

构建河南省节约循环型农业的对策分析

田 华¹, 陈 杰^{1*}, 王 莉²

(1. 信阳师范学院 生命科学学院, 河南 信阳 464000; 2. 信阳供电公司 调通中心, 河南 信阳 464000)

摘要: 发展节约循环型农业既是农业发展新的理念和策略, 更是一种新的经济增长方式。以河南省农业经济发展为例, 在分析农业对河南经济的影响力和河南省发展节约循环型农业的必然性的基础上, 提出了发展节约循环型农业应着力调整产业结构, 构建节约循环型的增长方式; 转变政府职能, 构建绿色 GDP 核算体系和循环经济综合评价指标体系; 完善设施, 增强科技创新, 持续提升农业经济生态力等措施和建议。

关键词: 河南省; 节约循环型农业; 生态力; 对策

中图分类号: F306 **文献标识码:** A **文章编号:** 1004-3268(2011)11-0004-04

Countermeasures of Building Saving Recycling Agriculture —Taking Henan Province as Example

TIAN Hua¹, CHEN Jie^{1*}, WANG Li²

(1. College of Life Sciences, Xinyang Normal University, Xinyang 464000, China;

2. Dispatching and Communication Centre, Xinyang Power Supply Company, Xinyang 464000, China)

Abstract: Development of saving and recycling agriculture is not only a new idea and strategy, but also a new growth pattern of agricultural development. Taking Henan province as an example, this paper puts forward the corresponding countermeasures and suggestions of agricultural development, based on analysis of the agriculture effect on economy and the development inevitability of saving and recycling agriculture. The industrial structure needs be adjusted to build the growth mode of saving and recycling; the government functions are transformed to build a green GDP accounting system and comprehensive evaluation index system for circular economy; facilities are improved to enhance scientific and technological innovation, to continually enhance the economic and ecological agriculture.

Key words: Henan province; Saving and recycling agriculture; Ecological force; Countermeasure

温家宝总理指出, 资源环境的承载能力问题将是今后我国农业发展的瓶颈问题, 农业也要按照建设资源节约型社会、环境良好型社会发展要求, 大力发展循环经济, 使有限的农业自然资源能够永续利用。对于如何抢抓机遇, 加快河南省经济的崛起, 笔者认为, 作为农业大省的河南, 走节约循环型农业的发展道路将能更好地利用河南省丰富的人力资源和自然资源优势, 以便实现河南省农业的现代化与产业化。

1 农业对河南经济的影响力分析

1.1 农业人口比重大、绝对数多, 农业大省比较优势突出

河南省农村人口基数大, 农村富余劳动力巨大, 为河南省农业发展奠定了坚实基础。2005 年底, 河南省农业人口总数仍有 7 643 万人, 占总人口的比重高达 78.2%; 乡村人口有 6 774 万人, 占总人口的 69.35%; 农村劳动力 4 752 万人, 其中从事第一产

收稿日期: 2011-09-01

基金项目: 河南省政府决策研究课题(B028); 信阳师范学院青年基金项目(20080122)

作者简介: 田 华(1979-), 女, 河南南阳人, 讲师, 博士, 主要从事生物科技与可持续发展研究。E-mail: xynu0818@163.com

* 通讯作者: 陈 杰(1980-), 男, 河南新野人, 讲师, 硕士, 主要从事生态经济与可持续发展研究。

业的劳动力有 3 139 万人,占河南省总劳动力的 55.4%,据测算,河南省农村富余劳动力约 2 800 万人,已转移 1 557 万人,仍富余近 1 300 万人^[1]。河南省的农业无论是在全国还是中部地区经济中都处于突出地位,属于全国重要的粮食产品和商品粮基地之一,河南省粮食总产量位居全国第一,占全国粮食产量的 1/10。2005 年河南省小麦产量为 2 578.6 万 t,比 2004 年增加 159.1 万 t;玉米产量为 1 315.6 万 t,比 2004 年增加 256.6 万 t^[1]。2006 年全省生产总值 12 464.09 亿元,比上年增长 14.1%,其中,第一产业增加值 2 049.42 亿元,增长 7.3%。全省粮食产量 50 055 万 t,比上年增产 10.3%,粮食种植面积 930.3080 万 hm²,比上年增加 14.9667 万 hm²,除油料种植面积减少外,小麦、棉花、蔬菜种植面积都有不同比例的增加。河南省的食品加工也在全国有一定的影响力和竞争力。

