

AGRICULTURAL MODERNIZATION AND
NEW URBANIZATION

农业现代化 与新型城镇化



潘 林 常 伟◎主编



中国经济出版社
CHINA ECONOMIC PUBLISHING HOUSE

AGRICULTURAL MODERNIZATION AND
NEW URBANIZATION

农业现代化 与新型城镇化

潘 林 常 伟◎主编



中国经济出版社
CHINA ECONOMIC PUBLISHING HOUSE

北 京

图书在版编目(CIP)数据

农业现代化与新型城镇化 / 潘林, 常伟主编.

北京: 中国经济出版社, 2015. 5

ISBN 978 - 7 - 5136 - 3577 - 6

I. ①农… II. ①潘… ②常… III. ①农业现代化—研究—中国 IV. ①F320.1 ②F299.21

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 280722 号

责任编辑 郭国玺

责任审读 贺 静

责任印制 马小宾

封面设计 任燕飞

出版发行 中国经济出版社

印 刷 者 北京艾普海德印刷有限公司

经 销 者 各地新华书店

开 本 710mm × 1000mm 1/16

印 张 26

字 数 384 千字

版 次 2015 年 5 月第 1 版

印 次 2015 年 5 月第 1 次

定 价 68.00 元

广告经营许可证 京西工商广字第 8179 号

中国经济出版社网址 www.economyph.com 社址北京市西城区百万庄北街 3 号邮编 100037

本版图书如存在印装质量问题, 请与本社发行中心联系调换(联系电话: 010-68330607)

版权所有 盗版必究(举报电话: 010-68355416 010-68319282)

国家版权局反盗版举报中心(举报电话: 12390) 服务热线: 010-88386794

本书为
第七届县乡干部论坛文集
安徽大学农村改革与经济社会发展研究院
资助出版
(项目编号:71171073)

农业现代化：瓶颈与出路——以 H 省 R 市为例·····	闫景铂	001
以集体经济争取最广大农民的农业现代化·····	杨刻俭 何中昌	009
农业现代化面临的问题·····	阳新国	015
边疆地区现代农业发展探讨·····	保 虎	021
农技推广和农业现代化·····	李朝理	026
小规模持续农业与村落的未来发展·····	龚春明 李芳琳	030
“资本下乡”的准纵向一体化战略——理论诠释与个案		
剖析·····	潘 纬	039
农业企业化与农民半无产化——工商企业流转农地对农村		
生产关系的再造·····	孙新华	056
公司制农场：“资本下乡”与规模经营的困境——基于皖北黄		
村的实证调查·····	陈 靖	082
浅谈家庭农场发展的条件、困境及建议·····	朱雪融	097
地方实践中的家庭农场：上海松江经验解读·····	马流辉	103
农地大规模流转中的流转期限研究：基于转出农户视角·····	常 伟	116
地权、股权——农村土地经营模式新思路·····	黎长贵	130
虚拟确权与农地流转制度创新——基于皖南 P 镇的调查·····	夏柱智	132
农地流转支撑“三化”协调发展——以江南某镇为例·····	汪恭礼	147
农民抵制“土地流转”现象的调查与分析·····	王建英	155

