

香港 1993—2009 年水果市场动态研究 ——香港动态经济植物学研究(三)

许霖庆

(香港国际药用植物园, 香港)

摘要: 该文报告了 1993—2009 年香港水果市场的几种情况: (1) 香港农产品由本地生产的数量少, 绝大部分依靠进口; (2) 水果是众多农产品中进口价值最高一类产品, 每年进口价值比进口蔬菜加大米总和还要多; (3) 在 50 多种水果品种中, 占总进口量 90% 的 19 种水果进口情况; (4) 各种水果来自全球 65 个国家, 进口值最多的 15 个国家进口水果情况; (5) 由中国内地进口的水果从 1993 年占总进口值 14% 到 2009 年下降至 5%。并对这几种水果市场情况进行了讨论。

关键词: 动态经济植物学; 香港水果市场; 香港水果进口

中图分类号: Q949.9 **文献标识码:** A **文章编号:** 1000-3142(2010)06-0728-08

Studies on dynamic economic botany of Hong Kong III. study on fruit market in Hong Kong (1993-2009)

XU Lin-Qing (Hui Lam-Hing)

(International Herbal Botanical Garden of Hong Kong, Hong Kong, China)

Abstract: This paper reports the production, consumption, importation of fruit in Hong Kong between 1993—2009, the importation of fruit from the top 15% countries and The 19 top consumption kinds of fruits were reported. The fruits which come to Hong Kong from mainland China reduced from 14% the total importation in 1993 to 5% in 2009, are discussed.

Key words: dynamic economic botany; fruit market in hong kong; importation of fruit in Hong Kong

经济植物学是植物科学中研究有经济价值植物包括农作物的科学分支(Hill, 1937; Simpson, 2001; Wickens, 2001)。由于经济植物的经济价值是在市场中显示出来的, 而市场价值则是在时间与空间中不断变化的, 是一个动态变化过程。因此要了解经济植物的经济、社会效益还需研究动态经济植物学。动态经济植物学是作者近年来新提出的科学分支, 是研究那些直接或间接对人类有益或有害的植物, 研究它们的植物学特性(分类、形态、生化、生态、遗传、细胞学等), 并研究其栽培、繁殖、收获、加工、储运及其用途、经济和社会效益特别是它们的市场动

态情况(许霖庆, 2001, 2004)。这些研究成果对经济植物的科研、开发利用和营销有重要参考价值。

香港特别行政区是中华人民共和国一个经济高度发达的国际大都会。香港居民今天的消费模式和情况很可能是内地城市将来的模式。这对于中国各大城市制订规划, 生产和研究计划有一定参考价值。一方面可从香港市场上了解到国际商品的技术水平, 市场价格和经营手法等情况, 有利于取长补短, 改进和提高国内科研、生产、营销等业务水平, 另一方面提供了一个把内地产品推向国际市场的平台和窗口。

收稿日期: 2010-09-08 修回日期: 2010-10-19

作者简介: 许霖庆(1932-), 男, 广东开平人, 研究员。任创园园长、董事, 中国科学院植物研究所及昆明、武汉、江苏、广西、西双版纳等植物研究所(园)客座研究员; 东北师大、原中山大学客座教授; 中国农科院蔬菜花卉技术顾问; 香港园艺学会荣誉会员、院士; 香港环境保护协会名誉主席; 香港室内植物学会永远名誉会员。从事植物细胞学组织培养、经济植物学及园艺学研究 50 多年, (E-mail) zowzow1314@hotmail.com。

笔者从 20 世纪 80 年代开始对香港经济植物及其市场情况进行研究,并在内地大专院校和科研单位作过多次学术报告,发表了有关书籍和论文(许霖庆等,1981;许林青(许霖庆),1981;许霖庆,1998,2002,2003a, b, 2005, 2006, 2008a, b);本文报告了 1993—2009 年香港水果市场情况及前瞻,是继香港 1978—2004 年农作物市场情况(许霖庆,2005)及香港 1978—2005 年花木市场情况(许霖庆,2006)两篇有关香港动态经济植物学研究报告后的第 3 篇,供园艺界特别是果树园艺专家参考。笔者是一个工作多年的植物学工作者,但并非果树园艺专家,本文中

难免有不足及错漏,还望批评指正。

1 香港基本经济状况及农产品的消耗和生产情况

水果的消耗和居民经济收入相关。香港属于一个经济发达的城市,居民收入不低,水果的销量相当可观,表 1—5 显示了香港的基本概况和农产品市场情况。从表 1 看出,香港人年均本地生产总值在 1997 年已达 26 968 美元,2009 年虽面对全球经济放缓仍接近 3 万美元;达到发达国家城市水平,而居

