

营口经济调查报告选

(内部资料)

中共营口市委经济调查中心组办公室编印

一九八〇年四月

设计室



0800139099586

1121.515
(D) 006
133020

前 言

党的十一届三中全会确定把全党工作着重点转移到社会主义现代化建设上来，这是一个伟大的历史转折。

为了认真贯彻落实三中全会、四中全会和五届人大二次会议精神，更好地贯彻执行国民经济调整、改革、整顿、提高的方针，把我市经济工作搞上去，加速实现四化进程，根据国务院财经委员会和省委关于进行经济问题调查研究的部署，市委于一九七九年十月二十九日发出了《关于进行经济问题调查研究的方案》，组织市直机关三百五十多名干部，开展了经济调查研究工作。到今年四月，市直九个系统，五十四个部、委、办、局，五十八个调查组，对这批八十六个题目的调查已经结束，写出了八十多份调查报告。通过六个月的调查研究，进一步了解了农村抓富、东部山区贯彻以林为主方针、发展畜牧业生产、迅速改变穷队面貌、促进轻纺工业快上、搞好电子和机械工业调整、加快社队工业发展、城市建设骨肉关系、发展建筑材料生产、加强环境保护、科技干部队伍状况、中等教育结构改革等方面的情况，摸清了一些问题，提出了解决问题的措施和办法，为搞好国民经济调整，编制长、短期计划，提供了资料，起了积极的推动作用。

“调查就象‘十月怀胎’，解决问题就象‘一朝分娩’。调查就是解决问题。”为了巩固和扩大这段经济调查的成果，推动生产和各项工作，我们选择那些有代表性、有一定质量的调查报告，汇编成《营口经济调查报告选》，供各级领导工作中参考。

目 录

关于东部山区贯彻以林为主方针问题的调查

.....营口市林业局经济调查组(1)

旱田耕作制与农田作业机械化

——盖县红旗公社的调查

.....营口市农机局经济调查组(7)

关于怎样办好公社机站的调查

.....营口市农机局经济调查组(14)

关于油料生产情况的调查

.....营口市农业局经济调查组(19)

关于旱田灌溉情况的调查

.....营口市水利局经济调查组(26)

关于发展畜牧业生产的调查

.....营口市畜牧局经济调查组(30)

关于改革现行芦苇管理体制的调查

.....营口市芦苇局经济调查组(35)

关于迅速改变我市穷队面貌的调查

.....营口市革委会农业办公室经济调查组(39)

立足现有企业基础 加快我市工业发展

——搞好企业挖潜、革新、改造的调查

.....营口市经委经济调查组(42)

关于如何尽快把一轻工业搞上去的调查

.....营口市轻工局经济调查组(47)

增设网点 合理布局 满足人民生活需要
——二轻服务网点情况的调查

.....营口市二轻局经济调查组(52)

关于集体所有制企业实行独立核算、自负盈亏情况的调查

.....营口市二轻局经济调查组(55)

关于纺织工业如何快上的调查

.....营口市纺织局经济调查组(59)

加快电子工业的发展步伐

——我市电子工业发展情况的调查

.....营口市电子局经济调查组(66)

解放思想 广开门路 搞活生产

——如何搞好我市机械工业调整的调查

.....营口市机械局经济调查组(71)

交通运输的经济效果要有一个显著的提高

——我市公路交通发展情况和调整意见的调查

.....营口市交通局经济调查组(75)

关于我市工业产品扩散情况的调查

.....营口市计委经济调查组(78)

关于我市“骨”“肉”关系状况的调查

.....营口市计委经济调查组(81)

关于物资管理体制问题的调查

.....营口市物资局经济调查组(86)

加强领导 广开就业门路 积极安置待业青年

——我市安置待业青年情况的调查

.....营口市劳动局经济调查组 (90)

加速社队企业发展 促进农村尽快富裕起来

——我市社队工业发展情况的调查

.....营口市社队企业局经济调查组 (94)

关于基本建设工期长、造价高、质量差问题的调查

.....营口市建委、建工局经济调查组 (100)

发展建筑材料生产 满足基本建设需要

——营口地区建材工业发展情况的调查

.....营口市建材局经济调查组 (106)

按经济规律办事 扩大企业自主权

——市公共汽车公司的调查

.....营口市城建局经济调查组 (110)

