

新中国前30年农业机械化发展 及其当代启示

张月群 李 群

[摘要]新中国前30年的农业机械化是在高度集中的计划经济体制下,由国家和集体投资、经营农业机械,国家制定下达农业机械的生产计划,国家统一调拨农机产品,国家统一制定农机产品价格,国家通过行政命令和各种优惠政策来推动发展的。但“1980年基本上实现农业机械化”的目标没有实现。它对当代中国农业机械化发展的有益启示主要有:坚持从中国的实际情况出发,走适合我国国情的农业机械化发展道路;尊重农民对农业机械的自主选择 and 主体地位;坚持和科学实施国家对农业机械化的扶持政策;贯彻农业机械化法律法规,依法促进农业机械化事业的健康发展。

[关键词]农业机械化;发展;当代启示

[中图分类号]D61 [文献标识码]A [文章编号]1005-8273(2012)04-0053-07

新中国成立后,党和政府高度重视农业机械化,“农业的根本出路在于机械化”、“1980年基本上实现农业机械化”是20世纪80年代前家喻户晓的话题,在新中国历史上产生了重大影响,但这个预定的目标并没有实现。在农业机械化已成为世界各国共同谋求的农业现代化的重要内容、全国上下致力解决“三农”问题、全面建设小康社会的今天,探析新中国前30年农业机械化的理论与实践,发掘其对当代农业机械化发展的有益启示有着重要意义。

一、农业机械化事业的起步

第一,增补旧式农具。由于历次战争的破坏,新中国成立时,全国农村缺少农业生产所需的农具30%—40%。1950年3月,中央人民政府农业部成立了专门负责农具工作的农业器械局。1951年,农业部先后召开两次全国农具会议,讨论研究增补旧式农具以及鼓励农民

个人购置和修复各种农具的措施。从1950年到1952年,各级人民政府共发放贷款约1万亿元(旧币)。全国共有农具生产合作社和农具生产小组3500余个,每年可打造大小铁木农具3000万件。到1952年底,全国增补旧式农具5900万件,其中有犁、耙、耢、锄、龙骨水车及人畜力车辆等。^{[1](p.15)}此外,还在西南和新疆少数民族地区无偿发放各种铁制农具和坎土曼^①等共200多万件。

第二,推广新式农具。中央人民政府于1950年5月18日至6月26日在中南海游泳池院内举办新式农具展览,这次展览是由毛泽东主席提议、周恩来总理亲自过问,政务院组织举办的,党和国家领导人、各省、直辖市、自治区领导干部以及中共中央委员、民主党派领导人共1000多人参观了展览。展览表明了党和国家对发展农业和农业机械化事业的重视,达到了让各级领导干部对新式农具有新认识的目的。同年,国家在各地建立了新式农具推广站。当初由于农民的经济力量还很

作者:张月群,南京农业大学人文社会科学院博士研究生,南京毛泽东思想研究会副秘书长;李群,南京农业大学人文社会科学院教授。

①坎土曼,新疆维吾尔族地区使用的一种类似锄的铁制农具。

薄弱,推广新式农具主要采取出租的方式,以促进组织起来的农民发展生产。随着条件的改善,采取了租、赁、卖相结合的办法,把小件农具卖或租赁给农民,大件农具则租赁给农民使用。到1957年底,全国共设立591处新式农具推广站,推广新式农具468万部以及大量的水车和植保器械等。^{[1](pp.17-18)}大量新式农具的推广使大部分地区,尤其是平原旱作地区农业生产工具落后的面貌有了初步的改观。