中国农村改革的“三波样板”——来自农村改革发祥地的报告 与思考	杨 军	160
农业现代化背景下我国政策性农业保险发展对策研究	程 丹	177
“四化”同步下的综合性农民合作社的调查与思考	潘 刚	185
关于现代农业产业联合体发展的几个问题	张德平	191
关于培育新型农业经营主体的调查与思考	杨茂君	198
农地制度的现状及改革设想——以中部农区县为例	刘放生	203
资源下乡、项目制与村庄间分化	叶 敏 李 宽	210
农村新型集体经济的实践与探索——以崇州市为例	冯龙庆	227
基于县域经济发展需求的科技支撑能力评价——以安徽省 80 个县（区）为例	贺文慧 梁 敏	234
新型城镇化、新商业模式与制度资本积累——河南省南李庄 社区的制度资本理论新解释	李 硕 周阳敏	242
中国农村需要什么样的城镇化	曲延春	255
农业现代化与新型城镇化统筹发展的黄家村实践	朱诗慧	259
新型城镇化背景下的农民行为选择——以湖北省 W 市 H 镇 为例	刘堂灯	262
苏北地区全面建成小康社会的关键问题和突破路径——基于 江苏淮安的实地调查	包卫兵 徐培华 程兰芳	280
转型期中国“乡村病”及其应对措施	何绍辉	293
产业集群专业镇视角下的新型城镇化道路研究	方文超	298
新型城镇化进程中应注重土地资源的合理利用	刘 峰	310
“美丽乡村”之南沱探索	冉苏林	316
宜居集镇是怎么建起来的——来自岩头咀集镇的调查	马千里	324
“逼”出来的农业现代化和新型城镇化	陈正权	328
超现实城镇化——建立在资本盛宴与百姓噩梦基础上的城 镇化	贾建友	331
城镇化的规模节奏与质量要求	陈爱巧	336
走新型城镇化与新农村建设的复合型之路	田 雄 李永乐	349

构建和追求文明有序的财富创造过程——温州农房集聚改造与村庄治理探讨	方绪璋	356
农业现代化与新型城镇化统筹发展背景下的乡村治理	胡晓芹	373
农业现代化与新型城镇化统筹发展背景下的乡村治理——来自白云人家、魏庄和“双丰收”三个乡村的思考	吴友鹏	385
农村为何留不住年轻人：以湖北省秭归县归州镇为例	向培年	388
统筹城乡发展中的新生代农村劳动力开发：一个全面而系统的工程	王东强 田书芹	393
还有没有农民进城	彭学植	397
新型城镇化推进中的乡村群体性事件治理	肖 飞	402

农业现代化:瓶颈与出路

——以 H 省 R 市为例

闫景铂*

现代农业的概念是相对于传统农业而言的,而农业现代化则是实现现代农业的动态过程。农业现代化的突出特点在于利用现代工业、现代科技和现代管理的理念,对传统农业进行改造,最终实现生产力与生产关系的协调发展,解放和发展农业生产力。

一、R 市推进农业现代化的经验

R 市是 H 省直管县(市),地貌特征为“两山加一川”。按照“因地制宜、突出特色、强化基础、壮大产业”的要求,R 市推进农业现代化的具体经验有以下几点:

1. 改造中低产粮田,创建万亩小麦高产示范园区,大幅度提高农业综合生产能力

R 市把发展现代农业作为“三农”工作的重点来抓,以创建粮食高产田为主要手段,加强对中、低产粮田的改造,实现园区内沟渠、机井、管道、生产路等基础设施的全方位覆盖,大大提升农业综合生产能力。目前,R 市规划了 16 个万亩方、121 个千亩方、130 个百亩方,总面积达 57.8121 万亩,主要种植周 16、周 22、豫麦 49-198、矮抗 58 等优良小麦品种。2013 年,全市 80.2 万亩小麦喜获丰收,总产达到 28.41 万吨,比上年增产 3.12%,平均单产达到 354.2 公斤,比上年增产 3.11%。

2. 探索农业循环经济新模式,改善农村能源结构,促进农业可持续发展

R 市在探索农业循环经济方面的具体做法有:一种做法是沼气的使用。

* 闫景铂为河南省汝州市人大常委会主任科员、湖南省农村发展研究院客座研究员。

人畜粪便直接排放到沼气池,进行发酵和颗粒化处理。发酵后的产物主要有沼气、沼液、沼渣等,这些产物样样是宝:沼气可以用来做饭、照明,不仅可以节约煤、电等能源,还可用于储粮、保鲜水果等。沼液可用来浸种(种子发芽率可提高 15% ~ 20%)或对叶面进行喷施,不仅能提高农作物的产量和品质,还能防治病虫害;同时,还可用来喂养家畜、家禽等,不仅使家畜、家禽增重快,而且提高抗病力。沼渣可用来施肥,提高耕地的肥力。另一种是秸秆的处理。R 市秋实新能源公司通过打捆、制丝、挤压成粒等工序,可把小麦、玉米秸秆加工成颗粒燃料,不仅解决了农民处理秸秆难的问题,而且保护了环境,实现了农民的增收。

