

研究新变化 寻求新途径 再上新水平

组织协调蔬菜产销提高营养 质量均衡供应市场

李坡生

(黑龙江省佳木斯市蔬菜办公室)

党的十一届三中全会十年来,我市蔬菜产销工作进行了一系列重大改革和调整,产、销两个方面都发生了深刻变化,使蔬菜产销出现了数量充足、品种多样、质量鲜嫩、市场丰满、价格稳定、购买方便的好形势,说明我市蔬菜产销工作已有了一个良好开端,进入了一个深化改革新阶段。本文仅就中等城市蔬菜市场变化的新动向和如何引导、协调、组织发展蔬菜生产加强计划管理的几个问题,做初步探讨,以提高蔬菜产销领导和计划工作的科学性、预见性,把蔬菜产销工作提高到一个新水平。

一 研究市场变化、掌握 消费动向

总观我市蔬菜市场十年间总需求量是一个逐年递减的趋势,大体形成前五年、后五年两个阶梯消费层次,特别从1984年以后降幅较大。前五年,年平均实销量11,440万公斤,1984年以后,年平均实销量7,200万公斤左右,比前五年下降37%,从春、夏、秋三菜及薯类的实销量看,春菜,前五年年平均实销量约为722万公斤左右,后五年年平均实销量约420万公斤左右,比前五年下降42.1%;夏菜,前五年年平均实销量约2,590万公斤左右。后五年年平均实销量约2,280万公斤左右,比前五年下降11.8%,秋菜,前五年年平均实销量约8,120

万公斤左右,后五年年平均实销量约4,380万公斤左右,比前五年下降46%;土豆,前五年年平均实销量约1,150万公斤左右,后五年年平均实销量为520万公斤左右,比前五年下降54.6%。综上所述,全市春、夏、秋菜和薯类总需求量均有较大幅度的下降,特别是秋菜和土豆几乎下降一半左右。

其次,外进菜十年来虽然经历了一个马鞍型的上升变化曲线,总的看,外进菜量递增较快,在蔬菜市场上越来越占有较大比重和较重要的地位,外进菜在1984年以前的几年中,年进菜量约500~600万公斤,仅占地产菜商品量的3~7%,自1985年以后迅速上升,年均外进量达1,000万公斤左右,约占地产菜商品量的12~15%,(系指国营外进量,个体贩运未计在内)。从外进菜品种比重变化看,(详见表)历年外进菜统计品种共21个,其中:元葱占第一位,年进菜量180~350万公斤,1988年又下降为第二位;芹菜占第二位,年进菜量120~220万公斤,1988年超过元葱上升为第一位;蒜苔占第三位,年进菜量100万公斤左右;大蒜占第四位,年进菜量为70~100万公斤,1988年则下降为第五位;大辣椒占第五位,年外进量33~57万公斤,1988年降到第八位;菠菜占第六位,菜花占第七位,几年来,外进菜量变化突出的品种是辣椒,其中尖椒外进量由0.1万公斤猛增到89万公斤,由第十九位一跃代替大辣椒升到第四位;而大辣椒外进量则逐年看减,由第五位下降到第八位。可见蔬菜市

• 本文在撰写过程中承蒙佳木斯市人民政府蔬菜办于景虹、杨朔群副主任热情指导,并审阅全文,特此致谢。

历年外进菜主要品种数量及其顺位变化表

计算单位：万公斤

年份	外进菜总量		元 葱				芹 菜				蒜 苔				大 蒜			
	进 量	与上年 %	进量	与上年 %	占总 %	顺位	进量	与上年 %	占总 %	顺位	进量	与上年 %	占总 %	顺位	进量	与上年 %	占总 %	顺位
1985	798.5	100	235.15		29.4	1	119.10		14.9	2	87.3		10.3	3	62.15		7.3	4
1986	1,040.49	+30.3	243.90	+3.4	23.4	1	145.95	+21.9	13.9	2	103.8	+19.3	10.0	4	106.9	+71	10.3	3
1987	1,360.48	+30.8	371.70	+52.7	27.3	1	223.20	+53.8	16.4	2	172.39	+65.9	13.0	8	107.15	+0.9	7.7	4
1988	1,039.23	-25.6	181.05	-51.2	17.4	2	219.30	-1.8	21.1	1	189.1	+9.7	9.1	8	71.0	-33.6	6.8	5

