

农村产业结构系统论

伍荣显 李跃华 刘立勇 编著



湖北人民出版社

农村产业结构系统论

伍荣显 李跃华 刘立勇 编著

※

湖北人民出版社出版、发行

湖北省丹江口市第二印刷厂印刷

850×1168毫米32开本 9.375印张 2插页 23.9万字

1989年12月第1版 1989年12月第1次印刷

印数 1—4 000

ISBN 7—216—00519—8

F·70

定价：4.10元

序

历经十年的中国农村改革，以其丰富的内涵和巨大的威力猛烈冲击了传统农村产业结构的低层次超稳状态，引发了农村分工和生产要素重组，一个全新的产业结构框架正在呈现和完善。然而，农村产业结构变革是一个宏大的系统工程，这个工程的设计和建造需要有理论指导，以及赖于此基础上的科学规划和方略引导，才能促成各项措施配套实施，推进产业结构整体优化。《农村产业结构系统论》一书正是基于这种要求，从理论与实践的结合上探索农村产业结构问题的专著，是运用系统科学解决产业结构问题的一次可喜尝试，也是作者长期坚持工作实践和理论研究相结合的结晶。其出版问世，将对农村改革和发展产生积极影响，并对活跃农村经济理论研究起到推动作用。

如果说经济的发展在某种意义上就是产业结构趋于合理化、高级化的过程，那么，推进农村产业结构健康转换即是农村经济改革与发展的工作主轴。当前，我国农业正面临着严峻局势：社会需求不断增长，有效供给增长有限，发展后劲严重不足，与国民经济迅速发展的要求形成了反差，这使产业结构变革显得迫在眉睫。若是抓住这个枢纽，取得卓有成效的进展，方可提高资源配置效率，触发结构生产力解放，从而保持农村的长期发展和繁荣，并为整个国民经济的有序运行提供有力的支撑。所以，对农村产业结构的变革途径、运行机制进行分析和综合，提供可供选择的变革对策，无疑是十分必要的。

对农村产业结构这样一个综合性的问题，长期以来，多限于直线思维的研究方法，所以成效不甚显著。只有在方法论上有所突

破和创新，将它放在整个国民经济乃至整个经济——生态——社会大系统中进行全方位考察，才能全面客观地揭示其内在规律，使调整决策及行为科学合理，从而获得整体效应最大化。尽管近几年来有了一些不同角度研究探讨农村产业结构问题的著述，但运用系统方法考察这一问题的论著并不多见，而《农村产业结构系统论》一书的特点正显于系统思维。它将农村产业结构作为系统对象，进行整体地、关联地、历史地、动态地辨析、描述和探讨，得到了许多颇具新意的见解。

《农村产业结构系统论》作为一本比较全面的探索性专著，很值得一读。相信会对农村经济工作的实践者、管理者 and 研究者起到启迪思路的作用，同时也相信作者会在今后的工作中不断丰富和完善这一研究，取得新的更加丰硕的成果。

夏振坤

一九八九年四月

引 论

一、农村产业结构变革：经济发展的推进动因

十年改革为中国农村经济赋予的内在动力和外部冲力，改变了长期以来农业实际产出远远低于可能产出边界的格局，构成了农产品巨幅增长、农民收入明显上升、农村经济流量迅速扩张等一系列新现象，且由此为国民经济的快速发展作出了卓越贡献。然而，当大包干带来的激励效应趋于饱和之后，农村经济合乎逻辑地结束了超常规增长，某些经济参数的增长势头平缓下来，有的甚至出现波动或回落。于是，寻求新的推进动因，保持农村长期发展和繁荣，并为国民经济成长提供更有力的支撑，成了当今的“热门”话题。

事实上，经济发展的过程在某种意义上就是产业结构合理化、高级化的过程。国外的经验已对此作了反复证明。中国漫长的经济发展史，特别是近些年以货币表现的农村产出总量在农业份额下降、非农比重上升中保持较大幅度增长的实证，更是作出了明确提示。

我国农村产业结构的传统格局是种植业、养殖业和家庭手工业在低层次上的结合。一直到二十世纪七十年代末，广袤的农村仍然囿于单一农业的藩篱之中，自给自足的浓厚自然经济色彩并没有因为生产关系的超前变动而淡化多少。只是当以家庭联产承包制为发端的改革浪潮覆盖华夏、农民拥有一定的经营自主权和市场机制开始引入社会主义经济生活之后，农村方才出现产业结构变革的旭日。尽管起步晚、起点低，但经过几年努力，业已取得了实

