山东省蔬菜优势产区布局与产业发展目标

焦自高　何启伟　周绪元　潘子龙

近20年来,山东省蔬菜产业发展迅速,生产规模逐步扩大并趋稳定,产品质量显著提高,产品的市场竞争力不断增强,在丰富国内蔬菜市场供应和增加出口创汇方面作出了较大贡献;在农业增效、农民增收,农村剩余劳动力就业和促进社会主义新农村建设等方面发挥了举足轻重的作用。

1　山东省蔬菜产业现状

1.1　产业规模

20世纪80年代末至90年代初,随着"菜篮子工程"和"高产、优质、高效农业"发展战略的实施,山东省蔬菜产业进入快速发展阶段。历经十几年,蔬菜已经成为山东农业的支柱产业和种植业中的第一产业。由表1可知,2003年全省蔬菜播种面积最大,为1991年的6.39倍,总产量为1991年的7.10倍,总产值则是1991年的16.09倍;2005年蔬菜播种面积比2003年减少37.0万 hm^2,总产量减

表1　1991～2005年山东蔬菜播种面积、产量和产值

年份	播种面积/万 hm^2	总产量/万 t	总产值/亿元
1991	139.3	11 503.0	146.0
1995	97.5	4 172.0	300.0
1999	172.0	7 400.0	590.0
2000	205.3	8 372.5	555.0
2001	224.0	8 829.0	571.4
2002	228.2	9 678.6	678.4
2003	251.0	10 673.0	740.0
2004	226.9	10 206.9	823.0
2005	214.0	10 452.3	914.0

注:资料来自山东省统计局

焦自高,男,研究员,山东省农业科学院蔬菜研究所,济南市工业北路202号,250100,电话:0531-83179589,E-mail:zigaojiao5@163.com
何启伟(通讯作者),山东省农业科学院蔬菜研究所,济南市工业北路202号,250100
周绪元,山东省临沂市蔬菜办公室
潘子龙,山东寿光蔬菜集团有限公司
收稿日期:2007-03-08

总的来说,我国已基本建立起与蔬菜加工有关的标准体系。在蔬菜汁和蔬菜罐头加工领域,我国对出口企业强制实施GMP与HACCP,从而有效保证了我国蔬菜汁及蔬菜罐头产品的质量与安全;在脱水蔬菜方面,我国制定的《无公害食品脱水蔬菜》等标准,保证了脱水蔬菜产品的安全卫生;在速冻蔬菜方面,我国已制定了一批速冻食品技术与产品标准,包括速冻食品技术规程和无公害食品速冻葱蒜类、豆类、甘蓝类、瓜类及绿叶类蔬菜标准,并正在大力推行市场准入制。

我国蔬菜加工标准体系的构建,有效地保证了我国蔬菜加工产品的质量与安全,为增加消费者的信心及市场的竞争力提供了有力保障。然而,在我国蔬菜加工标准体系的发展过程中还存在一些问题,如标准相互重叠、更新缓慢、指标缺乏量化等等,需要引起重视并加以改进;此外,GMP、SSOP、HACCP在我国还没有被广泛推广,HACCP安全保证体系只在一些出口型或大型企业开展了认证,对内销企业还没有HACCP认证强制性要求,HACCP体系的内涵和意义还需要宣传推广,并应加大对获得认证的企业实施HACCP的监督力度。

参考文献

[1] 中国海关总署.中国海关统计年鉴2005[M].北京:出版者不详],2006.
[2] 蔡永峰.中国乳酸菌产业发展的战略思考[J].中国食品工业,2006(6):9-10.
[3] 2005年上半年蔬菜市场形势分析报告[R/OL].[2005-08-30].http://www.chinahyyj.com/news/r_20060522113460712l7.html
[4] 胡小松.蔬菜加工产业的现状与发展态势[J].农产品加工,2005(4):12-14.

© 1994-2010 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved.　http://www.cnki.net

少 220.7万 t,而产值却增加了 174.0亿元,增幅达 23.5 %。

“九五”以来,山东出口创汇蔬菜发展迅速。据青岛海关统计,1996年全省蔬菜出口量为 27.46万 t,创汇 2.29亿美元;而 2005年蔬菜出口量已达 245.05万 t,创汇 15.37亿美元,与 1996年相比,蔬菜出口量增加 7.92倍,创汇增加 5.71倍。

1.2 产业地位

1.2.1 在全省农业中的地位 2005年,山东省蔬菜总产值达 914.0亿元,占种植业总产值的 44.9 %,占大农业总产值的 24.4 %。蔬菜产值高于粮食(642.2亿元)、果品(178.1亿元)、棉花(109.6亿元)、油料(125.4亿元)等作物,成为山东省种植业的第一大产业;在大农业中,蔬菜业产值仅次于畜牧业(1 125.6亿元),大大高于渔业(465.6亿元)、林业(55.9亿元),成为山东省大农业的重要支柱产业。

