

分析柑橘生产现状 压缩面积促进发展

沈兆敏

(中国农业科学院柑桔研究所 重庆北碚 400712)

1 全国柑橘生产现状

2008年,我国柑橘栽培面积203.08万公顷,产量2331.3万吨,均居世界首位。在2331.3万吨产量中,其中橘类879.25万吨,柑类778.54万吨,甜橙393.69万吨和柚类251.77万吨,分别占柑橘总产量的37.72%、33.40%、16.89%和10.8%。

2008年与2007年相比,柑橘面积增加8.94万公顷,产量增加273.03万吨,分别增长4.60%和13.26%;产量中,橘类增加117.71万吨、柑类增加90.59万吨、甜橙类增加44.05万吨和柚类增加24.74万吨,分别增长14.55%、13.17%、12.60%和10.90%。

2 各省市生产现状浅析

表1 2008年各省(市)区柑橘栽培面积、产量、平均667平方米产量及排序

名次	省市区	面积/万公顷	名次	省市区	产量/万吨	名次	省市区	平均667平方米产量/千克
1	湖南	33.59	1	湖南	297.57	1	上海	1650.40
2	江西	28.19	2	广东	280.49	2	浙江	1301.40
3	广东	24.80	3	广西	265.49	3	广西	992.12
4	四川	23.14	4	四川	257.57	4	福建	985.70
5	湖北	21.11	5	福建	256.53	5	江苏	911.90
6	广西	17.84	6	湖北	255.51	6	湖北	806.91
7	福建	17.35	7	江西	248.51	7	广东	754.01
8	浙江	12.21	8	浙江	238.36	8	四川	742.07
9	重庆	12.03	9	重庆	113.72	9	海南	690.56
10	贵州	3.85	10	云南	32.72	10	甘肃	676.00
11	云南	3.29	11	上海	26.49	11	云南	642.75
12	陕西	2.57	12	陕西	23.73	12	重庆	630.20
13	上海	1.07	13	贵州	19.11	13	陕西	615.59
14	河南	1.01	14	江苏	5.06	14	湖南	590.60
15	海南	0.38	15	河南	3.96	15	江西	587.69
16	江苏	0.37	16	海南	3.94	16	安徽	577.00
17	安徽	0.25	17	安徽	2.16	17	贵州	330.82
18	甘肃	0.03	18	甘肃	0.31	18	河南	261.35
19	西藏	-	19	西藏	0.04	19	西藏	-

表2 2008年主产省(市)区柑橘栽培面积、产量、平均667平方米产量及排序

名次	省市区	面积/万公顷	名次	省市区	产量/万吨	名次	省市区	平均667平方米产量/千克
1	湖南	33.59	1	湖南	297.57	1	浙江	1301.40
2	江西	28.19	2	广东	280.49	2	广西	992.12
3	广东	24.80	3	广西	265.49	3	福建	985.70
4	四川	23.14	4	四川	257.57	4	湖北	806.91
5	湖北	21.11	5	福建	256.53	5	广东	754.01
6	广西	17.84	6	湖北	255.51	6	四川	742.07
7	福建	17.35	7	江西	248.51	7	重庆	630.20
8	浙江	12.21	8	浙江	238.36	8	江苏	587.69
9	重庆	12.03	9	重庆	113.72	9	海南	590.60

2.1 各省(市)柑橘生产比较

全国有柑橘生产的省(市)区(台湾未包括)有19个,主产柑橘省(市)区有9个。柑橘栽培面积、产量和平均667平方米产量及排序分别见表1、表2。

2.2 各省(市)柑橘生产分析

(1)湖南省 柑橘栽培面积、产量均居各省(市)区之首,但平均667平方米产量居19个省(市)区的第14位,9个主产区的第9位。柑橘产量中,橘类141.58万吨,占47.58%;柑类115.90万吨,占38.95%;甜橙31.80万吨,占10.69%;柚类8.30万吨,占2.79%。此外,湖南还生产少量的金柑。