表 1 1983—2009 年香港基本概况

Table 1 Basic situation of Hong Kong from 1983 to 2009

	1983	1987	1993	1997	2003	2007	2009
面积 Area(km ²)	1 064	1 070	1 076	1 095	1 103	1 104	1 104
人口(万人)Population (ten thousand)	535	561	590	649	673	693	700
本地生产总值(百万美元)GDP (US\$ Mn)	26 611	47 343	117 027	175 003	158 303	207 207	209 428
本地生产总值平均年度增长率 Annual change of GDP (%)	—	19	25	12	-2	8	-3
人均本地生产总值(美元)Per capita GDP (US\$)	4 978	8 434	19 832	26 968	23 519	29 903	29 902
人均本地生产总值平均年度增长率 Change of per capita GDP (%)	—	17	23	9	-2	7	-3
外汇储备(百万美元)Foreign Reserve (US\$ Mn)	暂缺	暂缺	44 816	93 175	118 388	152 639	255 816
外汇储备年度增长率 (Annual change of Foreign Reserve (%))	—	—	—	27	5	8	38
劳动人口(万人)Work force (ten thousand)	254	274	287	322	350	363	369
失业率 Unemployment (%)	4.5	1.7	2.0	2.2	7.9	4.0	5.2

表 2 1985—2009 年香港与国内人均收入表(按美元计年度中位收入)

Table 2 Annual per capita income of peasant in Hong Kong and mainland China from 1985 to 2009

年份	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
香港	3 846	4 308	4 615	5 385	6 923	7 692	9 231	10 000	11 538	12 308	13 846	15 385
国内	391	385	392	469	514	447	440	492	585	527	659	747
年份	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2008	2009
香港	15 385	15 385	15 385	15 385	15 385	15 385	15 385	14 615	15 385	15 385	16 154	17 692
国内	780	903	1 008	1 132	1 313	1 501	1 696	1 925	2 254	2 670	4 060	暂缺

民中位收入则如表 2 所示。

1985—2009 年的 24 年间,香港居民收入已增加了 4.6 倍,而国内居民收入从 1985—2008 年增加了 10.4 倍,充分反映了改革开放以来,国内经济飞速增长的情况(表 2)。

香港人口已达 700 万之多,每年消耗农产品数量巨大,详情如表 3 所示。

从表 3 数据来看,每年消耗农产品超过 200 万吨,2009 年总值达 180 亿港元。如以每人每年平均消费量计算,则每人消耗达 300 kg 以上,2009 年达到 2 577 港元(表 4)。

从表 4 看出,在 1983—2009 年间,每年所有农产品消耗数量中,以水果消费费用最多,以 2009 年

为例,人均全年购买农产品共 2 577 元,其中最多数用于购买水果,为 682 元(占 26.5%),而购买大米仅为 297 元(占 11.5%),蔬菜 267 元(占 10.4%)。水果的消费比大米加蔬菜的总和还要多,可见在生活水平提高以后,香港居民对水果消费是十分重视的。

香港的农牧业不发达,农产品总产值约为本地生产总值的 0.1%,远不能满足全港居民的需要,其生产情况如表 5 所示。

从表 5 看出,1983—2009 年的 20 多年中,数量和产值都在减少,1983 年香港年产水果近 5 000 t,价值 2 627 万元,到了 2009 年产量下降为 864 t,产值只有 843 万元,下降了 67%。本地生产的水果,从数量上只占全年消耗量的 0.15%,不足 2%。可

表3 1983—2009年香港农产品消耗情况

Table 3 Consumption of agricultural products in Hong Kong from 1983 to 2009

农产品 Agricultural products	1983		1987		1993		1997		2003		2009	
	消耗量 (t)	港元 (千元)										
蔬菜 Vegetable	495 100	1 241 642	515 110	1 102 053	552 250	1 504 469	459 280	1 624 878	621 620	1 359 826	657 892	1 869 831
鲜果 Fruit	396 540	1 663 494	450 990	2 310 599	597 510	4 168 994	597 510	5 864 305	607 979	3 540 228	549 303	4 771 320
大米 Rice	316 080	982 752	359 340	800 880	341 560	1 100 299	336 350	1 642 988	325 569	1 109 340	329 669	2 078 549
小麦 Wheat	126 194	188 140	119 237	140 247	84 932	132 561	19 000	38 025	9 276	16 881	3 163	8 365
面粉 Flour	47 555	57 665	92 114	147 490	76 774	174 704	160 688	488 291	149 804	377 615	157 869	658 320
黄豆 Soybean	18 189	37 908	14 862	29 630	23 823	61 750	22 939	72 500	18 933	43 888	22 269	151 134
高粱 Sorghum	6 089	5 913	4 891	3 552	36	32	409	615	44	53	—	—
其它 Others	556 990	5 729 194	105 060	981 421	601 830	7 857 849	579 280	9 326 131	500 453	7 034 646	374 324	8 501 288
总计 Total	1 962 737	9 906 708	2 209 604	10 766 851	2 278 715	15 000 658	2 175 456	19 057 733	2 233 678	13 485 476	2 094 488	18 038 807

表4 1983—2009年香港年度人均消耗农产品情况

Table 4 The per capita consumption of agricultural products in Hong Kong from 1983 to 2009

农产品 Agricultural products	1983		1987		1993		1997		2003		2009	
	港元	消耗量 (kg)										
蔬菜 Vegetable	93	232	92	196	94	255	71	250	91	200	94	267
鲜果 Fruit	74	311	80	412	101	707	92	902	89	521	78	682
大米 Rice	59	184	64	143	58	186	52	253	48	163	47	297
小麦 Wheat	24	35	21	25	14	22	3	6	1	2	0	1
面粉 Flour	9	11	16	26	13	30	25	75	22	56	23	94
黄豆 Soybean	3	7	3	5	4	10	4	11	3	6	3	22
高粱 Sorghum	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
其它 Others	104	1 071	116	1 111	102	1 332	89	1 435	74	1 035	53	1 214
总计 Total	367	1 852	393	1 919	292	2 542	336	2 932	328	1 983	299	2 577

