

中国跨世纪菜篮子工程建设

主 编：马 阳 尹双增



南海出版公司

发展无公害菜篮
子工程满足城市
人民需求

李

松

声



一九九八年
秋月

(中国科协副主席、中国科学院院士)

(中国林树德主席、中国科学院院士)

交流菜篮子工程建设经验
提高菜篮子工程发展水平

一九九二年四月

(中国科协副主席、中国科学院院士)

《中国跨世纪菜篮子工程建设》编委

主任：张 泽
副主任：徐 庄 马 阳 尹双增
委员：周 济 林维纲 李慧政
严鸿昌 李天才 夏瑞军
郑学勤 张 本 黄明安
林声汉 米华存 周兆德
主 编：马 阳 尹双增
责任编辑：严鸿昌
责任校对：黄晓光

序 言

1998 年是我国菜篮子工程计划实施 10 周年，在党中央国务院的直接关怀下，10 年来菜篮子工程在全国迅猛发展。1988 年国务院批准农业部的《关于发展副食品生产，保障城市供应的建议》已付诸实施，1989 年党中央政治局指出：“建立适合我国国情的食物结构，应是一项基本国策。”1990 年国务院又发出《关于进一步做好城市副食品工作的通知》等，为我国菜篮子工程建设和发展指明了方向，在实施菜篮子工程 10 年计划中，取得了丰硕的成果。

为交流 10 年来我国菜篮子工程建设的经验，推广新技术新成果，探索跨世纪菜篮子工程建设的新路子，中国科协和海南省人民政府联合主办召开了第二届全国菜篮子工程科技交流暨成果展示会。在广泛征集论文的基础上，由全国性有关学会、全国各省、自治区、直辖市科协筛选推荐的论文 86 篇，经过专家评委会的最后审定，有 85 篇选入大会交流并收入“第二届全国菜篮子工程科技交流暨成果展示会”文集《中国跨世纪菜篮子工程建设》。文集是从事菜篮子工程科研、生产、教学和管理的人员的劳动结晶；是全国菜篮子工程建设的重要财富，通过经验交流，技术推广，成果展示，对跨世纪菜篮子工程建设和发展是一本重要的参考书；对各级领导关于发展菜篮子工程的决策也会提供重要的科学依据。

“菜篮子工程”是一项关系到国计民生、涉及农业与其他各行各业、生产与销售以及生态环境等社会系统工程。由于编辑时间紧迫，可能有好些内容尚未收入文集，尤其是受 1998 年水灾的影响，有些省市论文没有推荐上来，不能较全面地反映区域菜篮子工程建设状况，在编辑方面，由于水平有限，疏漏难免，恳求读者斧正。

1998 年 11 月 11 日

目 录

总结经验,抢抓机遇,切实抓好跨世纪菜篮子工程建设	杨钟琛 1
昆明市菜篮子工程建设的基本经验和发展目标	李桂发 5
海口菜篮子工程建设现状及发展对策	林道芸 11
实施精品战略,提高菜篮子工程建设水平	天津市政府菜篮子办 16
发展“菜篮子经济”	
——简述“新一轮菜篮子工程”的理论和实践	盛志刚 19
加快蔬菜产业化进程,推进跨世纪“菜篮子”工程建设	杨文月 宋 颖 24
加大工作力度,坚持重点突破,推动“菜篮子”工程建设上水平	刘春华 28
昆明地区菜篮子工程局部情况分析	肖 芒 32
强化宏观调控,努力把“菜篮子”工程建设提高到一个新水平	
..... 青岛市蔬菜副食品办公室 36	
浅谈市场经济条件下“菜篮子工程”的现状与发展对策	袁正东 44
政策引导,科技驱动,全面推进蔬菜产业化	吴祝平 肖长惜 48
成都市蔬菜生产现状及其发展思路	林越群 54
加强京郊蔬菜基地建设,丰富市场,富裕农民	杨铭华 陶志强 59
加快安徽蔬菜业现代化的思路和途径	王浩波等 62
桂东地区蔬菜产业现状、问题和发展对策	黎金玲 65
安徽省新一轮“菜篮子工程”发展战略定位	齐 波 69
发展蔬菜产业的思路 and 对策	何 礼 72
四业并举,水产突破	
——崂山区菜篮子工程发展现状与 2010 年展望	傅红先等 76
发展“菜篮子工程”的做法和体会	周 海 79
提高组织化程度,抓好“菜篮子工程”	李晓明 83
十年辛勤耕耘“菜篮子工程”结硕果	昆明市农业委员会 90
庭院经济与我国未来无公害“菜篮子”工程建设	云正明 94
无公害蔬菜生产现状、问题与对策	彭怀远 97
云南山区无公害蔬菜的开发	周小平 卢开璞 102
生产“绿色蔬菜”是“菜篮子工程”的迫切任务	
——污染源剖析、对策与措施	唐成英 105