3. 因地制宜调整农村种养殖结构,发展特色农业、生态农业、高效农业

近年来,R 市依托资源优势,以市场为导向,积极调整农业种养殖结构,形成了包括烟叶、林果、小麦、玉米等作物在内的富有鲜明地域特色的农业。一是积极引导家庭农场、种养大户、农民专业合作社等新型经营主体发展线辣椒、花椒、西瓜、高淀粉脱毒红薯、畜牧业(养猪、养羊、养牛、养鸡)等特色农业。如 R 市陵头镇充分利用山多、牧草资源丰富的优势,引导群众发展以牛、羊、猪、鸡为主的养殖业。二是利用山区、丘陵发展林果业和烟叶种植。如 R 市焦村乡育林 3000 余亩,其中种植日本甜柿 500 余亩,纸皮核桃 2000 余亩,蟠桃、杏林 200 余亩。三是建立农产品集聚区或者产业基地。如 R 市纸坊镇是平原乡,水源丰富,是全市有名的蔬菜种植集聚区,发展蔬菜种植不仅满足了本市居民生活需要,而且还外运到周边县市。

4. 招商引资,筑巢引凤,做大做强农业龙头企业,带动实现本地农业产业化

R 市注重用发展工业的理念来谋划农业的发展,引导农业龙头企业拉长产业链条,通过引进新科技、新工艺来提升农产品的附加值,并通过完善监督管理体制来实现农产品的安全生产。截至 2013 年 11 月,R 市农业龙头企业已增长至 18 家,其中国家级 2 家、省级 3 家、市级 13 家,初步形成三粉产业、生猪产业、乳品产业、肉牛肉羊家禽产业、中药材产业、果蔬产业、烟叶产业 7 大农业产业化集群,特别是巨龙淀粉、梦想饼业、三源牧业、田之源粉业等企业基本上实现了农业种养加、产供销、农工商一条龙综合经营,完成了产前、产中、产后的产业化过程。

5. 加大财政投入力度,引进新农机具、新技术,提高农业机械化普及率,初步改变了传统劳作效率低、强度大的状况

R 市把提高农业机械化水平作为发展现代农业的一项硬性指标,制定了一系列财政补贴政策,鼓励农民购买农业机械,引导农民成立农机专业合作社,经过政府多年的努力,R 市浅山区、丘陵区无农机作业的现状得到局部改善,而平原地区则基本上完成了农机具的普及。截至 2013 年 11 月,全市有各种拖拉机 10000 余台,大中型联合收割机、割晒机 1320 多台,各类农用三轮车 15000 余辆。全市 95% 的小麦实现了机械化收打、机械化精播、半精播,农村粮油和饲料加工基本上实现了机械化、半机械化,玉米机播代替了手工套播,机械化烟叶育苗种植代替了全手工烟叶种植,其中玉米机械化秸秆还田面积达 70% 以上,机收率达 35% 以上。

6. 创新家庭联产承包经营新形式,农村土地依法稳步流转,农村互助合作组织不断增多,农业生产的组织化、规模化正初步形成

“这土地流转的政策可真不赖,家里 5 亩地都交给了陶然蔬菜种植合作社,合作社按一亩地 500 公斤小麦的价格补给俺,俺还能到合作社打工挣钱”“过去单打独斗不赚钱,自从成立了农机专业合作社,俺们 6 户农民平均每家每年的纯收入都在 10 万元以上。”这是经过土地流转、参加专业合作社农民的心里话。近年来,R 市依法流转土地 13.5 万亩,引导农民依法成立专业合作社 230 家,其中省级示范专业合作社 5 家,地市级示范专业合作社 8 家。同时,政府鼓励并引导农民以家庭农场、种养殖大户等形式走合作化道路,农业的组织化、规模化水平大幅度提高,农民抗御市场风险的能力不断提高。

