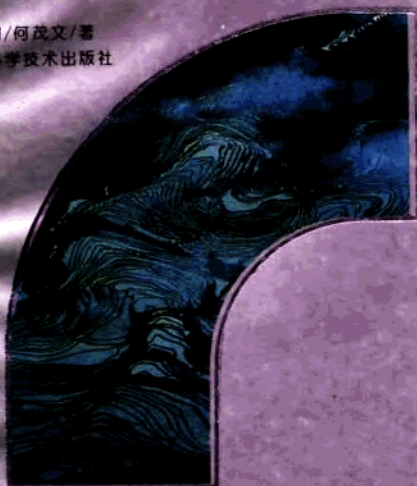




论·发展三高农业

□ 舒惠国/何茂文/著
□ 江西科学技术出版社



SGNY

· LUN FAZHAN SANGAO NONGYE ·



3 0084 1755 6

95
F323
17
2

XA96/24

前言

党的十三届八中全会通过的《中共中央关于进一步加强农业和农村工作的决定》中指出：农业是经济发展、社会安定、国家自立的基础，农民和农村问题始终是中国革命和建设的根本问题。没有农村的稳定和全面进步，就不可能有整个社会的稳定和全面进步；没有农民的小康，就不可能有全国人民的小康；没有农业的现代化，就不可能有整个国民经济的现代化。在建设有中国特色的社会主义、全面实现国民经济和社会发展第二步战略目标的过程中，全党同志要努力开创我国农业和农村工作的新局面。

根据党的十三届八中全会和江西省委九届三次全体扩大会议精神，在1992年2月召开的江西省农村工作会议上提出：“要瞄准奔小康目标，把江西农业推向高质量、高产量、高效益的发展方向。”把建设“三高”农业作为九十年代农业发展的方向，具有极其重要的战略意义。为了推动“三高”农业的发展，需要全省各级农村干部、广大农民群众深刻认识农业和农村经济发展的新形势和阶段性特点，明确“三高”农业的基本概念和特征，发展“三高”农业对实现农业和农村经济新跨越的重要作用，在实际工作中，推进“三高”农业的发展模式，寻求加快发展“三高”农业的动力，从而使我省的“三高”农业建设能够轰轰烈烈而又生机勃勃地开展起来。为此，在总结八十年代农村改革和农业发展经验的基础上，本书仅就上述有关发展“三高”农业的问题，作一些简单的论述，抛砖引玉，希望全省农业经济专家、学者、农业科技

— 1 —

北京圖書館
藏書

C 120407

工作者、各级农村工作干部,能够从理论和实践上,对发展“三高”农业的问题,作些更深入的研究和探索,共同把发展“三高”农业这篇大文章作好。

作者

1993 年夏

目 录

前言	(1)
第一章 农业发展跨入历史性转变阶段	(1)
一、实现小康目标需要农业再上新台阶	(1)
二、农产品的生产经营已被推进到市场竞争的新 阶段	(5)
三、社会对农产品的需求发生了既要数量稳定增长 又要质量提高的新转变	(7)
四、农业的增产增收出现了科技进步因素含量增长 的新趋势	(10)
五、农业的扩大再生产出现了向农业综合开发和农 产品加工业延伸的新走向	(11)
六、深化农村改革面临建立农村市场经济体制和运 行机制的新课题	(14)
第二章 依托发展“三高”农业,实现新的跨越	(21)
一、“三高”农业的概念和特征	(21)
二、发展“三高”农业是实现新跨越的保障	(26)
第三章 发展“三高”农业的基本理论	(29)
一、“马太效应”和级差效益原理	(29)
二、农业投资效益抛物线周期升级运动原理	(45)
三、农业生态、经济、社会效益统一的原理	(55)
第四章 发展“三高”农业的指导原则	(77)
一、必须坚持市场导向原则	(77)