新式农具推广工作发展较快,是与农业合作化运动紧密相联的。1951年9月,全国第一次农业互助合作会议讨论通过了《中共中央关于农业生产互助合作的决议(草案)》,确立了先合作化后机械化的方针。1952年5月,中共中央在转发的《东北局关于推行农业合作化的决议(草案)》中指出:“为了有计划地发展东北的工农业生产,为了节制农村中的资本主义,其首要任务就是逐步地改变目前小农经济为农业合作社的经济。”要达到这样的目的,需要“有计划的在五六年之内,普遍使用新式马拉农具与部分拖拉机,改变过去的耕作方法”。^{[2](p.12)}因此,新式农具的应用和推广是作为一项重要的政治任务提出来的。但在工作中曾出现脱离实际、急于求成、按户摊派的现象,如推广的耕犁在有的地方因不适应当地的土壤特性而成了“挂犁”、“破烂犁”。^①

第三,发展排灌机械。由于常受旱涝灾害的威胁,国家采取了优先发展排灌机械的措施。1949年10月,农业部召开水车座谈会。在政务院统一领导下,确定由农业部农田水利局和重工业部机器工业局组成水车委员会,负责研制、改良用于筒井提水的管链式水车(后称解放式水车)。1953—1955年,平均每年推广解放式水车12万至16万部。在北方旱作地区,重点发展蒸汽机(锅驼机)和煤气机等动力排灌机械;在南方设计制造了用于水稻田的中小型低扬程轴流泵、离心泵等排灌机械。到1957

年底,全国排灌动力机械共达41.48万千瓦,比1949年增加4.7倍。^{[1](pp.19-20)}

第四,创办国营机械化农场。早在新中国成立以前的1947年,按照毛泽东“建立巩固的东北根据地”的指示,在黑龙江创办了宁安、通北和赵光等第一批国营机械化农场。1950年6月,黑龙江德都乡师农场还成立了由11名女青年组成的新中国第一个女拖拉机队,女拖拉机手梁军^②任队长,这在当时产生了很大影响。到1956年,全国建立国营机械化农场700多个,耕地1800万亩。^{[2](pp.21-22)}国营机械化农场除完成农场自身的农田作业外,还帮助附近农民完成农田作业任务。国营机械化农场还在机械化生产计划、机具的选型配套、农作物的机械栽培技术,以及机器的作业定额、维护保养、组织管理和技术人才培养等方面,对农民起到了很好的示范作用,展现了农业机械化事业的美好前景。

第五,试办国营拖拉机站。中国农村农业机械化事业是仿照或照搬苏联建立国营拖拉机站的模式展开的。初始的国营拖拉机站是由国营机械化农场或农具厂,利用部分农业机械和拖拉机,为农民代耕的机耕队改建而成的。其中较早的有农业部所属渤海农垦管理局设立的天津拖拉机站和东北人民政府所属沈阳农具厂附设的沈阳郊区拖拉机站等。1952年12月,农业部成立农业机械管理局,主管拖拉机站的建站工作。当年即试办了11个国营拖拉机站,为5个集体农庄、96个农业合作社、39个互助组、11个农场进行机耕服务。^{[1](p.23)}随着农业合作化运动的高速发展,国营拖拉机站发展迅速,1957年底,全国国营拖拉机站达到352个,拥有拖拉机1.2万标准台。^[3]当时存在的问题主要是,政府规定的收费标准很低,加之农村经济仍然比较贫困,相当一部分机耕费无法收回,不少拖拉机站连年亏损,至1957年底,亏损的站数占总站数的62%。^{[1](p.25)}

①因不适用,老百姓将犁挂在墙上,或丢弃室外,任其日晒雨淋而破烂。

②梁军,1930年出生于黑龙江省明水县。1948年9月,参加黑龙江省举办的拖拉机手培训班。1950年6月任我国第一个女子拖拉机队队长。1950年9月被选为全国劳动模范,在北京受到毛泽东主席的接见。1957年毕业于北京农业机械化学院。从1954年到1964年,连续11年当选为全国人大代表。先后担任过省农机研究所副主任、哈尔滨市香坊区农机局副局长、市农机局农机处副处长、总工程师,1990年离休。1962年4月,我国发行的第三套人民币中,面值为1元人民币上的女拖拉机手图案,原型就是梁军。