1.2 农业发展为工业化和城镇化提供基础保障

河南省的工业化和城镇化建设面临着诸多困难,关键在于抓住二者互动的规律,强化农业作为国民经济的基础地位,促进“三农”问题的解决,实现农业的现代化。农业也是第二、三产业发展的前提条件。在稳定粮食生产的基础上,农业的现代化为工业化和城镇化提供了丰富的人力资源及轻工业所需的初级原料。此外,农村也将是工业品最大的消费市场。农业对各类农资产品需求,农村对各类基础设施、文娱教育资源的需求,农民对精神文化产品需求的日益增长都会成为工业发展、城镇建设的助推器。现在农业的持续循环发展越来越成为强化工业化和城镇化协调发展的重要保障。实践证明,农业现代化是解决工业化和城镇化建设中一系列问题的重要手段。

1.3 得天独厚的农业资源和生产条件为河南省经济崛起奠定基础

河南省农业生产拥有得天独厚的条件,气候适宜农作物生长,地貌多样,资源丰富,交通便利,独特的自然条件配备丰富的劳动力资源为粮食生产提供了低成本的要害禀赋,粮食生产成为本区的优势产业^[2]。在气候方面,全省气候处于北亚热带向暖温带过渡地带,具有明显的过渡性特征。平均气温 13~15℃,全年日平均气温稳定通过 10℃ 的活动积温为 4 200~4 900℃,无霜期多年平均为 190~230 d,全年日照积累时数为 4 428.1~4 432.3 h,全年太阳总辐射量约为 $4.6 \times 10^5 \sim 5.23 \times 10^5 \text{ J/cm}^2$,多年降雨量变动在 600~1 200 mm^[3]。在土地资源方面,全省总面积 $1.67 \times 10^5 \text{ km}^2$,其中平原和盆地

约 $9.3 \times 10^4 \text{ km}^2$,丘陵 $2.9 \times 10^4 \text{ km}^2$,山地 $4.5 \times 10^4 \text{ km}^2$,耕地面积 806.73 hm²,占全国的 6.2%。土壤分为 7 个土类,大多数土类土层较为深厚,质地比较疏松,酸碱度适中,耕性良好,有一定的潜在肥力,可以满足大部分我国主栽粮食、经济作物和乔木、灌、草本植物生长的需要^[1]。在水资源方面,河南省地下水资源总量约 216 亿 m³,基本可满足可浇地农用水量,水量、水质和水温都宜于发展淡水渔业,全年可用于渔业的水面积 20 400 hm²。农业播种面积 $7.13 \times 10^6 \text{ hm}^2$,森林面积 $1.42 \times 10^6 \text{ hm}^2$,牧业可利用草山、草坡、草滩 $2.0 \times 10^6 \text{ hm}^2$,年产粗饲料可达 $5.0 \times 10^{10} \text{ kg}$,农田年产各类秸秆 $4.0 \times 10^{10} \text{ kg}$,麸、糖和饼类约 $2.0 \times 10^9 \text{ kg}$ 。此外,截至 2005 年底,河南省已建立国家、省、市、县 4 级农业标准化示范区 581 个,农业标准化生产基地 186 个,涉及粮食、蔬菜、水果、禽类、水产、花卉、林业等各个领域。2006 年,小麦、棉花、蔬菜种植面积分别增加 4.4 万 hm²、1.91 万 hm²、13.59 万 hm²。全年肉类总产量 737 万 t,增长 7.0%;禽蛋产量 400.82 万 t,增长 6.8%;牛奶产量 147.68 万 t,增长 42%;水产品产量 60.10 万 t,增长 16.3%。

2 发展节约循环型农业是河南经济崛起的必然选择

2.1 节约循环型农业是拉长农业产业链,增加农业收入和农业产出的必备条件

节约循环型农业就是根据建立资源节约型、环境友好型社会要求,运用循环经济原理和方法,调整和优化农业生态系统内部结构及产业结构,提高农业系统物质、能源的多级循环利用,形成共享资源和互换副产品的产业化链条组合,最大限度的实现废弃物的综合利用和减少对环境的污染,从而实现农产品清洁生产和资源可持续利用的农业模式。节约循环型农业的实质就是以环境友好的方式利用自然环境和环境容量,不仅形成基于一、二、三产业的全社会大循环,而且更要把农业关联产业纳入到“自然资源→产品→农业废弃物→再生资源”的循环流程,所有进入系统的物质和能源得到合理、持久利用,拉长农业产业循环链条,创造更多农产品生产和农民增收的机会及产业链的配套收益,最终实现农业经济活动的生态化。农业废弃物的资源化利用,可以带动畜禽养殖业、农村新能源产业以及农产品加工等关联产业的发展,形成农村新的经济增长点,对促进农业就业、增加农业产出、提高农民收入具有积极作用^[4]。如食用菌生物链循环模式、立体种养循环