呼和浩特市蔬菜产销现状、问题与对策	郭 树 韩凤叶	111
高寒地区节能日光温室蔬菜栽培模式浅述	闻爱民 王延安	115
“无公害”蔬菜生产的技术措施	郭富常等	118
大力发展无公害蔬菜的综合制约因素及其对策	孟庆雷 王公明	121
无土栽培的基本概念与国内外研究进展	蒋卫杰等	125
引进温室的启迪		
——上海引进温室结构设施的试验总结	张明康	128
菜篮子丰富,种菜人致富		
——谈保山大棚蔬菜和野生蔬菜特色	郭光荣等	134
论无公害洁净蔬菜及其发展对策	肖日新 叶 风	138
海口市发展无公害蔬菜生产面临的问题与对策	普玲芝 袁凤衡	141
开发无公害的野生蔬菜	周小平	145
充分利用资源优势生产外向型创汇无公害蔬菜	卢开璞	148
海南无公害蔬菜差异化营销战略	蔡亲日	151
深圳市无公害蔬菜产销调控系统的研究	陈两桂等	157
积极推进城市经济向农业渗透,大力加快“菜篮子”		
经济产业化进程	朱守强	161
设施农业工程发展现状与展望	巢亚平	165
玉溪市蔬菜产销问题及对策	殷永福	168
青岛市推行无公害蔬菜产销工作的设想和思路	施桂芬 邱兴斌	171
依靠科技创造生态农业,抢占市场强化精品意识	李振宽	176
洁净蔬菜——农业产业化的必由之路	刘云福	179
无公害菜篮子新秀		
——魔芋食品	刘佩瑛 张盛林	182
遮阳网覆盖蔬菜技术效应的研究与应用	孙书蕴	186
生物防治在果蔬采后防病上的研究与运用	田世平	191
几种蔬菜病害病原菌抗药性的测定	潘洪玉等	195
新型的果蔬加工保藏方法——半加工果蔬	张昭其 陆旺金	199
新型干燥剂的研究及其在食品上的应用	叶仁礼 刘再兰	203
桃、李、杏、樱桃贮运保鲜技术及经营	王善广	210
出口蔬菜采后技术的现状及发展	高丽朴	217
西芹冷冻干燥保鲜技术的研究	龚卫清等	221
辣椒贮藏保鲜技术研究	张华云等	226
MAP 技术保鲜香菇初探	李滢冰等	229
延长泡菜菜保质期的研究	吴锦铸等	234

冬闲地种植冬牧 70 黑麦,建立农业三元结构

——实现青岛市畜牧业持续发展战略 邵伯琴等 239

围绕促进畜牧业两个转变,加速产业化进程的对策和建议

..... 施桂芬 邱兴飙 241

农牧交错带在持续发展战略中的特殊地位 史德宽 246

论 21 世纪农村设施畜牧业主体地位及其措施 刘继军 史德宽 251

一种新型菜篮子工程模式的研究

——罗牛山畜牧城的启动与前景 吴伟雄等 255

对我市畜牧业发展与流通市场的思考 哈尔滨市畜牧局 263

21 世纪中国肉牛业的发展战略 许尚忠 267

试论重庆市肉牛产业化发展之路 徐恢仲 273

大力发展养鹿业,丰富菜篮子工程 米华存等 277

强化商品猪基地建设,十年猪肉类产品翻番 杨 洋 陈德端 280

搞好兽医食品卫生,提高“菜篮子工程”质量

..... 中国畜牧兽医学学会兽医食品卫生学分会 285

论饲料工业市场 郭庭双 张志青 288

2000 年前后饲料新产品开发研究的趋势 王文杰 292

饲料加工与饲料资源利用趋势 季学枫等 295

云南省饲料工业现状与发展对策 和跃生 杨雪梅 299

我国水产养殖业现状及发展对策研究 赵法箴 304

成都市效的粮菜轮作栽培 屈小江 杜文建 311

荔枝套种柑桔高效栽培模式初报 董嘉光 317

用先进技术建立大面积柑桔商品基地 刘孝仲 321

辣椒秋延后栽培技术模式 黄立方 325

海南岛辣椒属(Capsicum)种质资源 李建国 330

海南黄灯笼辣椒中辣椒素的提取 章程辉等 333

浅谈“蔬菜之王”芦笋生产的开发与利用 陈子志等 335

蔬菜品质育种的概况及发展 哈玉洁等 339

走一条具有社会主义市场经济特色的中国种子产业之路 鹿莉萍 344

大白菜新组合 93—93 的选育 李 沪 348

辽宁大葱生产的现状及对策 佟成富等 350

一个生态菜篮子建设项目

——养殖美国青蛙 吴明光 353

无公害果蔬保鲜、保质新技术探讨

——气调保鲜及应用 夏鲁平 吴 京 357

总结经验,抢抓机遇, 切实抓好跨世纪菜篮子工程建设

杨钟瑛(天津市人民政府农业办公室副主任)

