



高产优质高效 农业开发

孙甲 主编

黑龙江人民出版社

3.5

主 编 孙 甲
副 主 编 赵宗德
编写人员 赵宗德 汪宗绪
施兆禄 徐铭俊
卢玉双 张 竞
任国芳 卢晓杰
胡亚军

前 言

目前，全国城乡人民生活正在向小康目标迈进。为实现小康目标，全国上下都在深刻领会、认真贯彻落实邓小平同志南巡重要讲话。党中央提出：抓住当前有利时机，加快改革开放步伐，集中精力把经济建设搞上去。这是新的历史时期赋予全国各族人民的新的战略任务。要集中精力把国民经济搞上去，首先必须把农业和农村经济搞上去，因为农业是基础。九十年代农村经济工作要加快改革和发展步伐，实现由温饱到小康的跨越。与此相适应，九十年代我国农业必须从过去以追求产品数量为主转向高产优质高效并重，以满足城乡居民生活不断提高的消费需求，缓解农产品卖难问题，较快增加农民收入，进一步扩大农村就业容量，加快农业现代化进程。按照党中央对发展农业的部署和要求，我省高产优质高效农业开发正在起步。为加快发展高产优质高效农业，广大农村干部和农业生产的经营管理者、劳动者，都有必要对我国农业发展史上这一重大转折有比较明确的认识，弄清高产优质高效农业的发展过程，弄清农业进入商品经济大发展时期农业自身的这次革命的意义，寻找高产优质高效农业开发的途径，尽快提高农业和农村经济的整体效益。

目 录

一、关于建设高产优质高效农业问题·····	(1)
二、粮食生产在效益农业中的地位·····	(13)
三、农牧结合是建设高产优质高效农业的 必由之路·····	(24)
四、提高农产品质量,发展名、优、特、 新产品·····	(34)
五、种好经济作物,增加农业收入·····	(47)
六、大搞庭院经济,发展集约生产·····	(59)
七、开发立体农业·····	(69)
八、改进农业经营管理·····	(79)
九、认真做好农业社会化服务工作·····	(91)

一、关于建设高产优质 高效农业问题

建设高产优质高效农业，是我国国民经济进入有计划商品经济时期，农业生产进入的一个新的阶段，是农业生产力发展到一个新水平的重要标志。高产优质高效农业，核心是如何尽快提高农业生产效益，高产优质都是提高农业生产效益的手段。讲农业效益，是包括经济效益、社会效益和生态效益在内的整体效益。如果只讲经济效益，不讲社会效益，经济效益将难以实现，因为任何一种产品，得不到社会的承认，就不可能实现产品的价值，也就不可能获得任何经济效益。经济效益、社会效益、生态效益又是互相依存、互为条件的。不注意保护农业资源，不注意建设良好的农业生态系统，大自然就会加倍惩罚我们，甚至使农业萎缩倒退。一旦出现这种情况，就无从谈起提高农业经济效益和社会效益。我国正处于社会主义初级阶段，中心任务是搞好经济建设，发展社会主义商品经济。在这个阶段中，价值规律是基本经济规律。党和国家已明确提出，发展国民经济要以提高经济效益为重点，发展农业生产当然也必须突出经济效益这个重点。

我国号称地大物博、资源丰富，实际上按人均占有资源

量计算，就是劣势了。比如，我国耕地总面积为14亿亩，在世界上列居第四位；但按人均耕地计算，加拿大人均27亩，美国人均12亩，独联体人均12亩，而我国人均只有1.4亩，按人口计算耕地占有水平是比较低的。中国这样一个人口众多的大国，吃饭问题历来是一个难以解决的问题。新中国成立以后，党和国家一直把粮食生产看成是关系到经济发展和社会安定的大事，摆在重要位置上。由于粮食不过关，农业上多年来搞短缺性生产，粮食产品的产、加、调、销都有很强的计划性。这一时期粮食成为一种“特殊供给物资”，是一种带笼头的商品。那时期的农业基本上是产量型的。只要能获得高产量，能满足人民生活的基本需要，就达到了最高目标。党的十一届三中全会以后，农村普遍推行家庭联产承包责任制，使我国农业生产力又获得了一次大解放。广大农民焕发了极大的生产劳动热情，加之科学技术进步和投入水平提高，农业生产以前所未有的速度向前发展。现在，基本解决了全国11亿人口，特别是9亿农村人口的温饱问题，用占世界7%的耕地养活了占世界1/5的人口，是一件很了不起的事情。我们黑龙江省1983年全面推行家庭联产承包责任制，当年就取得了历史上的大丰收，粮、豆、薯总产一下子突破300亿斤，实现了多年为之奋斗的目标。紧接着1984年，粮、豆、薯总产又登上350亿斤的台阶，第一次出现了“卖粮难”。尽管卖难之中存在着由于工作原因造成的一些假象，但粮食产品多了，出现局部的、暂时的“过剩”，这也是一个客观事实。从此以后，农产品卖难问题一直延续到现在。1990年、1991年全省粮、豆、薯总产突破45亿斤以后，这

