

厦门市
蔬菜生产区域开发布局研究



厦门

办公室

一九九二年三月

厦门市蔬菜生产区域开发布局研究

课 题 组 成 员

课题负责人： 游火忠

编写人员： 盛德昌 赵永明

陈裕强 芦天赐

蔡辉煌 陈健全

封面设计： 危良洪

目 录

一、概 况：

- 1、区域特点
- 2、蔬菜生产的地位和作用

二、蔬菜产销现状

- 1、生产现状
- 2、消费现状
- 3、存在的主要问题

三、蔬菜生产发展潜力

- 1、利用优越的自然资源条件
提高蔬菜生产水平
- 2、利用丰富的品种资源
发展名优特产品
- 3、利用科技优势
发展高新技术
- 4、利用特区开放优势
拓宽产品流通渠道

四、蔬菜产供目标预测

- 1、人口发展预测

2、消费预测

3、生产预测

五、基地布局与开发建设

1、指导思想

2、布局与开发原则

3、基地布局的总体设想

4、重点项目开发建设

六、对策

1、深化改革,为基地建设创造良好的环境条件

2、加强科技兴农,提高生产水平

3、发展适度规模经营,提高生产、经济效益。

4、加强产前、产中、产后的配套服务。

5、调整副食品消费结构,科学引导消费。

附专题报告:

1、同安县蔬菜生产区域布局研究

2、厦门市近郊蔬菜生产基地布局研究

3、汀溪镇渡淡蔬菜生产布局及规划研究

厦门市蔬菜生产区域开发布局研究

一、概况:

1、区域特点:

厦门市地处福建省东南沿海,管辖一县六区(同安县、集美、杏林、湖里、开元、思明和鼓浪屿区),南北长36公里,东西宽35公里,全境总面积1516.12平方公里。地势由西北向东南倾斜,西北以丘陵山地为主,东南沿海以台地,小平原和滩涂为主。1991年耕地面积49.32万亩,土壤类型有砖红壤性红壤、红壤、黄壤、水稻土、风沙土、盐土和潮土7个类型;按耕地类型分有水田、沙垄田、海埭田和旱地。肥力中下等。主要作物有水稻、甘茹、花生、糖蔗、大豆、大小麦、蔬菜、茶叶、水果等。

厦门市属南亚带,海洋性季风气候。主要特点:季风明显,雨量充沛,气候温暖湿润,热量丰富。年平均气温 21°C ,全年 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 315天, $\geq 12^{\circ}\text{C}$ 303天,有效积温 $6500-6700^{\circ}\text{C}$,冬季2月份最冷,月平均气温 12°C ,极端最低温 -1°C ,无霜期310-358天,由于终年不见

冰雪,许多喜温蔬菜冬种可以露地安全越冬,最高气温38℃,对于抗性较强的甘兰类和根菜类的蔬菜,只要选用耐热品种也可以安全越夏。年平均降雨量1143.5毫米,但年际和月际间变化较大。

2、蔬菜生产的地位和作用

厦门市蔬菜生产在农业生产和农村经济中占有举足轻重的地位,是种植业五大作物(粮食、油料、蔬菜、糖蔗、水果)之一。1992年全市种植面积15.41万亩,居第三位,产量26.06万吨,居第二位(调查实际见附表一)。近几年来,我市蔬菜生产除了满足本市城乡居民吃菜需求之外,每年均有十几万吨支援全国24个省市,成为全国五大南菜北调的生产基地之一。此外,每年还有2—3万吨(包括加工品)出口到港澳台和东南亚、日本等地区和国家。正因为厦门市具有蔬菜生产的优越条件,外商到本市建立生产基地,良种繁育基地及蔬菜加工企业的逐年增多。因此,蔬菜生产不仅是厦门市农村经济的一个重要组成部分和农民主要经济收入来源之一;而且对厦门特区经济建设,社会安定,发展外向型经济;对全国蔬菜产销调剂都作出了积极的贡献。

二、蔬菜产销现状

1、生产现状

厦门市气候条件优越,有“天然温室”之称,为发展蔬菜生产提供了有利条件。改革开放以来,厦门特区经济建设与人口的迅速增长,加上全国经济的迅速发展对包括蔬菜在内的副食品需求急剧增长,推动了厦门市蔬菜生产的大发展。1992年全市蔬菜面积和总产,比1984年分别增长80.5%和73.2%,生产量超过本市需求量(见表二)。