表5 1983—2009年香港生产的农产品情况

Table 5 Output of the agricultural products in Hong Kong from 1983 to 2009

农产品 Agricultural products	1983		1987		1993		1997		2003		2009	
	生产量	万港元	生产量	万港元	生产量	万港元	生产量	万港元	生产量	万港元	生产量	万港元
花卉 Flower	—	7 638	—	6 785	—	11 737	—	17 592	—	19 513	—	16 107
水果 Fruits (t)	4 920	2 627	2 350	984	4 150	2 043	4 611	4 193	940	754	864	843
蔬菜 Vegetables(t)	153 000	42 694	141 000	32 502	91 000	27 315	64 000	20 670	27 700	6 895	16 000	6 583
杂粮 Field crops(t)	1 810	207	1 540	202	670	107	799	224	380	47	190	45
其它 Others	—	96 009	—	96 917	—	63 362	—	95 163	—	78 001	—	32 927
总计 Total	—	149 175	—	137 391	—	104 564	—	137 843	—	105 210	—	56 504

以说香港居民消费的水果绝大部分靠进口供应。

(13%),第三位是龙眼(11%)。

2 1992—2009年香港进口水果情况

每年进口水果的总重量在1992年为61.9万吨,到2002年增加到103.7万吨,2009年最多达132.5万吨。水果消耗量和经济发展程度以及人口多少有密切关系。

香港每年需进口大量水果,品种有50多种,分别从内地及60多个国家购买,其数量及价值如表6、表7所示。

表6按进口水果重量统计,列出了占全部进口90%的19种水果及数量,并按2009年进口数量排序,居第一位的是榴莲(占总重的17%),其次是橙

水果的价值和共重量不成正比,表7按进口水果价值列表如下:2009年数字显示,进口值占进口总金额百分比最多的依次为:葡萄(21%)、橙(12%)、榴莲(9%)、苹果(8%)、樱桃(7%)、龙眼(6%)、山竹(5%)、香蕉(3%)、李(3%)、猕猴桃

(3%)、梨(2%)、柠檬(2%)、芒果(2%)、西瓜(1%)、(1%)、其它各类水果(11%)。全年进口水果总金额柑橘(1%)、西柚(1%)、蜜瓜(1%)、木瓜(1%)、菠萝 为 94.4 亿港元。

表 6 1983—2009 年香港的进口水果数量 (t)
Table 6 The quantities of import fruits in Hong Kong (1983—2009)

水果 Fruit	1992	1995	1998	2002	2005	2009
榴莲 Durians	17 417	19 043	61 390	97 762	96 389	228 621
橙 Oranges	150 331	179 293	259 651	206 308	164 054	175 787
龙眼 Longans	7 518	18 798	5 314	79 504	84 544	140 425
葡萄 Grapes	31 827	54 691	99 398	110 398	89 897	127 442
苹果 Apples	69 409	100 501	91 862	94 653	88 322	120 004
山竹 Mangosteens	1 538	2 662	6 364	23 467	41 926	104 217
香蕉 Bananas	35 955	47 993	47 344	57 538	72 152	81 650
西瓜 Water melon	58 572	64 145	84 248	51 380	47 257	28 227
柠檬 Lemons	11 272	14 317	19 408	25 741	23 764	25 557
梨 Pears	60 984	54 360	40 738	32 637	32 423	25 009
柑橘 Mandarins	49 067	61 586	31 768	23 553	13 109	24 767
芒果 Mangoes	20 083	37 710	46 505	37 096	19 170	21 814
李 Plums	12 132	13 058	20 305	29 090	19 182	19 844
樱桃 Cherries	4 155	2 279	4 880	5 956	5 034	18 300
猕猴桃 Kiwifruit			7 234	7 258	9 390	16 886
西柚 Grape fruits	13 408	10 613	15 011	21 017	9 865	16 862
菠萝 Pineapples	4 138	7 665	5 201	4 881	6 329	8 439
蜜瓜 Honeydew melons	23 901	22 186	22 327	15 516	17 983	8 252
木瓜 Papayas	9 965	14 059	13 210	24 991	21 688	5 381
其它 Other fruits	37 342	46 407	53 351	88 437	89 073	127 586
总数量 Total	619 014	771 366	935 509	1 037 183	951 551	1 325 070

表 7 1983—2009 年香港的进口水果价值 (港元千元)
Table 7 The value of import fruits in Hong Kong (1983—2009)