近年来,为适应社会主义市场经济要求,我市在实施新一轮菜篮子工程建设中,加大科技力度,从抓好结构调整入手,着力抓好加工、服务、市场、宏观调控四大体系建设,推进了菜篮子产业化进程,新一轮菜篮子工程真正成为开发城郊农业、增加农民收入、保证有效供给的主导产业。其成效突出表现在基地规模扩大、产品产量增加、品种多、质量好,市场组织化程度进一步提高,菜篮子产品人均占有量已超过和接近全国本世纪末规划目标。1997年,蔬菜年人均占有量为442千克、蛋类25.5千克、奶类11.6千克,均超过全国本世纪末规划目标。肉类产品年人均占有量为24.3千克,水产品16.6千克,都已接近全国本世纪末规划目标。取得上述成效,我们重点抓了以下几项工作。

一、发挥科技优势,加大菜篮子生产结构调整力度

按照市委、市政府1997年关于提高生产和供应水平的要求,我们发挥本市科技、人才、区位优势,把开发与调整相结合、增加总量与提高质量相结合作为菜篮子结构调整的重点工作来抓。一是生产结构调整。蔬菜以发展各类保护地为突破口,压缩春夏菜生产比例,在冬秋两个淡季增加反季节菜种植,1997年各类保护地面积达到19.2万亩,比上年增长16.3%,打破了我市原有的蔬菜生产茬口界限,有效地提高了冬季和节日的供应水平。养殖业根据市场变化,及时采取稳定猪鸡生产规模,提高单产和出栏率,抓好名特优新品种开发,全面推进奶牛基地的战略转移。二是品种结构调整。蔬菜在引进稀有品种的同时,发展名特优和主栽品种区域化种植,提高生产效益。养殖业加大推广优良品种力度,扩大名优品种生产规模,实施名牌战略,在1997年全市评出的农业名牌34个品种52个产品中,菜篮子产品为34个。三是产销结构调整。合理安排好蛋鸡接雏、生猪补栏,发挥城郊副食品鲜活优势。在市区和销区批零市场基本形成网络的基础上,扩大直供、直销、直批的比重。加快生产向流通领域延伸的步伐。通过结构调整,使资源达到合理配置,使菜篮子产品有广阔的市场空间,提高了竞争力。1997年,我市菜篮子生产基地规模都有不同程度增长。蔬菜播种面积134万亩,同比增长8.9%,各类保护地19.2万亩,同比增长16.3%;蛋鸡存栏1890万只,同比增长2%,生猪存栏110

万头,同比增长 18%;海淡水养殖面积 53.4 万亩,同比增长 4%,草食畜牛羊和其它家禽也有一定增长。菜篮子产品收入已占全市第一产业国内生产总值的 65%,在农业人均纯收入 3548 元中占 45%,显示出较高的经济效益和社会效益,菜篮子产业在城郊型农业结构中占有举足轻重的地位。

二、适应形势要求,加快菜篮子流通体系建设步伐

为繁荣副食品市场,1997 年我市把加快流通体系建设,抓好“放心肉”销售、发展连锁经营等工作列为市政府为人民群众办 20 件实事内容之中,各级政府都把这项工作作为“民心工程”来抓。在市场建设与培育方面,一是增加投入,加快市场建设步伐。1997 年全市初步形成了以 18 个国家级市场为龙头、22 个区域市场为骨干、600 多个初级市场为基础的市场体系。其中蔬菜、猪肉等副食品专业批发市场有 49 个,城乡市场已形成网络,构成了我市菜篮子工程大流通的多元化新格局。二是充分发挥大型菜篮子商品批发交易市场的功能,通过深购远销,吸引货源,增加上市量。1997 年全市各类蔬菜、副食品批发市场成交蔬菜 250 万吨、禽蛋 16.04 万吨、肉类 21.3 万吨、水产品 22.8 万吨,与去年同比分别增长 31%、17%、13%、7.4%。三是抓好“放心肉”工程。我市认真贯彻落实国务院关于生猪定点屠宰的指示精神,在 1996 年试行生猪活储鲜销的基础上,进一步深化猪肉储备制度改革,1997 年 5 月市政府下发了《关于进一步推动生猪定点屠宰扩大猪肉“活储鲜销”工作的通知》,提高了市场放心肉的占有率,下半年市肉联厂屠宰上市生猪 13 万头,比上年同期增长了 1.74 倍,活储鲜销专点由 119 个增加到 280 个,较好地发挥了国有商业调控市场引导消费的作用。另外,为规范猪肉流通秩序,市政府决定建立完善三个猪肉批发交易市场,严格实行猪肉入场验证和防疫复检制度,市生猪定点屠宰办公室、工商、畜牧、公安等有关部门加强联合执法,净化市场环境。目前,三个猪肉市场日均成交白条猪 2100 头,市场运营正常,肉品质量明显提高,深受广大消费者的欢迎。四是发展连锁配送。1997 年市政府投入 600 万元在三个区先行试点建立区蔬菜副食品配送中心,发展连锁配送网点 40 余个,商品配送率达 80% 左右,运营效果较好,起到连锁示范作用。