由于厦门市所处的地理位置,形成独特的气候环境,加之长期以来经过人们的精心栽培和选择,形成各不同类型的蔬菜品种。据品种资源调查,有耐热,喜冷凉和耐寒三类型蔬菜。夏季以喜温蔬菜的茄果类,瓜类及豆类为主,秋季以甘兰类,根菜类,白菜类和芥菜类为主,冬春季则以葱蒜类,绿叶菜类,茹芋类及水生和多年生菜类共计十二类18科110多个品种。近几年来,又从台湾和日本、美国、泰国等国家引进,筛选出一批优质细菜新品种,进一步丰富了本市蔬菜的品种资源。(见表三)。

厦门市蔬菜生产主要分布在厦门本岛和集美区的海仓镇,同安县的洪塘、祥桥、马巷、新店四个镇。菜地分为季节性和常年两种类型。1992年季节性种植面积8万亩,其中冬季约6万亩;常年生产菜地约3万亩。其中,以供应本市为主的常年生产基地1.2万亩,主要分布在本岛(一线基地)的3个区13个村,面积

8500亩，以生产短期叶菜和优细菜为主。同安县与集美区(二线基地)的5个镇8个村，面积3500亩，以生产甘兰、根菜和瓜、豆类为主。季节性则以冬季面积最大，以甘兰类的花椰菜、高丽菜，叶菜类的包白菜，根菜类的白萝卜、胡萝卜以及洋葱、大蒜为主要大宗产品。

近几年来，厦门市蔬菜生产除面积，产量有较大增长之外，在生产布局，产品结构和栽培技术都发生了新的变化。一是逐步调整生产布局。由于特区建设规模扩大，杏林区和集美区相继辟为台商投资区以及同安县陆续建立工业开发区，岛内及县区的原有的蔬菜基地部份被征用，在集美区和同安的腹地山区的农场和镇建立新的蔬菜生产基地。二是加快发展优细菜生产。一方面加速开发具有本地特色的优质品种，如同安县马巷镇的花椰菜早、中、晚配套品种，新店镇的洋葱，新圩镇的古宅大蒜，马巷镇的琼头白萝卜；集美区灌口镇的仙境槟榔芋等。另一方面积极引进推广台湾和国外的优质细菜新品种，如台湾的苦瓜，微型南瓜，包白系列品种，早秋甘兰，辣椒青花菜，西芹菜，红萝卜，香菜、番茄；泰国空心菜等。三是发展保护设施栽培。积极推广地膜复盖栽培，薄膜小拱棚栽培，薄膜和遮阳网配套使用的蔬菜大棚栽培等，并利用山区温差建立反季节栽培基地。近年来还进

行工厂化育苗和室内无土栽培试验示范,以逐步改变靠天吃菜的局面,缓和蔬菜周年均衡生产供应的难题。

2、消费现状

厦门市蔬菜年生产总量已大大超过本市消费需求,除调往省外和少量出口之外,本市年消费量9.5万吨左右,其中市区居民和外来人口消费量4.5万吨。由于历史上形成的生活消费习惯,蔬菜消费水平偏低,据近十年来统计,年人均消费量90—95公斤左右,不仅与全国平均消费水平(1985—1987年为132.5公斤)有较大差距,而且低于本省平均消费水平。消费结构以白菜类,甘兰类和水叶菜类为主,其次是瓜豆类和蒜类,其它种类作为品种搭配和调味菜。全年平均上市品种35个,旺季多达40多个品种,淡季一般保持20多个品种。为了调剂市场,尤其是保淡季供应,每年也从省外调进1万吨左右补充市场供应。

1985年厦门市蔬菜市场正式放开后,改变由国营蔬菜公司单一供应渠道,国营、个体一齐上,多渠道流通,多种形式经营蔬菜,上市量和上市品种增多,进一步丰富了蔬菜市场。国营蔬菜公司为了适应市场开放的要求,加强了自身改革,一方面加强基地建设,完善产销挂钩办法,改进服务态度,调剂旺淡余缺,另一方面发展蔬菜加工,陆续开办精细菜小包装自选商

场,方便居民消费,对蔬菜销费朝着精细、卫生、方便的方向发展起了引导作用。

3、存在的主要问题:

生产方面:一是生产基地比较零碎、分散,基础设施差,生产手段落后,抗灾能力低,春夏之间的低温、梅雨和夏秋季节的台风雨或高温干旱等灾害造成的春秋“两淡”依然存在。近几年来虽然通过发展保护设施栽培和反季节栽培使“两淡”有所缓和,但仍未根本解决。二是特区经济建设大量征用菜地,常年生产基地面积逐年锐减,新基地建设由于资金,土地等问题而一时跟不上,直接影响到生产和市场供应的稳定。三是产品结构不尽合理,冬种蔬菜面积偏大,大路菜偏多,而春夏和夏秋之交季节生产品种偏少,造成季节性剩余和结构性短缺并存。

