通白菜、菜薹和芥菜种子进口量呈现出不同程度的增长, 其中茼蒿种子和芥菜种子进口量增幅明显, 分别比 2003 年增长 175.49% 和 269.47%, 比 2012 年增长 18.73% 和 105.53%; 菠菜、胡萝卜和洋葱种子进口量较 2012 年有所下降。

段韞丹, 硕士, E-mail: zgsc@caas.cn

\* 通讯作者: 司智霞, 硕士, 专业方向: 农业信息化, E-mail: zgsc@caas.cn

收稿日期: 2014-12-18

表 1 2013、2012 年和 2003 年各类蔬菜种子进口量及进口额

蔬菜种类	2013 年			2012 年			2003 年		
	进口量/t	进口额/万美元	单价/美元·kg <sup>-1</sup>	进口量/t	进口额/万美元	单价/美元·kg <sup>-1</sup>	进口量/t	进口额/万美元	单价/美元·kg <sup>-1</sup>
绿叶菜类	7 688.15	2 013.64	2.62	7 334.06	1 320.13	1.80	4 573.93	2 172.62	4.75
豆类	1 580.13	230.60	1.46	974.68	89.67	0.92	1 247.42	774.65	6.21
白菜类	1 114.64	1 585.20	14.22	897.38	740.34	8.25	1 072.75	2 126.19	19.82
芥菜类	400.88	112.78	2.81	195.05	29.06	1.49	79.37	166.20	20.94
根菜类	304.09	1 911.70	62.87	386.35	1 986.23	51.41	342.01	1 689.19	49.39
葱蒜类	189.60	1 541.69	81.31	243.53	1 159.93	47.63	105.41	1 335.76	126.72
甘蓝类	168.80	2 753.64	163.13	204.48	1 494.75	73.10	161.83	2 124.99	131.31
瓜类	66.70	610.66	91.56	78.30	774.07	98.86	96.84	2 759.55	284.96
茄果类	31.89	2 604.89	816.84	25.99	2 191.50	843.21	13.76	1 796.15	1 305.34
其他	2.98	15.36	51.54	16.43	75.23	45.79	11.53	61.42	53.27
合计	11 547.86	13 380.16	11.59	10 356.25	9 859.15	9.52	7 704.90	15 009.15	19.48

由表 3 可知, 2013 年我国蔬菜种子进口额排名前 10 位的有: 胡萝卜、番茄、普通白菜、辣椒、花椰菜、洋葱、菠菜、青花菜、结球甘蓝和大葱, 占

表 2 2013、2012 年和 2003 年种子进口量居前 10 位的蔬菜作物

2013 年		2012 年		2003 年	
蔬菜名称	进口量/t	蔬菜名称	进口量/t	蔬菜名称	进口量/t
薤菜	4 613.13	薤菜	4 215.01	薤菜	2 654.00
芫荽	1 792.06	菠菜	1 517.17	菠菜	1 108.39
豌豆(含软荚豌豆)	1 547.68	芫荽	1 509.41	软荚豌豆	930.92
菠菜	923.44	普通白菜	545.20	芫荽	650.50
普通白菜	614.60	软荚豌豆	460.00	普通白菜	519.90
菜薹	590.02	豌豆	402.50	菜薹	370.50
芥菜	400.88	胡萝卜	276.65	豌豆	287.20
胡萝卜	184.86	菜薹	235.00	萝卜	258.18
萝卜	102.54	芥菜	195.05	大白菜	182.35
洋葱	96.51	洋葱	153.65	芥菜	108.50
进口总量	11 547.86	进口总量	10 356.24	进口总量	7 704.85

