

关于吉林省农业现代化发展趋势的研究

栾金花 赵丽华 禹航 孙树群

(吉林农业大学,长春 130118)

摘要 本文在分析吉林省现代农业发展状况的基础上,总结了吉林省农业现代化发展模式,针对目前吉林省农业现代化发展过程中存在的问题,探讨了在1990~2020年这一历史阶段中吉林省农业现代化发展战略和对策。

关键词 农业现代化;模式;市场经济

吉林省农业现代化发展趋势,是农村经济走向持续、稳定、协调发展的根本问题。总结吉林省农业现代化发展基本经验,探讨吉林省农业现代化发展战略和对策,对加快吉林省农业发展具有重要意义。

1 现状评价

十一届三中全会前,吉林省农业生产经历了增长与曲折徘徊的交错过程,对农业现代化主要受原苏联的模式限制,局限老“四化”的认识水平上,这一时段可称为农业现代化启蒙阶段。

十一届三中全会后,借鉴经济发达国家的经验,搞试点,建模式,建立了四个农业现代化综合科学实验基地县,积累了许多经验,农业生产取得了很大的成就,农业现代化有了一个良好的开端,主要表现在:

1.1 农业产出水平不断提高

1981~1990年的10年间,粮食总产量达到1444.8亿公斤,占建国后42年粮食总产量的42.5%,向国家交售商品粮723亿公斤,是前32年粮食商品量的1.1倍,畜牧业生产不仅实现了猪肉自给,而且产值占农业总产值的比例由1979年的8%上升到20%,1990年肉类总产量达到52万吨。

1.2 农业生产条件得到了明显改善

建国以来,特别是十一届三中全会以来,通过兴修水利,有效灌溉面积不断增加,1991年达到92.3万公顷,占耕地面积的23.4%,比1978年增加59.3%。通过增加农业机械的数量,机耕面积1991年达到186.1万公顷,占耕地面积的47.3%,比1978年增加1.34倍。机播面积1991年167.5万公顷,占耕地面积42.5%,比1978年增加1.3倍。化肥施用量,1990年达到233.6万吨,比1978年增长2.5倍。农村用电量,1991年达到18.2亿千瓦小时,比1978年增加1.29倍。1978年以来,主要农作物品种,更换1~2次,增加了高产作物面积,不断改进栽培技术,加强田间管理。

1.3 从系统结构反映宏观地位指标来看

吉林省农业现代化综合指数为32.3%,其中东部山区为32.35%,中部农区为35.29%,西部农牧区为31.56。全省41个市(县)以公主岭、梨树和东丰最高,达到36%以上。通榆最

表 1 吉林省农业现代化水平主要指标与其它地区水平比较

地 区	机械面积 比重(%)	有效灌溉面积 比重(%)	用 电 量 (KW·r/ha)	施化肥量 (kg/ha)	农业机械动力 (KW/ha)
全 国	50.4	49.5	882	270	3.0
吉林省	45.8	22.3	426	214.5	1.65
辽宁省	68.1	30.6	1356	235.5	2.85
江苏省	79.7	87.1	2310	486	4.35
广东省	34.2	71.1	2250	624	4.82

低,仅在 29.55%。但是,也应看到,吉林省传统农业向现代化农业的转化是极其缓慢的,与其它省相比,农业现代化水平还很低(见表 1)。农业的物质技术基础仍然比较脆弱,表现在:

1.3.1 农业生产手段方面。农业机械化虽然有了一定的发展,但农业生产基本上还处于分散的和规模的以手工劳动为主的阶段。

1.3.2 技术应用方面。种植技术、植物保护、品种改良还处于相当落后的水平,现代农业设施,农产品加工系统的建设等还比较薄弱。

1.3.3 经营管理方面。大多数方式方法落后,农业劳动者素质低,只看产出,不计投入,农业经营效益较差。

从以上分析可以看出,吉林省农业现代化建设取得了显著成效,但比起现代化水平较高的地区,差距很大,从反映农业现代化水平的主要指标和农业现代化的内涵来看,吉林省还处于传统农业向现代农业的过渡阶段,实现农业现代化任重道远,将是一个长期的历史过程,还存在许多制约因素,归纳起来主要有以下几个方面:

第一,农业综合生产能力弱,抗灾能力差。建国以来,吉林省虽然建成了数以千项的农田水利工程,但多数是 60 年代,70 年代和 80 年代建的,很多工程不配套,标准低,加之年久失修,不少工程带病运行。特别是农用工业薄弱,农机、仓储等基础设施不配套,抗灾能力低,综合生产能力弱,经受不住自然灾害的袭击。

第二,技术和管理人才奇缺,劳动力素质低。1991 年农业劳动者小学以下文化程度的占 47.8%,其中文盲、半文盲占 7.8%。

第三,农业和工业关联度低,发展不协调,难以形成经济辐射。农业和工业关联度低,主要表现在重工业头大,轻工业头小,重工业产值占全国第 9 位,而轻工业产值占全国第 23 位,两者之间存在着深层结构性矛盾。

第四,农业资源开发利用不够。吉林省农业资源丰富,但利用率很低,开发层次浅,特别是在农用地资源中,对比重大的“五低四荒”改造的较差,只完成任务的 10%左右,大部分资源没有变成生产力。

由此我们得出如下结论:吉林省农业现代化建设已经起步,但是,在此过程中仍存在许多问题,解决吉林省出现的问题和矛盾,其根本出路在于加快农业现代化建设步伐。

2 模式启迪

实现吉林省农业现代化,必须考虑吉林省的实际情况,采取特殊的做法和措施,选择符合吉林省情况的农业现代化模式。

2.1 东部山区农业立体开发模式

东部山区山地多,耕地少。林业资源、野生动物资源和水资源丰富,是重要的木材、人参

与烤烟生产基地。该区农业现代化水平低,限制因素较多,表现在交通运输落后,资源优势难以转化为经济优势,科技和教育相对落后,信息闭塞,水土流失严重。本区今后农业发展方向是:立足本区经济特点和资源优势,以林为主,林牧结合,多种经营,全面发展,建立长远的木材基地、水果基地和多种经营基地,努力提高粮食和副食品供给水平。

东部山区农业立体开发模式类型包括:①特产品贸、工、农一体化类型。东部山区特产品资源丰富,有些品种生产历史较长,产量不仅在国内居首位,而且在国际市场上也享有盛名、建立特产品生产,加工与出口基地,发展以人参、细辛为主的中药材;以山葡萄为主的小浆果;以山野菜、食用菌为主的丰产栽培;以麝鼠、貂、梅花鹿和林蛙等为主的驯化饲养外向型商品源基地,形成以人参、鹿茸等特产品支柱产业,采、种、养、加配套成龙的开发体系。按照市场导向,理顺产销关系,实现永续增益。②山区立体开发类型。东部山区地下地上资源较丰富,而开发层次浅,利用率低,综合开发利用东部山区资源,建立山区立体开发农业是实现东部山区农业现代化的有效途径,山区立体开发应立足吉林省东部山区资源优势,根据市场需求,兴办乡镇企业,开展以加工为龙头的商品生产,实行产、加、销一条龙,贸、工、农一体化,种、养、加相结合。建立山区立体开发农业要处理好开发与保护的关系,协调好眼前和长远利益关系,既求近利,又务远功,以防竭泽而鱼。

2.2 西部林、草、田生态模式

西部属农牧交错地带,地广人稀,风沙干旱,大片草原“三化”严重,年降水量较少,热量较高,是吉林省畜牧业、油糖重点发展区,也是“三北”防护林重点区。该区农业现代化水平低,存在的主要问题是:农业基础脆弱,抗御自然灾害能力低,春旱、草原“三化”较重,生产结构单一,经济实力较弱,社会经济条件差。该区农业现代化应高度重视对生态条件的改善和山水林田路综合治理,在发展方针上应走农林牧相结合的路子。