第六,建立农机工业。新中国成立以后,在人民政府的扶持下,许多地方国营和私营工厂纷纷转向制造新式农具和农业机械。1951年底,全国国营和私营的农具制造厂约170家,其中城镇和农村的私营铁工厂约120家。从1953年下半年起,机械工业部门开始制造与拖拉机配套的机力农具。在苏联帮助下,洛阳第一拖拉机制造厂于1955年10月动工兴建。1957年,灵山农具厂成功仿制苏式C-80型拖拉机,并投入批量生产。年底,全国农机制造企业发展到276家,拥有职工12万多人,固定资产总值2.8亿元,已经能够生产五铧犁、圆盘耙、播种机、谷物联合收割机等15种农具。^{[1](p.28)}“一五”期间,农机工业总产值平均每年增长44.5%。^[3]

二、农业机械化事业的探索与调整

第一,农具改革运动。1957年冬,一些地方的农民因兴修农田水利和积肥运动出现劳动力不足而进行了自发性的工具改革。但在“左”倾错误思想影响下,1958年3月中央成都会议通过的《关于农业机械化问题的意见》,说它是“一个伟大的革命运动”,提出通过这个运动,“在七年内(争取五年内做到)基本上实现农业机械化 and 半机械化”。^{[2](pp.180-181)}为此,在1958年全国开展了以运输车子化、滚珠轴承化和深耕工具绳索牵引机化为主要内容的农具改革运动。此后还相继开展了以炊事、养猪工具等为中心内容的农具改革运动。由于1959年粮食减产,饥荒严重,党中央于1960年冬开始纠正“左”倾错误,持续3年的农具改革运动结束。据当时的统计,这场全国性的农具改革运动,历时3年多,动员亿万群众参加。到1959年8月,全国创制与改制的各种农具超过2.1亿件。由于这场运动主要来自政府的行政推动,且时间紧迫,下层单位缺乏思想、物质和技术准备,仓促上阵,以致大多数制造出来的农具不能使用,造成了巨大损失。运动中对工具改革所需的物资,“一平二

调”,^①严重侵犯了群众利益,挫伤了广大农民从事农业机械化的积极性。但在农具改革运动中,一些针对当地生产发展需要进行的工具革新和创造,在提高工效、加快施工作业进度,提高作业质量等方面起了积极作用。农具改革运动还促进了县、社工业,尤其是农具制造修理工业的发展。当时全国公社农具制造修理厂共有86000多家,县级厂有2000多家,这些厂为改革开放后农村乡镇工业的发展打下了基础。^{[4](p.23)}

第二,国营拖拉机站下放与重新收归国营。在1958年“人民公社化”运动迅猛发展的形势下,为解决国营拖拉机站与农民集体经济在组织生产作业和经营管理上的矛盾,中央成都会议明确指出:“实现农业机械化,主要靠农业合作社的力量。只有这样,才能使农业机械化的事业办得更多、更快、更好、更省。”^{[2](p.181)}当年上半年,全国有20个省、直辖市、自治区的107个国营拖拉机站,将1251台拖拉机及其配套农具下放到农业合作社。在经营方式上,把拖拉机和农具作价卖给农业合作社,实行社有社营的最多;把拖拉机和农具租赁给农业合作社,实行国有社营的次之;只有四川省的遂宁县拖拉机站是采用国社合营的方式。到1960年,各地的人民公社都有了自己经营管理的拖拉机站。由于许多人民公社经济基础薄弱,管理人员文化和技术素质低,缺乏管理大生产的经验,加之维修服务体系不健全,1961年,“趴窝”、“带病”和完好的拖拉机和农具几乎各占1/3,多数拖拉机站发生亏损。^[3]1962年,国家决定将拖拉机站重新收归国营并进行整顿。经过几年的整顿,到1964年,全国已有10个省、直辖市、自治区的国营拖拉机站做到了不亏损。全国亏损额从1962年的9091.5万元下降到2538.4万元,多数拖拉机站长期严重亏损的局面开始扭转。^{[1](p.39)}