供销方面:一是管理体制不顺,产销不协调,旺季“卖菜难”时有发生,淡季货源无保障,影响市场供应和物价的稳定。二是蔬菜保鲜,加工比较落后,与生产发展不协调,既不利于生产,也不适应消费发展需求。三是人均消费量低,消费结构也不尽合理,尤其是豆制品消费偏低,是本市居民蛋白质摄入量偏低的一个重要原因。

三、蔬菜生产发展潜力

厦门市发展蔬菜生产具有许多有利条件,但也受到耕地稀缺的抑制。因此,要充分利用厦门市特有的自然、经济和生态条件,发挥优势,扬长避短,进一步发挥蔬菜生产潜力,为特区乃至全国提高副食品供应水平作出更大贡献。

1、利用优越的自然资源条件,提高蔬菜生产水平。

厦门市蔬菜生产的最大优势在温、光、热等自然资源丰富,可以周年生产供应。但由于农业基础比较薄弱,生产分散,菜地基础设施很差,手段落后,产量水平不高,据统计部门数据,1992年蔬菜平均单产仅达1678公斤(调查数为2505公斤)。近二、三年来,农村青壮劳力向乡镇企业和城市转移,菜农队伍素质差,单产有下降的趋势。因此,发挥厦门市蔬菜生产潜力,首先在于提高单产。只要重视菜地的基础设施建设,改善蔬菜生产条件,提高温光资源利用率,平均单产增加300—500公斤是不难做到的,可使总产有个大幅度的增长。

2、利用丰富的品种资源,发展名优特产品。

蔬菜品种资源丰富是厦门市蔬菜生产的另一个优势。有温带、亚热带甚至有热带栽培品种,有耐热、喜冷凉以及耐寒多种类型品种,为培育优良品种提供了丰富的种质资源。在现有的资源中,既有许多本地

名优品种,又有国外引进的优质细菜。因此,大力开发名优产品也是发挥厦门市蔬菜生产潜力的一条途径。

3、利用科技优势,发展高新技术。

厦门市高校、科研机构较多,有较雄厚的科技力量,尤其是拥有一支从事农业和与农业相关产业的科研、生产的科技队伍,为发展包括蔬菜生产在内的农业高新技术提供了有利条件。近几年来,厦门市在蔬菜生产高新技术方面取得了一定成效。一是发展蔬菜保护设施栽培,在引进推广地膜,薄膜、遮阳网的过程中创造了地膜小拱棚和薄膜,遮阳网交替使用的蔬菜大棚周年生产的配套技术,使许多季节菜品种实现周年生产供应。二是利用地域气候差异,在本市山区发展天然反季节栽培取得成功,在缓和“秋淡”期间蔬菜供应紧张局面做出实效。三是建立蔬菜工厂化育苗和室内栽培试验基地,探索蔬菜集约化生产的有效途径。四是引进先进技术设备,发展蔬菜加工业。发展高新技术无疑是推动蔬菜生产、加速蔬菜生产现代化的一条重要途径。

4、利用特区开放优势,拓宽产品流通渠道

特区扩大开放,港台和外商竞相涌入以及对国内市场的吸引力,随着经济的发展和人口的增长,市场蔬菜需求量迅速增加;蔬菜加工业的发展,外贸领域

的开拓,对蔬菜的需求势必进一步扩大。市场决定生产,推动生产,市场的扩大,必将为蔬菜生产的发展创造有利条件。

四、蔬菜产供目标预测

根据厦门经济特区加快改革开放步伐和市场需求的变化和本市蔬菜生产发展潜力,对2000年前蔬菜产供变化做出预测和判断,为今后蔬菜生产的发展和适应未来市场需求的变化提供决策依据。

· 1、人口发展预测

人口增长是市场需求总量变化的重要因素,也是生产发展预测的基础。根据严格控制人口增长,提高人口素质的原则,以1990年人口为基数,考虑人口年龄结构变化,控制自然增长率,人才需求等相关因素,预测到1995年全市常住人口将达到120.5万人,年平均增长率为1.5%;到2000年全市常住人口达到131.7万人,年平均增长率1.8%。再加上流动人口,总消费人口预测到1995年将达到140—145万人,2000年将达到160—180万人。

2、消费预测

根据人口增长预测,本市居民的生活习惯和副食品消费趋势以及引导科学消费等因素,预测到1995年人均消费量95—98公斤,年消费总量将达到13—15万

吨左右。主要是人口的增长引起消费总量的增长,人均消费量略有提高。2000年,随着人口素质和消费水平的提高,进一步讲究科学消费,将使副食品的消费结构产生较大变化,人均蔬菜消费量增加,加上人口的增长,预测全市蔬菜年消费总量将达到16—19万吨左右,年人均消费量达到100—110公斤。