二、农业现代化发展的瓶颈

1. 农民长期形成了“分散性”“自愿性”“经验性”生产习惯,缺乏调整农业结构的理念

当前,R 市农村仍然以家庭生产经营为基础,“种什么”“养什么”完全靠农民长期以来积累的经验,再加上农业生产的“去行政化”,基层政府、村级组织认为,农业生产完全是农民自己的事,同时,因为市场经济体制不完善,

“市场”在优化农业结构方面还不能充分发挥主导作用。例如,乡镇政府、村委会在农村的主要任务集中在秸秆禁烧、计划生育、招商引资、土地管理、社会管理等方面,而对农业生产的关注则越来越少,从而出现政府对农业生产的“放权”与市场对农业生产的“缺位”现象,造成农业的种养殖结构、农产品结构、农民的从业结构调整的步伐缓慢,“小农经营模式+半机械化生产方式”仍然是当前农业生产的主要方式。

2. 政府对新型农民教育培训的力度不足,农业科技服务体系滞后,新科技、新技能普及推广缓慢

农业现代化的突出特征之一就是农民的现代化。职业农民是农业先进生产力的代表者、践行者,他们掌握着现代的工业装备、先进的科学技术以及先进的管理理念,是农业现代化的主体。当前,“三农”问题仍然是农业现代化的拦路虎,地方政府在解决“三农”问题的过程中,往往从解决农民之“苦”出发,通过对农业生产、农村养老、合作医疗等方面进行财政补贴,来减轻农民的负担,而没有从“智力”因素出发培育“新型”农民。另外,当前基层科技服务已经走向市场化、产业化,而农民真正需要的农业科技人员和专家却十分匮乏,农业科技的创新和普及缺乏推动力量。造成这种状况的原因一是目前从事农业生产的农民主要是20世纪70年代以前的“老”农民,他们大部分靠“经验”生产,而80年代以后出生的农民子弟很少从事农业或者根本就不懂农业,这也是“将来谁种地”之担忧的根源。二是乡镇政府机构的改革以及“逢进必考”的用人机制,造成农业科技服务体系断裂与农业科技人才的断层。例如,种子的改良,化肥、农药品质的优化,大型农机的维修与使用等现状无法满足农民的现实需要。再如,农村还没有形成产、供、销、科、教的服务体系,农产品不能适应市场需要,农业技术的推广后继无人。三是新的“读书无用论”又开始在农村蔓延,农村初中、高中辍学率不断升高,农业院校的毕业生很多不愿意“上山下乡”。

3. 农业基础设施薄弱,土地整合改造的资金不足,农业生产的配套设施跟不上去,农业抗旱抗灾能力较弱

近年来,R市利用国家的水利专项资金和农业综合开发项目资金不断加大

的改造升级,在山区、丘陵地区注重对土地的改造整合,现在平原地区基本上实现了旱能灌、涝能排,但是山区、丘陵地区的农业配套设施则相对匮乏。农业生产存在着抗旱机井分布不均匀、灌溉渠老化、田间管道没硬化(许多农民用塑料管子浇地)、生产路偏少等现象,另外,农业标准化生产田的整治缺乏统筹规划,“走形式”现象严重,离“田成块,路成网,渠相通,沟相连,电配套”标准相差很远,农业的生产条件还很落后。

4. 农村土地流转缓慢,农田“犬牙交错”的局面没有得到根本改变,农业生产的集中化、统一化、规模化程度还很低

当前,关于农村土地流转的新闻不断见诸于新闻媒体,似乎形势大好。但实际上,农村平原地区土地流转相对比较缓慢,山区、丘陵地区土地流转情况相对较好。R市平原地区土地流转缓慢,原因主要是:一平原地区土地流转承包费高,同时有政策限制,很多土地属于基本农田,政策不允许“非农化”“非粮化”;二是农民土地情结重,尤其老、壮年农民仍将土地视作“命根”,不愿把自己的土地承包出去;三是农民“分流”或“非农化”缺乏制度保障,农民流转土地顾虑重重;四是发生土地流转的村庄多是乡镇规划的工业园区。山区、丘陵地区之所以土地流转较顺利,原因是:一是土地流转租金低,吸引“下乡”资本以低廉价格经营大面积土地;二是自然条件和生产条件差,农民因外出打工出现“土地撂荒”现象;三是工商资本热衷到山区、丘陵地段流转土地,以发展养殖业、园艺业、退耕还林等形式套取财政补贴。总之,农村土地流转效果不太理想,农户分散经营的模式并没从根本上发生改变。

