

迈向小康之路

MAI XIANG XIAO KANG ZHI LU

——江西农村经济发展的考察与分析

顾问：舒惠国

主编：王建成 肖四如

副主编：徐红玟

.56

江西高校出版社

迈向小康之路

MAI XIANG XIAO KANG ZHI LU

——江西农村经济发展的考察与分析

(赣)新登字第 007 号

书 名: 迈向小康之路

——江西农村经济发展的考察与分析

出 版 行: 江西高校出版社(南昌市洪都北大道16号)

经 销: 各地新华书店

印 刷: 南昌市印刷十二厂

开 本: 787×1092 1/32

印 张: 8.375

字 数: 195 千

印 数: 2000册

版 次: 1992年10月第1版第1次印刷

定 价: 5.50元

ISBN 7—81033—210—4/F·23

邮政编码: 330046 **电话:** 331257、332093

(江西高校版图书凡属印刷、装订错误,请随时向承印厂调换)

迈向小康之路

——江西农村经济发展的
考察与分析

顾 问：舒惠国

主 编：王建成 肖四如

副主编：徐红琰

江西高校出版社

发展“三高”农业 大步迈向小康

(代序言)

江西省人民政府副省长 舒惠国

总结四十多年来江西农业发展的经验，要实现农村奔小康目标，必须把农业纳入高质、高产、高效益的发展轨道。把建设“三高”农业作为现代农业发展的方向。

一、农业发展进入历史性的转变阶段

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幅度的增长，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。农民的人均纯收入由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：

——社会对农产品的需求，发生了由数量扩张到质量提高的新转变。

80年代农业生产的稳定发展，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，它已成为发展商品经济、增收致富的一大商品产业。在满足人民生活温饱和农产品初级简易加工的基础上，部分农产品出现了从卖方市场向买方市场的转变；另一方面，随着人口的增加、城乡人民生活水平的提高和对外贸易的发展，对农产品的需求，又发生了数量稳定增长到质量提高的新变化。一是城乡居民总体消费水平的提高，对农产品质量提出新需求。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，同类产品中间质量一般的却销售疲软甚至滞销，出现卖难；二是居民消费层次的拉开，出现了对农产品多样化的新需求。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居民，对农产品质量、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，占肉食品的比重达26.6%，而我省人均禽肉仅有2.4公斤，只占肉食比重的8.2%。从1991年我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。

——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，价值规律的作用越来越大，市场变化、市场风险、市场竞争的影响越来越突出。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。我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。去年，该县向外销售的烟叶达53000多担，占全省对外销售的一半左右，根本的原因在于技术起点高，质量较优。这些事实说明，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。

——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，江西每亩耕地化肥的实施用量，1991年已达86.6公斤，比1980年的48.8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。与农业高产省区比较，还有较大差距，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，农业生产资料的价格偏高，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。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。80年代初期，我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。

——农业综合开发越来越成为提高农业综合生产能力的又一个新的增长点。

1988年以来，我省实施以提高农业综合生产能力为核心的农业开发总体战，走农业工业协调发展的路子，声势浩大，成效显著。目前，农业综合开发正向着规模、质量、效益推进，已全面纳入农村奔小康的轨道。90年代，农业综合开发势头更好，前景更加广阔。

农业发展中出现的这些新情况、新特点，要求我们在90年代从三个方面进行新的跨越：一个深化农村改革，发展农村商品经济、推进农产品进入市场，要在提高农产品的质量和优化品种组合上跨越新的高度；二是提高农业综合生产能力，保持农产品总量的稳定增长，要在提高单产、加强开发上跨越新的高度；三是实现奔小康目标，加快农民的增收幅度，要在降低生产成本、提高经济效益、提高农产品平均利润上，跨越新的高度。努力实现这三年跨越，是加快发展“三高”农业的决策目标。

二、依靠发展“三高”农业实现新的跨越

80年代农村改革和农业发展的形势说明，90年代江西的农业，已进入由传统农业向现代农业转化，自给、半自给性生产向商品性生产转化的冲刺阶段。加速这两个转化、实现三个跨越的根本途径是发展包括农、林、牧、渔以及乡镇企业在内的“三高”农业。这就是要在根本改善农业生产条件的前提下，坚持以市场为导向，以加快科技进步为手段，瞄准优化农产品质量和提高单位面积产量这两个方面的指标，达到大幅度地降低生产成本，提高经济效益，解决卖难，增加农民收入，实现九十年代农业再上新台阶的目的。“三高”农业区别于传统农业，它的实质是建立在商品经济基础上的科技型农业，也就是优质、高产、高效益的农业。我们把发展“三高”农业作为一个口号，这有利于调动群众的积极性，形成目标显著，容易被群众理解和接受的巨大的推进力量。发展“三高”农业就是要走发挥科技替代效应的路子。农业科学技术的推广应用，具有投资少、见效快、效益高、后效性长的特点，在推动农业的发展