模式、农林牧渔循环模式等。

2.2 节约循环型农业是实现农业现代化、产业化、可持续发展的重要途径

实现农业的现代化、产业化和可持续发展是社会主义新农村建设的重要内容,也是农业稳定增产的重要途径。发展节约循环型农业能够完善农业生态系统内部营养循环,形成健康的农业生态系统。积极发展现代农业生产模式,推进农业创新,努力发展订单农业、绿色农业、有机农业和生态农业,加快农业现代化步伐^[1]。大力发展农产品深加工和农业资源加工工业,加快推进农业产业化、工业化,开展农、畜产品的深加工、精加工和增值加工,建成比较发达的农产品加工体系,用产业化的运行机制,逐步把在同一产业链条上的农业基地、农业龙头企业、农户和种养、加工、销售诸环节联合起来,实行工厂化生产、集约化经营、企业化管理,形成贸工农、产加销一体化的经营体系,提高农业的比较效益。通过农业废弃物的合理利用,在农业内部形成种植业、畜牧业以及农村新能源产业的良性循环机制,既能够实现农业和农产品安全,又能提高产业水平,从而实现农业的可持续发展。

2.3 节约循环型农业是实现河南经济、社会环境和资源“多重效应”可持续发展的迫切需要

发展节约型农业是不断提高经济效益和社会效益,实现“经济—自然—社会”的综合农业体系良性发展的有效途径。近年来,河南经济实现了经济规模、经济效益的阶段性跨越和突破,但河南人口众多,人均资源占有量低,生态环境形势严峻,高投入、高消耗的粗放型增长进一步加剧了环境资源的恶化和紧张。其表现在:(1)经济上,产业结构不合理,内部结构层次偏低。在河南三大产业结构中,第一产业比重过高,第一产业的农、牧、副、渔五大产业发展仍然相对较慢,新型高效农业比重较小。(2)生态环境弱,环境污染问题依然没有解决。河南省地貌复杂,自然灾害频繁,生态环境形势十分脆弱。据统计,河南每年万元 GDP 排放污染物中的二氧化硫是江苏的 1.5 倍,广东的 1.83 倍,浙江的 1.9 倍,是发达国家的 7.6 倍。另外,水污染、大气污染和固体废物排放也是不容乐观。(3)资源需求过快,压力增大。全省耕地面积 720 万 hm^2 ,占全国耕地总面积的 6.1%,人均耕地只有 0.08 hm^2 ,比全国人均耕地少 25%,人地矛盾冲突严重。因此,按照科学发展观的要求坚持走节约发展、清洁发展、循环发展、可持续发展的农业之路就显得尤为迫切。

3 对河南省发展节约循环型农业的几点建议

3.1 以资源节约、环境友好为主线进行农村经济结构调整,构建循环型的增长方式和产业结构

产业结构调整是实现国民经济可持续发展的动力和源泉。确保农业稳定增产,必须主动把发展农业的思路调整到推动农业和农村的产业结构改革和推进农业现代化建设上来,努力建设资源节约、环境友好型农业经济增长方式和产业结构体系以提高资源利用效率。按照国家制定的优势农产品区域布局规划和河南省优势农产品区域项目建设规划、特色农产品区域布局规划,继续建设以优质小麦为主的优质粮食生产基地,发挥粮食生产的集聚效应和规模效应,打造河南粮食生产核心区;加强经济作物和特色农产品生产基地建设,加快建设特色农产品优势专业带,逐步使各种特色农产品全面实现区域化布局 and 专业化、规模化、标准化生产;继续推进优质畜产品生产基地建设,加强良种引进和品种改良,积极发展草食性、节粮型畜牧业;继续推进生态效益和经济效益并重的林业产业体系建设,大力发展用材林、名特优经济林、生态林,积极发展苗木花卉和森林旅游业。通过以上措施,着力改变由主要依靠资金和自然资源支持增长的生产方式,实现由“资源—产品—废弃物”的单项直线过程向“资源—产品—废弃物—再生资源”的反馈式循环过程转变,使农业在经济结构优化、科技含量提高、国民素质增强、质量效益提高的基础上,逐步形成“低投入、高产出、低消耗、少排放、能循环、可持续”的经济增长方式。