第三,大办农机研究所。1959年4月,毛泽东在《党内通信》中指出:“农业的根本出路在于机械化,要用十年时间,四年以内小解决,七年以内中解决,十年以内大解决。”并要求“每

^①1958年人民公社化运动期间,有些地方在公社范围内实行贫富拉平,平均分配,对农民个人和生产队的财产无偿地上调,称为“一平二调”。

省每地每县都要设一个农具研究所”。^{[2](p.226)}这个指示发出后,全国各地纷纷建立农业机械研究所。1959年5月,全国只有69个农业机械研究所,人员约2000人。到11月,全国农机研究所就增加到658个,人员达8000多人。仓促建立起来的农机研究所,特别是县级研究所,多数因条件差不能发挥作用。加上新成立的大批农具研究所和许多科研工作者受当时提出的“破除迷信,敢想敢干”、“贫贱者最聪明”等口号的影响,使大量的改革项目未达到成熟就通过行政命令大量推广,如在山区和水田推广的双轮双铧犁以及一些技术不成熟的插秧机,最终不得不由国家“退赔”来减轻农民经济损失。

第四,发展与调整农机工业。1958年,成都会议提出了“农业机械的制造以地方为主”的方针。1959年4月,中央政治局上海会议“建议工业计划部门,在1960年度拿出100万吨左右的钢材来制造农业机械,并争取一部分机械在明年春耕时即可投入生产”。9月,农业机械部成立。11月,洛阳第一拖拉机制造厂建成投产,结束了我国不能生产拖拉机的历史。在这样的情况下,各地“突击”大办农机厂,1957年全国全民所有制的农机厂仅276家,到1959年就达到2000家。由于农机工业发展与当时农业农村经济发展不够协调,以及自然灾害的影响,1961—1963年,国家采取关、停、并、转等方式,对农机工业进行了调整。1963年底,全国农机制造企业缩减到1301个,职工人数减少到32.5万人,分别比1960年减少了50.42%和53.1%。^[3]

第五,调整农业机械化发展战略步骤。在农业机械化发展步骤上,毛泽东在1960年11月指出:“在今后一个时期内,因为机器不够,半机械化和改良农具还是要我们提倡的”,“机械化要讲,但不要讲得过头”。刘少奇、邓小平等人提出“农机要重点投放”。八机部制定了《关于一百个重点县推行农业机械化的初步方案》,提出要把80%以上的拖拉机和投资集中放在100个县,但这一方案因“文化大革命”而搁浅。在农业机械发展方向上,中央决定发展小农具和半机械化农具,其中最突

出的是手推胶轮车和手动植保机械的生产推广。在农业动力机械方面,重视手扶拖拉机和小型功率排灌机械及农副产品加工机械的推广应用,改变了过去只重视大功率拖拉机的倾向。从此手扶拖拉机、小型动力机械进入快速发展时期。

第六,建立农机修配网。在“大跃进”中,拖拉机和其他农业机械的数量有了很大增长,但配件生产和修理能力没能跟上,特别是拖拉机下放到人民公社后,因管理保养不善,损坏严重。据统计,各地“趴窝”、“带病”的拖拉机占总拥有量的58%左右。^{[1](p.39)}为此,农机部于1960年11月提出了“维修第一”的方针,集中农机系统的所有技术力量和物质力量为维修服务。1961年第一季度,国家支援农业的3300台设备全部用于装备修配厂。国家在工业调整中把一些机械厂转为农机修理厂。从1960年到1966年,国家对农机修理网共投资3.6亿元,投放关键设备和专用设备近8000台,农机修配网基本形成。^[3]

三、为“1980年基本上实现农业机械化”而奋斗

1966年2月,中共湖北省委提出在10年内全省实现农业机械化的计划。毛泽东看后于2月19日写信给湖北省委,认为“很好”,提出“各省、市、区应当在自力更生的基础上,……用二十五年的时间,基本上实现农业机械化”。并且说:“目前是抓紧从今年起的十五年。已经过去十年了,这十年我们抓得不大好”。^{[2](p.617)}4月9日,《人民日报》全文发表了《湖北省委关于逐步实现农业机械化的设想》,并在编者按中指出:“实现农业机械化问题,不仅是一个重大的经济问题,而且更是重大的政治问题。”

