

建设社会主义新农村语境下的知识农业发展对策分析*

王行靳¹, 潘 胜²

(1. 江苏财经职业技术学院, 江苏 淮安 223001; 2. 西昌学院, 四川 西昌 615013)

【摘要】农业生产知识化趋势要求改变农业生产要素的投入产出结构,知识农业将成为强化国民经济基础地位的发展方向。在社会主义新农村的建设过程中,必须根据农业发展规律,采取切实可行的措施推动中国知识农业的发展。

【关键词】知识农业; 社会主义新农村建设; 对策

【中图分类号】F320 **【文献标识码】**A **【文章编号】**1673-1891(2007)01-0099-04

一、农业生产知识化的趋势

人类组织社会生产的要素有多种,农业是运用各种生产要素与自然环境相结合获得劳动成果的物质生产部门。在不同的社会发展阶段人们组织农业生产的核心要素不断地转化推动着农业高级化的过程。根据社会组织农业生产过程中的要素变化农业发展的阶段可以划分为自然农业、资本农业和知识农业三种农业形态。

自然农业主要表现的时期主要集中在原始社会到资本主义早期阶段,自然农业的主要特征是在社会生产不发达的社会里,农业的社会生产无法摆脱自然环境这个重要变量的外在约束,依靠劳动力的不断投入增加农业产业的产出成为自然农业的典型特征。同时社会生产的主导产业部门是农业部门,农业承担着基础性产业地位。

资本主义制度的确立为农业生产核心要素的转移提供了制度保障,由于资本主义社会基本的经济规律是剩余价值规律,反映在农业生产部门内部要按照资本有机构成不断提高的要求进行产业内部的核心要素转换。由于资本主义在短期内运用各种方法进行资本积累,也为农业生产核心要素的转换提供了物质基础,因此在资本主义社会农业产业的核心要素体现了资本有机构成不断增长的趋势。农业产业内部资本有机构成不断增长的趋势表现在投入

农业生产的全部资本中不变资本所占的比重不断增大,可变资本的投入量则相对减少。不变资本在资本主义社会的表现形态为生产资料。由于资本主义社会对剩余价值最大化的追求,将一切生产要素资本化,经典马克思主义关于资本的构成形态也发生了变化,体现在农业产业所依靠的自然环境因素也转化为不变资本形态,其中作为人类可以运用的自然资源——化石能源即石油得到了充分运用,因此也有学者将资本主义的资本农业归为“石油农业”。资本农业将农业生产中的各种生产要素进行整合,使具有增量性的现代生产要素与传统农业已有的存量性要素(例如土地、劳动力等)实现了有机结合,实现了资源的优化配置,有效地改造了自然农业。资本农业是发达的市场经济的产物,以资本为纽带,通过市场对农业生产要素进行优化配置,最大限度地提高生产效率的农业生产方式。但是,由于资本主义将一切可以运用的资源资本化,提升了农业发展的短期经济利益却损害了长期的社会效益。具体表现在:第一,资本农业推动了农业生产的社会成本不断提高,造成了农业“增产不增收”的情况频繁发生;第二,由于大型机械、化肥、化学农药的广泛采用,导致了土壤流失、土地化学成分固定化等现象,破坏了土地原有的生态结构,使农业污染呈现为面状结构,加大了社会治理污染的成本;第三,由于在资本农业中资本有机构成不断增长的趋势,造成了农业领域的结构

收稿日期:2007-01-09

*基金项目:本文系江苏省教育厅2006年度哲学社会科学基金指导项目《淮安市农民收入问题研究》阶段性研究成果(项目编号06SJD790016)。

作者简介:王行靳(1975-),男,江苏淮安人,硕士,研究方向:科技哲学。

性失业现象出现,从而使社会承受着巨大的压力。

在生态环境的压力下,自然和社会的和谐发展成为社会生产的自觉追求。同时,全球经济增长方式发生了根本性的变革,人类已经进入一个崭新的经济形态——“以知识为基础的经济”即知识经济社会。反映到人类生存和发展的基础产业农业部门生产的核心要素需要由资本转换为知识。知识农业是农业产业发展的自然历史过程,知识成为现代农业生产体系中的主导要素。知识农业是以知识为基础,生产过程依赖于知识、信息和科技等的运用,知识物化的价值在农业产出中占有相当比重,同时面向市场的农业经济形态^[1]。知识农业的核心是通过知识的占有和配置,以知识为第一生产要素,对自然资源通过知识进行科学、理合、综合和集约配置,提高农业社会效益的新型农业。知识密集型是知识农业的基本特征,经济活动信息化是知识农业的基本内容,产学研是知识农业的基本要求,不断提高农业、农村经济的整体素质和社会经济效益是知识农业发展的目标。