水果 Fruit	1992	1995	1998	2002	2005	2009
橙 Oranges	876 059	1 136 467	1 653 787	1 043 469	946 376	1 099 498
榴莲 Durians	201 132	201 322	517 099	432 999	344 582	879 475
苹果 Apples	595 184	758 597	646 196	532 173	440 028	749 350
龙眼 Longans	105 974	291 871	66 785	360 252	254 260	622 075
葡萄 Grapes	453 880	861 286	1 313 868	1 233 640	1 090 117	1 957 854
香蕉 ananas	130 321	149 957	160 452	194 175	216 174	320 143
山竹 Mangosteens	16 667	32 429	66 716	134 178	145 297	664 615
西瓜 Water melons	171 414	233 650	310 787	137 302	113 997	99 806
梨 Pears	381 269	388 495	282 785	154 190	131 687	147 787
柠檬 Lemons	83 745	113 074	138 060	137 914	145 351	176 734
柑橘 Mandarins	206 272	243 627	139 238	122 931	64 478	129 870
芒果 Mangoes	143 182	314 972	374 009	271 185	163 426	206 678
李 Plums	120 020	189 748	248 884	302 172	182 612	255 682
猕猴桃 Kiwifruit	—	—	91 595	80 305	98 609	240 028
樱桃 Cherries	116 105	82 416	143 599	183 533	167 268	663 105
西柚 Grape fruit	76 480	58 792	81 389	105 567	48 596	91 768
蜜瓜 Honeydew melons	157 812	165 977	160 087	79 653	78 583	52 118
木瓜 Papayas	76 203	90 124	89 045	126 589	72 189	30 838
菠萝 Pineapples	14 479	24 395	16 091	17 782	28 489	43 246
其它 Other fruits	373 402	468 253	464 823	563 389	551 279	1 007 144
总金额 Total value	4 299 600	5 805 452	6 965 295	6 213 398	5 283 398	9 437 814

3 1992—2009年香港进口水果来源地情况

香港进口的水果来自世界各国,据统计1992—2009年从65个国家输入各类水果,表8为按2009年进口金额计算多寡排出的次序,而表9则按进口重量统计的结果。

从表8看出,进口金额最多的15个国家次序

为:泰国(24.87亿元)、美国(22.77亿元)、智利(13.11亿元)、澳大利亚(8.20亿元)、南非(5.40亿元)、菲律宾(4.41亿元)、中国内地(3.85亿元)、新西兰(2.64亿元)、越南(1.45亿元)、秘鲁(1.42亿元)、日本(1.29亿元)、马来西亚(0.90亿元)、意大利(0.73亿元)、中国台湾(0.69亿元)、阿根廷(0.35亿元)。以上15个地区进口量已达总量90%以上。而美国、泰国、智利、澳大利亚、南非等五国进口量共74.34亿元,占总进口金额94.38亿元的78%;而由

表8 1992—2009年香港的进口水果来源按值排名

Table 8 The rank of origin countries according to fruit import in Hong Kong from 1992 to 2009

来源国家 Origin countries	1992	1995	1998	2002	2005	2009
泰国 Thailand	450 604	679 398	801 575	1 153 033	933 657	2 486 820
美国 USA	1 835 697	2 551 565	2 869 470	1 795 377	1 763 590	2 276 909
智利 Chile	199 128	276 030	556 832	456 227	402 942	1 310 899
澳大利亚 Australia	268 323	373 643	605 334	687 528	431 168	820 015
南非 South Africa	134 608	141 467	274 173	423 474	342 150	539 573
菲律宾 Philippines	229 318	361 396	416 647	402 089	349 324	441 055
中国内地 China	597 793	617 628	500 595	446 326	381 916	385 570
新西兰 New Zealand	68 503	182 938	190 997	114 732	108 984	264 398
越南 Vietnam	3 256	3 365	35 167	33 068	61 373	145 294
秘鲁 Peru				45 799	89 830	141 633
日本 Japan	117 822	131 731	117 748	49 751	63 040	128 667
马来西亚 Malaysia	129 505	125 876	143 223	165 199	102 176	90 280
意大利 Italy	9 952	7 255	26 103	18 121	21 605	72 689
中国台湾 China Taiwan	101 476	85 479	86 473	88 469	45 421	69 008
阿根廷 Argentina		17 834	37 105	35 655	27 703	34 503
其它国家/地区 Others	153 615	249 847	303 852	298 550	158 518	230 500
总值 Total value	4 299 600	5 805 452	6 965 294	6 213 398	5 283 397	9 437 813

内地入口到香港的水果仅占总进口金额的4%。

4 12种进口量较多的水果的原产地

在50多种进口水果中,现选出进口价值较高的12种,统计其进口来源地区,2009年占销量前三位的国家依次为:(1)葡萄:智利、美国、澳大利亚;(2)橙:美国、南非、澳大利亚;(3)苹果:美国、智利、新西兰;(4)榴莲:泰国、中国;(5)樱桃:智利、美国、澳大利亚;(6)龙眼:泰国、越南、菲律宾;(7)香蕉:菲律宾、泰国、中国;(8)猕猴桃:新西兰、意大利、智利;(9)梨:中国、南非、日本;(10)西瓜:马来西亚、中国、日本;(11)柑桔:澳大利亚、南非、中国;(12)荔枝:泰国、澳大利亚、中国。

由此看出,中国仅梨占进口值第一位,西瓜、榴莲占第二位,香蕉、柑桔、荔枝占第三位,其它在香港销量大的水果,中国内地占额不大。

5 由中国内地销往香港水果概况

中国内地盛产各种水果,地近香港,运输方便,按理应占香港水果市场较多份额,但实际上2009年只占总进口价值的4%,这个结果使人感到惊奇,值得进一步分析。表9及表10列出了1992—2009年内地运销香港水果的数量及价值。

