

关于加快实现吉林省农业现代化 的设想与建议*

吉林省农学会

内 容 提 要

本文试图根据对农业现代化概念的理解,分析吉林省农业生产现状与特点,提出关于加快实现农业现代化的指导思想、步骤和重要措施等方面的建议,并对1985年农业发展可能达到的水平做了展望。

农业现代化,是用现代科学技术、工程技术和管埋技术武装农业,大大提高农业劳动者的科学技术水平,做到农业资源合理利用率,土地生产率高,劳动生产率高,农产品商品率高,使农业生产(包括林业、牧业,下同)充分满足我国社会生产发展和提高人民生活水平的需要。农业生产进行这样空前广泛、深刻的技术革新,需要有一个发展过程。在这个过程中,要改变农业生产条件,实现大地园林化,农田水利化,为农业生产和人民生活创造适宜的自然环境;要变革农业的生产手段,实现机械化,电气化,全面提高农业劳动生产率;要采用现代科学技术,实现良种化,栽培和饲养管理的科学化,使农产品的产量、质量得到大大提高;要用工业装备农业,建立农用工业体系,实现人民公社农、工、商一体化,建立社会主义新农村。从而为不断缩小城乡、工农、体力与脑力劳动的差别,向共产主义过渡创造物质条件。

实现农业现代化,各有不同的途径和方法。现在,我们根据中共中央十一届三中全会和五届人大二次会议关于坚持四项基本原则,贯彻调整国民经济的八字方针,在1979~1981年打好实现四个现代化第一仗的号召,就加快实现吉林省农业现代化问题,谈谈吉林省农学会农业科学技术工作者的一些不成熟的建议,供有关部门参考。

(一) 吉林省农业生产的特点

吉林省土地辽阔,资源丰富,是农林牧副渔五业并举,发展社会主义大农业的好地方。全省土地面积2.8亿亩,总人口2,150万,其中农业人口1,488万,农业劳动力309万。解放30年来,在党中央、毛主席和周总理等老一辈革命家的领导下,由于全省人民、广大干部和科技人员的辛勤劳动,1978年粮豆总产达到183亿斤,比解放初期的92亿斤增长一

*此文是东北地区农业现代化学术讨论会大会交流材料之一。由吉林省农学会组织的一个工作小组起草,经过数次讨论、修改而成。宋立同志执笔。发表时,本刊在文字上作了一些修改。

倍。大牲畜的头数，1978年达到232万头，比解放初期增长了40%；羊124万只，增长了13.8倍；猪581万头，增长了1.9倍。全省已有大、中型拖拉机18,600余台，农机总动力382.6万余马力，平均每千亩耕地拥有62.9马力。机械翻地、播种和中耕，已分别达到32%、18%和18%。全省八条害河得到初步治理。1,500余万亩涝洼地治理了一遍。西部440万余亩风沙、盐碱地有160余万亩进行了改良，还修建了大、中型水库80余座，兴利库容61亿立方米。打机井4.3万眼。人工排灌面积达到773余万亩。森林被覆率由解放初期的23%提高到35.3%。蚕业、特产、果树等也有了相应地发展。1978年全省农业人口平均收入109元，比1958年增长了127%。现在，我省农业生产条件和人民生活有了初步改善。东部山区已为全国重要林业基地之一。中部松辽平原是重要的商品粮基地。西部是本省草原畜牧业基地。

但吉林省由于帝国主义的长期掠夺，底子很薄，还由于我们工作中的缺点、错误，特别是近10年来林彪、“四人帮”极左路线的干扰和破坏，致使农业发展速度慢。这种情况，与我省自然条件有利和不利因素构成了农业现状的几个特点：