1.2.2 在全国蔬菜行业中的地位 自 1991年以来,山东省蔬菜播种面积、产量、产值、商品量一直居于全国首位。2005年,山东省蔬菜播种面积占全国蔬菜总播种面积的 10.43 %,蔬菜产量占全国蔬菜总产量的 15.23 %,蔬菜商品量占全国蔬菜总商品量的 20 %以上,蔬菜出口量占全国蔬菜出口总量的 36.0 %,创汇额占全国蔬菜创汇总额的 34.3 %。

1.3 产业化运作

山东省形成了比较完善的蔬菜市场和流通体系,成为蔬菜产业的重要组成部分。目前,全省已建成蔬菜批发市场 485处,寿光蔬菜批发市场是全国最大的蔬菜批发市场;全省已经形成了逾 150万人的蔬菜运销队伍,其中苍山县有 10万多人从事蔬菜运销业;全省蔬菜加工企业 3 000多家,形成了蔬菜加工企业集群;近几年各地建立了大批的农民产销合作组织,形成了企业+基地合作组织+农户的产业化运作模式;这些都为推进现代蔬菜产业升级奠定了基础,积累了经验。

2 山东省蔬菜优势产区布局

2.1 设施蔬菜

2.1.1 设施蔬菜栽培方式与主产区 设施蔬菜栽培是山东省蔬菜产业的优势和特色。设施蔬菜栽培方式主要有日光温室、拱圆大棚和中小拱棚。各蔬菜产区根据当地的气候特点、种植习惯、投入水平、市场等因素,发展了主导的设施栽培方式。如寿光、岱岳、青州、广饶、临淄、莘县、惠民、河东、临邑等地主要发展了日光温室越冬蔬菜栽培;昌乐、安丘、沂南等地重点发展了拱圆大棚蔬菜栽培;苍山、东昌等地则重点发展中小拱棚蔬菜栽培。

2.1.2 设施蔬菜的主要栽培作物与品种 设施蔬菜栽培以解决冬季和早春淡季供应为主要目标,发展的主要蔬菜作物有瓜类、茄果类、豆类、叶菜类等。

瓜类蔬菜主要有黄瓜、西葫芦、西瓜、甜瓜、苦瓜、丝瓜等。黄瓜主要栽培品种有津优、津春、津绿系列品种,博耐 100、博耐 3-2、冬冠 2号、绿衣天使、山农 6号、李氏 21等,以及少量进口无刺短棒状的水果型黄瓜品种;西葫芦主要栽培品种有早青一代、京葫 1号,进口品种有冬玉、碧玉等,进口品种产量高、商品性好,其栽培面积有逐渐扩大的趋势;西瓜品种主要有京欣系列、京抗系列品种,鲁青 7号、鲁青 1号 B,以及进口品种小兰、黑美人、早春红玉等;甜瓜品种主要有伊丽莎白、鲁厚甜 1号、迎春、抗病 2号、金田等。

茄果类蔬菜中,番茄品种多为国外或境外引进品种,其中大红果品种主要有 R144、秀丽、FA-189、1420、吉利 2006、佩雷斯、百利、好韦斯特,粉果品种有浙粉 202、金棚、世纪粉秀、芬奇、粉安娜等;樱桃番茄品种主要有千禧、红秀珠、圣运、圣玛利等;茄子品种主要有布利塔、大龙、安德烈、快圆茄、二芭茄等;甜(辣)椒品种主要有中椒系列、洛椒系列、寿光羊角黄,以及由国外引进的麦卡比、世纪红、红罗丹、红英达、方舟、长剑等。

豆类蔬菜中,菜豆品种主要为地方品种及部分进口品种,如老来少、绿龙、美国地芸豆、泰国架豆等;豇豆品种主要有豇豆 901、青豇系列、之豇 28等。

设施栽培的叶菜类蔬菜主要是甘蓝、花椰菜、芹菜等。甘蓝品种主要为中甘系列品种(如中甘 11号、中甘 12号)以及越冬甘蓝品种天正冬冠 3号等,多进行小拱棚早熟栽培及越冬栽培;花椰菜品种主要有日本雪山、荷兰雪球、白峰、津雪 88、京雪等;芹菜品种主要是山东地方品种以及从国内外引进品种,如津南实芹、加州王、百利、文图拉、高优他等。

2.2 出口蔬菜

2.2.1 加工出口蔬菜区 随着出口蔬菜的不断发展,全省已形成了具有不同区域特点的四大出口蔬菜生产和加工区。即以莱阳为中心的胶东半岛生产加工区,以安丘为中心的鲁中生产加工区,以苍山为中心的鲁南生产加工区,以牡丹区为中心的鲁西南

© 1994-2010 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

生产加工区。胶东半岛生产加工区以生产和加工出口速冻蔬菜为主,产品有速冻芋仔、菠菜、青花菜、青刀豆(菜豆)等;鲁中生产加工区主要生产和加工保鲜产品,产品有保鲜大葱、生姜、大蒜、山药等;鲁南生产加工区主要生产和加工保鲜产品、盐渍产品和脱水蔬菜,产品有保鲜大蒜、牛蒡、盐渍萝卜、脱水大蒜片、大蒜粉、胡萝卜丝、小香葱等;鲁西南生产加工区主要生产加工芦笋等产品。目前,冻干蔬菜产品呈发展趋势。