二、必须坚持分类指导原则	(79)
三、必须坚持农工商协调发展原则	(82)
四、必须坚持最佳综合效益原则	(91)
第五章 加快科技进步,推动发展“三高”农业	(100)
一、科技进步在发展“三高”农业中的重要作用	(100)
二、发展“三高”农业的技术推广主攻目标	(108)
第六章 “三高”农业的推进方式	(128)
一、优质高产高效农业的操作技术模式	(128)
二、农业的系列化开发推进方式	(135)
三、农业区域化布局的推进方式	(141)
第七章 建立发展“三高”农业的支撑保护体系和运行 机制	(152)
一、建立促进“三高”农业发展的市场经济体制	(152)
二、稳定和完善的以家庭联产承包为主的双层经营体 制	(158)
三、建立高科技促进农业高速度、高效益发展的科 技动力机制	(166)
四、建立发展“三高”农业的投入积累机制	(174)
五、建立贸工农一体化的管理体制	(179)
六、建立稳定发展“三高”农业的良性生产环境保 护体系	(186)
后记	(192)

第一章 农业发展跨入 历史性转变阶段

党的十一届三中全会以来,在改革开放的推进下,江西的农业生产和农村经济,取得了跳跃式的发展,实现了双重目标。一是主要农产品的产量获得了较大增长,实现了解决温饱的目标。关系国计民生的粮食总产量,1991年比1978年增产了100多亿斤,稳定地登上了320亿斤的台阶。同期内,肉类、水产品 and 水果产量分别增长了3.72倍、4.72倍和12.8倍,省内长期不能自给的棉花、烤烟、甘蔗等工业原料作物,近三年内一举实现了自给。长期吃紧的农产品供给变得较为宽松。二是农村经济获得了超常规的发展,实现了产值、收入翻番的目标。1991年与1980年比较,农业总产值按1980年不变价计算,翻了一番多。农民的人均收入由181元上升到702.50元,农业的发展已进入奔小康的历史阶段,并呈现出一些新的重要特征。

一、实现小康目标需要农业再上新台阶

江西的农业生产和农村经济,和全国一样,在八十年代取得重大进展的基础上,目前,已进入温饱后的发展阶段、奔向小康的新目标。党的十三届八中全会明确指出:九十年代农业和农村工作要在八十年代的基础上取得新的突破。主要任务是:农业综合生产能力和效益要提高到一个新的水平,到本世纪末确保粮食总产量达到5000亿公斤,农林牧副渔五业和乡镇企业持续发展,农村国民生产总值再翻一番;农村改革要有一个新的进展,

逐步建立和完善适应社会主义有计划商品经济发展的经济体制和运行机制；农村社会面貌要有一个新的变化，形成经济繁荣兴旺、思想健康向上、社会安定团结的局面。总的目标是，在全面发展农村经济的基础上，使广大农民的生活从温饱奔向小康水平，逐步实现物质生活比较富裕、精神生活比较充实、居住环境改善、健康水平提高、公益事业发展、社会治安良好。

八十年代解决温饱问题是经济发展的一个重要阶段，由温饱走向小康是又一个重要发展阶段。什么是小康水平？在中共中央《关于制定国民经济和社会发展规划和“八五”计划的建议》中指出：所谓小康水平，是指在温饱的基础上，生活质量进一步提高，达到丰衣足食。这个要求，既包括物质生活的改善，也包括精神生活的充实；既包括居民个人消费水平的提高，也包括社会福利和劳动环境的改善。从温饱向小康发展是一个历史阶段性的转变过程。要实践这一转变，就必须从生产、积累、消费和市场上进行新的扩大，使农业和农村经济再上新的台阶。这是因为：