1、资源丰富，有建立合理农业结构的条件，但资源分布不均匀，而且现有资源有的没有得到充分利用，有的利用不当造成不同程度的破坏，致使我省农业发展速度慢、产量低。

全省土地2.8亿亩，其中森林1.2亿亩，耕地0.6亿亩，草原近0.5亿亩，可垦荒地0.04亿亩。还有0.1亿亩水面可供养殖。我省农业生物资源种类繁多，除森林、粮豆作物、家畜家禽外，还有甜菜、烤烟、柞蚕桑蚕、水果和参、貂、鹿、药材等特产。但是，目前在全省农业总产值中，种植业占69.8%，林业占2.6%，牧业占16.3%，副业占10.9%，渔业仅占0.4%。这样的产值构成与我省资源的潜力很不相称。另一方面，现有森林面积急剧减少，木材贮量直线下降。草原退化，产草量锐减，牲畜头数超过草原所能承担的数量。耕地土壤肥力的消耗也大于有机质的补充。加上其他方面的原因，使我省农业生产发展速度很慢。自1949~1976年，全国粮食产量递增率为3.5%，而我省仅为1.8%。同期，全国粮食总产增加1.5倍，我省才增加0.64倍。1978年我省粮豆总产突破历史上最高水平，但按人口平均每人占有的粮食还低于解放初期。所以，农业生产发展慢、产量低是我省农业生产中的突出问题。

2、土地肥沃，高温与降水集中，提高土地生产力的潜力大；但气候差异大，自然灾害频繁，造成农业生产不平衡、不稳定。

吉林省地处寒温带，年平均气温3~7℃，全年10℃以上积温2,500~3,100℃，持续期120~170天。年降水量自西向东为350~1,000毫米。降水与高温同处于主要作物生长发育关键时期。土壤条件也较好，在耕地中黑土占1/5以上，土壤有机质含量达到2%的接近耕地的1/3。此外，全省肥料资源也很丰富，草炭存储量达13亿立方米。全省有30公里以上的河流130条，纵横交错，贯穿各地。西部干旱，但地下水源丰富，据估计地下水可采量达74亿多立方米。但是，我省农田基本建设落后于农业生产的要求，基本还是靠天吃饭，旱、涝、风、雹等灾害频繁，特别是低温冷害，每三、五年发生一次，一遇低温，粮食产量下降几亿斤、十几亿斤、甚至几十亿斤。对农业生产威胁很大。地区间农业生产发展也不平衡，全省47个市、县，粮食平均亩产400斤以上的有24个；亩产250斤以下的15个，其中有7个县还不到200斤，所以，粮食生产不平衡、不稳定，是我省迫切需要解决的问题。

3、有开展多种经营、大办社队企业、为实现农业现代化筹集资金的条件；但农民收入低，集体积累少，穷困社队还占相当比例。

我省特产闻名国内外，在粮、油、糖、菜、烟、果、药、杂等产区，社队开展产品加工业大有可为，有的还有开办造纸、采矿和小型农业机械等工业的条件。但当前发展社队企业、多种经营是我省最薄弱的环节。因而，社队积累少，社员收入低，直接影响农业现代化的发展。全省穷困社队约占20%左右，必须加以扶持，开展多种经营，发展社队企业，使其尽快富裕起来，才有加快实现农业现代化的条件。

此外，我省广大农民和干部对现代科学技术缺乏了解，缺乏进行现代农业生产的技能。同时，小农经济习惯势力的影响，特别是林彪、“四人帮”推行愚民政策、锁国政策的流毒，也是我省在实现农业现代化过程中需要解决的问题。

（二）加快实现农业现代化的指导思想

根据我省农业生产的特点，我们对加快实现农业现代化的指导思想是：

1、大幅度提高每人平均占有农产品的数量是农业生产的当务之急，也是加快实现农业现代化的出发点。

现代农业的主要标志，是提高农业劳动生产率。农业劳动生产率是一个综合指标。种植业的劳动生产率取决于耕地面积、单位面积产量和劳动力数量这三个因素。因此，提高劳动生产率，可采取扩大耕地面积、提高单位面积产量、减少劳动力数量来实现。耕地多、劳力少的国家，一般采用扩大耕地面积、减少劳动力数量的方法；耕地少、劳力多的国家，则重视提高单产以提高劳动生产率。