三、按照经济规律,完善菜篮子宏观调控政策措施

针对我市新一轮菜篮子工程建设在新旧体制转轨时期,生产、流通出现的新矛盾、新问题,我们将加强宏观调控的重点放在完善以经济、法律手段为主,行政手段为辅的综合、新型宏观调控体系上。1997 年我市制定了新的扶持政策和管理办法。一是加大资金扶持力度,在蛋鸡生产上为稳定生产,掌握调控货源,从 1997 年开始到“九五”末期每年市财政安排 1000 万元、区县相应配套 400 万元专项资金扶持生产,其中 200 万元用于保护种鸡生产,1200 万元用于蛋鸡生产,保证 2500 吨

调控货源。当市场出现波动,市政府决定对市场鲜蛋供应实行调控时,有关区县按合同组织货源,确保市场供应。在生猪产销方面,市政府安排 600 万元扶持资金帮助市肉联厂建立生猪风险货源基地,扩大规模,改良品种。肉联厂与基地猪场采取签订合同的方式,借给合同场户专款专用,养猪场户以交售生猪方式归还借款。目前,肉联厂已经与 10 个年出栏 5000~10000 头规模猪场签订合同。这样既解决了养猪场户生产资金困难,又解决了肉联厂优质猪源,保证了群众吃放心肉问题,也进一步增强了调控市场、稳定供应的能力。在蔬菜生产方面,1997 年全市建立 7 个工厂化生产示范区,总投资 1400 万元,市政府给予贴息扶持。二是完善了价格监测、调控体系。我市在研究探讨新的宏观调控措施的同时继续执行市政府颁发的《天津市蔬菜价格批零差率管理办法》,每周一、三、五在报纸、电台、电视台发布蔬菜零售指导价格。对稳定副食品价格起到了积极作用。由于调控措施得力,我市价格水平明显回落。1997 年我市零售价格指数为 0.7%,比全国平均零售价格指数低 0.1 个百分点。其中,主要副食品零售价格在全国 36 个大中城市中处于较低水平。三是规范市场管理。1997 年以来,为提高市场监管质量和效率,变静态管理为动态管理,制定了《天津市集贸市场巡查管理工作规定》,建立了市、区县局、工商所三级巡查网络。加大监督管理力度与检查密度,积极推进规范化管理。维护了市场秩序和消费者的合法权益,促进了农副产品市场管理向规范化、法制化方向发展。

四、提高整体水平,健全菜篮子社会化服务体系

搞好与生产相配套的各种服务体系建设,是推进新一轮菜篮子工程向社会化、专业化、规模化发展的重要保证。1997 年我市以科技推广和流通服务体系建设为重点,加速科技成果转化和人才培养步伐,提高劳动者素质。一是继续以《天津市农业重点科技攻关计划》、《星火计划》、《丰收计划》项目为龙头,在蔬菜、畜牧、水产和饲料等方面,将国内外最新技术手段组装配套,推广应用,并针对“菜篮子工程”建设中存在的技术问题开展技术攻关,组织实施了“十万亩蔬菜模式化栽培”、“天津白猪品种选育”、“奶牛科技粗饲料营养价值改进技术”、“百万头优质瘦肉型猪综合配套技术”等科技推广项目,促进了基地生产成规模、上水平。二是进一步抓好良繁体系建设。蔬菜在引进稀有品种、改良常规品种、提高单产与品质方面取得了成效。近年来已引进新品种 50 多个,南菜北种、洋菜中种在我市渐成规模。畜牧上以推广良种为重点,对宁河、武清原种猪场进行扩建,在提高大约克和长白两个品种质量和供种水平的基础上,又由美国引进了杜洛克品种,形成本市三个最优品种,使我市生猪良种覆盖率达 95% 以上。由加拿大引进奶牛优良品种,提高了本市奶牛质量。三是实施“双十双百”工程,组织科技下乡、技术培训活动。在 1997 年科技推广年里,我们大搞科技下乡,宣传科技知识,普及实用技术,并发动专业技