年份	外进菜总量		尖 椒				大 辣 椒				菠 菜				菜 花			
	进 量	与上年 %	进量	与上年 %	占总 %	顺位	进量	与上年 %	占总 %	顺位	进量	与上年 %	占总 %	顺位	进量	与上年 %	占总 %	顺位
1985	798.5		0.1		0.01	19	45.20		5.4	5	40.73		4.8	6	13.95		1.6	12
1986	1,040.49	+30.3	17.1		1.6	11	57.85	+28	5.6	5	32.69	-19.7	3.2	7	40.20	+185.7	3.8	6
1987	1,360.48	+30.8	73.72	+530	5.5	5	48.23	-16.2	3.7	7	60.50	+86.0	4.6	6	28.15	-30.0	2.1	9
1988	1,039.23	-25.6	89.10	+21.9	8.6	4	33.10	-31.2	3.2	8	35.35	-41.6	3.4	6	34.18	+17.6	3.3	7

附注：外进菜统计品种共21个，顺位排列从1~21号位。

场需求已有了两个明显的特点，一是细菜需求比重逐年增加，二是风味菜需求量剧增（如尖椒、蒜苔、大蒜等辛辣菜类），反映出人们追求风味的趋向。

总观城市蔬菜市场消费变化看出，我市蔬菜市场已发生了两个重大转折性的变化。一是蔬菜商品流通体制已由就地生产，就地供应，单一渠道，独家经营封闭型蔬菜市场向多渠道，多种经营方式，大市场，大流通开放型蔬菜市场转化；二是蔬菜消费需求已由简单地数量需求向多品种、高质量、多层次方向转化。城市蔬菜需求的新变化，具体表现有“三增三减”，即：鲜细菜比例增加，大路菜比例减少，风味菜增加（如尖椒、蒜苔、大蒜等）、淡味菜减少（如小白菜、西葫芦）；优质菜增加（油豆角等）、低质菜减少（一般架豆等），这些变化集中反映了城市蔬菜需求已不再满足于有菜吃的水平，而提出了“品种多样，均衡优质，追求风味、讲究营养”的新要求。

二 研究生产变化 找出新的差距

根据蔬菜生产部门近十年的统计资料对全市春、夏、秋菜，保护地生产发展变化看，品种结构经过调整更趋优化合理，蔬菜基地建设又有新的起色，向集约化、专业化、系列化生产方向迈进了一大步。但同时也看出，蔬菜生产现状与已经发生了转折性变化的城市蔬菜市场尚有很大差距，有待寻

求新的途径，采取新的措施，使蔬菜生产更好地适应蔬菜市场的新形势。

1. 从春菜生产品种产量及其顺位变化情况看：菠菜占第一位（以压霜菠菜为主，含部分春菠菜），约占春菜总产量的30~35%；小葱占第二位，约占春菜总产量的20%，韭菜占第三位，约占春菜的10~20%，产量下降幅度较大的品种是小白菜，由年产280万公斤下降到50~60万公斤，下降80%左右，由占第一位下降到第三位，年产量逐年增加的品种是春芹菜，在原统计中不占位置，现在超过水萝卜上升到第五位。综上所述，春菜生产经过调整已形成了以越冬菜品种为主体，其他品种做补充，保护地品种（温室和早春大棚菜）做调剂的生产格局，春菜供应水平有了较大提高，初步解决了春菜不够吃的问题，现在问题是品种仍显单一，品质有待提高，生产布局尚需做进一步调整。