一般认为，吉林省地广人稀，可通过引进美、加等国大型农机具，扩大耕地面积，减少农业劳动力数量来提高农业劳动生产率。根据我们对吉林省情况的分析，认为这种办法是值得商榷的。

首先，吉林省人口增长快，耕地面积下降。解放初期，全省人口1,008万，现在已达到2,150余万。而耕地却由解放初期的8,000万亩下降到现在的6,000万亩。随着工业等事业的发展，耕地势必还要减少，人口还要增加。当前，全省每人平均占有耕地2.8亩，与全国每人平均占有1.6亩相比是地广人稀一些，但与美、加等国相比，吉林省就是地少人多了。况且吉林省的宜农荒地只有430万亩左右，绝大部分分布在边远的西部风沙干旱地区、东部山区和半山区的山间峡谷地带。开荒需要较多的资金，还有破坏草原和自然植被的危险。即使不存在这些问题，靠开荒提高产量的潜力也是有限的。

第二，我省农业的核心问题，是农业发展速度慢、每人占有农产品的数量少。1978年粮食总产比1977年增产25.7%，是个大丰收年。但按人口平均，每人只占有粮食851斤，比解放初期还少67斤。畜产品占有量更少。据1978年统计，每人每年占有肉类16斤，蛋5斤，奶2.6斤，污毛0.64斤。农产品的产量低，商品率也低。建国以来，我省上交国家的商品粮，在“一五”（即第一个五年计划）期间平均每年为21亿斤，“二五”期间下降到15亿斤，“三五”、“四五”期间下降到8亿斤。而在1976年，不仅没有上交，反而动用国库粮食1亿斤。

马克思说过：“超越劳动者个人需要的农业劳动生产率是一切社会的基础”。在吃饭问

题没有彻底解决的情况下,农业劳动者在满足本人及其家属的需要之后,能提供的粮食、肉类、原料等农产品,决定着工业、商业及其他各项经济、文化事业的发展。所以,大幅度地提高农产品的总产量,是我省农业生产的当务之急,也是农业现代化的根本任务。因此,我们建议,应该用平均每人占有粮食、肉类等的数量作为反映我省农业现代化程度的主要指标。

对提高农业劳动生产率,我们以提高农产品单位面积产量为着重点,是从我省当前工业基础薄弱,国家、集体底子薄的实际情况考虑的。当然,提高单产并不是提高农业劳动生产率的唯一因素,还需要生产手段的全面革新。但机械化、电气化、自动化的实现,不仅取决于主观愿望,而更要取决于客观条件具备的程度。当前努力提高单产,正是为全面革新生产手段创造条件。所以,在提高单产的同时,应根据条件,因地制宜,积极推广机耕制度,充分发挥现有农机具作用,以提高劳动生产率。

2、农林牧协调发展,建立合理的农业结构和农业生态系统,是农业现代化的奋斗目标。

农业生物(作物、家畜家禽、树木、牧草、水产等)与它赖以生存的环境,是相互联系、制约的一个有机整体。在这个整体中,生物之间、生物与环境之间进行能量、物质交换,是一个半开放循环圈。人类是这个循环圈中的一个组成部分,依靠这个循环圈来发展、繁衍,又给这个循环圈以极大的影响。这种影响如果是好的,会使这个半开放的循环圈不断地、稳定地为人类提供能量、物质;如果起了坏作用,那就会受到自然界的“报复”,甚至危及人类自身的生存。因此,我们要总结经验,认识自然规律,充分发挥社会主义优越性,对这个半开放循环圈施加好的影响,使之成为有利于人类发展的合理结构。