按表10所列,2009年销港水果总额为全部进口香港水果总值的4%,这是历年来比例最少的一年,1992年为14%,1995年为11%,1998—2002年降为7%,到2009年仅为4%,原因何在,值得探究。

内地输港水果的产值从2009年资料如出前10位水果依次为苹果、梨、橙、西瓜、柑桔、蜜瓜、葡萄、西柚、木瓜、柠檬。在这10种水果中,值得提出的是,苹果从1992年的160万元至2009年的1 0535万元,增加了65倍,取代美国苹果在香港市场的一

表 9 1992—2009 年中国内地输入香港水果数量 (t)
Table 9 Quantities of fruits from mainland China in Hong Kong (1992—2009)

水果 Fruit	1992	1995	1998	2002	2 005	2 009
苹果 Apples	407	2 003	5 737	22 584	26 044	45 312
橙 Oranges	10 595	7 642	3 178	13 194	8 454	22 455
梨 Pears	45 740	38 577	25 518	24 408	27 182	17 434
西瓜 Water melons	23 691	17 206	32 259	17 576	28 361	13 425
柑橘 Mandarins	36 011	49 024	23 512	9 832	4 796	12 070
蜜瓜 Honeydew melons	9 890	5 269	8 321	6 940	10 020	3 410
西柚 Grape fruit	5 509	4 670	6 141	4 350	2 858	1 284
葡萄 Grapes	22	123	69	530	406	1 162
木瓜 Papaya	189	89	180	380	2 347	549
柠檬 Lemon		7		23	43	343
其它 Other fruits	12 974	17 054	16 688	37 374	32 194	25 660
内地供港水果总量 Mainland to HK	145 028	141 664	121 603	137 191	142 705	143 103
占香港进口水果水份 % of HK import(%)	23	23	13	13	15	11

表 10 1992—2009 年中国内地输入香港水果价值 (港元千元)
Table 10 The value of fruits from mainland China in Hong Kong(1993—2009)

水果 Fruit	1992	1995	1998	2002	2005	2009
苹果 Apples	1 617	8 826	30 209	78 645	71 035	105 348
梨 Pears	204 172	194 837	110 980	82 157	85 274	64 432
橙 Oranges	39 615	25 541	11 393	43 681	28 356	53 565
西瓜 Water melons	49 567	64 776	110 888	47 925	60 641	37 920
柑橘 Mandarins	138 593	173 254	81 898	34 594	594	26 242
蜜瓜 Honeydew melons	42 916	23 774	39 211	22 429	32 826	12 093
葡萄 Grapes	332	1 500	483	2 586	2 084	6 979
西柚 Grape fruit	22 241	16 929	21 445	14 639	8 952	4 402
木瓜 Papaya	253	592	580	1 456	6 491	1 974
柠檬 Lemons		64		107	215	1 942
其它 Others	98 487	107 535	93 508	118 104	85 447	70 673
内地供港水果总值 Mainland to HK	597 793	617 628	500 595	446 323	381 915	385 570
占香港进口水果水份 % of HK imports(%)	14	11	7	7	7	4

哥位置。这一成功的经验有待总结。

6 2002—2009 年香港再输入内地水果情况

中国自改革开放以来,国民经济发展很快,人民生活水平大有提高,特别在 2000 年以后,内地从香港输入许多水果,这在 1978 年改革开放以前是不可想象的。表 11 及表 12 列出了内地由香港输入各种洋水果的数量(t)和价值(1000 港元)情况。

从表 11 看出,内地由香港输入的外国水果,数量不少,品种也较齐全,以 2009 年计算共输入了 754 366 t,占香港全年输入总量 1 325 071 t 的 60%,按数量多少计算,排在前 12 名的水果依次为榴莲、龙眼、山竹、葡萄、橙、苹果、香蕉、李子、柑橘、柠檬、猕猴桃、櫻桃。

从表 12 看出,内地由香港输入的外国水果共值 45.5 亿元,相当于香港全年人口水果总金额的 48%,比按重量计算额少,这是因为由香港转入内地时,入口商加了价格。这一价值相当于 2009 年由内地输入香港水果总值 3.86 亿的 11.8 倍。也就是说,如果以进出口价值而言,中国内地从香港海岸进出口水果的价值为入超 41.64 亿元。

从改革开放以来,人民生活水平提高了。对外国高档次水果的要求也增多了,从上述数据看来,不难理解为什么在内地各大城市和机场有那么多外国水果出售了。

7 讨论

在香港进口的农产品中,水果是价值最高的一类,存在有较大商机,从十多年香港水果的进出口情

况看来,中国内地输港水果的金额由1992年的近6亿元减少到2009年的3.86亿元;由占进口总值的14%减到4%;而内地通过香港输入外国水果的数量却逐年增加,由2002年的21.7亿元增加至2009年的45.5亿元,2009年入超达41.64亿元。造成这种情况的原因值得研究。

表11 内地由香港输入各种洋水果的数量(t)
Table 11 The quantities of foreign fruits in mainland China input from Hong Kong