——建设现代化的江西经济大厦，要求农业再上新台阶。

农业是国民经济的基础，没有农业的现代化，便没有国民经济的现代化。1989年，省委、省政府便提出了把江西的经济大厦建立在现代农业的基础上的指导思想。九十年代，江西要争取和全国同步进入小康，要实现全省国民经济总产值的翻番目标，一定要继续坚持农轻重的产业发展方针，妥善处理发展工业与发展农业的关系。加快工业的发展，提高工业总产值在全省工农总产值中的比重，是争取九十年代江西实现小康目标的关键。江西的工业在党的十一届三中全会以来获得了较快发展，工业总产值占全省工农业总产值的比重，已由1978年的59.9%提高到1991年的64.7%，工业、农业的产值比，已从1952年的31.2：

68.8 转变为现在的 64.7 : 35.3, 工业产值的比例, 已上升到全省国民经济的主要地位。这种比例的变化, 并不影响农业的基础地位。农业在国民经济中的基础地位和作用, 是超越时间、空间 and 经济发展阶段的一条普遍规律, 过去如此, 现在、或将来也都不能动摇。

农业是自然再生产和经济再生产交织在一起的一种特殊生产。农业作为自然再生产, 受自然规律的支配, 具有产品生产周期长、风险大、发展速度有限等特征。自然再生产的这些特征, 也制约着经济再生产, 使农业不能像工业那样, 在短期内投入较多的资金、技术和设备, 进行较大规模的资金和技术集约, 更快地生产出更多更好的产品。农业的高投入、低产出, 农业的投资超前规律, 农业生产的劳动力密集特点, 使农产品的生产变得较为困难。问题在于, 农业劳动所创造的价值不仅仅是农产品的价值, 更重要的是它的使用价值。由于农业劳动所创造的农产品使用价值, 凝结了自然生产力和经济生产力所创造的使用价值, 是自然财富和劳动财富之和, 因此, 农产品的使用价值和社会效益远远超过它的价值。我们不能仅仅用农产品总产值在国民经济中的比重来衡量农业的基础作用, 应当看到: 农业的发展, 还从更深的层次和更广的范围影响着工业以至整个国民经济的发展。没有农业的持续稳定发展, 便不可能有工业和国民经济的持续稳定发展。包括农林牧副渔业的农业第一产业, 是国民经济的“母体产业”。加快农业的发展, 既可以牵动发展支农工业, 又可以带动农产品的加工业, 形成一个以农业产品为基础的强大的农业工业化产业链体系。这样, 农产品的价值就可以大大延伸。据江西省统计资料, 1987 年全省农业总产值虽然只占社会总产值的 29.4%, 如果加上以农产品为原料的工业产值(这还不包括支农工业产值)却占到了 42.05%, 在外资出口中, 农产品和

以农产品为原料的加工品的创汇比例却达到了 64.59%。由此可见,农业的真正价值远远超过人们所计算的农业产品产值,它在宏观上影响着整个社会的产值。历史的经验证明,工业和农业的发展速度必须保持适当的比例。四十多年来,世界上许多发达国家和发展中国家工农业产值正常增长的比例系数是 2.5:1。实践证明,当基本保持这一发展比例的时候,工业农业就可以协调发展,如果比例失调,国民经济发展便会失去平衡。“六五”期间,我国农业的年平均增长率达到 4%,与此相适应的是工业增长了 8~10%。从 1985 年到 1987 年三年间,工业的发展虽然达到了年均增长 16.4%,由于农业的发展速度下降到 3.6%,主要农产品连续四年徘徊不前,工业发展和城市人口增加所带来的农产品市场的空前扩大,使农产品的有效供给不能满足社会需要,由此产生的粮食、蔬菜、副食品和木材等农产品在市场上的紧缺,造成了物价上的波动,增加了社会上的不安定因素。倒过头来,不得不整顿经济秩序、治理经济环境,调缓工业发展速度,充实农业的基础地位。1989 年以后,实行治理、整顿,给农业升温,使农业出现了新的跳跃性发展,这就又为加快工业的发展创造了新的条件。因此,九十年代要实现国民经济总产值翻番的目标,工业发展要上新的台阶,也要求农业再上新的台阶。