5. 农民合作组织和农业生产经营组织较少,小农户经营依然是农业生产的主流

新中国成立初期,土地改革使农民翻身成为土地的主人,农民自己拥有土地,农民之间的凝聚力空前高涨,农民之间成立了互助组、互助社,在此基础上形成了人民公社。20世纪80年代初,我国建立了以农村家庭承包责任制为基础、统分结合的双层经营体制。此后,伴随着农村集体经济组织的逐渐瓦解,农民的合作意识逐渐淡化,因而需要进一步弘扬合作理念,将农民组织起来,这也是实现组织化、集中化的前提。

6. 适合农业生产的农机具数量、类型较少,农业机械化水平较低

近年来,国家加大惠农支农力度,对农民购置农机具予以补贴,旨在提高农业机械化水平,但因资金有限、引进农机具脱离实际等造成农村(尤其是山区、丘陵地区)的机械化水平仍很低。主要表现在:一是政府主导农机具的购置补贴目录,不能因地制宜地引进本地区所需要的农机具,忽视了市场和农民的需求。二是只重视农机前期购置工作,对农机手、维修工后期培训重视不够,造成新型农机驾驶员与专业维修人才匮乏。三是适合山区、丘陵地区农业生产的农机具相对较少,手工劳动的劳作方式没有得到根本性改变。四是农机管理部门个别工作人员、农机经销商、个别农户存在以购买农机为幌子套取政府补贴或转卖新农机以获取差价的行为,造成虚假农机具数量偏多,人为提高“机械化”水平。

三、出路与对策

根据西方发达国家农业现代化进程,当前,我国农业现代化正处于初步实现阶段,实现农业现代化的过程会经历较长时间。现阶段,我国实现农业现代化需要加快以下转变:

第一,建立以政府引导、市场主导、农民为主体的农业生产机制,大力发展优质高效农业,推进农业产业化经营,发展农业服务业,实现农业种养殖结构由落后、低效、不合理向先进、高效、合理方面转变。

一是政府农业部门要因地制宜地选择、推广优良品种,扩大良种覆盖率,改变农民自发、凭经验生产的习惯。二是地方政府要科学规划农村蔬菜种植基地或者集聚区,以特色品种、塑料大棚、反季节蔬菜等形式发展蔬菜业,满足“菜篮子”工程的需要。三是村居委会应恢复村民自治的本质属性,杜绝村委会“行政化”的现象,在发展村社经济中要当好“领头雁”,不能成为乡镇政府的“跟屁虫”。四是政府可以在平原地区规划“粮食产业区”“蔬菜集聚区”,在农村山区、丘陵地区规划养殖园区或养殖场,为农业生产的产业化、规模化、集约化创造条件。五是积极探索农业循环经济新模式,在实现农业内循环、农户微循环过程中发展生态农业、高效农业。

第二,加强对农民的教育与培训,培育新型职业农民,恢复或构建农业

科技服务体系,加大科学技术的推广力度,实现农业生产由过去只重视“量”向更重视“质”方面转变。

一是地方政府应通过技术培训班、夜校、农业院校等形式,免费为农民输送农业专业知识与技能,培养有知识、有技能的新型职业农民。二是政府应推广农业测土、配方施肥、生物防治、秸秆还田等技术,减少农民对化肥、农药的过度依赖,发展无公害绿色食品,确保农产品安全。三是因地制宜发展农产品主导产业,健全与完善农村科技服务体系,提高农产品的科技含量与附加值。四是以“一村一品”或“多村一品”思路建立农产品生产集聚区或生产基地和为农业技术的大面积、大规模推广创造条件。

第三,政府应增加对农业基础设施、土地整合改造的投资力度,以改善农业生产条件为根本,切实提高农业综合生产能力,实现农业生产由过分依赖土地和人力劳动等传统因素向现代化、智能化转变。