建立合理的农业结构,农林牧必须协调发展。但我省农林牧的生产现状,是很不协调的。我省森林分布不均。东部林区占70~80%,中部为7%左右,西部只占4%左右。在林区,造林落后于采伐,采伐量又超过生长量,不少森林遭受破坏。据不完全统计,由于森林破坏,全省水土流失面积达到28,400平方公里。我省西部有近3,000万亩草原,东部山区、半山区有许多草山、草坡,这是发展草原畜牧业的良好条件。但是,西部草原由于“缺水少林”沙化、碱化和退化严重;东部草山、草坡也没有充分利用。草原亩产干草由300~400斤下降到100~200斤,草质变劣,满足不了现有牲畜的需要。白城地区由于饲草不足,牲畜瘦弱,1976年冬至1977年春,死亡大牲畜和羊36万头(只)。此外,由于片面强调“以粮为纲”,将较好的草场垦为耕地。未垦前,这些草场亩产干草300~400斤,垦后头几年亩产粮食200斤左右,随之就沙化、碱化,产量很低。

中部地区是我省粮豆主产区。但“缺林少畜”,单一经营,是“短腿农业”。由于“少畜”,土壤有机质入不敷出,有机质含量以平均每年万分之一至五的速度下降着。农田防护林改善田间小气候的作用很显著。德惠县布海公社农田林网化的实践证明,在防护林有效范围内,可降低风速20~30%,提高气温0.2~0.6°C,提高地温0.8~2.0°C,提高空气相对湿度18~24%。能使大田作物早熟5~7天,增产18~30%。同时,还自林业获得大量收入。但是,由于中部地区“少林”,这样的典型不多。

基于上述现状,我们认为:我省应按照东部地区以林为主,林牧、林农相结合;中部地区以种植业为主,农林、农牧相结合;西部地区以牧为主,牧农、牧林相结合,制定农业区划,逐步形成在农业总产值中,畜牧业占50%左右,林业占20%左右,种植业占30%左右的农业结构。森林被覆率在以农和以牧为主的地区,要达到30%。在农林牧协调发展的基础

上，大力发展副业、渔业，五业并举，因地制宜，适当集中，建立合理农业生态结构的社会主义大农业。

3、开展多种经营，大办社队企业，大幅度增加集体积累，就地安排劳动力，是加快实现农业现代化的首要条件。

现代农业要求以工业为后盾，用现代技术设备武装农业，实现农业技术的革新与改造，这就需要资金。在社会主义国家里，资金一靠国家，二靠集体。建国30年来，在我省农业机械等生产设备投资中，国家投资占15~17%，银行信贷占25~30%，社队自筹占60%左右。实践证明，社队筹集农业现代化资金，必须开展多种经营，大办社队企业。桦甸县北台子公社1975~1978年间，社办企业盈利达137万元。1978年社队企业收入占公社总收入的40%。公社从办企业盈利中拿出54万元购买拖拉机78台，用15万元搞农田基本建设，还拿出22万元做农业扩大再生产的流动资金。又如怀德县凤响公社泡子沿大队，1978年工、副业总收入达78.4万元，占全大队总收入的46%。1966~1978年，该大队工、副业纯盈利101万元。用于机械化54.9万元，1975年就实现了田间作业（除收获外）和后勤加工机械化。建成高产稳产农田750亩，修建了21华里排灌渠道和一座小型水库，电机井3眼，电灌站3处，营造农田防护林18条，还修建了新农村，改善了社员居住条件。该大队已有1/3劳力常年从事工、副业生产。但粮食产量却比1970年翻了两番，平均亩产达到850斤。

这些以农为主，农、工、副综合发展的典型表明：开展多种经营，大办社队企业，是集体经济筹集农业现代化资金，就地安排节省下来的劳动力，建设中、小城镇式的社会主义新农村的根本途径。