质性进展,多元化的产业结构露出端倪,从而触发了结构生产力的释放,昭示了一个以产业大变动为主要特征的新成长阶段的到来。

拓宽产业的参与空间,在我国农村显得尤为重要和迫切。因为在国家工业化的过程中,从农村抽走了大量的资金而将数目惊人的过剩人口沉淀下来。迄今尽管工业与农业的产值比重已由建国初期的25:75演变为75:25,但农村人口仍占80%,使得有限的农业资源和收入为八亿农民所细分,既加剧了资源尤其是耕地的过度消耗,又使大量劳动力的边际效益等于零甚至成为负数。倘若不向新经济领域参与而将生产空间禁锢在狭窄的耕地之上,不但农村经济会难以避免地走向萎缩,并极可能坠入“人口危机——粮食危机——生存危机”的恶性运转螺旋。因此,即使基于生存的冲动,也得向新的产业空间渗透和扩散。

当然农村产业结构变革的内在要求绝非仅仅来自于生存需要这一低层原点,更重要的乃是追求“更高利益”这一实质。在商品经济条件下,价值规律象“一只无形的手”操纵着商品生产者的经济行为,而把生产要素调节到获利最丰的产业和产品上。由于农业系传统产业部门,有机构成较低,劳动生产率提高较慢,加之农产品价格确定上存在人为差幅,以致比较效益处于诸产业的“谷底”;相反,二、三产业具有现代化特征,产品有较高的需求收入弹性、生产率上升率和产业关联效果,因而比较效益高于传统产业。这便构成了产业之间的收益位差,牵引着产业结构向非农化方向运动。此乃农村经济不断攀登新台阶的客观要求和必由途径。

农村经济中,农业份额合乎规律地下降而非农业比重上升,这并不意味着农业基础地位的削弱,恰恰需要不断加强基础产业的承载能力和冲击韧性,因为国民经济的发展和新产业的勃兴都离不开它的支撑和哺育。照这样的内在逻辑处理好农业与非农产业之间的关系,就能够通过非农产业取得更多的资金和现代化要素,对农业进行反哺,促其摆脱传统的运行轨道,尽快步入现代

化门槛。

我们知道，落后的农村与发达的城市并存而形成的二元结构，已成为中国社会经济面临的、亟待求解的高难度课题。而这一课题的答案也只能从农村产业结构变革入手去寻找。其缘由在于：非农产业尤其是工业代表着现代化方向，拥有推进生活、生产、交往方式现代化的全部主动性，农村通过对这类部门的介入，便可吸纳大量的能量，启动传统方式的转轨，从而加快经济进步和文化进展，使二元差距趋于缩小，最终归为一元。

单从农村自身来认识其产业结构变革的积极意义无疑是狭隘的，同时农村产业结构变革的推动力也蕴含在国民经济全面发展和整体结构转换的要求之中。1984年到1986年全国非农产业新增产值4995亿元，其中农村非农产业占36.7%；同期全国非农产业产值年平均增长21.3%，其中约有8个百分点来自农村非农产业增长的贡献。目前，农村工业产值已占工业总产值的1/4，从业人员3297万人，占工业劳动力总数的35.3%（《中国统计年鉴》1988）。而且由于农民从非农产业的增长中获得了可观的货币收入，又将购买力比较集中地指向国内工业尚有弹性的产品，从而成为国内市场扩张的一大支柱。

从供给的角度看，农村产业结构面向市场合理变动，无疑有利于供给总量的增加，对倾斜的经济总量起到修正作用。不仅如此，这种变化还能够有效地缓解结构性矛盾：第一，伴随农业内部结构的优化，优质农产品和动物性食品的比重会有上升，从而与消费需求相适应。第二，农村资源由第一产业向第二、三产业动态转移，与恩格尔系数下降、非必需品需求扩张的趋势是一致的。第三，农民购买力的增强意味相当一批档次较低的工业品找到了销路。可以断言，如果没有农村产业结构的优化，总需求大于总供给的矛盾以及供求的结构性矛盾都将更加尖锐。

二、农村产业结构变革呼唤系统科学

系统科学是二十世纪四十年代以后迅速发展起来的一个横跨多学科的新科学，包含有系统论、控制论、信息论和运筹学、系统工程、自动化技术、通讯技术以及协同学、耗散结构论、突变论等学科。它的科学思想在于把对象作为由相互联系、相互作用的不同要素所组成的具有确定功能的有机整体，并在方法上、技术上提供了研究把握和控制的手段。正由于它的思维方式和方法论上的科学性，使这门新学科在人类社会经济生活中日益广泛地受到重视和应用，特别是用来解决那些庞大复杂的科技、工程和经济问题，对现代科技进步和社会发展产生着重大而深远的影响。有人由此预言：我们所迎接的新时代将是系统时代。