术人员撰写科技丛书(即明白书)。1998年又实施了“双十双百”工程,即组织10个科研院所,推广单位与10个区县对口结合,百名农业技术专家和百村结合,组织科技单位和人员带技术、带项目下乡,加速科技成果转化,多形式、大范围地提高菜篮子生产者的科技素质。四是抓龙头拓市场,推进菜篮子产业化进程。1997年在市科委大力支持下,我市建了7个高标准现代化的蔬菜生产示范窗口,还以脱水、腌制、速冻加工企业为龙头,带动基地生产。全市有蔬菜加工企业180多家,年加工鲜菜6亿多千克,其中部分产品出口创汇。养殖业出现了西青小南河养殖公司、蓟县副食品产销服务公司第一批龙头企业,以副食品深加工为重点,不仅带动了本区县而且带动了全市菜篮子生产向流通领域延伸,较好地发挥了龙头企业一头连市场,一头连基地的作用。目前,这类产销一体化服务组织正在不断完善。

总的看,我市新一轮菜篮子工程建设实现了市委、市政府提出的“指导思想要有新观念,基地建设要有新格局,科学技术要上新水平、生产经营要有新突破,市场流通要有新体系”的总体思路。

菜篮子工程建设虽然取得很大成绩,但面临的困难还很多,对于影响菜篮子工程发展的一些深层次的问题还有待解决。一是当前菜篮子产品过剩,大部分产品出现的结构性、地区性供过于求,销售不畅,价格回落,生产者增收难度加大,二是菜篮子产品进入买方市场阶段,市场竞争激烈,产销结构调整和机制的变革,生产与流通形成了两个“千家万户”,政府的宏观调控难度加大;三是新的流通体制尚未形成,流通秩序存在混乱现象,法制、法规尚不健全,市场管理难度加大。四是跨世纪的菜篮子工程建设不能再单纯地追求数量的提高和外延的扩张,重在求质又求效。因此,我们认识到要继续巩固发展新一轮菜篮子工程取得的成果,就要从我市城郊型农业的实际出发,坚持城乡一体,面向市场,依靠科技发挥优势,发展精品农业,实施名牌战略。今后我们要在抓良种、深加工、育龙头、拓市场四个方面狠下功夫,进一步提高我市菜篮子工程整体水平。

良种是种养业增产的第一技术要素,是科技成果转化为生产力的主要载体,是提高菜篮子科技水平的基础。我市虽然在良种方面有着自身的优势,今后仍需加大投资力度,在研究、开发和引进优良品种上给予扶持,使良种与实用技术的推广相配套。继续扩大良种覆盖率,提高产品的科技含量,为增产增收奠定基础。

加工是利用工业技术延长种养业的链条,是菜篮子产品实现多次增值的关键手段。菜篮子产品经过加工,一般来说都可增值1~3倍,作为大城市更应该改变“种什么,卖什么”,“养什么,卖什么”的经营方式,要通过精深加工把自产及外地的初级产品变成附加值高的精品,实现增值增效的目标。

龙头企业具有外连市场内连基地的优势和开拓市场、引导生产、深化加工、搞好服务的功能,是发展产业化的火车头。针对目前我市菜篮子龙头企业数量少、规模小、带动能力弱的现状,今后在培育龙头上我们要打破行业部门界限,加强宏观

调控,统筹规划,重点扶持,提高综合带动能力,推动菜篮子产业化健康发展。

市场是产品竞争的场所和载体。搞活流通、开拓市场是巩固和发展菜篮子现有成果和再上新水平的关键,今后,我市要按照中央关于把天津建设成为北方经济商贸中心的定位,继续抓好以批发市场为中心的农副产品市场体系建设,进一步统筹规划,合理布局,增加配套服务设施,充分发挥市场集散、信息、配送等多方面的服务功能,为我市菜篮子产品进入大市场、参与大流通、扩大国内国际市场占有率开辟绿色通道。

除此之外,加强信息网络建设也是今后菜篮子工程建设的一项重要工作。在菜篮子产品进入买方市场的新形势下,让有效信息指导生产和流通,为政府宏观调控提供决策依据,还有很多工作需要进一步研究和完善。