努力开源节流 搞好城市供水

——我市城市供水情况的调查

.....营口市城建局经济调查组 (115)

搞好住宅修缮 改善居住条件

——房产管理情况的调查

.....营口市房产局经济调查组 (119)

关于营口地区环境污染状况的调查

.....营口市环境保护办公室调查组 (123)

关于基本建设投资效果存在问题的调查

.....中国人民建设银行营口支行经济调查组 (128)

关于发展淡水养鱼情况的调查

.....营口市水产局经济调查组 (132)

关于蔬菜生产情况的调查

.....营口市二商局经济调查组 (138)

关于四级农业科学实验网情况的调查

.....营口市科委调查组 (145)

关于营口地区科技干部队伍情况的调查

.....营口市科委调查组 (149)

关于我市国民经济调整期间科研工作的主攻方向和重点任务的调查

.....营口市科委调查组 (154)

关于提高地震预测、预报水平的调查

.....营口市地震办公室调查组 (160)

积极发展教育事业 加速培养建设人才

——我市中等教育结构改革的调查

.....营口市文教办公室、教育局调查组 (163)

抓好“一孩化”巩固工作 控制人口增长速度

——盘山县计划生育工作情况的调查

.....营口市计划生育委员会调查组 (168)

关于东部山区贯彻 以林为主方针问题的调查

营口市林业局经济调查组

我市东部山区地处千山松栎混交林亚区南端，华北和长白地区的大部分树种都适宜生长，是发展林业得天独厚的地方。

建国以来，我市东部山区林业建设取得了一定成绩，但教训是极为深刻的。一九五八年的“共产风”和文化大革命中无政府主义妖风及体制政策的多次变动，严重地破坏了这一地区的森林资源。过去，我市的森林主要分布在步云山、绵延山、歪歪山（土岭）及老轿顶、海龙川所属的山系，虽经历代的反复破坏，到一九五三年木材蓄积量仍有一百多万立方米，占全市木材总蓄积的百分之七十。一九五八年刮“共产风”期间，山山砍树，沟沟冒烟，盲目地建筑、兴修水利，到处砍伐良材大树，打拌子、烧白炭，毫无节制地乱砍滥伐。营口县建一公社盖俱乐部、学校、建工厂等等，伐光了沿河三万多立方米的杨树。周家公社修青寨水库，组织三百人的砍树队，一年砍了大小树木八十多万斤及沿河近一万立方米的杨柳树。盖县当时是全县一个公社，车水马龙地从山区运木材、大柴、白炭，交通方便的近山、矮山成材树一扫而光。文化大革命中，山林资源又一次受到严重破坏。高山、远山的成材树及近山的幼树基本砍伐殆尽。到一九七四年，与一九五三年比，整个东部山区的木材蓄积量减少了百分之八十五，荒山、荒地面积增加了一百多倍。由于森林的破坏，野兽已经绝迹，山禽稀少，山货频于绝产。国家建设和人民生活需要的木材奇缺，烧柴极度紧张。森林资源的破坏造成了生态严重不平衡，已开始遭受大自然的惩罚。

山林植被的破坏加剧了水土流失。盖县矿洞沟公社七二年修建的鞞鞞潭拦河坝，由于上游水土流失严重，只一个汛期就淤平，决坝成灾。东部山区发源的两条主要河流，水土流失惊人。大清河流域每年每平方公里流失土壤四百九十四吨，相当于流失氮磷钾及有机质肥料一万多公斤。碧流河年输砂量竟达五十三万吨。不少水库淤积，库床增高。盖县徐屯及小石砬两社间的带峪岭，过去松林遮天蔽日，现在已成了不毛之地，只可采

石。“上游不封山，下游大河干”。东部山区的大多数溪流已经干涸了，碧流河不碧了，大清河也不清了，并且在干旱季节断了流。

山林植被的破坏增加了天灾，减少了耕地面积，农牧业生产受到了威胁。近些年来，无论山区还是平原，风、雹、旱、涝等自然灾害频频发生，尤其由于山林的破坏，小气候的改变，中东部地区旱灾连年不断。有的社队一遇灾害，粮食严重减产或绝产。过去山林植被茂密，降雨之后地面水土不流失；现在由于遭受破坏，一旦降雨马上就形成“牯牛水”，甚至造成山洪暴发。七五年一场大雨，小石砬公社水冲砂压面积达三千亩，下游祸及万亩。七九年六月，太平庄公社降雨二百零九毫米，水冲砂压耕地一千多亩，其中绝产二百亩，水冲、风刮损失平果达五十多万斤。六〇年以来，东部山区被水冲走良田三万多亩。这种种不幸之祸，恶性循环，如不采取紧急措施，还有继续发展的趋势。