2. 夏菜生产各品种年产量顺位，占前三位的品种一直是黄瓜、茄子、甘兰。但从各品种的绝对产量看，确有很大的变化，概括分为以下几种情况：一是产量变化不大的品种有黄瓜（几年大体稳定在600~700万公斤）、夏芹菜（70~80万公斤）；二是年产量下降50%左右的品种有茄子（由800万公斤下降到400万公斤）、辣椒（由210万公斤下降到120万公斤）；三是年产量大幅度下降的品种有甘兰（由750万公斤下降到280万公斤），西葫芦（由450万公斤下降到80万公斤）；四是有增长趋势的品种，只有豆角（由60万公斤增长到90万公

斤,主要是优质的油豆角增长较快,一直供不应求);五是从生产品种看,原有栽培品种或引进试种成功的新品种,在农村实行家庭承包之后,不再生产或生产很少的品种有莴笋、元葱、菜花、南瓜、木耳菜等几个品种。

夏菜以大路菜压市的生产供应格局,确起到了稳定市场保证供应的作用,实现了夏菜自给有余,但同时也看出,夏菜这样的生产供应格局与城市蔬菜市场需求的新变化已经不大适应,由这样生产供应格局而形成的六月份甘蓝过剩,七月份黄瓜过剩,八月份茄子过剩,大量烂菜和卖菜难的局面。

3. 秋菜生产供应品种,几年来一直处于白菜、萝卜、土豆三大样的局面,这三个品种的产量约占秋菜总产量的95%,胡萝卜、大葱等其它八个品种的产量总合仅占总产量的5%左右。但从各品种的绝对产量看,都有很大变化,下降幅度较大,大白菜由7,000万公斤下降到3,500万公斤,下降50%以上,大萝卜由600~700万公斤,下降到200万公斤,下降60%以上;土豆由1,200万公斤,下降到600万公斤,下降50%,这些变化说明,城市冬贮菜的需求量已经大幅度下降,已不再满足“三大样”的供应局面。

4. 蔬菜保护地生产前几年一直处于徘徊状态。随着农村生产体制的改革和庭院经济的发展,才有了突破性的进展,塑料棚由500~600亩,一跃达到1,200亩;温室由150亩发展到332亩翻了一番;地膜覆盖面积由900亩发展到5,000亩,增长5.5倍,保护地面积合计达6,900亩与春、夏、秋三菜面积比,由原占0.6%,上升到19%,棚室城市人均占有面积达到2.01平方米,说明保护地生产发展已具有相当规模,对蔬菜的提早延晚、调旺补淡和保证节日供应已占据重要地位。然而,从保护地生产的品种结构看,基本是黄瓜、韭菜两大品种,其它品种如西红柿、早甘蓝、芹菜、辣椒等仍处于试生产阶段,面积少,比重小,尚远不能适应城市蔬菜市场“品种多样、均衡优质”新变化的需要,从保护地生产系列配套看,还有薄弱环节,如棚室结合改良式大棚,小拱棚面积太少,比重太小,有待提倡扶持,使其相应地发展。

通过对城市蔬菜市场需求新变化和对生产发展情况两个方面的分析,看出我市的蔬菜生产和供应集中表现有“三个不适应”一是数量型的计划生产

供应格局与城市蔬菜消费要求,嗜鲜吃好,增加高档细菜的需求不适应;二是生产品种的单一化和品种供应的短期化与品种多样,均衡优质的市场需求不适应;三是风味菜(如元葱、蒜苔、大蒜、尖椒等)和高营养蔬菜品种(如油菜、菜花、胡萝卜等)发展缓慢,供应不足与追求风味,讲究营养的需求不适应。这“三个不适应”应引起蔬菜产销领导和计划管理部门的重视,把它列为发展蔬菜生产,改善市场供应的主攻目标,争取再登上一个新的台阶。