西部林、草、田生态模式的类型包括:①生态效益保障农业类型。改善西部地区生态条件,发展生态效益保障农业,对于吉林省生态平衡具有重要意义。近几年来,该区利用丰富的地下水资源,采取井、库、站联合运用的办法,大力发展水田,广大农民创出了“以稻治涝”、“以稻治碱”、“以稻脱贫致富”的路子,取得较好的成就。粮食总产由过去长期徘徊的十几亿公斤增至四、五十亿公斤。②资源开发农业类型,吉林省西部有大量的涝洼地、盐碱地、风沙地、瘠薄地和草场,这些“五低四荒”资源如果开发利用,可大大增加农产品产量。

2.3 中部高产、高效、高科技模式

中部是吉林省粮食主产区,粮食产量占全省总产量的73%,畜牧业产值占全省畜牧业产值的54.3%。该区农业发展应大力普及实用技术、使科技成果变成生产力,按照市场需求,稳粮兴科,大办加工,多层次开发生产名优特稀商品,实行高投入、高产出、高效益。从发展观点看,该区农业现代化建设存在以下问题:生产活动中技术含量不高,实用技术和高新技术应用面不大,经营方式落后,专业化程度低,社会化服务量小,产供销环节不畅,产业结构和农业内部结构不合理,综合经济效益差。该区农业现代化应以提高“三率”为目标,推行“劳动密集+技术密集”。

中部高产、高效、高科技模式的类型包括:①高新技术扩散类型。吉林省中部经过多年研究总结出了“中产变高产,高产再高产的技术系列”,通过科技人员到科技开发示范区工作,开展试验项目,进行技术示范,推广适用技术,科技示范区起了导向作用。如公主岭市凤响乡泡子沿村示范玉米和小麦间作,在吉林省中部大面积推广,粮食增产每公顷在600公斤以上,有的成倍增长,人均收入年增长80元以上,有的实现了一年脱贫,三年进小康。②高投入

高产出类型。农业生产一靠政策,二靠科学,三靠投入。近年来,吉林省中部地区不断增加生产要素投入,1990年机械化程度达到47.9%,公顷用电量471千瓦小时,公顷化肥用量647公斤,除草剂、农药、农膜增加幅度都很大,起到了显著的增产增收作用。

2.4 郊线区农业一体化模式

郊线区靠近城市,经济基础好,交通、能源方便,农民文化素质较好,工业资源丰富,是大中城市工商业的前沿腹地,乡镇工业门类和行业齐全。它是吉林农村经济大发展的生长点,是各农村区域经济发展的龙头区,是城乡实现一体化的纽带区,是科技、人才、资金的密集区。

郊线区农业一体化模式农业类型包括:①工业优先型。这种类型以先发展乡镇工业为主导,在工业发展起来后,再以工补农,以工建农。四平市红嘴子村是典型代表,该村地处四平市郊,是吉林省的富村,人均收入为2000多元,该村乡镇企业发达,农业产值比重不足1%,对农业采取以工养农、建农的保护措施。②城市工业辐射型。以城市加工企业为龙头,带动邻近农村种植业、养殖业的发展,形成农业一体化,种养加相结合。吉林市郊阿拉底村就是代表,该村受吉林市辐射,在户户种植水稻的基础上,组织村民大量养鸡,以供给市内肉食鸡加工企业的需求,使种养加三者结合起来,人均年纯收入达千元。

由此可见,吉林省农业现代化建设是一个长期的历史过程,在这个过程中,一定要因地制宜,走自己的路,逐步建立一个高产、优质、高效的农业生产结构体系和物流、能流良性循环的农业生态系统。