在“四害”横行时期，山区片面实行“以粮为纲”，只抓千斤粮，丢掉万宝山。广大干部群众脚埋在土里，手插在石中，常年累月地改土造田，治河挡坝，粮食单产还是难于跨过“黄河”，爬到“江”边。个人生活改善不快，集体积累增加不多。一些社队变成了“花钱靠贷款，吃粮靠返销”的“扯腿”单位。更有甚者，一些队成了“倒挂队”。盖县旺兴仁公社平均每生产一斤粮食，要倒挂九分钱。这个公社的绵延大队天桥生产队七七年农业收入二千四百元，而支出则高达四千元，年终冒分一千八百元，平均每人收入只有三十元。卧龙泉公社东八角沟大队山林资源破坏严重，在生产粮食上找不到出路，七四年人均收入只有二十四元。有两个生产队倒挂，最多的平均每人倒挂七十七元，社员生活无着，只好迁到外地。六八年到七五年间迁出四十多户，占总户数的百分之二十。这些深刻的历史教训，已迫使人们重新考虑怎样从山区的实际情况出发确定今后的经营方向。

东部山区确定以林为主符合自然规律和经济规律

东部山区山高荫大，坡陡土薄，无霜期短，有效积温低。过去“只种一分田，丢掉八分山”，是违背自然规律和经济规律的。应当从实际出发，发展针阔用材林及果蚕生产，恢复山林资源。经调查，营口县的吕王、建一、黄土岭、盖县的太平庄、卧龙泉、小石砬、旺兴仁、杨运、榜式堡等九个公社，占全市场社总数的百分之八；有一百一十九个大队（涉及中东部山区、半山区二十一个公社，其中营口县三十九个大队，盖县八十四个大队），占全市大队总数的百分之八点五，应确定为林区社队，执行“以林为主，粮果蚕结合，多种经营，

全面发展”的方针。

确定这些社队以林为主，主要依据有四条：

1、从自然条件上看，一般在海拔三百公尺以上、二十五度以上的山场面积占百分之八十以上，粮食生产潜力有限，发展林业的前途广阔。这些社队有入口十四万三千人，总面积二百零六万亩。其中，林业用地占百分之八十，平均每人十一亩；有耕地十五万七千亩，除了二十五度以上没有工程的坡耕地外，每人只有七分地。由于山高谷深，土质瘠薄，分布零散，“挂画地”多，机械作业困难，耕种费工费力，加之易受早霜危害，不仅粮食产量低、质量差，而且成本高、收益小。面对这样的自然条件，不以林为主是没有出路的。

2、从地理位置上看，地处重要水源涵养地，直接关系到中下游的工农业生产和人民生活。上述社队大多处于大清河、碧流河的发源地，是石门、碧流河等水库的水源地。这些地方的山林植被的好坏，对保持水土有重要作用，直接影响到中西部平原的农牧业生产和营口市、盖县、营口县、旅大一些地区的工业生产及城镇人民生活用水。同时，这些地方还是小三线的重点，对战备建设也关系极大。

3、从对国家的贡献上看，主要是林产品和水果、大茧，而不是粮食。这些社队的林业用地有一百六十二万亩。其中现有用材林十五万亩，占全市的百分之三十；立木蓄积十一万立方米，占全市的百分之二十五。可建用材林基地三十万亩。如果加强建设，从九〇年开始每年起码可产木材两万立方米，到本世纪末每年可产六万立方米。目前每年产水果两万六千吨，到八五年可产八万二千吨，九〇年后可产十五万吨。每年还可放养柞蚕八千把，年产大茧五万担，八五年后每年可产七万担。