二、知识农业的价值审视

现代农业具有多重功能,农业发展是一个多义性的概念,农业的进步是包括经济、社会和生态等多层次的发展过程。知识农业是对自然农业和资本农业的扬弃,在知识经济的背景下能够强化农业在国民经济中的基础地位。

(1) 促进农村产业结构调整,实现农业产业高级化的进程

以往的农业实践表明,过分依赖于外来资源对农业系统的输入并不能够持续促进农业的发展,反而破坏了农业系统内部“植物生产、动物转化、微生物转化以及系列加工增值”^[2]功能的实现,即破坏了农业系统内部生态、技术和经济系统的有机联系,导致了农业结构与农业功能错位。农业产业结构的调整是一个长期的过程,以信息技术和生物技术为基础的知识集成打破了传统农业和现代农业之间的界限,使不具有成长性的自然农业具备了跨越时间和空间的可能,在高科技的融合下,农业的产前、产中和产后实现了优势互补,成为资源高效利用的大农业。同时,现代生物技术、现代工程技术和现代管理技术的运用,全面提升了农业生产和经营管理水平。

(2) 提高农业的核心竞争力,促进农业稳定和持续发

展的重要途径

农业在国民经济中属于基础产业,但是也是弱勢产业。无论是自然农业还是资本农业都无法实现农业稳定和持续发展。知识农业的发展不取决于传统的自然资源、资本、硬件技术的数量、规模和增量的投入要素,而是直接依赖于知识和有效信息的积累和运用,知识的价值在运用的过程中遵循预期最大销售额率和最大盈利亏损率^[3],知识可以重复使用的特性使其价值在使用过程中不仅不会消失,反而能够增殖,发挥对其他生产要素的替代作用,成为农业生产可以依赖的新资源。与其他产业不同,农业产业的竞争有其特殊的特点,主要表现在:农业竞争的载体是资源约束型;农业竞争的客体的需求弹性小;农业竞争的主体抗风险能力低^[4]。农业产业的竞争已经从产品的数量竞争转移到产品质量竞争上来,但当产品质量普遍提高提高后,在产品需求弹性较小的情况下,最终也会走上寻求知识要素运用突破的道路。因此,我们囿于传统的要素投入模式,那么仍然难以激发农业产业内部竞争力的形成。正是基于上述认识,我们认为,促进农业内部的投入要素的组成结构,并依此发展新的农业发展模式,将有助于培养农业产业的核心竞争力,可以改变农业产业的长期窘境。

(3) 规避绿色技术壁垒,提高农业经济效益的重要途径

在经济全球化的浪潮中,西方发达国家以保护人类健康和环境为名,通过颁布和实施严格的环保法规和苛刻的环保技术标准以限制国外产品进口措施构成了绿色技术壁垒的基本内容,而这些规定和实施的文件存在着广泛的法律基础,主要措施包括绿色技术标准、绿色环境标志、绿色包装制度、绿色卫生检疫制度、政府绿色采购等。绿色技术壁垒的客观存在要求农业产业必须建立有利于可持续发展的农产品结构,积极建立绿色产业生产体系,把提高环境质量作为农业产业可持续发展的内在要求。在未来市场的竞争中,农业产业竞争方式正由有形竞争向无形竞争转化,农产品中所蕴涵的知识成为竞争的基础和决定胜负的关键,只有用现代的科学知识对农业产业的生产者进行武装,大力发展知识农业,才能提高农业自身效益,实现农业产业生产效益最大化。

三、发展知识农业的政策建议

长期以来,我们始终认为农业是国民经济的基础,农业在产业发展中承担的重要角色就是为工业部门提供原料和为工业品提供消费市场,农业部门的积累程度低下是农业部门的常态;第二,由于资本逐利的特征,逐利的资本通常投入到为资本增殖的工业行业,从而使工业产品和农业产品之间的不等价交换成为工业发展的代价;第三,长期以来我们认为工业能够为国民经济的发展作出积极贡献,在政策上就出现了“农业挤压”问题,消解了中国农业的积累机制。作为发展中的农业大国,农业问题始终是困扰历届政府的社会难题,经过不断地探索和努力,最终确立了全面推进社会主义新农村的发展道路。我们应该制定切实可行的跨越战略和实施对策,把握农业发展的知识化趋势,构建知识农业的基础,推动我国知识农业的快速发展。

(1) 加强农业基础设施建设。农业基础设施是农业经济赖以发展的物质基础,是知识农业发展的“先行资本”