表 3 2013、2012 年和 2003 年种子进口额居前 10 位的蔬菜作物

2013 年		2012 年		2003 年	
蔬菜名称	进口额/万美元	蔬菜名称	进口额/万美元	蔬菜名称	进口额/万美元
胡萝卜	1 432.54	胡萝卜	1 542.56	萝卜	1 548.42
番茄	1 375.13	番茄	1 421.83	西瓜	1 428.21
普通白菜	1 344.50	结球甘蓝	797.17	结球甘蓝	1 039.23
辣椒	1 141.11	洋葱	652.36	花椰菜	919.64
花椰菜	1 064.82	花椰菜	589.65	菠菜	903.04
洋葱	883.69	菠菜	549.50	大白菜	901.73
菠菜	802.29	大葱	493.84	番茄	901.21
青花菜	798.03	普通白菜	471.85	普通白菜	848.17
结球甘蓝	773.65	薤菜	402.43	洋葱	796.50
大葱	614.58	辣椒	376.53	软荚豌豆	581.07
进口总额	13 380.16	进口总额	9 862.52	进口总额	15 006.40

我国蔬菜种子进口总额的 76.46%。胡萝卜、番茄种子进口额居前两位, 与 2012 年持平, 较 2003 年增幅明显; 普通白菜、辣椒种子进口额较 2003、2012 年有所增加; 结球甘蓝和萝卜种子进口额则呈下降趋势, 其中萝卜种子进口额降幅明显, 由 2003 年的首位跌至 2013 年的 10 位以下, 降幅达 72.99%。

### 3 不同货源国的种子进口量和进口额

2013 年, 我国蔬菜进口种子的货源国(地区)主要集中在供货量、供货额居前 10 位的国家(地区), 其中供货量居前 10 位的国家(地区)见表 4。中国香港、泰国和日本的供货量一直较大, 居于前 5 位。与 2003 年相比, 2013 年印度尼西亚和意大利供货量增幅明显, 尤其是印度尼西亚供货量由 2003 年的 61.41 t 增长至 2013 年的 3 251.58 t, 成为我国最大的货源国, 而泰国和澳大利亚的供货量则

表 4 2013、2012 年和 2003 年蔬菜种子供货量居前 10 位的国家(地区)

2013 年		2012 年		2003 年	
货源国(地区)	供货量/t	货源国(地区)	供货量/t	货源国(地区)	供货量/t
印度尼西亚	3 251.58	中国香港	3 216.25	中国香港	2 279.07
中国香港	3 014.27	印度尼西亚	1 823.25	泰国	1 740.40
意大利	1 479.81	泰国	1 747.47	澳大利亚	1 385.99
泰国	856.18	意大利	1 155.94	日本	654.67
日本	561.90	日本	557.84	丹麦	218.79
越南	450.87	美国	555.88	美国	146.61
美国	345.78	澳大利亚	309.18	新西兰	86.74
澳大利亚	327.68	中国台湾	247.99	韩国	86.09
新西兰	280.00	丹麦	212.39	中国台湾	78.49
比利时	260.00	越南	180.22	印度尼西亚	61.41
供货总量	11 547.86	供货总量	10 356.24	供货总量	7 704.85

下降不少,降幅分别达到 50.81% 和 76.36%。

2013 年供货额居前 10 位的国家(地区)见表 5。日本、中国香港和美国供货额一直较大,居于前 5 位,其中日本的供货额稳居第一,但相比其他货

表 5 2013、2012 年和 2003 年蔬菜种子供货额  
居前 10 位的国家(地区)

2013 年		2012 年		2003 年	
货源国 (地区)	供货额 万美元	货源国 (地区)	供货额 万美元	货源国 (地区)	供货额 万美元
日本	3 034.84	日本	3 317.00	日本	3 646.65
中国香港	2 687.32	以色列	1 109.48	中国香港	2 104.47
荷兰	1 975.99	美国	1 082.94	中国台湾	1 465.41
美国	1 584.94	荷兰	1 042.18	澳大利亚	1 443.27
意大利	662.37	中国香港	741.59	美国	1 097.71
韩国	624.53	法国	655.70	韩国	1 003.42
以色列	531.96	泰国	425.27	以色列	675.83
法国	514.51	韩国	360.28	泰国	598.58
印度尼西亚	468.40	意大利	297.41	匈牙利	544.00
泰国	364.12	印度尼西亚	189.05	荷兰	492.03
供货总额	13 380.16	供货总额	9 862.52	供货总额	15 006.40