4、从经济收益上看，只有在八分山上做文章才能改变贫困面貌，逐步富裕起来。目前，这些社队的林果蚕收入都占农业总收入的百分之四十至六十之间，经过一段时间的恢复和发展，林果蚕的收入将会占农业总收入的百分之七十以上。一些山区社队的干部和群众算了一笔账：在村旁或河旁栽一棵杨树，十五年后可值七、八十元，每年增加价值五元左右。山上栽一棵落叶松，二十年后最少可值四十元，每年也可增加价值二元。这些以林为主社队如果每人栽十棵杨树，每人有一亩落叶松林，一年不用费多少力就可收入一百三十元。再种上一亩条材，又可收入六、七十元。仅这两项，人均收入一年就可达二百多元。有人说：“河旁埋棵干，田里十天汗，山上刨个坑，田里五天工”。目前七十元以下的贫困生产队大部分在山区，如果抓住了山上建设，发展以林果蚕为主要

内容的多种经营，解决好眼前和长远的关系，贫困的面貌一定会很快改变。

东部山区逐步向以村为主转移要处理好六个关系

一是林粮关系。这些社队的耕地分散，土地贫瘠，耕作费工费时，尤其是那些坡度在二十五度以上的地块耕种全靠人力。长期以来，领导和劳力的不少力量都束缚在这些土地上，而收到的效益却很少。只有把二十五度以上没有工程的坡耕地退耕还林，才能把领导和劳动力解放出来，转到发展林业和果蚕生产上。同时，把粪肥和一部分人工也可用到适合发展粮食的耕地上，搞好农田基本建设，提高单位面积产量，粮食总产量仍可保持或基本保持原来水平。退出来的耕地造上速生丰产林或种上条材等等，也会很快见到收益。

二是林果关系。应立足于管好现有果树，搞好果园建设，提高株产。同时，在近山、土山、缓坡适宜的地方再适当发展些苹果、山楂等果树。但应注意水土保持，严禁在二十五度以上的坡上全垦栽果，严禁毁林、毁蚕场栽果。

三是林蚕关系。这一地区有蚕场九十六万亩。对现有适宜蚕场要加强基本建设，搞好加密补植，实行中刈化，或四年准予轮伐，增加担蚕量。在逐年适当增加放养蚕把数，提高把产，增加大茧总产的前提下，到八五年把蚕场面积由现在的平均每把一百二十亩，降到七、八十亩，到九〇年降到五、六十亩。对高山、陡坡不宜放蚕的地段实行封山育林、植树造林，逐步改造成用材林基地。

四是林牧关系。山地面积大，草丛灌木丰盛，宜于发展以食草牲畜为主的畜牧业。要处理好放牧与育林的关系，即不能为放牧毁掉山林蚕场，破坏水土保持，也不能为育林砍羊腿减羊群。应在适宜的地方划出固定的放牧地，也可在当年予定造林的地块以及不怕牲畜危害的成林内放牧。要教育放牧员，严禁牲畜进入封山育林区。可在山上建畜圈，并充分利用一切适宜的地方育草、种草，把放牧和割草圈养相结合。

五是当前与长远的关系。以林为主社队大多是在经济上比较困难的地方，不能一下子把力量都投到山上去，影响社员当年分配。因此，一方面应抓好粮食、果树、柞蚕以及工副业等当年受益的生产，提高近期收入；另一方面也应立足于长远，把重点向林业建设上转移，大搞植树造林、封山育林，恢复山林资源，把根子扎在越干越富的基础上。在林业内部，也要处理好各种关系，做到长短结合、封造结合、护用结合、烧柴革命与营造薪炭林结合。

六是治上与治下的关系。在大搞农业基本建设中,要改变只治下不治上的错误作法。要用一定的力量继续搞好山下的农田基本建设,确保粮食稳产高产,提高自给水平。同时,要用主要力量在八分山上大打治山造林之仗。大挖鱼鳞坑、修筑梯田,造林、栽果、种条材;大搞果园和蚕场的基本建设;大搞生物措施和工程措施相结合,把固沟、护坡、治河与植树造林结合起来。