4、加快良种化和农用化工产品的发展，是打好实现农业现代化第一战役的最有效措施。

为了尽快增加农产品的总产量，主要途径是提高单产。什么是影响提高粮食单产的主要矛盾呢？分析我省30年来粮食年产量的变化表明，总产量的高低取决于当年的气候条件，主要是光照和气温，特别是6月和8月的气温以及早霜出现的时间。光、热、气（二氧化碳含量）等因素虽然当前不易控制，但可通过改变种、土、肥等因素，减轻那些难控因素的影响。世界上几次粮食单产的突破：如日本明治维新后，引进良种，生产化肥，使水稻单产大幅度上升；美国种植杂交玉米，增施化肥，使玉米单产由300余斤上升到800斤左右。还有“菲律宾水稻”，“墨西哥小麦”等，都是培育良种，加上增施化肥，使单产大幅度提高。我国矮秆水稻的育成，玉米、高粱杂种优势的利用，水稻杂交种的培育，也都表明了良种加化肥在提高作物单产和总产中的显著作用。我省粮豆总产、单产的增长情况同样表明，最经济有效的措施也是良种加化肥。以玉米为例，1965年前全省玉米平均亩产167斤，在推广双交种后的1972年，平均亩产215斤，增长了28.7%。推广玉米单交种后，平均亩产达到358斤，比1972年又增长了66%。由于玉米播种面积占总播种面积42%左右，玉米单产的提高，也提高了全省粮食总产。当然，粮食产量的提高，还有改进耕作栽培技术、改土和防治病虫害等综合措施的作用，但良种和化肥的效果是人所共知的。

良种加化肥，不仅能提高单产，还能增强作物抗御低温冷害的能力。据吉林省农科院试验，玉米施氮、磷口肥，抽丝、成熟均提早4~6天。高粱施氮、磷口肥，抽穗、成熟提前8天左右。

增施有机肥，是我国农业生产的优良传统，是提高土壤肥力的重要措施。但要大幅度提

高单产，在施用有机肥的同时必须增施化肥。据吉林省化肥联合试验，在中等肥力、施用有机肥的地块，亩产粮食400斤，一般需施化肥20~23斤；亩产400~600斤，需施化肥45~50斤；亩产600~800斤，需施化肥56~60斤；亩产800~1,000斤，需施化肥70斤左右。

增施化肥是否会使土壤板结呢？在个别化肥施用过多的地块有这种可能性。但就我省现状来说，化肥施用量还很低，只要土壤有机质有所增加，增施化肥也不会引起土壤板结。我们可通过草炭、厩肥、种绿肥、有条件的地方实行秸秆还田等措施，千方百计增加土壤有机质，以保持良好的耕性。

增施化肥会不会增产不增收呢？根据我省化肥网的试验资料，合理的氮、磷、钾配合比应为2:1:1。当前由于施用的氮多磷少，化肥不能充分发挥肥效，增产不显著的情况是存在的。只要合理施用，提高了施用量，是会增产增收的。如延边农科所连续三年在18个点的试验表明，每1元钱化肥投资，平均增产稻谷17.6~29.1斤。

发展农用化工，不仅是增施化肥，还要增产农药、除草剂、生长调节剂、塑料薄膜等等。我省农作物主要病虫害有30多种，每年发生面积达9,000万亩次。由于农药不足，每年只能防治发生面积的1/2左右。因此，每年估计减产10~15亿斤粮食。草害发生面积一般达1,000万亩，估计减产也达15亿斤。我省农用塑料薄膜产量也不够用，全省没有薄膜覆盖育秧的，占水稻面积的1/2左右，一遇低温年就首先受害。

良种化、应用化工产品对种植业是高产、稳产措施，对畜牧业、林业等也起重要作用。先抓良种化、增产化工产品，可以收到投资少、见效快的效果。既可以增产粮食、饲料和畜产品，也可以增加社员收入和集体积累。我们认为，良种化、发展农用化工是打好实现农业现代化第一仗的最有效措施。优先发展良种化、化工产品是针对全省的情况而提出的，至于不同地区限制农业生产发展的主要因素不同，则应根据实际情况，决定先化什么，后化什么。