(2)江西省 柑橘栽培面积、产量在各省(市)区、主产省(市)区中均分别占第2位和第7位,平均667平方米产量

分别占第15位和第8位。该省柑橘产量中,橘类117.26万吨,占47.19%;柑类22.35万吨,占9.0%;甜橙类100.67万吨,占40.51%;柚类3.6万吨,占1.45%。此外,江西还生产4.63万吨,占1.86%。

(3)广东省 柑橘栽培面积、产量、平均667平方米产量各省(市)区中分居第3位、第2位和第7位,在主产省(市)区中,分别占第3位、第2位和第5位。柑橘产量中,橘类149.96万吨,占53.47%;柑类58.71万吨,占20.93%;甜橙类22.63万吨,占8.07%,柚类49.20万吨,占17.54%。

(4)四川省 柑橘栽培面积、产量在各省(市)区和主产区中均占第4位,平均667平方米产量分别占第8位和第6位。该省柑橘产量中,橘类45.40万吨,占17.63%;柑类103.11万吨,占40.03%;甜橙类69.46万吨,占26.97%;柚类25.07万吨,占9.73%。此外,四川还生产柠檬等14.53万吨,占5.64%。

(5)湖北省 柑橘栽培面积、产量在各省(市)区和主产省(市)区中均分别占第5位和第6位,平均667平方米产量分别占第6位和第4位。该省柑橘产量中,橘类144.72万吨,占56.64%,柑类83.16万吨,占32.55%;甜橙24.44万吨,占9.57%;柚类3.18万吨,占1.24%。

(6)广西区 柑橘栽培面积、产量在各省(市)区和主产省(市)区中均分别占第6位、第3位,平均667平方米产量分别占第3位、第2位。该区柑橘产量中,柑类156.89万吨,占59.10%;甜橙类67.56万吨,占25.44%;柚类41.05万吨,占15.46%。广西种有不少椪柑和金柑(金弹),但统计中均无,估计是将椪柑(实为橘)、金柑属金柑都统计成了柑类。

(7)福建省 柑橘栽培面积、产量在各省(市)区和主产省(市)区中均分别占第7位、第5位,平均667平方米产量分别占第4位、第3位。该省柑橘产量中,橘类95.41万吨,占37.19%;柑类53.26万吨,占20.76%;甜橙类19.99万吨,占7.79%;柚类84.49万吨,占32.94%。福建还有金柑等产量3.38万吨,占1.32%。

(8)浙江省 柑橘栽培面积、产量在各省(市)区和主产省(市)区中均分别占第8位和第8位,平均667平方米产量分别占第2位、第1位。该省柑橘产量中,橘类100.69万吨,占42.25%;柑类110.34万吨,占46.29%;甜橙类2.14万吨,占0.9%;柚类23.33万吨,占9.79%。该省还有金柑等产量1.86万吨,占0.77%。

(9)重庆市 柑橘栽培面积、产量在各省(市)区和主产省(市)区中均分别占第9位和第9位,平均667平方米产量分别占第12位、第7位。该市柑橘产量中,橘类22.25万吨,占19.57%;柑类33.36万吨,占29.33%;甜橙类45.63万吨,占40.12%;柚类11.07万吨,占9.74%。该市还有柠檬等产量1.41万吨,占1.24%。

(10)贵州省 柑橘栽培面积、产量和平均667平方米产量在各省(市)区分别占第10位、第13位和第17位。橘产量中,橘类6.45万吨,占33.74%;柑类8.54万吨,占44.70%;甜橙类2.36万吨,占12.36%;柚类1.05万吨,占5.5%。此外,该省还有金柑、柠檬等0.71万吨,占3.7%。

(11)云南省 柑橘栽培面积、产量、平均667平方米产量在各省(市)区分别占第11位、第10位和第11位。橘产量中,橘类14.26万吨,占43.58%;柑类13.01万吨,占39.76%;甜橙类3.84万吨,占11.82%;柚类0.79万吨,占2.42%。此外,该省还有柠檬等产量0.79万吨,占2.42%。

(12)陕西省 柑橘栽培面积、产量、平均667平方米产量在各省(市)区中分别排名12位、12位和13位。柑橘产量中,橘类6.22万吨,占26.21%;柑类16.77万吨,占70.67%;甜橙371吨,占0.16%;柚类542吨,占0.23%。此外,还有金柑等其他柑橘产量0.65万吨,占2.7%。