——实现社会的稳定和全面进步,要求农业再上新台阶。

没有社会的稳定,就不可能有国家的进步。保持社会的稳定是发展国民经济、加快社会主义四化建设,确保 2000 年步入小康社会的重要基础。在商品经济的条件下,保持农产品的供应和稳定市场价格,是影响社会安定的重要因素。“市场稳定,人心稳定”、“物价波动,人心波动”,市场价格的杠杆左右着生产者和消费者的直接利益,关系着人心的背向。农产品作为社会最普遍、最大量、最低层的需要,使生产者和消费者的反映最敏感。农产

品市场需求弹性小、反映灵敏快，牵一发而动全身，关系着整个物价基础。无农不稳，缺粮则乱。如当农业欠收，粮食紧缺，农产品的有效供给不能满足社会需要时，物价上涨引起的连锁反应，会动摇社会的安定团结。农业成为维护安定团结的基础，就表现在农产品的有效供给能否满足社会的需要。推动农业发展再上新台阶，丰富农产品的有效供给，平稳市场价格，就能确保社会的稳定，促进国家的进步。

——争取农民收入达到小康水平，要求农业再上新台阶。

江西是一个农业人口和农村经济占有较高比重的省份，没有农民的小康，就不可能有全省人民的小康。全省实现小康的重点在农村，难点也在农村。农村由温饱向小康迈进，是一个在保持农产品总量稳定增长的基础上，以加快增收幅度为主要目标的进程。大力发展乡镇企业，加速农业劳力的非农化转移，解决农村劳力往何处去的问题，搞好计划生育，控制人口的超计划增长，是提高农民人均收入的关键措施。调整农业内部结构，提高农林牧副渔业的综合生产能力，依靠科技进步，提高产量、提高农产品质量、提高经济效益，也是增加农民收入的重要手段。当前，农民增收潜力最大，来得最快最稳的还是家庭经营的生产。据调查统计资料，1991年在全省农民人均纯收入的702.50元中，来自家庭经营的收入依然高达634元，占90%，把家庭经营的农林牧副渔生产提高到一个新的台阶，积极发展集约化经营的种植业、养殖水产业、林果业和庭院经济，在小块的土地上，同样可以作出奔小康的文章。

二、农产品的生产经营已被推进到市场竞争的新阶段

经过十多年来的改革，大部分农产品的经营、流通和价格都

已放开,农业的发展已经被推向市场。反映这一历史性进程的事实,是发生了两个“倒比例”的变化:一个是农产品的商品率和自给率发生了“倒比例”的转变。商品率由1980年的41.1%上升到1991年的65%左右,超过了自给部分;另一个是国家定价在计划内收购的农产品和市场放开经营的农产品发生了“倒比例”的转变。1980年,江西农业提供的商品产值约28亿元,其中由国家定价收购的达18亿元,占64%,市场调节部分只占36%,到1991年,农产品商品产值已增长到148亿元,国家计划内定价由经营部门收购的粮食、棉花、烤烟等产品商品产值,初略测算只有16.5亿元,下降到占农产品商品产值的11.2%,市场调节的比例上升到88.8%。这两种比例的倒转,标志着农业的发展和工业一样,对市场的依赖越来越强。市场经济的两个特点便显示出来:一是市场竞争对农业发展的影响越来越突出。同类的产品看质量,同样的质量比价格。江西大米过去在上海人的生活中,占有三顿饭必有其一的地位,近年来,由于南方大米产量增加,江西早籼米已不适合上海人的消费口味,在上海市场处于平缓地位,其市场竞争能力弱于当地人适口的粳米。江西省峡江县是一个新发展起来的烤烟产区,在全国烤烟产大于求的形势中,却能挤进省外市场。1991年,该县向外销售的烟叶达53000多担,占省对外销售量的一半左右,根本原因在于技术起点高、质量好。事实说明,农业的发展,不但要靠政策、靠科技、靠投入,还越来越要靠市场,靠产品质量和价格的竞争。二是价值规律对生产的调节作用越来越大。农民按照比较利益原则选择生产经营项目。凡是市场走俏、价格高于价值、市场利润较高的生产项目,发展便快,相反,比较利益差、经济效益不高的,农民的生产积极性便低。