个问题就更突出了。国家粮食部门和农民手中的粮食大量积压，使大批资金滞死，成为困扰全省经济发展和制约广大农民发展生产积极性的“瓶颈”问题。与此同时，全国绝大多数省份也都程度不同地出现了农产品卖难问题。客观发展的农业形势，使我们认识到我国农业生产已经进入了一个新的阶段，必须尽快实现由产量型农业向高产优质高效型农业的转变。

建设高产优质高效农业，是农业发展的客观要求，是党和国家已经确定下来的农业发展方针，是广大农民向往尽快富裕起来的迫切愿望，是利国利民的好事。首先，建设高产优质高效农业是实现农村小康目标的需要。为尽快改变农村面貌，党中央为广大农民描绘出了到2000年实现农村小康目标的蓝图。1991年底省委召开的六届八次全委扩大会议，认真贯彻中央十三届八中全会精神，确定把带领广大人民群众奔小康，作为新时期统领农村工作的旗帜，明确提出我省实现小康目标的基本思路。即“要在继续贯彻落实党在农村的基本政策，坚定不移地深化农村改革的前提下，按照调整结构，提高效益，依靠科技，振兴农业的指导思想，走好粮牧企、贸工农、农科教、城乡四个一体化的路子，积极推进县域经济的发展；加速实现小康水平的战略目标”。农村小康目标，是包括政治、经济、社会、文化、思想等多方面内容在内的指标体系，各地按照中央和省委的要求，具体提出了小康标准。在诸条标准中，经济标准是基础条件，是起决定性作用的。省委、省政府已经明确：到本世纪末实现小康目标，农民人均收入要达到1240元以上的水平。1991年我省农

民人均收入为735元，按小康标准，到2000年的9年间，平均每年农民收入要增加56元，这个持续增长的任务是相当艰巨的。我省是农业大省，种植业生产是农业的主体，实现小康目标，必须做到以下几点。

首先从提高农业效益入手。走效益农业之路，是我们当前唯一正确的选择。

其次，建设高产优质高效农业，是发展农村商品经济所决定的。当前，社会主义商品经济大潮，正在伴随着改革开放的步伐，在中国大地上滚滚而来。发展有计划的商品经济，是建设具有中国特色的社会主义的重要组成部分，是社会主义初级阶段的必然过程。我国农业也正在由计划经济向有计划商品经济过渡，而且市场经济的比重会越来越大。农业商品经济的发展，必然会带来激烈的市场竞争。而要在竞争中立于不败之地，主要应具备三个条件：一是要以质量取胜，多出优质名牌产品，建立较高的商品信誉，用高质量的农产品去占领市场。二是要以廉价取胜，即以较少的物质消耗和劳动消耗，生产出更多的优质产品，用较低的市场价格来增强市场竞争能力。三是要增强应变能力，面向市场安排生产，讲求产品适销对路。这一切都要求农业必须走高产优质高效的路子。

再次，建设高产优质高效农业，是农业自身持续发展的要求。保持农村经济长期稳定发展，必须不断增加农业投入，增强农业发展后劲。尽管我省农业综合生产能力有了较大提高，但是我们农业投入仍然不足，科技成果转化水平还不高，抗灾能力不强，基础比较脆弱。农业生产的发展是不

断扩大再生产的过程，扩大再生产的前提在于保持农业自身积累的能力。如果农业经济效益很低，仅仅能够维持简单的再生产，农业生产的持续发展就不可能实现。

现在，我省一部分先富起来的地区和农户，已经为农村走向致富之路起到了很好的带头作用。这同我省农业效益比较低的情况形成了鲜明的对照，这也同时说明我省提高农业效益的潜力是很大的。参照国内外发展农业的经验和农民致富的典型，高产优质高效农业的开发，主要有下面一些途径。