(13)上海市 柑橘栽培面积、产量和平均667平方米产量,在各省(市)区中分别排名13位、11位和1位。产量统计全在橘类,实际是温州蜜柑为多数应是柑类。

(14)河南省 柑橘栽培面积、产量和平均667平方米产量,在各省(市)区

中分别排名14位、15位和18位。产量统计全是橘类,实际多数为温州蜜柑应是柑类。

(15)海南省 柑橘栽培面积、产量和平均667平方米产量,在各省(市)区中分别排名15位、16位和9位。橘产量中,橘类0.34万吨,占8.63%;柑类0.28万吨,占7.07%;甜橙3.18吨,占79.66%;柚类0.18吨,占4.64%。

(16)江苏省 柑橘栽培面积、产量和平均667平方米产量,在各省(市)区中分别排名16位、14位和5位。柑橘产量中,橘类1.93万吨,占38.13%;柑类2.76万吨,占54.53%;此外,金柑等其他柑橘约0.37万吨,占7.34%。

(17)安徽省 柑橘栽培面积、产量和平均667平方米产量,在各省(市)区中分别排名第17位、第17位和16位。柑橘产量中,橘类2.05万吨,占94.53%;柑类757吨,占3.50%。

(18)甘肃省 柑橘栽培面积、产量和平均667平方米产量,在各省(市)区中分别排名18位、18位和10位。产量统计全是橘类。

(19)西藏区 柑橘面积未统计;产量405吨,在各省(市)区中分别排名19位。

3 压缩面积促进发展

我国柑橘面积、产量均居世界首位,但平均667平方米产量为765.3千克,低于世界平均667平方米1000千克的水平,与美国、以色列等国平均667平方米2000千克相比差距更大。

近年来,柑橘滞销跌价明显,果农种植柑橘增效缓慢,预测柑橘短期内出现畅销价高的可能性小。最近国家农业部提出了压缩柑橘面积的意见,这对改变柑橘产销被动局面,促进产业持续发展意义重大。

3.1 压缩面积,增加单产

压缩柑橘面积重点抓柑橘面积和产量分别占全国93.96%和94.96%的9个主省(市)区的既非优势产区,又单位面积产量低,甚至处于广种薄收的产地。同时狠抓提高现有柑橘的单位面积产量。9个主产省(市)区中,单产最高的数浙江,全省平均667平方米产量1301.4千克,接近1000千克的有广西

(992.12千克)和福建(985.70千克),湖北806.91千克,广东、四川分别为754.01千克和742.07千克,重庆、湖南、江西均在600千克左右。如湖南将现有33.59万公顷柑橘,每667平方米产量若能从目前的590.60千克提高到1000千克,则总产量可达503.85万吨。同样江西总量可达422.85万吨,重庆总产量可达180.45万吨。若能达到浙江1301.40千克的水平,湖南、江西、重庆的总产量可分别达到655.71万吨、550.30万吨和234.84万吨。

3.2 压缩面积,调优结构

近几年柑橘销售的不景气,纵然有经济危机、冰雪灾害等的影响,但与柑橘的结构不合理和产量过剩也有关。2008年我国柑橘产量中,宽皮柑橘(柑类和橘类)产量1657.8万吨,占柑橘的71.11%,甜橙产量393.69万吨,占16.89%,柚类产量251.77万吨,占10.80%,柠檬、金柑等28万吨,占1.2%。宽皮柑橘过多,既适鲜销,又可加工橙汁的甜橙偏少。就主产省(市)区言,湖南宽皮柑橘占柑橘的86.53%,甜橙只占10.69%,热量条件丰富的广东甜橙只占8.07%,重庆是加工橙汁甜橙和脐橙适栽之地,甜橙产量也只占40.12%;四川适宜甜橙种植,甜橙产量只占26.97%。

