

文章编号:1003-8701(2004)06-0051-03

浅析农业结构调整与农机化发展

李 军¹, 韩成伟²

(1.吉林省农科院环资中心, 吉林 公主岭 136100; 2.吉林省农科院农业经济与信息服务中心)

摘 要:分析了吉林省近 20 年的农机发展历程, 浅析了农机化与农业结构调整不可分割的关系, 充分认识到农机化的发展必须随着农业结构的调整不断更新、发展。同时, 农业机械在新的农业结构中又起到一定的导向和推动农业新技术发展的重要作用。

关键词:农业; 机械化; 结构调整

中图分类号: S23

文献标识码: A

1 近 20 年来的发展状况

80 年代实行土地承包责任制以后, 农业生产结构发生变化并逐渐形成了小型农业机械热。小型农业机械热的形成是农民根据自己的经济条件和实际需要, 有选择的使用他们认为最有效益而又经济的机械, 对当时农业机械化的规模、速度及发展方向作了自发的调整。可以这样说, 小型农业机械的蓬勃发展是农业结构调整与农村经济发展的重要标志。1993 年吉林省小型拖拉机混合台已达到 19.9 万多台、大中型拖拉机 3.7 万台。1997 年小型拖拉机混合台达到 28.8 万多台, 大中型拖拉机 3.1 万台, 仅过 4 年小型拖拉机增加 39.6%, 而大中型拖拉机则减少 16.2%, 到 2002 年小型拖拉机混合台达到 44.9 万多台, 大中型拖拉机 3.5 万多台, 与 1993 年比小型拖拉机增长了 1 倍多, 而大中型拖拉机没有增加反而减少了。从 2002 年看, 机耕面积占耕地面积的 35.2%, 机播面积占播种面积的 44.5%, 机械收获面积仅占 1%, 小型拖拉机 95% 以上都分散在农户手中, 但农机具的配比则有很多不完善的地方。如小型拖拉机没有高地隙, 不能解决中耕施肥和中期喷药等。再由于小型拖拉机的连年浅耕、浅翻, 造成土壤板结、理化性能变差、蓄水保肥能力下降和病虫害增多等, 对农作物产量的提高无疑是一大制约因素。

2 新的规划与农业结构调整

在 2004 年 1 月全省农业工作会议上, 吉林省提出了“532”工程, 即用 5~7 a 的时间规划建设好 333 万 hm^2 标准化旱涝保收优质高产田, 粮食生产产量达到 250 亿 kg, 为国家提供优质商品粮 150 亿 kg, 生产优质肉类 300 万 t, 生产绿色有机食品 300 万 t, 农民人均增收 2 000 元, 实现农产品加工产值 2 000 亿元。建设 6 大农业生产基地: 200 万 hm^2 玉米、53 万 hm^2 水稻、80 万 hm^2 大豆的优质商品粮生产基地; 优质畜产品生产基地;

收稿日期: 2004-06-08

作者简介: 李 军(1955-), 浙江省宁波人, 吉林省农科院环资中心副研究员, 主要从事农业工程和农业机械研究。

以玉米、大豆、长白山生态食品 3 大深加工产业为主的优质农产品加工基地;绿色农产品生产基地;优质园艺特产品生产基地;现代中药材生产基地。吉林省已被农业部定为国家玉米、大豆和水稻优势产区。2004 年吉林省选定 28 个县(市区)作为优质专用粮食生产区,其中玉米计划种植 167 万 hm^2 ,大豆计划 80 万 hm^2 ,水稻为 40 万 hm^2 。可以说吉林省此项工程的实现是需要农业机械和农业装备的支撑才能实施和实现的。因此,也为省内农机行业提供了可用武之地。

改进生产方式是发展我国粮食生产的一条根本措施。1981 年与 1946 年相比,全世界人均耕地下降 38%。但是,由于生产方式的进步,粮食总产量提高 312%。而我国的粮食总产 1989 年与 1949 年相比仅增长 259%。可见,传统的农业内涵潜力已经不能解决现代化农业的发展问题了,应充分认识到农业机械化和农业装备的重要性。

近些年吉林省农机市场中农机产品年销售额为 15 亿元左右,但是大部分是省外产品,省内产农机产品比重很小,只有 3 亿元左右,已经逐步拉大与其他农业大省的距离。为了振兴农机工业,扭转这种被动局面,应加大投入,加快农机新技术、新产品的开发研制步伐。

3 找准位置加速发展

十届人大二次会议工作报告提出:“把农业、农村和农民问题作为政府全部工作的重中之重”。中央 1 号文件提出的促进农民增收若干政策中,不少都与农业机械化有关。支持粮食主产区,发展粮食产业离不开农机化,推进农业结构调整,挖掘农业内部增收潜力,对农机化提出了新的要求。发展农村二三产业,拓宽农民增收渠道,为农机化的发展提供了机遇。改善农民进城就业环境,增加外出务工收入,必然为农民购买农机产品提供大量的资金来源。发挥市场机制作用,搞活农产品流通,必然会为农村运输车辆提供用武之地。加强农村基础设施建设,为农村工程机械提供市场。同时,1 号文件提出了补贴农机具的具体政策:“提高农业机械化水平,对农民个人、农场职工、农机专业户和直接从事农业生产的农机服务组织购置和更新大型农机具给予补贴”。所有这些都预示着农机化发展会有新的高潮到来。

农机管理部门特别是制定政策法规的行政部门,在推进我国和吉林省农业机械化的进程中,要考虑所制定的政策法规是否有利于规范市场行为;是否有利于农村社会进步和农机行业发展。农机具补贴政策的实施,要确实让购机农民得到实惠。

农机企事业经营单位应按照市场经济的发展规律走向市场,要根据自己的优势,确定发展方向。农机生产和流通企业要考虑长远发展,做到产品定位、市场定位和服务定位,做好产品质量,做好市场和服务,才能获取应有的利润。

随着我省工业省、科技省、生态省建设的发展,未来的财政状况会逐渐好转,农民收入会增加,二三产业发展将会加快,农业多余劳动力的转移必将也会加快,国家和省的农业减税和补贴的增加将会促进农机市场的需求增加。从总的方向看,吉林省农业机械近期的工作重点应放在完善现有的机械配套改造填补空白上,管理和制造部门应首先抓好提高机械的制造质量和运用管理技术,突出新机具与新技术的推广工作,解决好动力机械增长与能源供应不足及家庭经营和规模经营对农机化发展的影响。科研院所应从现在起开始研制出一批比较超前的农业机械设备作为技术储备,一旦省内和农民的经济好转马上能投入到市场中,特别是玉米、大豆、水稻的收获机械应把选型和研制工