3、生产预测

厦门市随着经济建设规模的继续扩大,耕地锐减趋势不可逆转,预计到2000年农业可耕地减少到40万亩左右,甚至更少。因此,尽管种植业生产结构需要调整,但受到耕地严重不足的制约,蔬菜生产面积不可能扩大,反而会随着时间的推移而有所减少。因此发展厦门市蔬菜生产应把重点放在提高单产走科技兴菜之路,发展蔬菜出口。从本市蔬菜消费预测和全国各地蔬菜生产的发展预测考虑,到1995年蔬菜种植面积只能保持现有的水平或略减,单产有所提高,年总产可达24—27万吨左右,商品量约20万吨,生产总量仍保持自给有余。到2000年,预计面积可能下降到10万亩左右,年总产20~23万吨,商品量18万吨,加上相邻地区的流入补充,对本市的自给率不致发生大的影响。

五、基地布局与开发建设

为发展厦门市蔬菜生产,必须根据厦门特区经济发展战略与发展规划,并在分析有利条件和制约因素的基础上,搞好蔬菜基地布局与开发建设。

1、指导思想

第一,要坚持特区农业“立足本市,面向特区,服务城市,富裕农村”的总方针。蔬菜生产首先应面向特区市场,适应特区经济建设发展需要,保障特区城市蔬菜有效供应是基地建设的首要任务,其次是出口创汇发展特区外向型农业。

第二,充分利用本地气候资源和品种资源优势,大力开发本地名特优蔬菜产品,积极引进推广高档细菜新品种,加速品种更新换代和产品优质化的发展进程,提高产品竞争力,适应国内外两个市场的需求。

第三,从当前和今后一段时期农村生产体制和生产力发展水平,以及受耕地逐年减少的实际情况出发,要坚持国家、集体、个人一齐上的原则,并着力发展专业化规模经营,力求连片,成片开发建设,以利于高新技术的推广应用,逐年建成现代化商品生产基地。

2、布局与开发原则

从本市的实际情况出发,从发展农村市场经济考虑,基地布局与开发应遵循以下原则。

(1)发挥资源优势。要立足发挥本地资源优势,

在保证主要品种足够供应的基础上,重点开发包括引进筛选的优新品种在内的优质产品。这不但是蔬菜基地开发应考虑鲜嫩近便供应的要求和在2000年以前本市蔬菜生产可继续保持自给有余的因素,而且也是优化产品结构,适应市场经济的需要。

(2)适度规模经营。目前以家庭分散经营的生产方式,在不同程度上阻碍了资源优势的充分发挥和生产力的进一步提高,同时也加大了基地基础设施建设的难度。在基地建设尤其是建设新基地,应考虑适度规模经营,以利于提高有效供应能力,并为发展现代化生产打好基础。

(3)保持基地的稳定性。特区经济建设规模逐年扩大,农村各项建设的迅速发展,占用耕地逐年增多。因此,不论是老基地的调整改造,或者新基地建设,都要纳入城市建设和农村经济发展的总体规划,以保持基地的稳定性。

(4)新老基地统筹安排。要结合布局调整,对改造老基地,建设新基地进行统筹安排,在考虑保持基地稳定性的前提下,根据蔬菜基地建设的各项要求,合理布局,形成新老结合,近中远结合,大中小配套的格局,并留有发展余地。

3、基地布局的总体设想

根据特区经济建设发展形势,并考虑利用资源优

势,继续发挥厦门市历史发展所形成的蔬菜生产功能,对基地布局的总体设想是:近、中、远郊递次分布,建立城市自给,南菜北调和出口创汇三种功能既交叉又各有侧重的生产基地。具体布置是:

城市自给生产基地。主要是保障特区城市供应,由常年和保淡基地构成。种植面积稳定在12000亩。其中,以短期叶菜和优细菜生产为主的岛内禾山镇,集美区海沧镇,国营第二农场面积7000亩;以生产大路菜为主的同安县洪塘镇,面积3000亩。以保淡生产为主的集美区海沧镇和同安县新圩镇,面积2000亩。年总产2.5万吨,占特区城市消费量的50%,可起到稳定市场的作用。

南菜北调基地。农业现代化要求发挥区域资源优势,实现区域生产。充分发挥厦门市蔬菜生产优势,建立南菜北调生产基地是全国实现蔬菜区域生产的要求。但从厦门市耕地承受能力和全国各大中城市蔬菜生产自给率逐年提高的发展形势考虑,包括季节性生产与常年生产,适宜面积约6—8万亩,年总产12—16万吨,地点以同安县的马巷、新店、洪坑三个镇为主。产品应以稳定花椰菜、甘兰、萝卜、洋葱、大蒜等耐贮运品种为主,在此基础上逐步调整品种结构,发展茄果、瓜豆类外调,提高外调产品质量,增强市场竞争能力。