三 寻求新途径 再上新水平

1. 端正蔬菜产销工作的指导思想,提高计划和决策的科学性、预见性,上级领导在1988年提出,应当把引导消费,建立有中国特色的食物结构作为基本国策,这应是我们蔬菜产销领导和计划管理部门的根本方针和指导思想,它要求我们要从建立有中国特色的食物结构的战略高度出发,根据城市蔬菜需要已由简单的数量需求转变为对品种质量更高要求,当前,首先应纠正正在蔬菜产销计划工作中那种只强调数量,不重视质量;只强调大路菜,不重视鲜细菜;只强调小鲜嫩,不重视营养质量的片面观念,蔬菜作为营养保健食品,在人们饮食结构中占有其重要地位,因而,更应重视它的营养价值。所以,我们应当站在建立有中国特色的饮食结构发展战略高度,逐渐增强营养保健意识,强化计划观念,服务观念,在此基础上,确定蔬菜生产发展规划的总目标。应把调整品种结构,增强鲜细菜比重,增加高营养品种做为第一步目标,进而不断改善蔬菜品质,提高蔬菜的营养水平,做为第二步目标,逐步把蔬菜供应提高到一个新水平。

2. 调整蔬菜品种结构,增加鲜细菜比重,增加高营养品种比重,适应城市蔬菜市场需求的新变化。随着改革的深入,生产的发展,饮食结构的改善,蔬菜在人们饮食中作为维生素、矿物质、纤维素的供给源,重要保健食品的地位也随之提高,蔬菜的这种地位和市场需求的新变化,向我们提出了两个新要求:一是在保证大路菜供应的前提下,迅速提高鲜细菜供应比重,以满足多层次的更高需求,如进一步搞好早春保护地的油菜、芹菜、黄瓜,抓好夏秋的菜花、蒜苔、尖椒、元葱、油豆角、豇豆角等品种的生产 and 供应,就可以尽快改变

品种单一的局面,实现品种多样的目标要求。二是对蔬菜质量的要求,既要注重鲜嫩色型好(感官指标),又要注意营养质量(测定指标)。现在谈营养质量似乎为时尚早,有些脱离实际,其实不然,只要引起重视,抓紧工作,有的马上就可办到,如采取增加高营养品种等措施,即可收到立杆见影的效果。如有计划地发展营养品种油菜、胡萝卜、菜花等品种。以油菜为例,八九年增播200亩,可收30多万公斤商品菜,就是说30万公斤油芽相当于300~500万公斤大白菜提供的营养量,增播胡萝卜500亩,可产80多万公斤商品菜,可提供胡萝卜素(维生素A原)1,332.8万毫克,按50万人口计算,可人均供给胡萝卜素26.66毫克,在当前人们维生素A摄入量普遍不足的情况下,这是一个很有意义而可观的数字。例三,辣椒和菜花是含维生素C最丰富的蔬菜品种,在北方蔬菜中居首位,每公斤青椒含维生素C756毫克,花椰菜每公斤鲜菜花含维生素C446毫克,如果按现在实播面积辣椒1,800亩,菜花300亩计算,两项可产鲜菜315万公斤,可提供维生素C225,090万毫克,城区人口50万,人均可供维生素C4,500毫克,以上例证说明,调整品种结构,增加高营养品种比重,确是提高蔬菜供应营养水平的有效措施,这在人们以植物食品为主,动物食品为辅的食品结构膳食中维生素A、维生素B₂,以及蛋白质摄入量普遍不足的情况下,更显得具有重要的意义。

3、有计划按比例地发展多品种、系列化生产,提高均衡供应水平。在城市蔬菜市场需求已提出了“品种多样,均衡优质”要求的新形势下,我市蔬菜生产以大路菜保市场的生产供应格局,虽对稳定市场起了重要作用,但由于某些单品种的面积过大,季节性的生产,随之也带来一个采收高峰期,上市过剩的问题。有几年曾出现六月份甘蓝过剩、七月份黄瓜过剩、八月份茄子过剩的形势,形成卖菜难、大量烂菜,国家年年拿补贴(每年80~100万元)问题。这是蔬菜产销中带有共性的一大难题,一下从根本解决,现尚难办到。这是一个系统工程,有待农、商两个方面采取综合措施,逐步解决,国营蔬菜部门要有计划地提高贮藏保鲜(市政府已安排蔬菜公司筹集600万元,兴建8600平方米恒温库)和加工能力,发挥旺贮淡销作用。生产部门要有计划地组织好生产、均衡上市,当前应把有计划按比例地抓好早、中、晚品种配套和温