3 战略对策

到2020年,吉林省农业将要达到初步现代化水平,实现这一目标,任务十分艰巨,就目前的情况,应采取如下战略和对策。

3.1 广开投资渠道,为实现农业现代化提供资金保证

农业现代化的过程,就是用现代科学技术和现代工业装备农业的过程,也是一个资金大量投入的过程。资金短缺是吉林省农业现代化进程中的一个突出矛盾。

农业产值与农业固定资产价值比率是衡量一个国家农业资金占有水平和农业现代化水平的一个基本指标。1990年全国为1:0.35,吉林省为1:0.26,可见吉林省农业的资金占有水平十分低下,必须采取切实可行的措施,扩大农业资金来源。为农业现代化提供资金保证。①强化国家财政对农业的投资行为,财政对农业的投资应随着经济发达程度的提高而不断增长,而吉林省用于农业的基本建设投资占基本建设投资比重“五·五”时期为8.8%，“六·五”时期为3.6%，“七·五”时期为3.9%，呈逐年下降趋势。因此,要加强政府对农业投资行为并实施稳定的农业投资政策。②扩大农业信贷资金来源。随着商品经济的发展,来自外部的资金投入所占比例呈扩大的趋势。扩大农业信贷资金规模,优化农业信贷资金结构,在保证吉林省粮食稳步增长的基础上,增加多种经营信贷,综合开发贷款,技术改造贷款。③壮大集体经济,加强集体积累资金的活化能力,增加农民收入,调动农民投资积极性。

3.2 搞好农业综合开发,优化农村产业结构

优化吉林省农业生产结构要以市场为导向,以效益为目标,按产品专业化、区域化的要求,集中连片,以发挥规模效益。①发展饲养业,实现“粮仓”变“肉库”,力争畜牧业产值由目前仅占农业总产值的22%提高到2000年的30%,人均牛羊肉由1990年的3公斤提高到2000年的9公斤;②稳定发展粮食生产,粮食总产力争由目前的195亿公斤提高到2000年

的225亿公斤,粮食内部,增加大豆、小麦等作物种植面积,适当压缩玉米种植面积;③加快发展多种经营,突出重点,形成区域性规模经营。西部地区应以渔业、经济作物为重点,东部山区应以人参、药材、林果为重点,中部产粮区应以经济作物、瓜果为重点,城市郊区应以蔬菜、肉蛋奶为重点。

3.3 提高农业劳动者素质,建立人才机制和合理的人才结构

要礼贤纳仕,一方面要想办法提高生活待遇,改善工作条件,把农村人才留住,使之安心于农村现代化事业;另一方面要通过特殊政策把外地乃至外国的人才吸引过来,与此同时,要注意培养农村人才,采取多渠道,多层次办学的方针,既抓好正规的基础教育,又抓好职业教育,提高农民的文化和技术素质,有针对性地抓好新技术、新技能的培训,继续完善“科技之冬”活动。

3.4 依靠科技进步,利用科学技术改造的传统农业

科学技术是第一生产力,农业最终要靠科学解决问题。现阶段,必须把发展农业生产的重心,切实转到依靠科技进步的轨道上来,实现从传统农业向现代农业的转化。①把良种的培育,推广更新作为突破口,大力推广常规技术和高新技术。②发展机械化,促进农机和农艺的结合,大力推广玉米精量播种技术,玉米机械化综合增产技术;③建立农用肥料的二元有机结构,在大力增加无机化肥投入的同时,增加有机肥料的投入,提高耕地质量,恢复和提高地力,改造中低产田,提高土地生产率。

总之,吉林省农业现代化是一个复杂的系统工程,其任务十分艰巨,关键是进一步解放思想,加快改革步伐,积极引进资金和技术,充分发挥吉林省资源优势,进行科学综合开发,走出一条具有吉林省特色的农业现代化道路。

参 考 文 献

1. 姜会明等. 吉林省东部山区农业现代化道路研究. 吉林农学报. 1993, 3
2. 蒋 勋. 珠江三角洲农业现代化道路研究. 广州农村. 1993, 5

POTENTIAL OF THE DEVELOPMENT FOR AGRICULTURAL MODERNIZATION OF JILIN PROVINCE

LUAN Jinhua et al.
(*Jilin Agricultural Univ.*)

ABSTRACT

The developmental model of the agricultural modernization of Jilin province was summarized on the basis of analysing the developmental conditions of the agricultural modernization of Jilin province. The strategies and countermeasures of the agricultural modernization of Jilin province during the historical period from 1990 to 2020 were discussed in accordance with the existing problems in the development process of the agricultural modernization of Jilin province.

Key Words: Agricultural modernization, Model, Market economy.