第一，向调整结构要效益。农业结构主要指生产项目的安排，包括生产项目的内容、比例构成和分布。这是农业经济决策中最重要的部分。从广义上讲，农业结构包括三个层次：一个是农村经济结构，包括农、工、商、运、建、服各业；再一个是农业结构，包括农、林、牧、副、渔各业；还有一个是农业种植业结构，包括粮食作物、经济作物、饲料作物。一个地区、一个农户，应当从本地自然资源、经济资源、社会资源条件出发，按照市场需求，坚持经济效益、社会效益、生态效益相统一的原则，经过科学论证，合理确定生产项目和布局结构。目前，我省农业仍然是粮食生产型和产量型的。现行的保粮食面积、保高产作物面积的种植格局，在促进粮食产量增长方面有它的好处；但按建设高产优质高效农业的要求，还存在一些问题。我们应用的农作物品种，多为丰产性、抗逆性较好的品种，而市场需求的优质品种，则因产量低而很少种植。从种植布局看，麦豆产区大豆面积比重过大，造成大量重迎茬，加重病虫害的危害，影响

持续稳定增产。而在一部分杂粮区，玉米种植又高度集中，也带来一定弊病。在农业经济构成中，林、牧、副、渔和二、三产业收入比重过小。针对上述问题，要积极稳步进行农业结构调整。粮食生产是我省一大优势，是农业生产的重点，必须紧紧抓住不放，保证持续稳定增长，以满足国家订购、农村自留、社会用粮和必要的贮备。同时，要保证轻工业原料和城市蔬菜的需要。在此基础上，逐步使农业适应商品经济发展，在提高主要农作物单位面积产量的前提下，逐步扩大经济效益高的农作物生产，并实行“弹性种植结构”。“死”的一块，切实保证以粮食为主的国计民生需要；“活”的一块，发展经济效益高、适销对路的农产品，满足消费者多样化的需求，增加农民收入。在调整中，杂粮区适当增加大豆种植面积，以取得较好的经济效益；麦豆区适当增加玉米、杂粮面积，以利改善生态条件，发展养殖业。农作物要逐步向专用品种方向发展，大豆既有普通型的，又有高蛋白、高脂肪的。玉米搞多用型的，食用的、饲用的、药用的，制酒、淀粉加工用的。高粱、谷子、杂豆等品种市场价格和销售看好，应当适当恢复和发展。我省已有一批在全国享有一定声誉的名、优、特、新农产品，如大豆、优质粳稻、脱毒马铃薯、双低油菜、紫皮蒜等。应当积极发展，形成基地生产，扩大面积和数量，提高质量，创出名牌。还应当积极引进国外、省外新品种，扩大农产品新品种生产。加速实现农村奔小康目标，必须坚持农村经济全面发展的方针，大力发展二、三产业。把发展畜牧业和乡镇企业作为调整农村经济结构的重点，不断加大畜牧业和乡镇企业

在农民收入中的比重。畜牧业生产坚持猪禽生产和牛羊生产并重，发展节粮高效型畜牧业；发展适度规模的专业经营，依靠科技兴牧；走牧工商一体化的路子。办乡镇企业，坚持以经济效益为中心，以科技进步为重点，优化产品生产项目，强化管理，在继续办好乡村工业的同时，积极办好农民股份合作企业和“五小”企业，以城带乡，发展外向型经济。

第二，向提高单产要效益。不同生产项目有效益高低的差别；而同一生产项目，由于单产不同，投入产出比不同，经济效果也大不一样。比如，玉米作物，在很多地方被看成是价值低、不上算的作物。可是在双城、肇州、肇东等一些市县，玉米却成了“经济作物”，种玉米有粮、有钱、有柴、有肥，是很上算的。在这些地方，玉米高产户、高产村屯，亩产量高达1 800—1 900斤，比全省玉米平均亩产量650斤高出2倍多。增产的这部分粮食基本上是市场销售和获取的净收入。据双城市调查，玉米高产户每亩主产品净收入200多元，效益相当可观。在三、四积温带，高产农户玉米亩产也有1 700—1 800斤的，效益也相当不错。可见挖掘单产潜力，对提高经济效益作用十分明显。土地是农业生产的主要资源，又是有限的资源。过去我省是“北大荒”，荒源面积大，黑土油汪汪。建国初期，我省人均耕地8.4亩，现在只有4.1亩。人口的迅速增长，使人均土地资源占有量大大减少，建国以来，我省粮、豆、薯产量的增长，一部分是靠开荒扩大耕地面积得来的，一部分是靠提高单位面积产量得来的，而且提高单产的增产比重更大一些。现在，我省可垦荒