中，能够发挥“以技代地、以技代资、以技代劳、以技代物和以技代天”的替代效应。例如推广连作套种技术，发展冬季农业，可以提高复种指数，充分利用农业生产中的时间差；发展有机农业、生态农业、立体农业，可以适当减少资金和物资投入，起到以技代资和以技代物的作用；推广化学除草、水稻直播技术，可以起到以技代劳的作用；发展地膜栽培、大棚技术、人工增雨技术可以起到以技代“天”的作用。这些技术的推广应用，可以明显地降低生产成本，提高经济效益。在我国农村人口和劳力众多、人均耕地资源较少、资金不够雄厚的特定条件下，引导农业走科技和劳力密集化发展的路子，是顺乎国情和省情特点的重要选择，对于实现两个转化和三个跨越具有十分重要作用的。

一是可以转化市场风险，解决农产品卖难。当农业被推向市场后，市场变化、市场风险，便是制约农业稳定发展的重要的波动因素。最近两年江西的粮食库存达200多亿斤，其它一些农产品的卖难也相继出现，是生产不适应市场需求变化和市场对农产品的品种、质量作出了新的选择的综合反映。积极发展“三高”农业，象工业企业那样抓产品质量，促进农产品的优质高产和品种多样化，便可以实现以优、新、多样化和价廉促销，较好地解决卖难。生猪历来是江西的一大优势，过去在广东、上海、福建等省市占有一定的市场，一段时期内由于品种不对路，市场份额缩小，卖猪难的问题突出。最近几年，通过狠抓品种改良和疫病防治，提高瘦肉型猪比重，又使生猪的销路洞开。去年，我省出栏生猪1417万头，就有700多万头东进上海，南下广东、福建。1989年被列为国家瘦肉型猪基地的东乡县，按基地县标准发展瘦肉型猪生产，1991年实现外销生猪22.7万头，占出栏肉猪的71%。全县按农业人口计算的养猪收

入人平达到339元。

二是可以降低生产成本，提高经济效益。发展“三高”农业，加速先进适用技术的推广运用，提高农业资源的利用率，提高投入产出的比例，可以改变农产品比较利益偏低的状态。科技进步一方面可以节约投入的数量，直接起到降低成本的作用，实现低投入、高产出；另一方面，又可以提高对投入资源的转化利用率。例如在水稻生产中，随着生产水平的提高和化肥用量的增加，边际产量和边际收益便呈递减趋势。据我省农业科研部门测定，在中低产田地区，用配方施肥技术，每增施一百斤标准氮肥，可以增产500斤左右稻谷，而高产地区，增产量就要低得多，这说明物质投入的增加只有和科技投入的增加同步进行，也就是物质硬件的高投入只有在增加高科技软件投入的基础上，才能实现高投入、高产出、高效益的目标。江西省九江市生产的棉花，衣分高、纤维长、拉力大、弹性好、品质优，在市场上很受欢迎，就是生产规模上不去。近两年，着力推广棉花生产的高产模式操作技术，使每亩棉田的单产从1988年的80斤提高到1991年的144斤，每亩投入的生产成本，虽然增加了29.5%，收入却增加了168%，投入产出之比，由1：1.59猛升到1：3.29，正是科技进步的推进力，激发了农民进一步增加投入的积极性，使九江市的棉田面积，由1988年的55.09万亩扩大到1991年的93.7万亩，皮棉总产由44.15万担增加到135万担，去年，全市仅棉花增产一项，便人平均增收40元。

三是可以形成增产和增收的良性循环，加快奔小康步伐。江西的农业，面临人口递增和人均耕地减少的严峻形势，在控制人口过快增长和控制耕地占用减少的前提下，预测到2000年人均也只有八分耕地。在这样少的土地上，既要实现农产品总量

的稳定增长，又要实现更大幅度的增收，必然要走提高农业综合生产能力，提高单位面积产量的路子。发展“三高”农业，使单位面积产量跨上一个新的高度，是最根本的措施。近两年来，我们在农业结构调整中，调减了约160万亩播面的粮田发展经济作物，粮食总产仍然稳定在320亿斤以上。棉花、烤烟、蚕茧总产却分别比1989年增长了1.8倍、4.08倍和3.2倍，每亩耕地的产值由273.2元增加到407.6元，提高了49%，要诀是主攻单产，使粮食生产的稳定高产，支撑了经济作物的稳定发展。在粮食生产上，通过大力推广水稻高产栽培模式，到2000年亩产如达到我省南城县1991年1920斤的水平，我省规划粮食生产再上380亿斤的台阶，便只要2088万亩耕地，这就可以保障调出较多的土地发展经济作物。由此可见，加快农业结构调整，保持粮食总产量的稳定增长，转化增产与增收的矛盾只有靠发展“三高”农业，最终才能形成以经补粮，以增收促增产，增产与增收互补的良性循环。引导广大农民采取技术和劳力集约经营的方式，发展庭院经营，在小块的土地上，作好奔小康的文章。这也是我省提出发展“三高”农业的决策依据。