农产品被推向市场以后出现的这些特点,表明传统的以自

给、半自给为目的的小生产经营方式,已不适应现代农业发展的需要。解决问题的办法,一是必须按照商品经济的要求组织生产。尽快改变传统的产业发展模式,着眼发展专业化、社会化的大生产,积极推进商品农业的区域化发展模式和农工商一体化系列开发的模式,提高农业的规模经济效益;二是必须接受价值规律的支配放开经营、放开价格,畅开流通渠道。使降低生产成本,实现物美价廉,成为推进经济核算,改进经营管理,加快科技进步的动力,更充分地发挥价值规律和价格对生产的调节、促进作用。

三、社会对农产品的需求发生了既要数量稳定增长又要质量提高的新转变

社会政治经济发展的基本规律表明,无论什么社会制度,也无论经济发展到哪个阶段,从贫困国家到发展中国家和发达国家,人类社会政治和经济活动的基本目的,都是为了维持和满足人类生存和发展的需要。美国心理学者马斯洛经过长期的研究后,在 1924 年把人类的需求分为生理需求、安全需求、社交需求、尊敬需求和自我实现需求的五个层次。这五个层次的需求体系,构成一个金字塔式的结构。金字塔的底层是人类最普遍、最需要的生理需求。按需求强度来说,愈是低层的需求愈不可缺少。人类的需求是由低级向高级逐步发展的,人们如果不能解决温饱的最低需求,就不可能追求更高层次的需求。农业生产是满足生理需求的基本保障,没有农产品的稳定供给,社会需求的整个金字塔顷刻便会倒塌。据资料介绍,我国城市居民家庭平均每人每年的生活支出,在 1957 年到 1985 年间,用于购买食品和衣着品的比例,占到 68.85—73.74%;据江西省统计部门提供的资料,1991 年,江西城市居民每人月均的生活费支出为 95.11

元,其中用于购买食品和衣着的支出达 65.87 元,占 69.26%;农村居民每人年均的生活支出 549.87 元,其中用于食品和衣着的支出达 416.04 元,占 75.66%。由此可见,农产品在消费结构中的重要地位。

八十年代农业生产的发展,从根本上改变了农产品的供求关系。一方面,发展农业再也不仅是为了解决温饱,它已成为增收致富的一大商品产业。在满足人民生活温饱和农产品加工业需要的基础上,部分农产品出现了从卖方市场到买方市场的转变;另一方面,随着由温饱向小康的迈进,社会对农产品的需求,又发生了一些新的变化:

一是人口的继续增长,农产品加工业规模的扩大,对外贸易的发展,要求农产品的总量,保持持续稳定的增长。最近几年,江西省主要的农产品产量虽然有了较大幅度的增长,部分产品目前还出现了卖难,但是,应当看到:现时的卖难还是低水平的“过剩”,是农产品品种结构失调和流通不畅的综合反映。按人均的生产量计算,江西的粮食产量,1991 年全省人均只有 847 斤,比 1984 年还低;肉类、水产品、油料折油和水果的产量,人均也只有 64.6 斤、17.68 斤、11.78 斤和 17.42 斤与农业发达国家相比,还有较大的差距。而且,我们面临人口继续增长的严峻形势,即使把人口的自然增长率控制在 15% 以下,要维持现有的农产品人均占有水平,也要作出相当艰苦的努力,何况江西省目前的农业还是一种受自然强约束型的农业,各种自然灾害的波动性影响依然很大,要满足人口增长,农产品加工业发展和对外贸易扩大的需要,要预防严重自然灾害可能带来的农产品产量的大起大落,都需要把增加农产品的总量作为农业发展的长远目标。