我国农业基础设施由于长期有效投入不足。2005年《中共中央国务院关于进一步加强农村工作提高农业综合生产能力若干政策的意见》明确指出:“农业依然是国民经济发展的薄弱环节,投入不足、基础脆弱的状况并没有改变”,“巩固和提高农业综合生产力,继续加强农村基础设施建设是当前农村经济工作的一项主要任务”。在国家财政支农资金长期不足、银行稳健经营不愿投资和地方财政无力承担投资主体的条件下,运用市场经济的规律,吸引民间资本投入成为改善农业基础设施的重要途径,深化农业基础设施改革,建立民间资本进入农业基础设施的激励机制;同时探索农业基础设施多元化经营方式,按照“谁投资,谁管理,谁收益,谁所有”的原则,采取承包、拍卖、股份等形式促进投资多元主体的形成。同时发挥政府服务社会经济发展的职能,构建有效的信贷资金供给机制、和谐的农村金融生态机制、强大的农村金融机构维权机制、有序的农村金融协作机制和科学的农村金融发展机制^[5],增强农业

的“造血”功能,摆脱长期困扰农业发展的资金问题。

(2) 加强农业科技创新,促进农业科技成果转化。新农村建设的中心任务是发展生产力

科学技术是第一生产力。我国的科学技术对农业发展的贡献率还比较低,1997年我国农业科学技术进步率为39%,依靠科学技术对自然农业改造的潜力比较大。首先要进一步推进农业科技体制改革,将除提供公共服务的科研机构外转化为产权清晰、权责明确、管理科学的现代企业,促使他们能够围绕农业生产中的关键技术开展科研,面向农民和农村进行农业推广。首先实施农业信息技术创新工程,建立各级农业信息研究开发中心,建设农业信息网络系统,使国内外的农业市场、技术等农业信息直接进入农村;第二,要加快农业科技管理体制的改革,改变农业科研和农业生产分割的局面,调整科研机构的科研方向和任务,改革人事管理制度,形成“开放、流动、竞争”的用人机制。

(3) 促进农民素质的提高。农民是我国农村社会的基本力量,是农业发展和新农村建设的主力军,知识农业的发展需要知识农民

首先,加强农村教育投资,改善农村教育结构,通过普通高中和职业高中的合理分流,全面普及高中教育。同时,大力发展其他职业技术教育,尽快建立起合理的农村教育结构,为农民素质的提高奠定一个坚实的物质技术基础;其次,健全农民科技培训制度,大力推进师资队伍、培训基地和培训网络体系建设,逐步建立健全各级农民培训基地,不断完善培训制度,切实提高农民的科技与整体素质。第三,充分发挥各级农村中介组织的作用,为农民素质的提高创造一个良好的内在环境;第四,加强农民操作技能认证制度的创新与建设,要严把科技培训“出口”关,严格技能证书的发放,提高各类证书的社会影响力与认可度,使农民科技培训证书、操作技能等级证书等真正成为全国通行、国际认可的农民技能凭证成为农民竞争上岗的护身符,进而为农民素质的全面提高创造条件。

参考文献:

- [1]郭萍. 发展我国知识农业的思考[J]. 郑州大学学报(社会科学版), 2000(4): 47-50.
- [2]曾琦,张天柱,石磊. 农业是构筑循环经济的基础产业[J]. 环境科学动态, 2005(6): 21-22.
- [3]肖广岭. 知识经济还遵循传统的价值规律吗?[J]. 自然辩证法研究, 2000(1): 31-36.
- [4]刘烈龙,匡贤明. 以入世为契机建立农业竞争政府秩序[J]. 贵州财经学院学报, 2003(1): 43-47.
- [5]何明霞. 着力构建金融支持新农村建设的五大机制[J]. 统计与决策, 2006(6): 37-38.

Analysis of the Countermeasures to Develop Knowledge – based Agriculture under Background of Building Socialist New Countryside

WANG Xing – jin¹, PAN Sheng²

(1. Jiangsu Vocational College of Finance & Economics, Huai 'an, Jiangsu 223001;

2. Xichang College, Xichang, Sichuan 615013)

Abstract: The input and output structures need some adjustment in the process of agriculture production promoted by knowledge. Knowledge – based agriculture is becoming the trend of strengthening the base of national economy. During the process of building socialist new countryside, practical measures need to be adopted to promote the development of Chinese knowledge – based agriculture according to the law of agriculture development.

Key words: Knowledge – based agriculture; Construction of socialist new countryside; Countermeasures

(责任编辑 张荣萍)

(上接 98 页)

LI Rong – yin

(Ningnan Agriculture Bureau, Ningnan, Sichuan 615400)

Abstract: In the year 2004, Ningnan county, together with 57 other counties in Sichuan province, witnessed the end of an over – 2600 – year agricultural tax. With this policy, rural productivity is dramatically released, farmers are overjoyed, and a series of policies that support agriculture and benefit farmers made farmers even more excited. Under this circumstance, a handful of township leaders are neglecting the administration of farmers' burden, thus new problems arise. By thorough investigation and analysis, the author has come up with some countermeasures.

Key words: Farmers' burden; Problem; Countermeasure

(责任编辑 张荣萍)