当前,我国农业基础设施建设(尤其是农田水利)还很薄弱,农业抗旱抗灾能力还很弱,主要原因是政府财政困难,涉农资金整合难度大,缺乏有效的管理机制,农业综合生产能力没有得到根本性的改善。要从根本上改变这一状况,一是政府应该将农业基础设施建设、土地整合改造所需资金纳入公共财政预算中,确保足额及时拨付到位,人大农工委、财经委要对资金拨付、项目开展情况进行监督;二是涉农部门要根据部门职责做好涉农项目的科学规划、统筹管理,科学合理使用涉农资金,对土地整合、农田水利建设、高效农田等项目建设要有计划、有步骤、因地制宜地进行。三是对群众反映的热点问题(如抗旱机井、灌溉渠等)要认真调研,采取有效措施去加以解决,杜绝“人情”“关系”因素。四是农业基础设施建设要着眼于现状与未来,高标准、严要求,把现代科学技术“装配”到农业生产中,以实现农业生产的现代化与智能化,真正改善农业的生产条件。

第四,推进农村土地制度改革,引导农民合法流转土地,切实保障农民的土地权益,实现农业生产由分散式经营向适度规模化经营转变。

政府在引导农民依法、自愿、有偿流转土地时,必须尊重矛盾的普遍性与特殊性规律,杜绝教条主义与经验主义,因地制宜地制定出既符合实际又便于操作的土地政策。一是农村土地产权制度的改革要适合农村的发展实际、体

现农民的意愿,杜绝“坐而论道”、脱离实际的顶层设计,尊重农民的话语权,切实维护农民的利益。在农村土地确权的主体、对象、期限、归属等方面要做出明确的法律规定,杜绝含糊其词。二是政府根据农村发展的需要,引导农民依法流转土地,让“市场”去配置土地资源,让农民掌握主动权。三是政府要依法建立健全农民社会保障体系,把“失地”农民纳入到“失业”保险制度中,为“失地”农民建立“地保”等。四是是政府要健全农村土地流转服务体系,在土地流转的前期工作中要承担组织、协调、服务职能,发挥“主导”作用,后期工作要在尊重农民主体意愿的基础上让“市场”发挥“主导”作用。

第五,增强农民凝聚力,提高农民的组织化程度,以农业专业合作社等形式,实现农业生产由无组织、无计划向有组织、有计划转变。

一是通过农业龙头企业的辐射带动作用,以实现农业的“组织化”生产。R市的巨龙淀粉实业有限公司通过“公司+基地+农户”的形式,每年就地转化玉米80万吨,辐射周边30多个县市,使方圆300公里的农民受益。二是通过成立农村专业合作社,鼓励农民之间走向合作,增强共同抵御经营风险的能力。当前,农业专业合作社存在数量少、“质量”差的现状,个别农业专业合作社打着“合作”的旗号,变相实现自己的利益,也就是“真”合作少,“假”合作多。三是鼓励、引导农民调整从业结构,实现农民之间的合理“分工”与“分流”,完善农业经营、加工、流通等服务体系,使农民“各尽其才”。四是建立农民维权组织,把农民凝聚起来,实现农民之间的团结与合作,如成立农民维权协会等。

第六,加大财政补贴力度,因地制宜引进新型农业机具,实现传统生产方式向以机械化为代表的现代化生产方式转变。

在提高农业综合生产能力的“硬件”建设方面,离不开农业配套设施的完善,也离不开农业的机械化。一是要提高农机具的财政补贴力度,提高农民购买农机具的积极性与自愿性。二是要加大对农民使用新型农机具的培训力度,尤其是对现代化农机具的使用与维护方面。三是要建立农机具社会化服务体系,满足农业生产的产前、产中、产后需要,拓宽农民分流渠道,促进产业的分工。四是政府应引进农机供应商的竞争机制,避免农机市场垄断现象的出现,同时,合理制定农机具引进目录、类别、数量等方面的规定,以防不法商人“钻空子”,损害农民的利益。