1966年春,“文化大革命”正在孕育之中,毛泽东提出的农业机械化论断,必须百分之百贯彻执行。7月17日,中共中央、国务院在湖北武汉召开全国农业机械化会议,会议提出了“1980年基本上实现农业机械化”的设想。1971年8月召开的第二次全国农业机

械化会议讨论和拟定了《全国农业机械化发展规划(草案)》,提出到1980年,农、林、牧、副、渔等主要作业的机械化水平达到70%以上,基本实现农业机械化。后来召开的两次全国农业学大寨会议也先后提出了“下定决心,五年实现”、“保证1980年基本上实现农业机械化”的口号。1977年1月,中共中央在批转国务院《关于1980年基本上实现农业机械化的报告》中说:“1980年基本上实现农业机械化,是伟大领袖和导师毛主席的遗志”,“必须用极大的力量,来加快这一工作的速度,……保证在1980年基本上实现农业机械化这一伟大任务”。^{[2](p.720)}1978年1月,全国第三次农业机械化会议提出了“全党动员,决战三年,为基本实现农业机械化而奋斗”的口号,提倡“一不等、二不靠、三不伸手向上要,自己动手干出一个机械化来”的精神,并且认为这是一条“高速发展农业机械化的道路”。^{[2](p.756)}

第一,加大投入,降低农机产品、农用柴油及农机服务价格。从1966年开始,国家从“支援农村人民公社投资”渠道,投资53亿元,主要用于农村集体购置农业机械;每年约9亿元的农业生产设备贷款,主要用于社队购置农业机械和小水电设备,1975年的比例高达60%左右。在集体投资方面,社队将收入的1/3用于购买和维护农业机械;1977年规定人民公社基本核算单位的公积金平均以30%到40%用于购买农业机械。国家对全民所有制农机化事业单位的财政拨款由1953—1965年的24.4亿元增加到1966—1980年的41.52亿元。国家还发放了农业机械专项长期无息贷款。1966—1973年,国家对农机产品降价5次、农用柴油降价3次,其中东方红-75降价28%,工农-7降价20%,195柴油机降价33%,农用柴油降价14%。^{[5](p.347)}

第二,发展壮大农机工业,推进农机产品的标准化、系列化、通用化。从1966年到1980年,国家对农机工业的投资增加到46.61亿元,重点扩建现有企业,并提高现有企业的生产能力,有计划地新建农机制造、配件生产企

业,基本上建成了农机制造、维修、配件生产大致适应,门类比较齐全的农机工业体系。1980年,全国农机生产企业达到1829家,职工70.76万人,形成了年产农用拖拉机13.85万台、手扶拖拉机35万台、联合收割机6000台的能力。^[3]全国统一了柴油机系列型谱和定型设计,完成了3—12马力手扶拖拉机,20、40、50、55、60马力的轮式拖拉机和75马力、80马力^①履带式拖拉机的标准化设计。1973年,中国农业机械化研究所会同全国几十家(所)工厂、科研单位和高等院校,先后在南方和北方组织了全国性的耕种机械系列产品设计,其中水田犁、水田耙、旋耕机3个系列产品设计于1974年完成;旱田犁、圆盘耙两个系列产品设计于1974、1976年通过鉴定。其他方面的农业机械也都进行了标准化、系列化、通用化设计。