以上是我们对在新形势下进一步抓好菜篮子工程建设的一些粗浅认识,很不系统也不深刻,还有待在今后的实践中不断探索。我们将不断总结经验,改进工作、抢抓机遇、加快发展,切实抓好跨世纪菜篮子工程建设,继续探索并走出一条与人口增长、环境保护和资源配置相协调的可持续发展的路子。

昆明市菜篮子工程建设 的基本经验和发展目标

李桂发 (昆明市委政策研究室)

总结 10 年经验,是为了今后更好、更快开拓发展。1998 年是我国菜篮子工程计划实施 10 周年,在这 10 年中,昆明市人民在市委、市政府的直接领导下,认真贯彻执行国务院“菜篮子工程”,全体市民努力拼搏,使昆明人民菜篮子内容丰富,重量增加,质量提高,成绩斐然。1997 年我市的肉、奶、蛋、水产品、蔬菜、水果的总产为 99.23 万吨,是 1987 年总产 63.56 万吨的 1.56 倍,人均菜篮子年占有量 1997 年为 262 千克,比 1987 年 186 千克增加了 76 千克。菜篮子里增加的主要是肉、蛋、奶、水产,这显然是质量型增加,这就为昆明人民在迈向新世纪全面提高菜篮子的质量水平打下了良好的基础。

一、菜篮子工程建设的基本经验

(一) 党的政策好,各级党、政领导重视,保证了菜篮子稳步健康发展
国务院菜篮子工程计划的实施以及全国性的菜篮子工程科技交流和成果展

示，推动了全国菜篮子工程的迅猛发展。党的十一届三中全会以后，改革、开放深入发展，使生产者、经营者都有自主权，并能按市场经济运转，把握价值规律和供求规律，逐步掌握市场需求，确定生产和销售，使生产者获得了实惠，流通者增加了收入，从而调动了各方的积极性，使菜篮子工程建设不断地向前拓展。

在贯彻执行党中央、国务院“关于发展副食品生产，保障城市供应”的方针下，云南省、昆明市党政领导亲自抓，认真抓各种配套政策，抓好各种措施的出台和落实，解决了疑难问题，促使菜篮子工程建设的顺利、健康发展。云南素有植物王国的美称，自然、气候条件优越，热带河谷的冬春早菜量大，运输问题困难，省、市领导直接出面协调，及时调运，促进了生产的发展和效益的提高，同时为三北地区的淡季供菜作出了努力。在品种种植上曾在宏观调控上不力，在1987、1988年出现了洋葱产大于销，有的地方大量腐烂造成了损失，但也得到了较快的纠正。在发展生猪和奶牛、禽蛋、水产品上都制定了各种配套的优惠政策，加大了投入力度，有力地推动了生产的发展。

（二）发展基地建设，为产业化打下了坚实基础

目前，昆明市已初步形成了菜篮子主要品种的种植、养殖区域化，布局主次合理，充分发挥区位优势。“八五”期末，全市商品猪基地已发展到晋宁、富民、宜良等7个县；商品蛋基地有富民、官渡两个县区；奶牛基地官渡、晋宁、西山等四个县区 and 国有奶牛6个饲养场；商品鸭基地宜良县，水产养殖基地嵩明、呈贡、晋宁等6个县；商品菜基地呈贡、官渡等6个县区。实现了基地建设稳步健康发展，蔬菜、禽蛋、生猪等基地逐步朝产业化方向发展。

蔬菜是菜篮子里的重头戏，我市的呈贡县是昆明的近郊县，交通发达，自然条件优越，历史上就是远近闻名的蔬菜之乡。市委、市政府早在70年代就列入昆明市的蔬菜基地，并情有独钟。进入90年代，该县立足资源优势，加大产业化力度，按照市场经济的要求，坚持以市场为导向，效益为中心，科技为依托，产业化为目标，积极培育市场，扶持龙头企业，构建了蔬菜产、加、销一体化的服务体系，1996年该县蔬菜种植面积达4.2万亩，产量2.48亿千克，比重占全市的37.74%，可以左右昆明和我省一些市、州、县的市场。该县蔬菜基地成效显著，生产持续发展，为蔬菜产业化的龙头作用奠定了坚实的基础。我市还建立了优质水果基地，板栗基地和花卉生产基地等。这些基地建设促使了基地建设向更高层次发展。“八五”末期，全市生猪存栏达156.6万头；有坝塘养殖水面4.6万亩；常年菜地9.5万亩，其中有6万亩已建成排灌渠系配套、道路设施完善、旱涝高产保收的标准商品菜地，水果总面积达28.8万亩；板栗、核桃面积35万亩，排灌沟渠、道路、大棚配套的鲜花生产基地面积近万亩。