5、大力加强农业科学研究，早出人才，多出成果，是加速实现农业现代化的关键。

当前，农业现代化对我们还是一个崭新的课题，实现农业现代化的过程，就是一个内容广泛的科学实验过程。特别是根据实际情况，走自己发展社会主义大农业的道路，更需要实验和实践的检验。因此，我们要大力加强农业科学研究，早出人才，多出成果，并进行科学技术的贮备。

为了加快实现农业现代化，建议有关学科要根据需要和分工，向深度和广度进军，不断为农业现代化作出贡献。与此同时，农业现代化又提出了某些综合的、对有关学科来说是“边缘的”科学技术问题。例如：

农业生态系统的研究：在一定的环境条件下，什么样的农业结构才能高产稳产、优质高效呢？这样的农业结构，对人类的影响是有利还是有害呢？过去，由于这类问题工作量大、涉及面广，又缺少有效的研究手段，而不能开展。现在，遥感、电子计算机及精密、高速测试仪器的应用，这一研究已成为农业生物学向宏观发展的重要研究课题。

人类食物构成的研究：从经济有效利用能量、物质的角度考虑，人类直接利用农作物转化的能量、物质有利，还是使植物形成的有机物再经动物转化后供人们利用经济？从提高人类健康水平的角度考虑，人类的食物应以植物形成的还是动物形成的有机物为主？两者应保持怎样的比例才算合理？人类食物经济合理构成，又是农业生态系统研究的根据。

农村能源的研究：我省农村主要用作物秸秆、茅草等作燃料，发展畜牧业也要以作物茎、叶等做饲料，土壤有机质的增加，也靠这些东西。因此，农村燃料日益紧张，有的地方一年缺3、4个月烧柴。广大农村靠煤、电、油解决能源问题，不是短期内能办到的。因而，农村能源是一个迫切需要研究解决的问题。研究表明，直接燃烧柴草，热量利用率只有11%，而牛粪加柴草发酵产生沼气，其热量输出为60%。据吉林省农科院的研究，经过改进的沼气发生池，在地温最低的2月，池内可保持18℃，能够产气。除沼气外，还要开展太阳能的利用、生物能源的开发等的研究。

此外，农业资源的调查；用、养地结合的改土增肥技术；精耕细作，大幅度提高单产又能全部机械化作业的耕作制度；农业经济；现代新技术在农业生产上的应用等等，都是应积极着手进行研究的课题。

为此，建议有关科研、教学单位组织力量，开展研究。还应在不同自然区建立以不同专题为主的农业现代化综合试验研究基地。应选择一个县或一个公社，进行全面实现农业现代化的试验示范，以推动农业现代化的早日实现。

（三）加快实现农业现代化的步骤和重要措施

根据上述观点，加快实现我省农业现代化的步骤是：从现在起到1981年的三年中，着眼于充分发挥现有资源和各项条件的作用，尽快使当前农业生产水平有显著提高。同时，大力进行整顿改革，为高速度实现农业现代化创造条件。1985年，要在良种化、应用化工产品上有所突破，使农业生产前进一大步。1985年以后，阔步前进，在本世纪末高速度地实现农业现代化。据此，提出如下具体措施：

1、充分发挥农业资源、现有物质条件和科学技术的增产作用，尽快提高当前农业生产水平。这是不需要多少投资，当前就能办到，又是实现农业现代化的重要起点。这里有这样一些措施：