3.2 切实转变政府职能,构建绿色 GDP 核算体系和循环经济综合评价指标体系

各级政府在走节约发展、清洁发展、循环发展、可持续发展的农业经济之时,应进一步转变观念,辩证地认识人与自然的关系,应力求摒弃传统的发展思维和发展模式,转变传统的重 GDP 增长而忽视人文的、资源的、环境的指标。在加快发展中节约资源,保护环境,促进农业经济又好又快发展。政府工作的重点应放在健全各项法律法规,运用总量手段调节农业资源和农产品的供求,提供基本的社会保障,维护生态环境不受污染。(1)建立绿色国民经济核算评价体系和绿色 GDP 核算制度,改变把 GDP 核算作为衡量经济社会发展建设和政绩的唯一标准的做法。鉴于河南省目前资源枯竭和环境退化问题并存,农业绿色 GDP 核算范围应包括环境、资源等明确规定的实物价值内容核算体系,各级部门和科

技作用的功能核算体系和农业生产的时间跨度、生产程序与优先安排的过程核算体系。(2)研究建立循环型农业经济综合评价指标体系,改变过去重经济指标,忽视生态环境效益评价的方法。循环型农业的评价指标体系应包括社会效益指标、资源减量化指标、资源再循环利用评价指标、环境保护水平评价指标等,尽快建立符合循环经济原理和可持续发展目标的综合评价指标体系,并逐步纳入到国家经济和社会发展规划中。

3.3 完善农业基础设施建设,提高科技创新能力,不断增强河南农业经济的生态力

首先,进一步增加财政对农业和农村发展的投入,改善农业生产条件和农民生活条件。各级政府应依法安排并落实对农业农村的预算支出,整合现有各项支农资源,提高资金使用效率,调整对农村和农业的投资结构,积极运用税收、贴息、补助等多种经济杠杆,鼓励和引导各种社会资本投向农业和农村,增加支持农业结构调整和农村中小型基础设施的投入。其次,要用先进科学技术改造农业,用先进物质条件装备农业,用现代科学方法经营农业,转变农业增长方式,提高农业现代化水平。科技创新是实施循环型农业的保障和关键。为此,必须力争做到:一是要树立科学技术是第一生产力观念,大力发展科学技术和教育事业,不断提高农民文化素质,积极培养大批具有创新精神的优秀人才,创造一种“扎根农村,服务农民,人才辈出”的良好氛围,充分发挥科技人员的积极性、主动性、创造性,为科技创新打下坚实的人才基础;二是要积极构建以政府为主导,社会力量广泛参与的多元化农业科研投入体系,形成稳定的投入增长机制;三是要加快科技成果向生产力转化,加大良种良法的培育和推广力度,加大农

作物重大病虫害防治,重点推广一批高产、优质、节本、增效的农业技术;四是要加大农业技术推广力度和保持良好的科技进步激励机制。再者,要提高农业可持续发展的综合实力,不断增强河南农业经济生态力建设。所谓生态力是指生态系统的服务能力,即生态系统为人类提供服务的能力^[5]。即应建立包括生态系统理论体系、实用模式配套措施、实施步骤的农业生态力或生态系统服务能力的理论与实践体系,加大对生态系统的研究、评价和管理,建立专门负责生态系统管理及其他技术问题处理的专业化人才队伍。

4 展望

现代农业的发展为河南省经济发展带来了机遇。如何因地制宜,选择适合河南省实际的农业发展模式具有重要意义。目前,必须将节约理念、循环经济原理贯穿至农业发展的各个阶段,深化农村经济结构调整,优化产业结构和增长方式,不断创新农业科学技术,建立综合的指标测评体系,真正实现河南省农业经济的生态、良性循环发展。

参考文献:

- [1] 喻新安. 策论中原崛起[M]. 北京:经济管理出版社, 2006:103-124.
- [2] 张淑萍. 河南省农业可持续发展的思路与对策[J]. 乡镇经济, 2008(5):99-104.
- [3] 樊万选,戴其林,朱桂香. 生态经济与可持续发展[M]. 北京:中国环境科学出版社, 2004:212.
- [4] 周玉梅. 发展农业循环经济的机制创新[J]. 吉林师范大学学报:人文社会科学报, 2007(2):23-25.
- [5] 王伟. 提升河南可持续发展综合实力初探[J]. 商场现代化, 2007(5):230-231.