二是城乡居民总体消费水平的提高,对农产品质量提出了新的需求。在消费结构上,副食品消费比例和优质产品消费比例

明显提高。据江西省农调队提供的资料,农民在食品消费支出中,主食消费和副食消费的比例,已由 1980 年的 2:1 转变成 1991 年的 1:1。社会购买力的提高和人们食物观念的更新,使优质米、瘦肉型猪、特种水产品、高中档茶叶、无公害蔬菜、优质水果以及各种营养、保健食品供不应求,价好走俏,同类产品中质量一般的却销售疲软甚至滞销,即所谓出现卖难。

三是居民消费层次的拉开,出现了对农产品多样化的新趋势。由于经济发展不平衡规律的作用,在政策的允许下,城乡之间、区域之间、居民之间拉开了先富后富的差距,形成了不同的消费层次。经济发达地区和收入较高的地区,对农产品的质量、品种多样化选择标准更高。例如对肉食品的消费,根据资料介绍,广东对禽肉的消费量,每人年均已达 8.5 公斤,占肉食品的比重高达 26.6%,而江西省人均禽肉仅有 2.4 公斤,只占肉食比重的 8.2%。从 1991 年江西省不同收入层次的农户消费支出比较中可以看出,30%人均纯收入在 1000 元左右的宽余农户,对副食品的消费支出人均达 226.49 元,一般温饱户则为 164.91 元。消费层次的多样化,强烈呼唤农业生产的产品优质和品种多样化。最近几年,市场上反季节供应的蔬菜、水果等非常走俏,反季节生产技术发展较快,经济效益非常好,说明了人们在农产品消费时空观念上的进步。社会对农产品消费需求的这种新转变,要求农业生产部门,转变传统的产品产量型生产观念,着力抓好农业结构调整,通过主攻提高单产,保持农产品总量的稳定增长,提高产品质量,优化品种组合,使农业的发展更适应消费需求的变化。

四、农业的增产增收出现了科技进步因素含量增长的新趋势

增加对农业的化肥、农药等物质投入,是提高农业生产水平的重要条件。据统计资料,江西每亩耕地的化肥实物施用量,1991年已达86.57公斤,比1980年的48.76公斤提高了78%,按折纯量计算增长1.44倍,对农业增产发挥了重要作用。和农业高产省区比较,还有较大的差距,继续增加这方面的投入,还有巨大的增产潜力。应当看到,由于工农产品剪刀差价的拉大,农业生产资料价格偏高,增加农业物质投入而引起的生产成本提高,势必会导致农业投资效益的降低。据农业部门的资料,江西农业生产费用占总收入的比重,已由1980年的26.03%上升到1991年的37.75%,其中种植业的生产费用,由22%左右提高到32.45%,每百元生产费用的效益,由384元降至242元。农业种植业成本过高,投资效益递减,使已经缩小的城乡居民收入差距再度拉开。江西省城乡居民收入差距,1980年为2.01:1,1984年缩小到1.38:1,到1991年又扩大到1.74:1。这不仅影响农业的自身积累和扩大再生产,而且影响到市场的扩张,造成农村市场疲软。县和县以下商品零售额占全省社会商品零售总额的比重,1991年比1985年下降两个百分点。走出农业投资效益下降、农民增收幅度减缓的困境,不仅要在改善农业发展的外部环境上着力,更要从农业内部加快科技进步上寻求出路。越来越多的事实表明,科技进步因素在农业增产增收中的比重,一年比一年呈现出加强增长的趋势。八十年代初期,江西省科技进步因素在农业增产增收中的比重不到30%,到近两年已提高到40%左右。科技进步已成为优化产品质量,提高产量、降低生产成本、转化市场风险、解决农产品卖难,增加农民收入的最主