首先，因地制宜，地尽其力。我们要开展农业资源的调查，在不破坏农业自然环境的前提下，充分发挥农业资源的增产潜力，使当前农产品的种类、数量有所增加。

其次，大力推广、普及现有科学技术成果。由于林彪、“四人帮”极左路线干扰，打乱了技术推广系统，致使许多行之有效的措施至今没有普遍推广应用。例如，保证作物良种的纯度，特别是杂交种的纯度，就可增产10%以上。又如，提高化肥利用率的技术，通过氮肥深施、氮磷配合施用等措施，可将氮、磷肥利用率提高10~20%（当前，氮、磷肥利用率分别为30~40%和20%），这就等于全省增加标准化肥10万吨（按全省施用化肥100万吨，利用率提高10%计算）。我省受低温冷害，粮食产量波动很大。如对现有良种按热量区划种植，中晚熟、中熟和早熟品种适当搭配，通过机播、缩短播期、培肥土壤等措施，可以大大减轻低温危害。在西部牧区围建草库伦，建立人工草场等，可使干草产量达到300~400斤。推广牛、羊等家畜、禽良种，或利用良种进行杂交改良，可以显著提高个体的生产水平。这些都是经过实践检验，证明行之有效的技术措施，但在许多地方并未采用。如建立、健全技术推广系统，认真地做好推广普及工作，会显著提高农业生产水平。

第三、持续开展农田基本建设。建设基本农田要根据当地生产上的主要矛盾，因地制宜，分期、分批进行。我们认为：东部地区应以保持水土，增加土壤有机质为主攻方向。采用林网、草带防止水土流失；充分利用草炭资源提高地力；在陡坡修梯田；水田实行方、

条田等办法。中部应以用养地结合，不断提高土壤肥力，达到粮豆高产稳产为主攻方向。要开辟肥源，通过施用厩肥，间作绿肥，逐步实行秸秆还田等办法增加土壤有机质；治理涝洼地；并营造农田防护林，改善田间小气候。西部则以营造防风固沙林，开发利用地下水，建设草原为主攻方向，结合治理草原盐碱土。建设基本农田不能只要求形式上的整齐、平坦，而应该有标准，其标准应是：土壤有机质含量达到3%以上；遇涝能排，遇旱能灌；防护林等森林覆盖率达到20%、30%；粮食亩产700或800斤。在西部牧区，要做到每头标准畜有3亩草库伦，其中1亩是高产稳产草场。其标准是有防风固沙林，有水源；亩产干草500斤以上。

第四、抓好商品基地的建设。我省八个农业商品基地县（榆树、德惠、九台、怀德、伊通、农安、扶余、梨树），处于全省农业生产的关键地位。这八个县农业生产的物资条件较好，技术水平也较高，只要做好工作，既可大量提供农业商品，又可先走一步，作为加快实现农业现代化的样板。

2、大力进行整顿、改革，为农业生产的重大突破准备条件。

在1979~1981的三年里，大力贯彻“调整、改革、整顿、提高”的八字方针，就我们工作涉及的一些方面，提出如下建议：

首先，增加用于良种化、发展化工产品的投资。修建一座年产合成氨30万吨的化肥厂（折合标准氮100万吨），需投资3亿元，如果我们能在五年中建成，连同吉林化肥厂和省内中、小型化肥厂，每年可产标准化肥200万吨。同时，还要兴建磷肥厂，按氮、磷2：1的比例生产磷肥，适当生产钾肥和微量元素肥料，力争1985年前后每亩耕地施用化肥60余斤。农药、除草剂、塑料薄膜，也要大幅度提高产量，增加品种。大力生产高效药械。在发展良种化方面，要尽快生产和供应种子烘干、精选设备，修建种子库，保证种子不受冻害，并年年有贮备。同时，要修建品种资源库，收集、鉴定、保存和研究作物品种及近缘植物的经济性状遗传规律，大力开展作物新品种的选育与新类型的创造。

第二、尽快为大办社队企业扫清道路。有关部门要根据尽快使人民公社成为农、工、商一体化，产、供、销一条龙的社会主义集体经济的要求，落实有关政策，使社队企业的多种经营、社办队办工业有固定的原料来源、稳定的产品销售渠道。从而壮大集体经济，走共同富裕的道路，就地按排劳动力，建设中小城镇式的新农村。

第三、建立健全农用工业体系。现代化农业必须以工业为后盾，用工业产品装备农业。要使工业真正为农业发展提供手段，必须根据农业现代化的需要建立农用工业体系，不断满足农业发展的需要。