（三）生产水平不断提高，人均占有量增大

1995 年全市肉猪出栏达 145.9 万头，出栏率达 94.5%，与“七五”计划期间相比，肉猪出栏率提高了 31.36 个百分点；蛋鸡平均产量 13.7 千克，提高 15 个百分点；存栏奶牛平均单产 2496 千克，提高 9.6 个百分点，水产养殖产量占总产的 65%，提高 27%，蔬菜花色品种近百种，均衡上市，初步实现淡季不淡，旺季不烂，外销菜不断增加。“八五”期间，全市累计生产肉类 59.33 万吨；鲜蛋 7.49 万吨；奶类 18.29 万吨；水产品 8.65 万吨，蔬菜 299.53 万吨。与“七五”期间相比，肉类增长 67.78%；鲜蛋增长 55.1%；奶类增长 36.8%；水产品增长 34.5%，蔬菜增长 18.8%。1995 年全市人均占有量：肉类 35.7 千克；鲜蛋 4.89 千克；奶类 10.13 千克；蔬菜 180 千克；与“七五”末期相比，人均占有水平：肉类增加 14.4 千克；鲜蛋 1.71 千克；奶类增加 0.93 千克；水产品增加 1.66 千克；蔬菜增加 31 千克。到“八五”末期全市猪肉自给率已达 70% 以上；禽蛋自给有余，销往省内部分地州；奶类供求基本持平；水产品能满足市场需求，蔬菜每年销往省外和外专州占 30% 以上。

（四）科学技术转化为生产力

实施科技兴“菜篮子”这是真谛。生产的发展一靠政策，二靠科学。昆明市在计划经济年代，昆明禽蛋主要是靠专县供给，当时是一家一户放养，生产技术极其落后，商品短缺，是买方市场。当笼养技术推广后，不到 10 年，禽蛋产量就自给有余，并推向外地市场。在 1981 年昆明市取消禽蛋派购后，全市 6 个县区仅收购活鸡 27 只，鸡蛋 6 千克。但笼养技术发展后的今天，以 1997 年为例年产鲜蛋达 25929 吨，这真是天壤之别。我们昆明市菜篮子各种生产基地，都有一定规模，他们的发展和效益离不开科学技术，因此省、市科协，成立了各类学会，省、市有关科技人才、专家、学者、教授、生产者、管理者密切配合，组织协作攻关，市牛奶协会在组织引种、提高奶产量、防疫治病等方面，都提供了较好的科技服务。畜牧学会、农学会、蔬菜学会等都为菜篮子的发展，开展了许多有效的技术活动，有力地推动了生产发展。省市科委、科协协同云南农大、农校培养各类技术人才，对省、市、县、乡进行各类培训，还经常利用广播、电视、报纸、杂志等方式推广生产技术和防病治病技术，还印刷了科普书籍和资料，将新技术、新经验、新成果以及生产经营信息普及到千家万户。

（五）不断建立和完善服务体系

建立产、供、销一体化的服务体系，是副食品生产发展的必然。经过多年来的实践，服务体系不断完善，无论是奶业、禽蛋生产、生猪生产的服务，有的是通过协会，有的是通过商业为龙头，尤其到现在，个体生产者产量占了大头的情况下，种、料、管、防的综合配套服务体系，产、供、销一整套服务功能都不断地完善。富民县是昆明市的禽蛋、生猪生产基地，该县的畜牧业的产值已达农业总产值的 52.24%，是该县农村经济的一大支柱和富裕农民的骨干产业，在发展

过程中建成了较好的社会化服务体系，良种体系，全县建立了年可饲养父母代种鸡 15000 只的种鸡场两个，饲养 500 头种猪场一个，瘦肉型猪供精站一个。防疫体系，生猪防疫已建成县、乡、办事处三级服务网络，实行包防、包医、包赔。鸡的疫病防治，县禽兔防治站建起了鸡医院、门诊，有化验、解剖、监测、制剂配药等多项服务，主产区有八个防治组，配备 63 人防疫人员，负责面上工作。防疫工作做到了程序化、档案化。饲料体系，全县有 4 座饲料加工厂，年生产能力 2.5 万吨。在流通服务上饲料供应和禽蛋购销建立了供销系统，8 个主产乡镇有购销点，切实做到保障饲料供给，及时调运鲜蛋。生猪由乡、镇食品站购销，“两户”生猪贷款由食品公司统贷统收。

二、发展昆明菜篮子工程建设设想

在“昆明市国民经济和社会发展‘九五’计划和 2010 年远景目标纲要”中指出：“……提高土地产出率和农副产品商品率，走集约经营、适度规模经营的农业发展路子；加大科技含量，实行区域化布局，专业化生产，一体化经营，社会化服务，加快农业现代化进程；确保城市供给……农副产品商品率 85%。”