必须解决的几个政策性问题

长期以来,特别是林彪、“四人帮”横行期间,一些不顾实际的规定束缚了林业建设的步伐。现在,应当从实际出发解决这些问题。

1、退耕还林问题。国家关于水土保持的《条例》规定,二十五度以上的坡耕地必须退耕还林。六〇年以来,尤其是六六年以后,这样的坡耕地有很大的增加。现在以林为主社队共有二十五度以上没有工程的坡耕地五万六千亩左右,占现有耕地总面积的百分之三十六。这些耕地,亩产一般在二百至三百斤之间,有的只有百、八十斤。这样的坡耕地可根据当地的劳动力多少、宜林地绿化进程和国家可解决返销粮的能力,在三至五年内逐步退耕还林。县革委会应组织计划、粮食、林业等有关部门,根据这些社队的实际情况,在年初做出安排,秋后检查核实,按实际还林数从耕地面积中减掉。退耕还林部分还可以种三至四年的矮棵作物,实行林粮间作。这些社队七八年共吃返销粮一千四百万斤。应退耕还林部分如果全部退完,还需要增加返销粮一千五百万斤左右,返销粮总数只相当于西部五个上等产粮大队的总产。应从全市的整个农业部局来考虑解决这个问题。

2、口粮标准问题。口粮标准问题是以林为主社队干部和群众最关心的问题。以林为主社队的口粮标准应与他们完成的林业生产任务联系起来。完成了每年规定的限期造林任务,经林业等有关部门检查核实,造林成活率达到百分之八十以上,保存率达到百分之七十以上,或林木受益后平均每人交给国家零点二立方米以上木材,并完成了国家下达的其他林业生产任务,口粮标准一般就应与邻近产粮社队相同。完不成任务就要少吃。对于自给队和返销队的粮食生产可按前三年平均实际单产水平实行大包干,多产多吃。返销粮部分在品种上应予以调剂,在质量上应予以保证。

3、资金扶持问题。以林为主社队多是穷社穷队。由于林业生产周期长,资金周转较慢,在森林资源没有恢复起来的一段时间内,除了林区社队尽力自力更生外,国家应

增加专用经费，扶持他们发展林业生产。农业银行应考虑与营造用材林、经济林面积大的林区社队签订合同，发放十至二十年无息或低息贷款，到林木受益后逐年从林产品销售价款中扣回。市县地方财政部门应从支农经费中提取不低于百分之十的资金帮助林区社队用于林业建设。水利部门应从小型水利费中拿出一部分，重点用于林区社队，营造水土保持林、水源涵养林，解决河流、水库淤积和水源枯竭问题。农村信贷部门也应优先解决这些社队用于购买林木种子、苗木、化肥等方面的资金。国家每年拨给的社队造林补助费，应重点照顾林区社队。各方面的资金扶持，主要应投放到这些社队举办的林场上。有些同志算过一笔账：如果一个公社在二年内营造一万亩用材林，国家给四万元补助费，给六万元二十年限期的低息贷款，以后的抚育费自己解决，管得好一点，二十年后，进行合理间伐及轮伐，每年最少可产木材四至五千立方米，年产值达四十至五十万元，一年便可偿还全部贷款。

4、林产品的奖酬及价格问题。和其他鼓励政策一样，应当考虑国家收购当地木材及林产品在粮食和布票上可予以适当奖酬。同时，还应考虑适当提高收购集体木材、大柴及林产品的价格，使林区社队能得到较合理的收益。

东部山区实行以林为主方针，是农村工作着重点向社会主义会现代化建设方面转移的重要内容之一，是关系到加快山区建设，保障山区尽快富裕起来，在林果蚕生产上多为国家作贡献，人民生活不断得到改善的大事情。各级领导必须把贯彻这一方针纳入重要议事日程，认真抓紧抓好。林区社队应尽快制订好八五年前的总体发展规划及长远设想。本着因地制宜、讲求实效的原则，宜林则林，宜果则果，宜蚕则蚕，宜粮则粮，宜牧则牧，宜渔则渔，把规划落实到山头地块。对速生丰产林、大面积用材林、木本油料、薪炭林要合理安排。合理利用当地自然资源，为尽快富裕起来，为加速四化建设作出积极贡献。