2.2.2　主要出口蔬菜种类和代表品种　据统计,山东省目前出口的蔬菜种类有50多种,主要有大蒜、生姜、洋葱、大葱、胡萝卜、菠菜、芋头、马铃薯、牛蒡、青花菜等。近年来,设施栽培的耐贮运番茄、甜椒等保鲜产品出口呈迅速发展之势。大葱、生姜、大蒜是山东名产蔬菜,其种植的品种情况在以下名产蔬菜中介绍。洋葱出口主要应用国外引进品种,如泉州中甲高黄、OP黄、OK黄、红叶3号等;胡萝卜出口主要用从日本、韩国引进的品种,如改良五寸人参、超级五寸人参、日本新黑田五寸、高冠黑田等;菠菜出口主要应用的品种为日本大叶菠菜、日本全能菠菜等;芋头出口主要应用的品种为莱阳孤芋、鲁芋1号等;青花菜出口应用的品种主要是绿王、绿峰、绿翠等。

2.3　名产蔬菜

苍山、金乡大蒜,章丘大葱,莱芜、安丘生姜,胶东大白菜,潍县萝卜等是山东省的名产蔬菜,在国内外久负盛名。大蒜是山东省种植面积最大和出口优势明显的重要蔬菜作物之一,2005年全省种植面积为21.9万 hm^2,总产量474.5万 t,年出口量在80万 t以上,创汇5亿美元以上。山东大蒜以苍山大蒜和金乡大蒜为主栽品种,形成了金乡、苍山、安丘、商河、嘉祥、成武、平度等集中产区。山东省是全国大葱的主要产区,2005年全省大葱种植面积达到8.55万 hm^2,总产量434.1万 t,章丘、莱芜、昌乐、安丘、寿光为大葱的集中产区,栽培品种主要是章丘大葱和从日本引进的大葱品种。章丘大葱以其葱白粗大、质脆味甜而闻名,在全省各地普遍种植。为适应出口需要,安丘等地引进种植了日本元藏、松赞等大葱品种,通过露地及设施栽培,实现了大葱的周年生产和供应。山东生姜在国内外市场上均占有重要地位,全省种植面积在5万 hm^2以上,年出口量在14万 t以上,主栽品种为莱芜大姜,莱芜、安丘、莒县、莱州等地为集中产区。潍县萝卜作为山东名产蔬菜之一,产区集中在潍坊市,近几年来,通过对该品种提纯复壮,并开展以提高质量为中心的配套栽培技术研究,使潍县萝卜的商品性状和内在品质均有较大提高;通过精包装、超市供应等手段,大大提高了知名度和市场竞争力。胶东大白菜在胶州、烟台等地有较大规模的集中产区,栽培品种为提纯复壮和杂交改良后的胶东大白菜类型品种,采取有机栽培等技术措施和精包装、超市供应措施,提高了产品质量,创出了胶东大白菜品牌。

3　产业发展目标和重点

3.1　“十一五”发展目标

山东省蔬菜产业发展目标:到“十一五”末(2010年),全省蔬菜播种面积稳定在233万 hm^2左右,其中设施蔬菜90万 hm^2,总产量10 500万～11 000万 t,蔬菜整理加工率20%以上,蔬菜总产值1 000亿～1 200亿元;全省蔬菜年出口量300万 t以上,年出口创汇超过20亿美元。

3.2　发展重点

3.2.1　设施蔬菜　山东省发展设施蔬菜具有突出的气候和市场优势。要以日光温室为龙头,注意因地制宜,量力而行,形成日光温室、拱圆大棚和中小拱棚等多种设施形式相结合的设施蔬菜生产体系;建设标准化设施蔬菜生产基地,推广新型设施和覆盖材料,提高机械化程度和设施环境调控能力;选育和推广设施专用蔬菜品种,研究和推广现代育苗技术、规范化生产技术等;调整设施蔬菜区域布局,逐步向资源、技术、经济、基础条件好的优势区域集中。

3.2.2　名特产蔬菜　名特产蔬菜以实现山东名产蔬菜品牌化营销为中心,以苍山大蒜、莱芜生姜、章丘大葱为重点,确定大蒜、生姜、大葱优势区域,抓好菜田基本建设,实现标准化生产,实行采后处理和品牌营销,培育名牌产品,发挥品牌效应。同时抓好莱阳孤芋、胶州大白菜、潍县萝卜、益都辣椒干、益都银瓜、苍山牛蒡等名产蔬菜的开发工作。

3.2.3　出口蔬菜　出口蔬菜以推进标准化生产和精深加工为中心,提高蔬菜产品加工水平,改变出口初级产品为主的状况;重点发展脱水蔬菜、速冻蔬菜、保鲜蔬菜、调味蔬菜等产品;建立出口蔬菜生产和加工基地,实行标准化生产;根据国际市场需求,搞好产品的GAP(良好农业规范)认证、有机认证等质量认证;建立我省出口蔬菜产业集群,突出抓好出口蔬菜优势区域建设。

© 1994-2010 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved.　http://www.cnki.net