	2002	2005	2007	2009
榴莲 Durians	62 379	80 710	105 912	213 042
龙眼 Longans	59 794	79 520	72 957	137 626
山竹 Mangosteens	12 111	40 665	40 214	101 475
葡萄 Grapes	67 870	58 719	43 005	90 342
橙 Oranges	54 465	33 235	23 732	51 684
苹果 Apples	39 204	27 503	27 824	47 489
香蕉 Banana	5 497	13 646	14 040	20 776
李 Plums	16 175	8 014	10 094	13 190
柑橘 Mandarins	9 243	1 287	29 046	10 162
柠檬 Lemon	5 286	4 204	4 795	7 479
猕猴桃 Kiwifruits	2 314	3 754	6 214	5 160
樱桃 Cherries	772	1 286	279	4 368
西柚 Grape fruits	2 186	1 108	1 492	3 316
芒果 Mangoes	8 834	1 889	1 100	2 519
西瓜 Water melons	434	14	—	514
其它 Others	18 785	18 370	16 369	45 224
输入总量 Total	365 348	373 924	397 073	754 366

表12 内地由香港输入各种洋水果的价值(1000港元)
Table 12 The value of foreign fruits in mainland China input from Hong Kong

	2002	2005	2007	2009
葡萄 Grapes	608 701	463 168	453 621	1 138 607
榴莲 Durians	283 433	264 073	484 870	790 439
山竹 Mangosteens	77 648	135 414	292 011	641 133
龙眼 Longans	289 401	214 225	375 967	590 208
苹果 Apples	211 131	120 982	150 666	314 291
橙 Oranges	301 035	154 667	121 647	304 720
樱桃 Cherries	6 813	7 585	3 906	155 599
李 Plums	102 289	30 403	80 484	119 169
香蕉 Banana	16 713	31 988	30 545	65 201
柑橘 Mandarins	34 136	4 570	79 130	63 736
柠檬 Lemons	31 932	18 855	19 855	57 514
猕猴桃 Kiwifruits	13 821	16 447	60 891	47 298
西柚 Grape fruit	7 882	4 134	7 602	19 419
芒果 Mangoes	39 012	7 207	5 714	18 986
西瓜 Water melons	1 510	45	—	2 770
其它 Other	150 217	68 508	66 795	216 421
输入总值 Total value	2 175 674	1 542 270	2 233 703	4 545 511

内地水果输港市场占有率低的原因比较复杂,

下列几个因素值得考虑:

(1)品质问题:输入香港的水果,来自世界各国,同一种水果有几个国家产品,从表7所列销量最高的19种水果中可看出,除榴莲、龙眼、荔枝等热带、亚热带水果来自少数国家如泰国、新加坡、马来西亚等热带国家外,其它如橙、葡萄、苹果、樱桃等水果都来自10个以上的国家和地区,有比较便有竞争,香港居民便会从性能、价格等作出比较,择优而购。内地水果,品种虽多且产量高,但运销香港的品种未必是最佳的,而且价格方面未必对市场作过详细研究而厘定。相比之下,市场占有率便比远太平洋彼岸的美国要低了。“品质决定市场”在内地输港的苹果一项可以证明这一论点。内地输港苹果在1992年仅为407t,价值161万元,市场占有率排第八位,到1998年已上升到第四位,到2009年重量已上升为第一位。销售了45 312t,超过美国。这是因为美国过去运销香港的“蛇果”,颜色鲜艳、味甜,吸引消费者,但不耐储存,放几天后果肉即变松软,内地在20世纪90年代输港的“红富士”品种,清甜而爽脆,耐储存,不易变软,深受香港居民欢迎,加上采用了正确市场策略,先用较低价格使销售量增加,当市场占有率增加以后再调整价格。这便使国产苹果打破了美国蛇果独占市场首位的局面了。不过近两年蛇果的品质已有改变,比较耐存放,而“红富士”质量有下降情况。这是值得注意改进的。

(2)营销策略:要提高销售量,除了品质问题外,有关采收、储藏、保鲜、包装、品牌广告、价格等一系列问题直接影响销售,影响购买者信心。内地水果在这些方面已有了不少改进,过去以箩筐装运水果的情况已不多见了。但在其它方面特别是品牌方面还需要大力发展,如美国加州橙,用“新奇士”“Sunkist”品牌出售深入人心,人们对它有了信心,认为是品牌的保证。中国水果也需要行业整合,闯出几个著名品牌。

(3)农药残留问题:水果属鲜食类食品,农药残留量直接影响人们健康。去年8月,香港环保团体在广州及香港两地超级市场抽验了出售的苹果、梨、桃、佛手瓜及青葡萄等17种时令水果样本,经过国家认可的独立实验室进行残余农药检测,结果发现香梨有敌敌畏,苹果及桃有致癌的多菌灵及苯菌灵残余农药,这一消息的公布影响了市民购买水果的意欲。前几年深圳查出了由泰国出口的18t龙眼,甲胺磷残药量严重超标。这是一种高毒性农药,当

时作了退货处理。此外,在2007年3月广州食品安全信息纲要揭露一些不法商人在苹果、西瓜、梨、葡萄、荔枝、芒果、香蕉、西瓜等12种水果中加入如工业柠檬酸、明矾、二氧化硫等等药剂使水果外观更好看、催熟和保存更久。专家指出长期食用这些添加了化学药剂的水果会导致损害神经系统,诱发过敏甚至致癌。如何加强水果安全检测制度,杜绝含有害农药水果流入市场,保证顾客健康是十分重要举措,是加强港人对国产水果的信心,是增加销售的保证。