压缩市场滞销的宽皮柑橘面积,也不盲目发展优新的宽皮柑橘,在柑橘生产中应引起重视。

3.3 压缩面积,优化熟期

目前,我国85%的柑橘是11—12月成熟的中熟品种,10月底前成熟的不足12%,次年成熟的晚熟品种不足3%。中熟品种的集中挤市,加剧柑橘滞销跌价。应加大力度压缩中熟品种,鼓励支持市场需求的早、晚熟品种,特别是晚熟品种的发展,目前,还可采取中熟品种留树贮藏,延后采收,分批应市,以求较好的价格和效益。

3.4 压缩面积,提升质量

柑橘果品作为商品,不论是鲜销果,还是加工原料果,质量深为广大消费者关注。安全、外观美、内质优的柑橘果品,消费者会放心购买;安全、高质量的加工原料果,加工厂愿收购,因原料质量高,生产的加工品品质好、产量高,原料收购价还可提高。

(下转第9页)

香蕉栽培品种分类

张展伟

(广州市果树科学研究所 510640)



侧呈不对称楔形，叶柄与假茎披白粉；花苞表面紫红色，披白粉。果轴有茸毛；果实近圆形，肥满，直或微弯，成熟后鲜黄色，果皮特薄，充分成熟后有纵裂现象，果肉柔软甜滑，有特殊的香味，品质佳。但产量较低，易感巴拿马病枯萎病，也易受象鼻虫、弄蝶幼虫的危害，抗寒、抗风能力较差。过山香、美蕉、象牙蕉等属此类型。品种有中山龙牙蕉、菲律宾香蕉等。

香蕉 (*Musa spp*) 原产亚洲东南部和我国南部，为多年生常绿单子叶大型草本植物，属芭蕉科 (*Musaceae*) 芭蕉属 (*Musa*) 植物。根据食用方式，广义上将香蕉简单分为鲜 (甜) 食香蕉 (*Desert banana*)、煮食香蕉 (*Cooking banana*) 和菜蕉 (*plantain*) 3 大类；在栽培品种上，世界上有近 300 个品种，而目前我国主要食用香蕉根据其植株形态特征和经济性状，可分成香牙蕉 (*Musa AAA Cavendish*)、大蕉 (*Musa ABB*)、粉蕉 (*Musa ABB Pisang Awak*)、龙牙蕉 (*Musa AAB Sikl*) 和贡蕉 (*Musa AA Pisang Mas*) 5 大类。

香蕉为岭南四大佳果之一，栽培历史悠久，主产区为海南省、广东省徐闻县、高州市及广西浦北等地。目前栽培的香蕉中，以香牙蕉 (亦简称香蕉) 最多，呈连片种植，而粉蕉、大蕉、龙牙蕉和贡蕉则零星分布。

(1) 香牙蕉类型 (亦简称香蕉)：是目前国内栽培面积最大、产量最多的品种群。株高 1.5~4 米，假茎黄绿色带褐色斑，叶柄短粗，沟槽开张，有叶翼，叶缘向外，叶基部对称，叶片较宽大，先端圆钝；果轴有茸毛；成熟时果实棱角小而近圆形，未成熟时果皮黄绿色，在常温 25℃ 以下成熟的果实，其果皮为黄色，在夏秋高温季节自然成熟的果实，果皮为绿黄色；果肉呈黄白色，味甜而浓香，无种籽，品 (上接第 4 页)

质上乘。在香牙蕉类型中，由于假茎高度和果实特征不同，又分为高、中、矮三种类型。品种有东莞中把、矮脚顿地雷、高脚顿地雷、高州矮、广东香蕉 1 号、巴西香蕉、红香蕉等。

(2) 大蕉类型：假茎青绿色带黄或深绿，无褐斑或褐斑不明显；植株高大粗壮，叶宽大而厚，深绿色，叶背和叶鞘微有白粉，无叶翼，叶柄沟槽闭合，叶基部对称；果轴上无茸毛；果指较大，果身直，棱角明显，果皮厚而韧，成熟时果皮黄色，果实偶有种子，味甜带酸，无香味，对土壤适应性强，抗旱、抗寒、抗风能力也较强。品种有顺德中把大蕉、高脚大蕉、牛奶大蕉、金山大蕉等。