源不多了，开荒难度也越来越大。每年开垦的耕地面积，仅能抵住耕地被占用和减少的面积。今后增加农业产量的主要出路在提高单产。因此，向提高单产要效益，显得更加必要。

第三，向改进质量要效益。建设高产优质高效农业，要把农产品质量问题提到重要议事日程。过去农产品供不应求，农产品质量很少问津。当温饱问题解决以后质量问题，就成为发展农业商品经济的重大课题。过去讲农产品质量，主要是商品等级质量概念，比如粮食收购入库等级。农产品推向市场以后，产品质量主要看其实用价值。人们对农产品的需求，不再是填饱肚子，而是求好、求新、求名牌。从当前市场情况看，优质农产品价高畅销，低质农产品不但价低，而且不好卖，这反映了消费者需求的新变化。随着改革开放的深入，农产品大量进入市场，给农产品优质优价提供了有利条件，优质优价将为优质农产品开发开创广阔天地。提高农产品质量，是农业生产发展、社会进步的总趋势，只有早认识、早行动，才能早见效、早获益。

第四，向科学技术要效益。科学技术是第一生产力，农业最终要靠科学技术解决问题。党和国家已经提出要把农业发展转移到依靠科技进步和提高劳动者的素质的轨道上来。实践说明，凡是农业发展较快的地方，那里的干部和群众都具有较高的文化技术素质。比如，讷河县老莱镇十分重视农民教育和农业技术骨干人才的培养，全镇青壮年劳力受教育程度比全县平均水平高出1.4年。近三年这个镇的农民人均纯收入比全县高出24%。“要想富，学技术”，成为

农民实践经验的总结。为了追求更大的经济效益，在学习和掌握运用先进科学技术的同时，必须相应增加物质投入，以保证科学技术措施的贯彻落实。双城市的城乡利民村就是“高投入、高产、高效益”的典型。这个村共有耕地12454亩，种植玉米10000亩。由于玉米生产的技术投入、物质投入水平都比较高，使这个村成为全市玉米单产最高，效益最好的村。他们全面推行了“选用良种，加深耕层，增肥深施，催芽早播，常年促熟”的高产栽培技术，亩施优质农肥2立方米，亩施化肥313标斤，玉米平均亩产1819斤，平均每亩玉米净收入201元，投入产出比为1:2.6。这个村的农民吕成岐玉米亩产2070斤，按0.18元一斤的收购价计算，亩收入372.60元。他亩施化肥392标斤，支出88.20元，种子、坐水种、牛具、运输、农业税、提留、统筹等费用一亩地开支52.50元，共计亩费用成本140.70元。种一亩玉米获纯利231.90元。这个村对一亩玉米施多大量化肥合适做了科学分析。他们找了5个不同施肥标准农户，分别为亩施化肥152标斤、170标斤、265标斤、330标斤、392标斤五个档次。分析结果得出，玉米产量和经济效益的最佳化肥投入量在350—390标斤之间。亩施化肥400标斤，虽然还能增产，但经济效益递减。可见科学的技术投入和物质投入能换取更高的经济效益。我省正处于技术和物质投入的最佳效益期，我们一定要在增加技术和物质投入上做好文章。

第五，向规模经营要效益。适度规模经营，使生产力要素得以优化组合，是获取农业生产高效益的重要途径。任何一项生产，都有一个适度规模问题。比如，在种植业生产

上，一家一户的经营方式，固然有利于调动千家万户的积极性，有搞好精耕细作的一面，但也有因经营规模狭小，影响现代农业增产技术应用的一面。解决这个问题，从长远讲，通过社会化、专业化生产，逐步把农村劳动力从种植业分离出来，土地向种田能手集中，从而扩大经营规模。可是走这条路子是个较长的过程。现实的办法是搞土地连片种植这种形式。它不影响家庭联产承包基本政策的落实，而是通过土地连片种植来扩大生产规模，使大型农机具作业、化学除草、防治病虫、采用优良品种等先进科学技术得以顺利应用。在深化农村改革的实践中，各地还创造了“小个体大群体”的规模经营方式。即把若干个体经营，组织成松散联合或紧密联合的群众，实行区域化、基地化生产。这种规模经营方式很实际，很有效。不少地方出现的养牛村、葡萄乡等等，就是这种规模经营方式。这种方式有利于先进科学技术的推广应用，有利于搞好产、加、销系列化服务，有利于尽快提高生产水平和经济效益。就一个农户来说，所经营的生产项目，也要因地制宜确定适度规模。应当根据资金、劳力、技术、管理水平、资源条件以及外部环境条件，决定经营规模大小。例如，搞养殖业生产，饲养数量过少，往往经营管理粗放，商品率低，难以形成高效益。如果扩大饲养量，发展适度规模，一户养牛十几头，或养猪二十几头，或养禽几百只，就可以实现劳动时间的科学分配、土地和农牧产品的高效利用，从而获得较好的收益。