三、奋力推进农科教结合

是发展“三高”农业的基础

发展“三高”农业，是用先进的科学技术和科学的经营管理，对传统的农业生产进行改造的过程。以优化农产品的质量为前提，以提高单产、稳定增加农产品总产为基础，以提高经济效益、帮助农民增加收入为目标，这既要传统的生产观念进行更新，又要在提高农民文化科技素质、加强培养农业科技人才、加速推广先进技术上进行新的突破。奋力推进农科教结

合，是实现这一突破的基础。农业发展靠科技，科技进步靠人才，人才培养靠教育，进行农科教结合，就是要引科技之甘泉，修教育之渠道，灌溉农业之土地，使农业结出优质、高产、高效益的果实。农业、科技、教育三者存在相互依存的关系，只有有机的结合起来，才能产生最佳的整体效益。因此，必须推进农科教的紧密结合，加快科技成果转化成生产力的速度。

一要强化科技促销的观念，把发展生产性促销技术作为发展“三高”农业的手段。

“三高”农业的一个重要特点是商品性。农业科学技术的推广，要紧紧围绕把农产品推向市场这一目标，坚决转变传统的技术观念，树立科学技术的促销观念，用科学技术进步的手段从生产中去开拓市场，解决农产品的卖难。最近两年，市场上出现低档茶滞销，经济效益差的问题，我省各主要产茶区从技术进步上寻求出路，如南昌市洪婺茗茶开发公司开发的珠兰茶精、速溶茶，荣获了“七五”全国星火成果博览会金奖，修水县的宁红保健茶，以及遂川县狗牯脑等名特高中档茶叶，使全省的茶叶综合价由1990年的每担255.10元，提高到去年的356.80元，不仅增加了收入，还拓宽了销路。在发展“三高”农业中，着力开发、引进、推广生产性促销技术，是九十年代农业科技发展的一个重要选择。从农业发展的实际需要出发，在发展生产性促销技术上，今后要把握四个重点：一是要积极开发、引进、推广优质生产技术，按照农产品质量标准化，良种繁育、供应专业化，技术操作规范化，质量鉴定和评比工作制度化的要求，建立农产品优质生产的技术保障体系，在发展优质的粮、棉、油、果、茶、桑、林木、畜、禽、水产品的品种和实行统一供种上多作文章。二是要大力推广反季节生产和销售技术。针对农产品生产季节的有限性特点，积极发展塑料大

棚、保护地栽培和保鲜储藏等项技术，解决农产品旺季产品集中、货多价廉难销，淡季产品短缺、价好走俏的矛盾，用科学技术调节生产季节，逐步实现产品的周年供应，提高市场的时效利用。三是大力开发农产品的加工技术，充分利用发展乡镇企业的机会和市场对农产品多样化的选择，积极开发、引进农产品加工技术，着力发展以农产品为原料的食品工业、轻纺织工业、林产工业和烟草、中药材、成衣针织等农产工业的加工技术，用技术手段转变农产品的形态，增加品种，提高质量，改进包装，增加附加值，拓宽市场的销路。四是大力推广低耗、高效、节能的综合技术。积极开展全省范围的模式操作丰产活动。推广各种农作物的丰产栽培模式和养殖业的高产饲养模式，配方施肥和配方饲养技术，发展有机农业和生物链连环综合利用的庭院经济，使高产栽培和饲养向着立体农业和生态农业的集约方向发展，达到降低成本，提高产量，提高经济效益的目标。要通过扎实的努力把这类生产性促销技术，高速度地转化成发展“三高”农业的动力。

二是要强化人是科技第一生产力第一要素的观念，把育人、育才作为发展“三高”农业的基础。

依靠科技进步发展“三高”农业，需要造就一大批能够开发、推广现代农业科技的人才，培养一大批掌握多种农业科技技能的现代农民。农科教部门，都要树立人的因素第一的观点，把教育、培养农业科技人才和提高农民的文化科技素质，作为发展科技第一生产力的第一工作。