第三,把国营拖拉机站下放给农村人民公社,实行集体经营。第一次全国农业机械化会议后,各地开始把拖拉机站下放给农村人民公社。到1970年底,原有的国营农机站几乎已经将全部农机具下放给农村社队。从此,中国的农业机械除国营农林牧渔场、大型排灌站和极少数国营农机站还保留国有国营体制外,其余基本上归社、队集体所有,集体经营。由于片面强调“以粮为纲”,全国除少数经济发达的地方有一些社办企业外,大多数农村从事单一的种植业,使种植业机械化的面积有了显著扩大,水平有了显著提高。但由于忽视多种经营,社员的家庭副业被视为“资本主义的尾巴”而被取缔或受到限制,使用机械作业解放出来的劳动力无处转移,社员的实际收入并未因农业机械化的发展而有明显的增加。有的地方为筹措农业机械购置资金,采取多留公积金或减少社员分配的办法,也相对地减少了农民的实际收入。

第四,建立比较完善的农机化支持保障体系。到1980年底,全国各省、市(地)、县均设有农机管理机构,建成县以上农机化研究机构2113个,农机具试验鉴定站46个,农机化

①马力是旧功率计量单位,1马力相当于0.735千瓦。

中等专业学校 134 所,省、市(地)农机校 140 所,1800 多个县建立了农机常设培训班,有农机公司 2812 家,每个县都建立了农机修造厂,50%的公社和 20%的生产大队建立了农机维修点,80%的公社建立了农机管理站。^{[5](p.348)}

到 1980 年底,农业机械化实际水平与 1980 年基本上实现农业机械化规划的目标相比:在动力装备方面,大中型拖拉机比预定目标 80 万台少 56440 台,差 7.1%;小型拖拉机比原定目标 150 万台多 375247 台,多 25%;排灌机械比原定目标功率 4413 万千瓦多 1222 万千瓦,多 27.7%。但全国种植业机械化水平仍很低,其机耕、机播、机收和机器插秧面积仅占各自总面积的 42.4%、10.9%、2.7% 和 0.58%。其他作业项目绝大多数仍然是手工操作。^{[5](p.350)}1980 年基本上实现农业机械化的目标落空。1980 年 4 月,农业机械部部长杨立功在接受《农业机械》杂志记者采访时,宣布不再提“1980 年基本上实现农业机械化”的口号,新华社于 1980 年 7 月 18 日向全世界发布了这条消息。

四、新中国前 30 年农业机械化发展的当代启示

通过对新中国前 30 年农业机械化发展的系统梳理与分析,可以为当代中国农业机械化的发展提供有益的启示。

第一,坚持从中国的实际情况出发,走适合我国国情的农业机械化发展道路。我国是一个发展中国家,国家工业化还没有完成,经济基础相对薄弱,农业经济很不发达,农民收入水平比较低;人多地少,农业生产经营规模普遍偏小;地域辽阔,不同地区经济发展程度、自然条件、文化水平、农业生产技术千差万别,对农业机械化发展在技术上有着多样的、复杂的要求。在我国发展农业机械化必须因地制宜,从各地的自然条件、资源禀赋、农业耕作方式、农村产业结构、工业化进程、农民富裕程度、农村剩余劳动力转移等因素的实际情况出发,不能就机械化论机械化,更不能全国“一刀切”,千篇一律,齐头并进,在同一

规定的时间内完成同一规定的任务。我国农业机械不仅要作为替代人畜力作业的手段,更要作为农民勤劳致富的工具;我国农民购买农机,特别是价格较高的大中型机具,不仅要为自家服务,更重要的是通过开展社会化服务,提高农业机械利用率和效益。所以我国当下农业机械化工作的重心应该是推进以跨区作业为代表的农机服务的市场化、社会化和产业化,扶持发展壮大各类农机服务组织,把分散的农业机械与分散的农户联系起来,有效解决“有机无活干,有活无机干”的矛盾,共同利用,提高农机作业效率,增加农民收入。