要手段。

五、农业的扩大再生产出现了向农业综合开发和农产品加工业延伸的新走向

以提高农业的综合生产能力和提高农业的综合效益为中心,八十年代的江西农业,出现了两个重要的发展动向。

一方面,农业开发正成为扩大再生产的重要形式,自 1988 年以来,江西省实施农业开发总体战,声势浩大,连续四年四大战役,成效显著。全省新增造林保存面积 2000 多万亩,即将基本上消灭荒山,据森林资源连清体系第三次调查,森林覆盖率已由 35.9% 提高到 40.3%,实现了森林资源的连续三年增长,扭转森林资源赤字。新增了大量的果、茶、桑园。掀起了农田水利基本建设和改造低产田的新高潮,扩大了有效灌溉面积,改造了中低产田,提高了农业的综合生产能力。在农业综合开发中,逐步提出并实施了蚕桑工程、鹅鸭工程、果业工程、大水面开发工程。例如蚕桑工程的发展,在两年多的时间内,便由桑园面积 4.8 万亩扩大到 22.5 万亩,蚕桑产量从 2.7 万担提高到 11.3 万担。在国家的支持下,红壤开发项目、山江湖综合开发项目、赣中南农业开发项目、吉湖农业开发项目、国家林业贷款等项目,也取得了重大进展。实践证明,以开发“三荒”(荒山、荒地、荒水面)、改造“三低”(低产田、低产塘、库,低产园),建设农产品商品生产基地为主要内容的农业综合开发,对转变传统的狭隘的耕地利用观念,树立大农业用地观念,促进农村劳力内部转移,提高林牧副渔在农业总产值中的比重,提高农业资源的综合利用率,具有十分重要的意义。实施农业综合开发,不仅可以实现当年的增产增收,而且可以增强农业发展的后劲。农业综合开发,已经成为从广度和深度两个方向扩大再生产的重要形式。

另一方面,加快发展农副产品加工业又越来越成为农业扩大再生产的启动点。

由传统农业向现代农业转化,是利用现代化工业生产的技术和物资,参与农业的产前、产中、产后过程,对传统农业进行改造性建设的过程。“转化”的目标,是要使以土地为车间,进行农业内部种植业——养殖业物流和能流的封闭性小循环,转换成以农业第一产业为母体,向着发展农用、农产品加工业和农业第三产业的大产业链延伸,从而形成现代农业的物流、能流开放性大循环产业链体系。八十年代的改革和发展证明:江西的农业,按照农业工业化的发展思路,正在朝着农业与工业协调发展的方向迈进。以粮、油、肉、鱼等为原料的食品工业,以棉、麻、丝、绒为原料的轻纺工业,以木竹为原料的林产工业和以烤烟、中药材等为原料的其它农产工业系列,初具规模,开始走向农工商一体化发展的道路。

农产品加工业的发展,在扩大农业的再生产中,表现出两种巨大的启动作用。一是对促进农产品参与流通大循环的拉动作用。在商品生产的条件下,农业生产的发展,最终取决于市场。农产品的市场愈大,农业发展的前景愈好。发展农产品的加工业,实际上是一种改变农产品形态,提高农产品附加值的生产工艺。经过对初级产品的加工处理,能够增加花色品种,使消费者不需要的变得需要;使不容易储存保管的变得可以长期储存保管;使不方便运输和流通的变得方便运输流通;使价值低廉的变得身价百倍,从而达到开发市场的目的,进而增加对发展农业的市场拉力。例如:鹅毛、鸭毛这种历史上不值钱的副产品,八十年代以后,江西由于着力开发了羽绒制品工业,不但形成了年产值7.4亿元的羽绒工业群体,而且带动了鹅鸭生产的发展。可以说,“鹅鸭工程”的实施是羽绒和板鸭加工业发展的结果。发展农产品加