以集体经济争取最广大农民的农业现代化

杨刻俭 何中昌*

传统农业向现代农业的转变已成为农业发展必然的趋势。在小农经济条件下,农业现代化尽管能提高农业产出,但也会带来生产成本的提高,使农民增产不增收;一方面它有利于推动资本的农业规模化经营,另一方面,会导致更多农民被一步步排挤出土地,排挤出农业,导致农业现代化成果为少数资本所享有,农业现代化成为少数资本所有者的农业现代化。在这种情况下,只有超越家庭经营模式,走农业集体化道路,发展壮大集体经济,才能顺应形势,实现最广大农民的农业现代化。

一、农业现代化带给农民的未必是福音

农业现代化的基础是农业机械化。农业机械化能够运用先进设备代替人力的手工劳动,在产前、产中、产后各环节中大面积采用机械化作业,降低农民劳动的体力强度,提高劳动效率,扩大经营规模。但是,由于小农的家庭承包经营规模有限,农业机械化会导致农民种田成本的提高,会导致农民以往不计劳动成本的比较优势进一步丧失。在农业生产过程中,每一项现代技术的采用,每一种农业机械的推广,尽管都降低了农民的劳动强度,但也意味着农民要多支付相应的成本。当现代机械化生产完全取代农民手工和畜力时,意味着小农耕作方式对资本规模耕作的比较优势完全丧失。更重要的是,小农家庭经营方式已经无法容纳现代生产力,小农家庭无法配备齐现代农业机械和提供农业生产服务,农民必须通过市场向外部购买农业

* 杨刻俭为河南省息县副县长;何中昌为河南省息县孙庙乡党委书记。

耕作收割灌溉等服务,而市场价格远远高于实际耕作成本,在农业机械化推广的同时带来的是种田成本大幅度提高。相反,实行土地规模化经营的资本,能够配备齐现代农业机械,耕作成本低于农民市场购买价格。

农业现代化使种子、肥料等农业原料由农民依靠传统的自己生产提供改为市场购买。随着种子、肥料、农药价格的一路攀高,农民种田成本进一步提高。由于农户一般只能通过零售商采购农业原料,农业原料到农户手中时已被层层盘剥,广大农户不得不以较高价格零星购买。目前,许多地方农民的种田成本已经差不多占到了种粮收入的一半甚至更高,而规模化经营的资本能够直接与生产商和批发商打交道,资本对农业原料以较低价格的批量购买,种田成本大大降低。市场流通体制向资本倾斜使小农在和大资本的竞争中越来越处于劣势,种田成本的增加使农民种田越来越不合算,农民越来越失去种田的积极性,更多的农民离开土地,将土地流转出去,进一步加快土地向资本集中。由于现代农业机械的广泛使用,资本借助现代农业机械化和现代经营管理技术,雇用几个人就可以生产过去更多人才能完成的生产。农业机械化除了排斥大量劳动力,进一步降低劳动力成本外,还能够使田间劳动进一步标准化,更有利于资本对雇佣农民的生产管理,从而有利于资本更大规模地集中土地。

以往农民能以种粮为主的同时种植蔬菜等经济作物增加收入。传统的经营方式是农民自己种植,自己销售,主要直接面向当地市场。但在现代农业生产条件下,农产品生产出来之后通过商业资本中介销售到更远的市场。由于农民零星、孤立、分散种植经营导致种植规模过小和供销信息不畅,使农产品难以找到市场。而且,即便通过中间商找到市场,大量利润也会被中间商占有,中间商操纵着销售途径,一方面压低农民那里的收购价,另一方面极力抬高市场上的销售价。于是就出现一个奇特的现象:一方面农民卖菜难,另一方面却是市场上蔬菜价格居高不下。农业现代化使农产品种植经营逐步走向品牌化、标准化,农民分散、零星的种植很难做到这一点,特别是食品安全要求对无数分散的小农极为不利。而资本则能够实现农业经营方式产业化,使农产品生产、加工、流通诸环节有机结合,利用规模优势、技术优势、信息优势,把农民从经济作物领域排挤走。