源国,日本的供货量并不大,这主要是由于进口量不大但价位较高的茄果类、瓜类和甘蓝类蔬菜种子主要来源于日本;而进口量最大、价位较低的蕹菜种子大多来源于印度尼西亚,造成印度尼西亚供货量最大但供货额较低。与 2003 年相比,荷兰供货额增幅较大,而澳大利亚和韩国供货额大幅下降。

#### 4 不同进口主体的种子进口量和进口额

2013 年,我国蔬菜种子进口量、进口额排名前 10 位的进口主体分别见表 6 和表 7。

对比 2003、2012 年数据可知,我国蔬菜种子进口量排名前 10 位的进口主体变化较大,分布区域也由广东、福建地区扩展至北京、山东等地区。2013 年,广东金作农业科技有限公司、福建华闽进出口有限公司和万农高科集团有限公司进口量较 2003 年和 2012 年增幅明显,尤其是广东金作农业科技有限公司进口量大幅增加,成为我国蔬菜种子

表 6 2013、2012 年和 2003 年蔬菜种子进口量居前 10 位的进口主体

2013 年		2012 年		2003 年	
进口主体	进口量/t	进口主体	进口量/t	进口主体	进口量/t
广东金作农业科技有限公司	5 397.34	广东省农科集团有限公司	2 956.69	广州华南海股份有限公司种业分公司	1 323.95
福建华闽进出口有限公司	2 525.17	广州市金沃国际贸易有限公司	1 979.62	广州市种子进出口公司	923.88
万农高科集团有限公司	1 320.00	福建华闽进出口有限公司	1 944.91	深圳华盛实业股份有限公司	906.30
广东省良种引进服务公司	1 068.62	福建榕樟种子有限公司	1 040.00	广州蔬菜(不详)	708.95
中国种子集团有限公司	364.58	广东省良种引进服务公司	786.24	广东省良种引进服务公司	600.91
山东金种子农业发展有限公司	336.06	津丰种籽(不详)	300.00	福州市榕樟蔬菜种子有限公司	573.89
福建超大现代种业有限公司	140.00	山东金种子农业发展有限公司	241.98	福建超大现代种业有限公司	540.52
上海惠和种业有限公司	103.95	福建超大现代种业有限公司	240.03	佛山市兴农种子有限公司	315.50
北京亘青种子有限公司	32.28	北京吉奥泰科技有限公司	220.24	厦门国贸种子进出口有限公司	271.12
山东天泰种业有限公司	28.42	厦门国贸种子进出口有限公司	98.19	佛山市农苑园艺种子种苗行	253.00
进口总量	11 547.86	进口总量	10 356.24	进口总量	7 704.85

表 7 2013、2012 年和 2003 年蔬菜种子进口额居前 10 位的进口主体

2013 年		2012 年		2003 年	
进口主体	进口额 万美元	进口主体	进口额 万美元	进口主体	进口额 万美元
广东金作农业科技有限公司	5 330.41	厦门国贸种子进出口有限公司	1 523.56	厦门国贸种子进出口有限公司	2 189.28
广东省良种引进服务公司	2 272.29	广东省良种引进服务公司	1 225.14	广州华南海股份有限公司种业分公司	1 885.70
山东金种子农业发展有限公司	2 150.93	山东金种子农业发展有限公司	1 145.32	广州蔬菜(不详)	1 360.15
上海惠和种业有限公司	936.21	广东省农科集团有限公司	978.33	广东省良种引进服务公司	1 310.00
福建华闽进出口有限公司	639.24	北京吉奥泰科技有限公司	698.48	中国种子集团有限公司	1 296.27
北京奥立沃种业科技有限公司	474.77	北京奥立沃种业科技有限公司	681.21	深圳市华盛实业股份有限公司	1 277.95
北京亘青种子有限公司	301.50	上海惠和种业有限公司	565.83	广州市种子进出口公司	790.34
山东天泰种业有限公司	208.13	福建华闽进出口有限公司	502.73	北京市种子分公司	568.14
中国种子集团有限公司	153.52	北京亘青种子有限公司	413.37	北京宇治通种子有限公司	433.78
北京金色谷雨种业科技有限公司	146.24	广州市金沃国际贸易有限公司	377.92	上海惠和种业有限公司	361.74
进口总额	13 380.16	进口总额	9 862.52	进口总额	15 006.40