(3) 粉蕉类型：植株高大粗壮、假茎淡黄绿色而带紫红色斑纹；叶狭长而薄，淡绿，叶基部不对称，叶柄长，叶柄沟槽闭合，无叶翼，叶柄和叶基部的边缘有红色条纹；叶柄和叶鞘披白粉。果轴无茸毛。果实稍弯，果柄短，果身近圆形，成熟时棱角不明显，果皮薄，果端钝尖，成熟后淡黄色；果肉乳白色、肉质柔滑，味清甜微香，一般株产 15~20 千克。对土壤适应力及抗逆性仅次于大蕉。但易感巴拿马病，也易受香蕉弄蝶幼虫的危害。品种有糯米蕉、粉沙蕉和蛋蕉等。

(4) 龙牙蕉类型：植株较高瘦，假茎淡黄绿色间紫红色条纹；叶狭长，叶基部两

(5) 贡蕉：别名皇帝蕉、金芭蕉、芝麻蕉。1963 年从越南引进。植株假茎高 2.3~2.7 米，茎周 55 厘米，较纤细，叶片狭长直立，黄绿色，叶缘紫红色，果梳较少，果指长 9~15 厘米，果形较混圆，高温催熟后果皮也能变金黄色，果皮很薄，单株产 7~10 千克，果肉质细滑，香甜有蜜味，风味极佳，为“贡品”香蕉。该品种生育期短，但抗寒性较差，受冻后恢复慢，易感叶斑病、病毒病和巴拿马 4 号病小种。

香蕉品质优良，肉质柔软，清甜可口且有香味，营养丰富，性寒，味甘，果实、花、果、根等具有较高的药用价值，具有止渴、润肠胃、利便、增加食欲、帮助消化、增强抗病能力等作用。香蕉除鲜食之外，还可加工成香蕉片、香蕉糖、香蕉饮料、香蕉酱，以及美味可口的酥皮饼、汤圆等香蕉食品。

目前，我省主要栽培品种有巴西香蕉、广东 2 号香蕉、皇帝蕉、粉蕉、红香蕉、中山龙牙蕉等。香蕉繁殖方式主要采用组织培养苗木，用容器袋育苗。但有些地区还沿用吸芽繁殖。

(据《岭南果香》2009(3~4))

3.5 压缩面积, 规模生产

柑橘作为产业, 生产要有规模。就全国言, 柑橘在国家提出的“四带一基地”, 即长江中上游柑橘带、浙—闽—粤柑橘带、赣南—湘西—桂北柑橘带和鄂西—湘西柑橘带, 特色生产基地包括岭南晚熟宽皮柑橘、南丰蜜橘、云南早熟柑橘、丹江口库区柑橘和四川、云南柠檬基地。应优先集中发展。就省(市)区言, 在 9 个主产省(市)区中优先发展。就县(市)区言, 在生态条件适宜、品种有特色, 产品有销路, 种植有技术的县、市、区或县、市、区的重点乡镇中优先发展。

3.6 压缩面积, 联合经营

我国的柑橘生产已进入大流通、大市场、大竞争, 目前一家一户分散经营的模式已无法适应。企业介入, 特别是龙头企业的介入, 广大柑橘种植者、经营者组织起来, 组建柑橘专业合作社, 公司联专业合作社联农户或专业合作社联农户, 或大户(业主)联农户, 实行统一种植, 统一管理、统一技术、统一销售。联合经营既能抗风险, 又能增效益。

3.7 压缩面积, 全力促销

柑橘生产目的是为了销。因此, 任何产区、任何时候、任何品种都要全力促销。促销可减缓滞销压力, 甚至变滞销为畅销; 促销可有利低价的回升, 价好的更

好。反之, 认为: “面积压缩, 销路不愁” 而不全力促销, 只会激烈竞争的市场中自行退出。

3.8 压缩面积, 提高效益

根据当前柑橘果实发展态势, 提出压缩面积的最终目的是提高柑橘种植者的效益, 满足消费者对柑橘果品的需求。种植柑橘效益稳定、稳中有升, 比较效益好, 果农种植柑橘才有积极性。相反, 柑橘滞销跌价, 效益不如种其他果树 (作物), 必然出现“一年放松管理, 两年不再管理, 三年挖树毁园”的惨景。