第四、建立健全农业科学研究和培养人才的体系。要根据加快实现农业现代化的要求，调整科学研究机构布局，按农业区划建立相应的科研单位；统一制定规划与计划，明确分工，做到全面安排，突出重点，综合协作；要在典型地区建立农业现代化综合研究基地，开展综合研究；要建立为全省农业科研服务的测试、计算、情报等中心。

要大力加强我省农业教育工作，把吉林农业大学、农业技术学校和农业中学办好。采用在校学习，业余教育，开办讲习班，培训班等形式，努力提高全省农民的科技水平。

3、阔步前进，高速度地实现农业现代化。在贯彻“调整、改革、整顿、提高”方针，改革那些不适应现代农业发展的部分以后，为迅速实现农业现代化创造了条件，就可开足马

力，阔步前进，力争在本世纪末实现我省农业现代化，赶上世界先进水平。

(四) 一九八五年农业发展的设想

实现了上述措施，到1985年，可望取得如下成果：

1、粮豆总产量和平均每人占有量有显著增加。1985年粮豆单产达440斤左右，总产达230亿斤（按全省粮豆面积5400万亩计算），比1978年增产26%，比1973~1978年平均年产164亿斤，增产40%。如人口按千分之十增长计算，1985年全省人口将达到2300万，每人平均占有粮豆1000斤。

2、畜牧业在农业中的比重将有较大提高。据初步估算，1985年养牛达135万头，比1978年增加23%；猪620万头，增加64%；羊200万只，增加64%。到1985年，平均每人占有的畜产品将达到：肉类34斤，奶10.5斤，蛋10斤，污毛0.9斤。畜牧业产值的比重将由现在的16%增加到30%以上。

3、林业有较大发展。东部林区将努力做到采伐量低于增长量。西部营造“三北”防护林580万亩（其中农田防护林100万亩），使西部森林覆盖率将由现在4.1%上升到14%。中部地区营造农田防护林、四旁林等，使森林覆盖率由现在的7.5%上升到20%。

4、基本实现每人一亩旱涝保收高产稳产田。力争在1985年建成1,500万亩旱能灌、涝能排、土壤有机质含量3%以上、森林覆盖率达30%、粮食亩产800斤的高产稳产田。西部牧区，实现每头标准牲畜有三亩草库伦，其中一亩是高产稳产的基本草场。

5、重点商品基地县基本实现机械化、水利化。其他地区，也要根据条件，因地制宜发展机械化、水利化。

6、农民收入与社队集体积累将有显著增加，建设一批社会主义新农村。农村人民公社总收入，在1979~1985年间，平均每年将递增3%。1985年，农民平均每人收入达118元，比1978年109元增加8.3%，比1973~1978年平均每人收入83元增加42%。按总收入7%提取公积金，1985年可提取的公积金将比1973~1978年平均额增加23%。并建设一批社会主义新农村，使农村人民生活有显著提高。

7、初步建成合理的农业结构。

8、建成科研、教学、生产部门相结合的农业科学研究和技术推广、人才培养体系。大力恢复、整顿科学研究，农业教育与推广工作，形成与现代化农业相适应的领导管理体制。建成门类齐全，分工明确，手段先进的农业科研、教育和技术推广的完整体系。

1985年基本实现上述设想，我省农业生产将有较大的突破，农村面貌将有显著改变，人民的科学文化和生活水平将有显著提高。我们将为1985年后快速前进，向世界先进水平进军，打下坚实的基础。

英明领袖华主席说：“吉林是个好地方。”解放三十年来，我们荡涤了帝国主义、国民党反动派的污泥浊水，在建设社会主义新吉林的道路上作出了自己的贡献。现在，新的长征开始了。我们要在以华主席为首的党中央领导下，坚持社会主义道路，坚持无产阶级专政，坚持党的领导，坚持马列主义、毛泽东思想。解放思想，开动机器，实事求是，团结起来向前看，走自己多快好省发展农业的道路，尽快实现农业现代化，使吉林省成为名符其实的发展社会主义大农业的好地方！