# 我国干制辣椒产业现状及发展对策

我国干制辣椒年种植面积 60 万  $\text{hm}^2$ , 主要生产基地向经济不发达地区转移, 形成了西北、西南、华北各具特色的干制辣椒产区。干制辣椒产业链长, 采后增值潜力大, 但相对蔬菜其他产业总体还处于较低水平。

黄任中 黄启中 吕中华 张世才 林 清 李怡斐

(重庆市农业科学院蔬菜花卉研究所, 重庆 400055)

我国辣椒年种植面积约 150 万  $\text{hm}^2$ , 传统意义上北方地区以甜椒为主、南方地区以辣椒为主。辣椒除鲜食外, 部分品种类型用于酱制、泡制、干制等加工, 作为调味品, 也可进行辣椒素、辣椒红素提取等深加工。干制辣椒曾是我国传统的出口创汇品种, 适种区域广, 经济效益高, 加工增值潜力大, 产业链长, 是我国尤其是西南、西北丘陵山区重要的特色经济作物。

黄任中, 研究员, 主要从事辣椒遗传育种与技术推广工作, E-mail: hrz23@aliyun.com

收稿日期: 2014-08-05; 接受日期: 2014-08-20

基金项目: 公益性行业(农业)科研专项(200903025)

## 1 干制辣椒主栽区域

20 世纪 90 年代以前, 干制辣椒栽培主要分布在云南、贵州、四川、重庆、陕西、湖南等食辣地区。“十五”以来, 我国干制辣椒产业发展迅猛, 总面积增长 6 万  $\text{hm}^2$  左右, 年种植面积达 60 万  $\text{hm}^2$ , 年产值近 90 亿元, 在农业增收和农民致富中起着重要作用。

近年来, 我国干制辣椒主要产区和生产方式发生了较大变化。一是生产基地发生了很大的变化。随着农业产业结构调整和市场需求的变化, 干制辣椒主要产区由西南地区及长江中上游等食辣地区向

进口量最大的进口主体。

2013 年我国蔬菜种子进口额排名前 10 位的进口主体中, 广东金作农业科技有限公司种子进口额和进口量均明显高于其他进口主体。2013 年我国蔬菜种子进口额排名前 10 位的进口主体较 2003 年和 2012 年变化较大, 其中广东金作农业科技有限公司、广东省良种引进服务公司、山东金种子农业发展有限公司和上海惠和种业有限公司种子进口额增幅明显, 而在 2003 年和 2012 年种子进口额均排名首位的厦门国贸种子进出口有限公司则降幅明显, 跌至 10 位以下。

综上所述, 2013 年我国蔬菜种子进口总量增幅明显, 而进口总额呈下降趋势, 这主要是由于蔬

菜种子进口单价普遍下降的原因, 其中瓜类、茄果类、芥菜类种子降幅明显。2013 年, 绿叶菜类种子是我国进口量最大的蔬菜种子, 其中又以蕹菜种子进口量居首, 甘蓝类种子进口额最大; 印度尼西亚是我国进口蔬菜种子供货量最大的货源国, 但供货额相对较小, 而日本供货量不大, 但供货额居于首位。2013 年我国蔬菜种子进口主体主要集中在广东等沿海地区和北京、山东地区, 其中广东金作农业科技有限公司的进口量和进口额均居于首位。

针对这种现状, 我们应加大对国内可替代进口蔬菜新品种的选育力度, 尤其是蕹菜、胡萝卜和茄果类蔬菜, 同时全面提升国内蔬菜品种的竞争力, 为我国蔬菜产业的科学发展注入新的活力。