首先要注重加快培养农民科技人才。农业科技人才是发展“三高”农业的宝贵财富。六十年代以后，江西省萍乡市的颜龙安同志在水稻杂交制种技术上的突破，对水稻生产的增产产生了巨大的社会经济效益。在农业技术推广中，培养一批人才，

可以起到推广一批技术，开发一批产业，致富一方农民的作用。江西省教委，抓住人才培养这一关键，实行定向招生、定向分配、定向培训、定期服务，为农村、为老边贫困地区培养不离乡土的人才。江西省农业函授大学五年来为农村招收函授生129000人。今后各类农业大中专院校，还要围绕农村商品经济的发展和“三高”农业的建设，开设农产品加工、蚕桑、水产等新的专业，进一步提高定向招生、定向分配的比例，扩大定向培训、定期服务范围。省农业中等专科学校今年还试行县校、场校办不包分配班，开设这些县、场急需的专业，为乡村生产第一线培养一批技术起点较高的人才。

同时要注重普遍提高农民的文化科技素质。发展“三高”农业，先要培养具有较高文化科技素质的农民。我省永丰县坑田乡上西坑村的农民曾继华，是五十年代的中学生，具有较高的文化科技素质。农村改革开放以后，他从报刊、杂志上看到了温室栽培和地膜栽培技术的信息，便刻苦钻研，把两项技术联系起来，采用塑料大棚育苗，早春小棚栽培和地膜覆盖保温结合的办法，发展早熟杂交辣椒生产。由于这项技术起点较高，大大提前了产品的上市季节，价好走俏，经济效益高，两三年内便走上了致富道路。在他的带动下，附近5000多农户纷纷学习，户户增收超千元，200多户超万元。他所在的上西坑村52户农户，户平纯收入超万元，人平2224元。现在永丰县已形成小有名气的辣椒市场，卖种、卖苗、卖辣椒，很是繁荣。为了把掌握的技术更广泛的传播出去，曾继华还著书立说，并已出版发行。由此可见，提高农民文化科技素质是发展“三高”农业的需要。江西农民的文化科技素质与发展“三高”农业的要求还有较大差距，据了解全省15—40岁的文盲还有近200多万，占总人口的11.2%，农事操作技能单一的现象比较普遍，最近几

年，通过发展农村普通中学、农业职业中学、扫盲教育、函授教育，取得了一些进展。全省的农业职业中学增加到120所，每年脱盲25—30万人左右。科技、教育部门还采取了多种形式，向农民灌输文化科技知识，例如金溪县便有5个乡办起了教育电视台，在县财政相当紧张的情况下，县里还为21个乡镇配备彩电、录相机，帮助农民学习文化技术。当前在把农科教结合作为科教兴农富赣的战略思想指导下，省教委提出了实施“3696”工程的计划，在“八五”期间，着手建立30个农村教育综合改革实验县（区），600个“燎原计划”示范乡，9000个科教兴农示范村，培养600万可以掌握运用先进技术的新农民。以此为启动，把江西农民的文化科技素质提高到一个新高度。

三是强化服务体系产业化的观念，加快农业社会化服务的进程，使“三高”农业有一个坚实的依托。

服务体系产业化，是指农业在产前、产中、产后独立的服务体系内部引进企业化管理机制，加强联合和协作，使服务体系发展成为具有综合服务功能、相对独立的服务型产业。产业化服务是农村社会化服务由初级向高层次的发展。从江西的实际出发，要从以下几个方面着力，大力引导服务组织向产业化方向发展。一是以拳头产品为纽带组建服务集团，围绕开发优质拳头产品展开一系列服务活动。如遂川县的板鸭一条龙；永新县的茧丝绸一条龙；泰和县的乌骨鸡一条龙等等。二是以技术为核心的系列服务。针对种子、种苗、种畜、种禽、植物保护、畜禽防疫、配方施肥、配方饲料等这些有基础、有条件，而群众又急需的服务项目，办一些由小到大、由简到繁的服务实体。以技术为先导开展产供销综合服务，逐步向其它行业和生产延伸。三是积极发展依托国家经济技术部门，实行农商、农

工、农业科技以及农户与农户之间的合作、联营、股份经营等形式的服务，形成多元化结合的利益共同体，开展实体化的服务。四是要把发展服务体系的重点放到村一级。在经济发达、商品意识强的地区，鼓励农民自己牵头组织自己的服务组织。在经济欠发达、商品意识较淡薄，实力也不强的地区，则需要由村组织牵头，以村组合作经济组织为依托，引导农民参与流通。目前，全省村级已建综合服务站2千多个，覆盖80多个县（市）。要大力支持、积极引导这些站能真正站起来，在开展社会化服务过程中真正办成群众欢迎、相对独立的经济实体，成为发展“三高”农业的重要社会力量。