室,室棚结合改良式大棚,地膜覆盖保护地配套,发展主要品种的系列化生产,做为提前延晚,调旺补淡,缓解采收上市高峰期,拉长供应期,提高均衡供应水平的重要途径。

例一,甘蓝系列化生产:大棚甘蓝——小棚甘蓝——营养纸筒育苗地膜覆盖甘蓝——露地早甘蓝——中甘蓝——晚甘蓝,采取系列化生产。早甘蓝每年计划面积1,000亩,如果能发展大、小棚甘蓝100亩,营养纸筒育苗200~300亩,地膜覆盖甘蓝200~300亩,这样就可使早甘蓝的供应期由原20天左右,拉长到50多天,并可改变六月份甘蓝过剩的局面,以后,又接续有中甘蓝——晚甘蓝——贮藏甘蓝,可望实现甘蓝的均衡供应。

例二,黄瓜系列化生产:温室黄瓜——室棚结合改良式塑料棚黄瓜——延晚棚黄瓜——育苗温室后期利用晚黄瓜,按系列化组织生产,将露地黄瓜3,000亩,有计划地下调500亩,相应地发展室棚结合改良式大棚200亩,延晚棚黄瓜200~300亩,育苗温室后期利用晚黄瓜100~200株,初步实现系列化生产,就可缓解七月份黄瓜过剩卖菜难的问题,八八年就已初见成效,黄瓜上市高峰期日上市量由过去20万公斤下降为12万公斤。

例三,茄子系列化生产:塑料棚茄子——早熟佳杂一号,地膜覆盖茄子——育大苗地膜覆盖长茄一号——露地茄子,按系列化组织生产,把现有茄子面积2,800亩下调300亩发展塑料棚(小棚)100~200亩,推广早熟茄子佳杂一号500~600亩,育大苗地膜覆盖茄子600~700亩,其余一千多亩搞一般露地生产,这样就可使茄子供应期提前15~20天,使八月份的上市高峰得以缓解,八九年八月茄子上市高峰期,日最高上市量过去的30万公斤下降到20万公斤左右。

以上三例说明,有计划按比例地发展蔬菜系列化生产,确是解决蔬菜旺季过剩,提高均衡供应水平的重要途径。现在的问题是系列化生产各环节的比例尚需协调,某些薄弱环节有待加强,诸如:甘蓝生产系列中的大、小棚甘蓝,现只有二十几亩;黄瓜系列化生产中的棚室结合式大棚,延晚生产棚,育苗温室利用延晚黄瓜,尚未形成足够地生产能力;茄子系列化生产中的早熟品种佳杂一号才刚刚推广,茄子棚生产尚处于试生产阶段面积太小等问题,怎样组织好系列化生产,建设好系列化生产体系,需要从几个方面做好工作,一是蔬菜产销的

领导部门要引起重视,纳入领导议程,制定相应政策,搞好规划措施,积极加以引导,大力予以扶持。二是在产销上,对试种和新发展的品种,延晚生产及堵淡品种应采取优惠保价合同订购鼓励措施,使菜农有销路,收入有保证。三是在生产方面,要有计划的搞好不同类型基地建设,并在投入上给予必要的扶持,对棚室结合式大棚,延晚生产棚,小棚等设施建设给予一定金额补贴,予以扶持;对拟推广的特殊良种,如佳杂一号菜花、元葱等良种可半价供给菜农,鼓励其加速推广,通过上述这些行政的、经济的综合措施,才能把分散的蔬菜生产纳入有计划按比例地发展蔬菜系列化生产的轨道,实现均衡优质的目标,把蔬菜产销工作提高到一个新水平。(完)