旱田耕作制与农田作业机械化

——盖县红旗公社的调查

营口市农机局经济调查组

农业机械化是对传统农业的彻底改造。改革耕作制是农业向现代化进军中一个不可回避的现实问题。盖县红旗公社从实践中做了肯定地回答：改革耕作制是必要的也是可能的。

红旗公社是一个人多地少，机械化程度较高的平原公社。平均每人只有一亩二分五厘耕地，六点五棵果树。拖拉机每马力负担九亩耕地，每台平均配套七点六台农具。从耕地、播种到脱谷已有八项农田作业实现了机械化，还有施肥，打药等六项正在试验推广。播种、中耕基本机械化以来，粮谷产量连年上升。七九年粮谷总产一千六百四十三万斤，平均亩产九百一十六斤，比历史最高的一九七七年亩产八百五十四斤增产百分之七点二五；棉花亩产八十斤零八两，比最高年份增产百分之四十四点二。每人平均收入一百四十元，比七八年一百一十六元增加百分之二十点六。

红旗公社早在一九七三年基本实现播种、中耕机械化的时候起，对传统耕作制的有些方面就开始进行了一定的改革。去年又大面积的进行“五改变”试验。全社改一尺七小垄为二尺二大垄；改垄播为平播；改条施肥为散施肥；改间混套种为清种五千一百亩，占粮谷主产作物一万六千二百亩的百分之三十一·四；改多量播种为精（少）量播种一万零四百亩，随种施化肥一万一千六百亩，喷洒“西玛津”除草剂三千二百五十亩。大面积实验结果表明，耕作制改革对粮棉增产起了重要作用，为农业向全盘机械化迈进摸索出一条途径。

解放思想 破旧创新

农业机械化是农业生产力的一场革命，是提高农业劳动生产率，增加作物产量的重大手段，是农业现代化的中心环节。国内外的实践证明，不可能设想，现代农业会建立在小生产手工操作基础之上。要机械化就要改革小生产手工操作的耕作栽培制度，不然

就会限制机械化的发展。红旗公社发展机械化的过程就是逐渐改革耕作制的过程。五十年代开始到一九七三年前，他们把原来弯把犁趟沟松土，改为拖拉机平翻松土，在生产实践中发挥了增产作用。一九七三年，播种、中耕机械化是从小马力拖拉机开始的。手扶和东风~28拖拉机播种、中耕效率高，比人畜力提高三至十倍，播种质量比人工撒种好，苗全苗壮。从种到趟都抢在“火候”上，这就从耕期上质量上改革了原有的耕作制度。使粮谷产量由历史上连续七年徘徊在二百五十斤，十二年在三百五十斤，五年在四百五十斤左右，一跃升到六百四十一斤。大型拖拉机的增加反映出耕作制与机械化不适应的矛盾突出了。垄作一尺七寸，大中型拖拉机进地播种压垄邦，中耕压小苗。后来给60拖拉机换上窄轮胎，总算可以进地了。但农民又反映说：窄轮胎压地抗不了。实际上，60拖拉机换上窄轮胎对地面的单位压力确实增大了，大约由原来的0.98公斤/平方厘米增大到1.66公斤/平方厘米。由于耕作制不适应链轨和宽轮胎进地，使全社二十八台占总马力百分之五十六点一的大中型拖拉机限制在许多农田作业之外，不能充分发挥效能。此外，还有一些耕作栽培形式不适应机械特点，象间混套种、条施肥等等。从这些矛盾中，红旗公社党委认识到：搞机械化就要改革那些不适应机械化的耕作制度。这就是“五改变”耕作制改革试验的由来。

解放思想，破除传统概念，有利改革耕作制，发展农田机械化。拿条施肥与散施肥来说，五十年代一有拖拉机开始就争论不休。不少农业、农机技术部门也做过许多对比调查，多数人说：条施肥好，肥力集中。有些人把条施肥比做把粪放在作物根上；散施肥好比大地里撒上“芝麻盐”，粪劲分散了。所谓条施肥粪劲集中，是弯把犁垄作形成的一项施肥制度，只有垄作才能把粪肥施在田里。在农肥为主产量不高的耕作栽培时期，条施肥发挥了它的肥力作用，从而产生了条施肥集中的传统概念。红旗公社通过多年机械耕作实践，否定了这种弯把犁耕作制形成的施肥制度。实践证明，从植物生育特点看，作物根系庞大，远远超越垄上集中的肥源。加之采取随种施用复合肥料（或氮肥）补给苗期肥力，打破了条施肥发幼苗的概念。又兼农肥三要素含量远远不能满足作物高产的需要。据实验资料记载，亩产千斤玉米，需要可给态氮二十一至二十八斤，磷七至十七斤，钾十五至三十斤。按一般土粪含氮0.06~0.11%计算，亩施农肥三十堆六千斤，大约只能供给作物3.6~6.6斤氮素。据该公社农科站在金屯大队测定：农肥含氮20PPM，含磷30PPM，含钾10PPM，含有机质百分之一点四八。这样，供给作物的可给态三要素就更低了。大量肥源要靠化肥补偿。多年实践也正是这样。去年全社施用化肥九百多吨，其