第二,尊重农民对农业机械的自主选择 and 主体地位。农民是发展农业、实现农业机械化的主人,农民对于农业机械化最有发言权。如果农业生产需要、经济能力允许、买回的机械管用,农民就会义无反顾地去购买使用。反之,不需要、买不起、不管用,农民就会坚决不买,就是热心相送或强行摊派,也只能是走过场,徒有虚名,无济于事。要让农民真正从农业机械化中得到好处,增加收入,否则,将损坏农业机械化的信誉和形象,挫伤农民发展农业机械化的积极性。农民群众中蕴藏着无限的创造力,农村改革中的家庭承包经营、乡镇企业异军突起,以及农业机械化经营中的农机跨区作业、农机专业合作社,都是农民的伟大创造。对于农民的创造,既不能拔高,做好心办坏事的事;也不能冷眼相待,苛刻、压制。要顺势而为,把农民的实践经验上升为理论和政策,加以推广。确立农民在农业机械化事业中的自主选择权和主体地位,就能激发农民在农业机械化事业中的无穷创造力,要走出农业机械化仅仅是政府行为,“上热下冷”,只有国家一个积极性的怪圈。

第三,坚持和科学实施国家对农业机械化的扶持政策。作为替代活劳动的机械生产,其发展的经济动力来源于使用机械劳动的成本明显低于被替代的活劳动成本。在我国具体条件下,由于农业生产经营规模小,农业比较效益低,农民收入不高,而农业机械价格高,一次性投入大,对多数农民来说,购买农

业机械仍是非常重的经济负担。发展农业机械化,国家给予政策扶持非常必要。但不是像过去那样给流通领域和农机工业补贴,而是直接补贴购机农民,通过农民购买农业机械,促进农机流通的发展,促进农机工业向优质和高性能方向发展。补贴额度要科学,补贴金额和比例过低,调动不了农民购买农机的积极性;补贴的金额和比例过高,像过去那样大包大揽,则会降低示范作用,也容易滋生其他弊端。要兼顾国家财力、对农民的吸引力、示范带动作用、地区差别等因素,确定一个合理的比例,起到四两拨千斤的作用,充分发挥国家和农民发展农业机械化的两个积极性。目前江苏、河南等省实施购机补贴标准为农机具价格的30%。要通过竞争筛选补贴机型、受益公示、统一支付补贴、购机档案全国联网等方式,让购机补贴在阳光下进行。

第四,贯彻农业机械化法律法规,依法促进农业机械化事业的健康发展。法治可以克服人治的弊端,是农业机械化事业健康发展的保证。2004年6月颁布并于当年11月实施的《农业机械化促进法》,是我国第一部关于农业机械化的法律。它明确了农业机械化在农业和农村经济发展中的法律地位,全面规范了国家支持农民开展农业机械化的责任,从科研开发、生产流通、质量保障、推广使用、社会化服务等方面制定了促进农业机械化发展的扶持措施,为农业机械化创造了一个长期的、稳定的发展环境。2007年7月施行的《农民专业合作社法》是为保护在农村家庭承包

经营基础上,同类农产品的生产经营者或者同类农业生产经营服务的提供者、利用者,自愿联合、民主管理的互助性经济组织——农民专业合作社而制定的,其目的是为了支持、引导农民专业合作社的发展,规范农民专业合作社的组织和行为,保护农民专业合作社及其成员的合法权益,促进农业和农村经济的发展。《农业机械化促进法》和《农民专业合作社法》是促进农业机械化发展和农机专业合作社健康发展的法律保证。政府和管理部門应严格执行《农业机械化促进法》和《农民专业合作社法》,充分认识农业机械化在农业和农村经济发展中的重要地位,依法管理当下日益增多的农机专业合作社,切实承担起服务和管理的职能,促进农机专业合作社和农业机械化的健康发展。

[参考文献]

- [1]武少文.当代中国的农业机械化[M].北京:中国社会科学出版社,1991.
- [2]农牧渔业部农业机械化管理局,北京农业工程大学.中国农业机械化重要文献资料汇编[M].北京:北京农业大学出版社,1988.
- [3]晓琳.与中国农机行业同行——从50年的《农业机械》看中国农机行业的发展[J].农业机械,2008,(6).
- [4]农业部农业机械化管理局,北京农业工程大学.世界农业机械化发展要览[M].北京:北京农业大学出版社,1991.
- [5]农业部农村经济研究中心.当代中国农业史研究文稿[M].北京:中国农业出版社,2010.