农村产业结构作为一种自然演进的过程已告终止，转变成了置于人们能动控制下的经济运动。于是，调控是否得当就直接维系结构变革的成败，从而使人们的行为变得空前重要且又难以把握。这是因为随着产业结构的多元化和变动速率的加大，各产业以及各产业内部的交互作用越来越经纬交织，与外部环境之间的关系也越来越错综复杂，一个局部的失策或某个环节的偏差，都可能通过连锁反应导致全局失误，某些行为从局部和眼前看似乎是合理的，但放到整体中或从长远去考察也许是错误的。显然，若是再运用以“实物为中心”的思维方式和方法论来解决这个庞大而复杂的问题已经无能为力，唯有引入系统科学的思维和方法，才能保证人们行为的合理化，使农村产业结构系统沿着符合客观规律的轨道顺利实现优化。

换言之，系统科学的一些基本原理和基本方法，确实能够很适宜地应用于农村产业结构变革的研究和操作。第一，按照系统的整体性原理，把农村产业结构系统作为一个有机整体来看待，从整体功能最优出发调整产业之间的比例关系，便可在量态、质态、时间、空间上达到协调，并产生“整体大于部分之和”的新

质。第二，按照系统渐进性原理，把握好农村产业结构进化的临界速度和推进步骤，能够保证其稳步健康运行，避免大的波动和曲折。第三，按照系统结构性原理，可对农村诸产业及资源的配置包括在空间上的摆布进行合理安排，导致整个系统综合产出率的提高。第四，按照系统的开放性原理，处理好农村产业结构系统与外部环境之间的关系，既可为农村产业结构变革创造有利条件，又能对国民经济全局起到更为积极的作用。第五，按照系统的择优性原理，引进科学的分析方法和电子计算机等先进技术手段，就能够使复杂的方案拟定和决策问题，得到定性定量相结合的满意解决。第六，按照系统的动态性原理，采取信息反馈的控制方法，并对调控机制进行完善，有助于防止失误而达到理想目标。第七，按照系统的整序性原理，提高经济主体即农民的组织程度，对于提高农村产业结构系统内部的有序性以及增强该系统从外部环境输入负熵的能力，都具有极其重要的意义。第八，将系统动力学和经典力学的原理结合起来，透彻分析农村产业结构系统运动的内在机理，有助于合理进行政策调节，使分力汇聚成更大的合力，达到支付最少而效果最佳的理想状态。

本书正是基于以上要求，把农村产业结构作为一个系统对象，采用系统科学的方法论，进行分析、综合、辨识和研究的。我们的真实动机乃试图通过编著此书，对农村产业结构变革这一繁难课题提出新的求解程序，并力求得到一些自己认为是可靠的结论。由于是初步尝试，不可避免地存在许多不足，恳切希望读者给予帮助。

三、本书基本框架和内容提要

本书以系统科学为方法论，以经济学、生态学、社会学的基本理论为导向，从现实生活中撷取实证材料，对农村产业结构系统的演进规律、进化目标、运行机制、外部环境、推进方略进行了探讨。全书共分八章。

整体性是系统科学的第一要则，在第一章中依此对农村产业结构系统的特征及其进化的基点和目标作了阐释。这个系统植根于自然，从属于经济，联系着社会，是一个经济系统、生态系统、社会系统的耦合体，因而要追求一个包括经济、生态、社会诸目标在内的多目标群。然而，各个目标之间存在着互依、互斥、互竞、吞食等纵横交织的网络关系，如果孤立地追求某一目标都会降低系统的总功能。因此，必须以整体功能最优为出发点，从量态、质态、时间、空间上科学地进行协调，使矛盾得到缓解和转化。更为重要的是，对于一个耦合系统来说，整个系统功能并不等于各个部门功能之和，合理化行为能使诸目标的整合获得协同放大效应。同时，也可以通过科学技术的加入，实现优效代换，达到“ $1 + 1 > 2$ ”。