中复合肥三百五十吨，平均亩施肥七十五斤。从这一点看，条施肥肥力集中的优越性就不明显了。如果年年保质保量的散施肥，又恰是培养土壤肥力的一个有效措施。从施肥方法与耕作关系上看，散施肥便于机械作业，有利减少田间作业环节。平播散施肥有利土壤保墒。播种前，条施肥可能破坏土壤墒情，降低土壤含水量，甚至影响出苗，这是条施肥不可克服的弱点。

改革耕作制试验的结果证明，立足农业机械化，实行科学种田，因地制宜地改革耕作制是可能的，效果显著。概括起来表现在两个方面：

一是改革耕作制为作物高产稳产创造了良好的生育条件。例如玉米作物改小垄为大垄，改间套种为清种，可充分利用水、肥、土、光、气、热等综合增产因素，增强抗旱、抗涝、抗风、抗低温能力，使玉米作物生育良好。据在九块九百三十六亩大垄清种地上调查，表现出秸棵粗壮，棒粗棒长，产量高的优越性，平均亩产比小垄增加百分之十五点一。

生育调查表

耕作栽培 形 式	每亩实 有株数	株 高 (米)	茎 粗 (厘米)	叶 长 (厘米)	叶 宽 (厘米)	棒 长 (厘米)	棒 粗 (厘米)	产 量 斤/亩
大垄清种	3648	2.64	3.41	95.7	11.0	21.1	5.5	1011
小垄清种	3636	2.41	3.00	94.8	10.2	19.5	4.7	875

玉米、大豆大垄清种，使粮豆都得到丰收。据调查，大垄清种玉米比五比二间种玉米每亩增产百分之十二点四，清种大豆平均亩产三百五十九斤，比间种大豆平均亩产一百九十六斤增产百分之八十四点九。西兰四队房后地清种大豆亩产四百四十斤，比同一块地五比二间种大豆亩产二百二十五斤增产百分之九十五点五。去年，全社种植大豆二千三百八十六亩，如果都改成大垄清种，平均亩产按三百五十九斤计算，总产可达八十五万六千斤。近七年平均亩产一百五十七斤六两，若按此标准计算，大垄清种总产将比小垄间种增加一点二七倍。大垄双行棉花小区试验也显示很好效果，亩产一百六十二斤，比相同条件的小垄亩产一百零七斤增加百分之五十一一点四。

二是为推行现代科学技术创造条件。比如：深松对耕作物，特别是土壤有机质低，底土板结的土壤，有显著增产作用。小垄栽培时，链轨拖拉机不能进地，使这项措施不能推行。加之，垄小伤根，不利作物生育。小垄改成大垄，深松作业可以顺利进行，使土壤蓄水增温，作物根系发达，促进作物增产。大垄平播，可减少播前二次作垄和二、

三遍压滚子，每亩直接节省机耕费五角六分。大马力拖拉机进地有利推行复式联合机组，发挥机械效能。

农 机 结 合 相 互 适 应

机械化与科学种田是互相依赖、互相促进的。机农结合体现了机械化与科学化的统一。农田耕作实践证明，生产工具与耕作制是相互依存的。不同牵引力条件下，产生不同工具；不同生产工具又形成不同的耕作制。在蓄力农具时期，两头耕畜拉着一付犁杖，犁上安着一条尾宽三十四厘米三角犁铧，适于耕作五十五至六十厘米垄距，这在客观上，没有产生大垄耕作的条件，因为垄大了耕不透，中耕培不上土。红旗公社胜利大队至今还记取垄大培不上土，使玉米减产的教训。如果加大犁铧，两头耕畜约有一至一点五马力的牵引力，拉不动。这是形成小垄耕作制的一个重要原因。相反，先进生产工具就可改造落后的耕作制。大马力拖拉机的出现，在客观上需要形成大垄耕作制。不同的耕作制决定着种田的科学化水平，从而生产不同的作物产量。红旗公社耕作制改革试验的实践有力地证明了这个客观规律性。农机矛盾的实质是小生产为特点的耕作制与机械化大生产的矛盾。在畜力农具形成的小垄栽培条件下，玉米豆间种是一项为玉米作物创造良好生育条件的耕作栽培措施，它有利于玉米作物较好的利用水、肥、光、气、热等条件，但不利大豆生育，是舍豆保粮的措施。同时，粮豆间作不适于机械化大生产：一影响机械效能，不便田间作业；二影响收获，往往玉米还没有成熟，大豆就需要收获，造成人工收获也不方便，损失粮食，更不适应机械收获。