责任编辑:寒 江

method and way of other contemporary countries, but also need to draw close to native education site and take independent exploration and thinking of the education phenomenon and the education of everyday life of the country, to explore and think about its own education mode and then achieve the organic integration of foreign paradigm on the foundation of creative transformation of education resources. Therefore, from the macro and long-term strategic level, we need to unify the three aspects of form reference and content direction, holistic value orientation and individual value orientation and the introduction and localization of foreign financing. (CHEN Zhang-long DAI Yu-qin)

Probing into the Education of Students' Values —Taking the General Education at Harvard University of United States as An Example: General education is a kind of higher education idea, is also a kind of talent training mode. The ideas and goals Harvard University set up general education are very clear, the setting of the curriculum and teaching methods are scientific and reasonable. So general education was not only education that cultivate innovative talents, but also education that spread American values but also education that cultivate people that develop and maintain the American interests. The revelation of the general education of Harvard University to our country is that: we should pay highly attention to the core values education of young students, resolutely resist wrong idea; develop the training target of General education in Chinese universities, establish China's characteristic general education system; help form college students' core values, and to specific forms of expression, innovate methods to blend the socialist core values education into students' learning life process. (ZHANG Jian)

Discussion on Mechanism of Holding Stability of High School from the Perspective of Social Management: The maintenance of university stability is the dynamic process, which is the interests of the students, teacher-centered and for the balanced campus conflicts, coordinating the interests of all parties aspirations, resolving conflicts, and maintaining harmony and stability of universities. The steady state of universities often is the important measure of social stability, and the maintenance of university stability is critical and important part of the maintenance of social stability. To make the maintenance of university stability become the efficient operation, it is necessary for us to innovate new ideas, starting from the perspective of social management and introducing the concept of public service, and providing a kinds of interests expressed, interest demands and the coordination of interests of the operation mechanism for universities' parties and interest groups. (TANG Xing-lin PENG Da-yin XU Fang MA Ting-ting)

Concept Support and Internal Requirements for Humanistic Care in the Ideology and Politic Field: There are lots of misunderstandings for humanistic care, so we must clarify them on the essence of human and contemporary practice of social life. In nature, the humanistic care include that respect for human dignity and shape personality, unify survival situation, the value of life and social ideal, promote all-round development of people, harmonize relationships between mans, person and society, human and nature. This essential understanding can guide interpersonal relationships, educational reform and development, and building a harmonious society. (ZHANG Yu)

The Development of the Agricultural Mechanization in the First 30 Years in the New China and Its Contemporary Enlightenment: The agricultural machinery was invested, owned and managed by the nation and collective in the highly concentrated planned economic system in the first 30 years in the new China. The production plan of the agricultural machinery was released all by the nation, the products were allocated together by the nation and all the prices of the agricultural machinery were prescribed completely by the nation. The development was promoted by the nation through its executive orders and various preferential policies. But the goal of "The agricultural mechanization to be basically realized in 1980" hasn't been realized. It is important to today's development of the agricultural mechanization in China mainly because of the following: persisting in proceeding from the actual situation in China, taking the road suited to China's national conditions of agricultural mechanization development, respecting farmers' independent choices of agricultural machinery and their principal position, upholding and scientifically implementing the nation's support policies of agricultural mechanization, implementing laws and regulations of agricultural mechanization and promoting the healthy development of agricultural mechanization in accordance with the law. (ZHANG Yue-qun LI Qun)

Marx's Core Values: the Discrimination of "Overall Development" and "Free Development": The all-round development of man is more associated with the state division of labor, the free development are more associated with class opposing. In logic, division of labor caused the lopsided development of human; only through abolishing the division of labor could we achieve the comprehensive development of man. But we should not simply deny the overall development of