(4)加强科研,加快新果树品种选育和优良品种的驯化培育。这是一项刻不容缓的任务。水果市场的竞争实质上是品种优劣的竞争,栽培技术和市场策略的竞争,品种的质量尤其重要,育种和外地优良品种的引种驯化工作是一项长期工作,需要国家重点支持,科研人员长期坚持。目前在科技干部提拔标准方面重论文轻实践的倾向阻碍了科技人员长期坚持育种与引种工作,这是值得改进的。

(5)此外,水果的保鲜研究,保证水果长期稳定供应市场是水果生产的另一重要任务。几年前,笔者曾携带中科院武汉植物所生产的猕猴桃到香港,接洽外销,曾任香港渔农处长李熙愉博士问笔者,是否大量生产,是否可以冷藏较长时间,能否可以长期供应?因不能解决这几个问题而作罢。说明储存保鲜工作的重要,新西兰产的猕猴桃全年可以在香港买到,看来与这一问题的解决有关。

生产更多国内特色水果,抢占国际市场,在这次调查中,有一情况令笔者十分困惑:广东特产龙眼和荔枝,过去一直是香港市场上受欢迎的品种,有较高的市场占有率,但近年来却大部分被泰国龙眼和荔枝所取代,原因何在?值得进一步探讨,作出改正。

中国幅员广阔,各地均有特色水果,如北方水蜜桃、新疆白葡萄、广东糯米糍荔枝、广东石硖龙眼、福建兴化桂圆、洞庭湖白沙枇杷、山东莱阳梨等不可胜数。如何增加产量,做好这些特产的储运和广为宣传,使这些特产水果推向国际市场增加销量,是一项十分重要的工作。

(6)加强香港与内地合作,共同研究香港水果市场动态情况和开展国外优良水果品种的引种驯化和改良的科研工作为改进内地水果的生产、科研、销售提供意见。香港是世界重要水果销售点之一,各国优良品种在此地均可找到,详细比较各国水果的优缺点,进一步到优良品种产地作进一步考察,查找内

地同一种水果生产,销售的不足之处,引种有关优良品种加以驯化改良,及杂交育出新品种,将是一项有意义的科研工作。

香港回归祖国以来,与内地交流合作日益加强,2003年实施了香港与内地“关于更紧密经贸关系的安排”(简称CEPA)。2004年6月广东、广西、福建、江西、湖南、海南、云南、四川、贵州九省与香港、澳门两个特区签订《泛珠江三角区域经济合作区合作协议》(简称9+2协议);实施了香港的产品可以免税入内地的措施,香港与内地的合作进入了新阶段,可惜在农业科学研究方面,除在水稻等作物生物工程方面有合作外,园艺科学的合作还不多见。香港在生物科技科研力量方面有优势,加上香港进出口手续简便、交通方便、融资容易,相信将来内地和香港再果树园艺科研合作方面将有新进展。

一点希望:

我国正处于一个伟大的和平崛起新时代,百业待兴,作为一个新时代的科学工作者,有责任在自己从事的科学领域中努力创新,取得新成就,在祖国的建设大业中作出应有的贡献,作为一个年近80的老植物学工作者,笔者衷心希望在园艺界工作的同行们,特别是年青朋友们,热爱自己的专业,努力钻研,为中国园艺科学作出新贡献,不负于新时代给予我们的机会和责任!

2010年7月1日修订于香港山青阁。

致谢 本文有关统计资料得到香港特区政府渔农自然护理署陈志超高级主任、邓嗣成主任、黄永源督察协助提供。另周丽华女士协助文书工作。笔者致深切谢意。

参考文献:

- 许林肯(许霖庆). 1981. 香港花木[M]. 香港:香港商务印馆
许霖庆,徐是雄. 1981. 香港食用植物[M]. 香港:香港市政局
许霖庆. 2003a. 论动态经济植物学[C]//中国植物学会. 中国植物学会七十周年年会论文摘要汇编. 北京:高等教育出版社,7:158—165
许霖庆. 2005. 香港动态经济植物学研究(一)[C]//1983年至2004年香港农作物市场情况与前瞻. 中国作物学会2005学术年会论文集. 北京:中国作物学会,中国农业大学农学与生物技术学院:412—421
许霖庆. 2006. 香港动态经济植物学研究(二)[C]//1978—2005年香港观赏花木市场情况及前瞻. 中国观赏园艺研究进展. 北京:中国林业出版社:515—523
许霖庆. 2008a. 香港花木产销30年回顾[J]. 北京:中国花卉园艺,(19):24—27

(下转第747页 Continue on page 747)

在木材切片上的帮助。

参考文献:

- Alverson WS, Whitlock BA, Nyffeler R, *et al.* 1999. Phylogeny of the core Malvales: evidence from *ndhF* sequence data[J]. *Am J Bot*, **86**: 1474—1486
- Bayer C, Fay MF, de Bruijn AY, *et al.* 1999. Support for an expanded family concept of Malvaceae within a recircumscribed order Malvales: a combined analysis of plastid *atpB* and *rbcL* DNA sequences[J]. *Bot J Linn Soc*, **129**: 267—30
- Bayer C, Kubitzki K. 2003. Malvaceae[M]//Kubitzki K, Bayer C (eds). The Families and Genera of Vascular Plants, Vol. 5. Berlin: Springer-Verlag, 225—311
- Carlquist S. 1988. Comparative wood anatomy: systematic, ecological, and evolutionary aspects of dicotyledon wood[M]. Berlin: Springer-Verlag
- Chattaway MM. 1933. Tile-cells in the rays of the Malvales[J]. *New Phytol*, **32**: 261—273
- Chen YD(陈玉德), Hou KW(侯开卫). 1994. Current researches of host plants of lac insects in China(我国紫胶虫寄主植物研究概况与进展)[J]. *Sci Silv Sin(林业科学)*, **30**(1): 69—73
- Edlin HL. 1935. A critical revision of certain taxonomic groups of the Malvales[J]. *New Phytol*, **34**: 1—20, 122—143
- Gao H(高辉), Tang Y(唐亚), Zhang LY(张立芸). 2006. Megasporogenesis and embryo sac development in *Excentrodendron hsiemmu* (Malvaceae) with reference to the systematic affinities of *Excentrodendron* (蚬木的大孢子发生与胚囊发育兼论蚬木属的系统亲缘)[J]. *Acta Phytotax Sin(植物分类学报)*, **44**: 438—550
- Hsue HH(徐祥浩). 1984. China sterculiaceae plants and their economic significance(中国梧桐科植物的种类及其经济意义)[J]. *Guihaia(广西植物)*, **4**(2): 149—155
- Hutchinson J. 1967. The genera of flowering plants Vol. II[M]. Oxford: Clarendon Press, 336—344
- IAWA. 1989. IAWA list of microscopic features for hardwood identification[J]. *IAWA Bulletin n. s.*, **10**: 219—332
- Manchester SR, Miller RB. 1978. Tile cells and their occurrence in malvacean fossil woods[J]. *IAWA Bull*, **2—3**: 23—28
- Metcalfe CR, Chalk L. 1950. Anatomy of the Dicotyledons [M]. Oxford: Clarendon Press, 223—266
- Tang Y(唐亚), Xie JS(谢嘉穗), Gao H(高辉), *et al.* 2005a. Tile cells: their occurrence and systematic implications in Malvaceae s. l. (瓦形细胞在广义锦葵科中的分布及其系统学意义)[J]. *Guihaia(广西植物)*, **25**(5): 441—446
- Tang Y(唐亚), Xie JS(谢嘉穗), Gao H(高辉). 2005b. A study of wood anatomy of *Burreti dendron* and *Excentrodendron* and its systematic implications(锦葵目蚬木属和柄翅果属的木材解剖学研究及其系统学意义)[J]. *Acta Bot Yunan(云南植物研究)*, **27**(3): 235—246
- Tang Y. 1992. The systematic position of *Corchoropsis* Sieb. & Zucc. [J]. *Cathaya*, **4**: 131—150
- Tang Y. 1998. Floral morphology and embryo sac development in *Burreti dendron kydiifolium* Y. C. Hsu et R. Zhuge (Tiliaceae) and their systematic significance[J]. *Bot J Linn Soc*, **128**: 149—158
- Tang Y, Gao H, Wang CM, *et al.* 2006. Microsporogenesis and microgametogenesis of *Excentrodendron hsiemmu* (Malvaceae s. l.) and their systematic implications[J]. *Bot J Linn Soc*, **150**: 447—457
- Tang Y, Gao H, Xie JS. 2009. An embryological study of *Eriolaena candollei* Wallich (Malvaceae) and its systematic implications [J]. *Flora*, **204**: 569—580
- Terada K, Suzuki M. 1998. Revision of the so-called 'Reveesia' fossil woods from the Tertiary in Japan - a proposal of the new genus *Wataria* (Sterculiaceae) [J]. *Rev Palaeobot Palyno*, **103**: 235—251
- 许霖庆. 2008b. 论植物园开发与动态经济植物学[J]. 中国植物园. 北京: 中国林业出版社, (11): 63—67
- Hill AF. 1937. Economic Botany[M]. New York: McGraw-Hill Book Co.
- Simpson BB, Conner-Ogorzaly M. 1986, 1972, 1995, 2001. Economic Botany[A]. Plants in Our World, 1, 2 and 3rd ed. [M]. New York: McGraw-Hill Book Co.
- Wickens GE. 2001. Economic Botany Principles and Practice[M]. London: Kluwer Academic Publishers
- Hui LH(许霖庆). 2004. Studies on Dynamic Economic Botany(论动态经济植物学)[J]. *Guihaia(广西植物)*, **24**(6): 481—487
- Hui LH(许霖庆). 1998a. Study on crops market in Hong Kong (香港农作物产品市场概况)[J]. *Crops(作物杂志)*, **4**: 17—19
- Hui LH(许霖庆). 2002. Studies on economic crops market in Hong Kong and the exploitation and development of botanical garden(论香港经济植物市场与植物园的开发与发展)[J]. *China Bot Garden(中国植物园)*, **7**: 158—165
- Hui LH(许霖庆). 2003b. Studies on Hong Kong lunar new year eua festival- flower market analysis(春节过后话年花——香港年宵花卉市场分析)[J]. *China Flowers Hort(中国花卉园艺)*, **5**: 12—14

(上接第 735 页 Continue from page 735)