第六，向农业开发要效益。农业开发就是不断向农业的深度和广度进军，充分挖掘内涵和外延两个方面的潜力，提

高农业经济效益。我省目前较大的开发项目有松嫩平原和三江平原的开发。特别是三江平原开发已经完成阶段性开发任务。开发工作以提高农业综合生产能力为目的，以改造低产田、扩大水田为重点，发挥现有耕地潜力，提高单位面积产量，适当开荒扩地，提高资源利用率，促进农林牧副渔各业发展。松嫩平原开发已开始纳入国家计划，开发工作以改造低产土壤为重点，并与改造贫困地区相结合，进一步开发高产区，改造低产区，促进平衡发展。在农业开发中，各农户应当充分利用本地的资源、地理、交通、经济、技术优势，大力发展庭院经济，开发“五荒”，建设立体农业，积极发展果树、蔬菜、药材、食用菌、花卉、养蜂、养蚕等项生产。

第七，向经营管理要效益。经营管理是贯串于农业生产的产前、产中、产后全过程的决策、管理科学。俗话说“吃不穷喝不穷，算计不到受大穷”，就是说经营管理工作十分重要。现在有一种模糊认识，认为经营管理就是节约支出。其实经营管理的范畴大得很，像生产项目的论证确定、资金投向、重大生产技术措施采用、技术经济评价、生产力要素的组合、经济核算等，都是农业生产中的重大问题。节约不必要的非生产性支出是经营管理一个方面的内容，但代替不了经营管理工作的全部。而且支出也不是越少越好。在商品经济时代，生产上的投资要敢于花本钱，关键是看投资效益。在计划经济的条件下，农民对经营管理很少动脑筋。现在进入商品经济，又是农户经营，广大农民既是生产者，又是管理者，必须学会经营管理之道。否则，就可能在商品竞争

和市场选择中，吃大亏，跌大跤。

第八，向流通转化要效益。农产品的流通转化，既可以实现再次增值，又可以建立产、加、销紧密结合的链条，形成农村产业的良性循环，使产、加、销互为条件，互相促进。所谓转化，主要讲农业主产品粮食的转化，即大力发展畜牧业，使粮食增值，增加畜产品，而后发展农牧产品加工，再次增值。双城市在粮食转化加工方面已经走出了“玉米——奶牛——乳品”的路子。这个市是玉米主产区，近几年玉米总产20多亿斤。为了解决卖粮难，提高农业总体效益，他们大力发展以奶牛为龙头，黄牛、家禽、生猪为重点的畜牧业生产，全市现有奶牛3.5万头，禽饲养量5000万只，生猪存栏35万头，黄牛3.7万头，役畜2万头，每年过腹转化粮食7亿斤。这不仅基本解决了憋粮问题，还使农民从中增加收入1亿多元。随着奶牛生产的发展，乳品加工业随之发展壮大。仅县办乳品厂和中外合资雀巢乳品厂每年就向财政交纳税金700多万元。实现农产品效益，还要搞活流通环节。现在农产品流通不畅已经成为限制农业生产发展的制约因素。应当扭转重生产、轻流通、只管生产、不抓流通的倾向，国家企业部门、集体经济、农户个人都来参与流通，搞活流通。通过搞好转化流通来促进生产进一步发展，促进农业效益进一步提高。

二、粮食生产在效益农业中的地位

1. 粮食生产是建设高产优质高效农业的基础和前提

黑龙江省是国家的重要商品粮生产基地。全省幅员45.39万平方公里，山地和平原面积各占一半。在册耕地面积13250万亩，89.2%的耕地分布于松嫩、三江两大平原。土地集中连片，地势平坦，土质比较肥沃。黑龙江黑土区与乌克兰黑土区、密西西比河流域黑土区，并称世界三大黑土带。省内有黑龙江、松花江、嫩江、乌苏里江四大水系，水资源总量650亿立方米。优越的自然条件，对发展粮食生产十分有利。我省粮食定购任务占全国的10%，农民人均负担粮食定购量是全国平均水平的4倍多。现在，我省已经具备了粮、豆、薯总产400亿斤以上的综合生产能力。1990年全省获历史上大丰收，粮、豆、薯总产达到488亿斤，粮食商品量近60%。大豆、玉米、马铃薯等农产品向国外出口，近几年大豆出口量20亿斤左右，年创汇2亿多美元。粮食生产是我省农业的一大特点和主要优势。

由于我国工农产品之间存在着剪刀差，近几年又有增加之势，使粮食生产效益出现下降的情况。1984年以后，农业生产资料价格以大大高于粮食价格的幅度上涨。1990年与