南蛇藤和刺叶南蛇藤

在东北的长白山区,分布着两种不同的南蛇藤品种即刺叶南蛇藤和南蛇藤。它们共同的特点是抗寒性能强、属多年生攀援性木质藤本植物,是优良的城市园林垂直绿化树种,可以做棚架、景墙上的绿荫植物,应用几年来在长春园林中生长良好。果实观赏价值高,每到秋季硕果累累,枝上高悬、姿色美观,秋霜过后、落叶凋零,可它的枝藤上仍然韵色不减,悬垂的果实傲寒不落,黄色的果壳开裂,假种皮露出,鲜红夺目,红艳艳的种子含而不落,若在白雪的映照下,红白分明使人看上去,清心悦目,鲜艳迷人,构成奇特的园林景观。

1、形态特征及生物学特性:刺叶南蛇藤 *Celastrus flagellaris* Thunb 木质藤本植物。根细长,茎十多米长,枝上表皮粗糙,成对着生倒刺,常生有不定根。叶互生,广卵形,边缘有坚硬的细锯齿。伞形花序腋生,花为雌雄异花,雌花子房3室,蒴果球室形3瓣开裂。内生红色假种皮。花期6—7月,果8—9月成熟。

南蛇藤 *Celastrus orbiculatus* Thunb 木质大藤本植物。茎长达15米,树皮灰白色,多皮孔。单叶互生,叶片近圆形,先端钝尖,基部楔形,叶脉隆起,聚伞花序腋生,花淡绿色,花小形,雌雄异株,雌花子房上位。蒴果球形,成熟后黄色3开裂,种子有红色假种皮。花期6—7月果8—9月成熟。

这两种南蛇藤自然分布于长白山区海拔400米—800米林间、山沟及路旁,刺叶南蛇藤较少。它们对土壤适应性较强,在贫瘠的黄粘土上和沙石土上,能正常生长,喜微酸性腐质土。喜光耐阴,在建筑物遮荫下也能正常生长,在强光照下叶片深绿光亮。4月中旬萌动,5—6月份旺盛生长。有长短枝之分,短枝开花结果,长枝抽长,生长较快。它们抗寒性极强,在东北各地都能露地越冬,北方十一年一次的周期性冬害对它也无伤害。

2、繁殖方法:可采用播种、压条、扦插等繁殖方法。晚秋落叶后采收,将果实摘下晾晒,外果皮开裂后将其筛掉,把假种皮也去掉,然后贮藏,播种可以秋播和春播,早春下种前要层积处理1个月,秋播不用层积处理。刺叶南蛇藤茎上不定根较多,压条繁殖很方便。南蛇藤可以用扦插繁殖,扦插在6月份进行,剪取顶梢半木质化枝条,将插条剪成10厘米长,留上部两个叶片并剪去一半捆成小捆,用200ppm的奈乙酸处理15分钟。扦插床长10米、宽1米,拱高半米。以河沙为基质、厚度5厘米,插前用300ppm的高锰酸钾水溶液喷一次,浇透底水。扦插深度以不倒为适度、扦插密度每平方米300棵左右。插完后叶面雾状喷水,盖上塑料棚膜,保温、保湿加强管理。正午时要用苇帘遮荫防止叶片烤焦,15天后即可生根,成活率在20%以上,注意如果发现插床内叶片腐烂,夜晚要通风,严重时要打药杀菌。剪条时最好不剪基生萌条,它含水量大不易成活,叶片容易腐烂、影响成活率。扦插苗第二年就能定植应用或销售。

3、园林应用这两种南蛇藤都是良好的垂直绿化植物,可以多种形式在园林绿化中应用。刺叶南蛇藤茎上多沟刺,能依附于建筑物生长,是墙面、假山绿化的好材料。南蛇藤可做大型棚架,绿廊的绿荫植物,也是良好的观果树种,栽植应用时要雌雄混栽或相互嫁接才能结果。

(长春市园林科研所 从欣)