昆明市是云南省的省会，全省唯一人口上百万的中心城市。随着改革开放的深入发展，经济社会的进步，人民生活水平的提高，人口将继续增加，社会对“菜篮子”的数量、质量将提出优质（无公害）、丰裕、富营养的更高要求，特别是面对买方市场的激烈竞争，对昆明市菜篮子工程建设带来了发展机遇和压力。为了满足昆明人民对物质和文化需求的不断增长，“九五”期间，我市“菜篮子工程”建设的基本思路是：以产业化、现代化为目标，走区域化、规模化、专业化、集约化的路子，提高已形成的近郊抓鲜活，中郊产品促外销，开发远郊名、特、优。并提出了 30 字的发展方针，即：稳政策、增投入、强基础、建基地、调结构、重名优、靠科技、抓质量、上档次、增效益。使昆明市“菜篮子”工程成为服务昆明，辐射全省，面向全国，走向世界的大产业，充分发挥昆明这个“四季花常开，八节菜常绿”的自然大温室的资源优势和功效。

（一）指导思想

“九五”期间，昆明市“菜篮子工程”的指导思想是：在邓小平理论指导下，解放思想，转变观念，抓住机遇，深化改革，扩大开放，加快发展，充分发挥昆明的资源和区位优势。以市场为导向，以效益为中心，依靠科技进步，转变经济增长方式，强化基础设施，完善服务体系，大力发展适度规模经营，完善产、加、销的社会化服务体系，加快菜篮子工程的产业化、现代化进程。

（二）发展目标

产值翻番目标：通过新一轮的“菜篮子工程”建设，加快产业化、现代化进程，大幅度增加菜篮子产量，实现总供给与总需求的均衡增长，依靠科技进步，

促进产品质量和经济效益有较大幅度的增长，力争到2000年“菜篮子”产值比“八五”末期翻一番。

2000年产量目标：

1. 蔬菜。实现总产100万吨，比“八五”末期增加31.6万吨，增长46.2%，年均递增7.95%，人均占有蔬菜238千克，比“八五”末期的180千克增加58千克。外销菜力争达到30万吨。

2. 肉类。实现总产15.8万吨，比“八五”末期13.64万吨增2.16万吨，增长15.8%，年均递增3.2%。到2000年，全市人口达420万人计，人均占有肉类37.6千克。

3. 鲜蛋。实现总产2万吨，比“八五”末期增加0.14万吨，增长7.5%，人均占有鸡蛋4.8千克。

4. 奶类。实现总产4.5万吨，比“八五”末期3.85万吨，增长16.88%，人均占有10.7千克。

5. 水产品。实现总产2.8万吨，比“八五”末期增加0.7万吨，增长30.8%，年均增长6.1%，人均占有6.7千克，比“八五”末期5.6千克增长1.1千克。

6. 水果。实现总产8万吨，比“八五”末期增2.6万吨，增长48.2%，年均递增8.2%，人均占有19.0千克，比“八五”末期增加5.0千克。

（三）实现规划的具体措施

要实现规划，必须遵照“30字”方针来安排实施措施。其中重点是加强基地建设，才能确保菜篮子的丰富、高质量（无公害）。当前，要从市场需求和资源条件出发，要按高起点、高标准、高投入、高产出、高效益的原则，合理布局、分类指导、分期分批，建成一批不同层次和规模的“菜篮子”商品基地。

1. 蔬菜基地。除抓好官渡、呈贡等5个县区4.5万亩旱涝保产、高产、道路畅通原有基地外，新建宜良、嵩明两个县商品基地1.5万亩，积极发展精菜、细菜、名优菜生产，扩大外销。

2. 肉类基地。继续巩固、完善提高现有的7个商品猪基地县的生产能力和生产水平，同时，在近郊发展一批适度规模的养猪场，使县区基地出栏率达100%，出栏肉猪占全市的80%以上，提供商品率达60%。加快建设官渡、嵩明两个新的商品肉牛基地和西山区商品肉牛、羊综合示范区的建设，年提供优质（无公害）肉牛、羊0.5万吨的生产能力。继续办好宜良县商品鸭基地，抓紧晋宁县滇麻鸭基地的立项和申报工作，加强肉鸡场的技术改造，促使养禽业有一个较快的发展。

3. 禽蛋基地。继续抓好现有的国有、集体大中型鸡场和富民禽蛋基地县的巩固和提高，加快安宁新建禽蛋基地县的后续工作，提高产蛋水平。