改革耕作制适应机械化需要，是农业向现代化迈进的立足点。不然就会使农业生产停留在小生产手工操作的水平上，先进耕作技术不能推广，人畜力不能越来越多的解放出来，农业劳动生产率不能迅速提高。农谚说：“种在犁上收在锄上。”这是说收在田间管理上。红旗公社过去由于耕作栽培措施的影响，夏锄田间管理一些农活以手工操作为主，人畜紧张，粮棉果争工，一些有效增产措施不能推行。今年，公社党委在总结过去经验教训基础上，决定改革三项耕作栽培措施：一改多量播种为精（少）量播种；二改苗期早追肥为机械随种施口肥；三改多铲多趟为药剂灭草少耕。从而，提高田间管理机械化和科学化水平，攻下夏锄阶段用工高峰关。实践结果，机械精（少）播、施口肥、药剂灭草都显示出较好效果。去年六月七日在西兰二队房后调查，在同一地块同等条件下精播玉米苗长势旺盛、色深、叶大、粗壮。据田间测产、精播增产百分之十五点六。

生育调查表

耕作栽培 项目	苗				期			果		穗	亩产
	株高	茎粗	叶		分			棒 长	棒 粗		
			数	长×宽	数	叉高	叶				
精量播	54.8	2.26	8.2	53.8×6.9	1.52	26.0	6.2	22.6	5.6	1216	
多量播	50.2	2.24	8.2	52×6.4	1.02	20.6	4.8	20.1	5.2	1056	

精（少）播节省了大量种子，降低生产费用。全社仅玉米、豆、向日葵三种作物就节省良种七万九千五百斤，种子费三万六千三百元。改革三项耕作栽培措施，使粮谷作物田间用工量大幅下降，据金屯一队和小兰二队典型调查，到去年秋收前玉米每亩用工量分别为二点七四个和三点三二个。其中间苗工为零点零一个和零点一个。每亩比正常田间间苗用工零点五个降低百分之八十至百分之九十八。按这个亩合计用工标准计算，每个劳动力可耕种四十五亩至五十亩，按亩产千斤，每个劳动力可生产玉米四万五千斤至五万斤，提高了农业劳动生产率。

改革农机具适应科学种田的要求是农业机械化的出发点。这样才能从自己的特点出发，把传统耕作制中的精华继承起来，把符合自然规律的科学新技术推行下去。红旗公社从他们的实践中肯定：良好的耕作栽培制影响着机具的改良。在手工操作条件下，从点葫芦到手摆籽使人工播种上升到精细阶段，手摆籽要求人们按一定的尺寸，摆少量的种粒，是一项符合作物生育规律的技术措施，但存在用工量多、效率低、劳动强度大，技术标准不易保持等缺点。红旗公社通过七八年的试验，七九年在702播种机的基础上，改革了排种轮窝眼的孔型尺寸，改革了刷种胶轮和防漏种舌，在等距的基础上，改多量播种为精量播种，使单粒率达到百分之六十以上，成功地推行了一项耕作新技术。药剂灭草也是一个新项目，没有专用的喷洒药械，公社机改组边研究边改装，研制成功三台为22马力拖拉机配套的气压式喷药机，喷洒效果很好，小时工作量二十至三十亩。还改革十台随种施肥机。又为链轨拖拉机装配深松铲等各种机具。几年来，全社共研制、改革机具二十四种三百六十四台，在促进农业增产上发挥了很好的作用。

要向农田全盘机械化进军

农业劳动生产率是农业现代化的重要标志，农田全盘机械化是提高农业劳动生产率