第二章，循着系统渐变规律，描述了农村产业结构系统由沿着“生物链”的平面演进到沿着“加工链”的立体演进、再到沿着“产业链”的多维演进的三个进化阶段。接着，以大量的统计数据为依托，对我国农村产业结构的现处方位作出了判断：一、二、三产业门类初步形成，但诸产业的发展还不协调，各产业内部结构也不合理；资源在产业间的配置有所改善，但利用效率不高，且有相当数量的资源呈闲置半闲置状态；产品的供给水平明显提高，但赶不上需求总量的增长，结构性矛盾仍十分突出。深层的分析发现，农村产业结构系统进化并不是直线上升运动，也不是在原有结构上的简单扩张和循环，而是在“涨落”机制的作用下波浪式推进。尽管受经济紧缩的影响，我国农村产业结构变革面临严峻考验，但从产业产品需求收入弹性、生产率上升率等决定性因子的情况看，整个系统不会出现衰减和复归，新的“巨涨落”将接踵而来。因此，在推进策略上要选择一种长跑设计：提高素质，涵养后劲；循序渐进，稳步发展；转换机制，联动推进。

结构是部分的秩序，是系统功能的基础。基于此，本书第三

章从宏观、区域、微观等不同角度，对农村产业布局战略和资源配置作了研究。在宏观产业战略上，提出了“加固基础产业，强化薄弱产业，推进主导产业”的诸产业协调发展思路。鉴于我国存在独特的区域分异格局，尤其是资源分布与社会经济发展呈现明显的错位现象，我们主张采取分区发展战略，形成具有区域特色的产业结构，并通过区际贸易环境改善、投资主体向企业转移、价格体系的理顺以及对短线产业实行政策优惠等，实现区域间的优势互补。产业结构的变革也就意味着生产资源的重新分派和组合。因此须在遵循机会成本原则，保持资源配合平衡，实行资源合理替代，以及注意资源节约，使自然、物质、人力等生产资源达到微观经济配置的基础上，进行必要的宏观调节，以保证资源配置的整体满意性。

第四章分析了农村产业结构系统的开放性特征，就市场环境、城乡关系、消费结构等几个与农村产业结构系统关联紧密的环境因素的治理提出了一些构想。对市场环境，应致力于完善市场结构、健全市场机制和培育市场主体，使其真正成为农村产业结构调整参照系和轴心。城乡关系的改善，最核心的问题是打破两者之间的人为壁垒，打开要素流动的闸门，按照价格规律调整交换关系，从而形成城乡通开，协调发展的机制。襄樊市在实行市管县行政体制后，通过“一根扁担挑两头”式的城乡联合互动，形成了“市带县”的经济格局，具有借鉴价值。在农村城市化过程中，小城镇作为低层次结点有着重要功能，对其建设只能加强不可削弱。关于消费结构，要进行合理的管理和引导，并从产业结构上主动适应和导引，还要根据“人口——消费——生产”之间的关系，在抓好计划生育的同时，建立通过经济生活自行调节人口再生产的内在机制，使得供求趋于平衡。

最优化是研究系统的中心问题。为获得农村产业结构系统的优化方案而使决策立于科学的基石之上，本书第五章就该系统择优的方法、原则及步骤进行了讨论，特别是通过环境辨识和系统

诊断，分析了农村产业结构系统的约束条件，提出了该系统指标体系设置和变量考察思路。接着，在第六章里研究了农村产业结构系统合理化过程的控制问题。着重阐明了信息反馈和农村信息开发的意义及其体系建设策略。经过比较，提出将组合衰减控制模型用于农村产业结构系统的调控，在调控手段和机制上，尽快由行政手段为主的直接控制向以经济、法律手段为主的间接控制转换，把农村产业结构系统的调控建立在经济发展的内在要求之上，使之沿着有计划商品经济的轨道运行。

系统的整序性即系统根据环境的变化而调整其结构与功能的能力。由于农村产业结构变革是以农民为主体在市场不确定环境中运行的，因而提高其整序性必须提高农民组织程度，这就使农村经济组织创新摆上了日程。汲取古今中外的经验教训，本书认为组织创新需把握稳定家庭经营、搞多样化、依照经济原则、让农民选择等基本原则。基于此提出了在完善地域性合作组织的同时着力发育多种专业性经济组织的总构思和对策。地域性合作经济组织在当今农村经济生活中仍具有不可替代的作用，但因留有浓厚的公社化色彩、经营服务功能薄弱而对农民缺乏吸引力，应为其充实合作内涵，并强化经济再生能力和服务功能。多种专业性经济组织的萌生和勃兴，为组织创新展示了广阔前景。这些组织具有自组织特征，是组织化过程的高级现象，应为其发展创造宽松环境，给予平等的社会地位、经济地位，并确立其法律地位。专业性经济组中的公司（企业）+农户的形式有着显著优势和旺盛的生命力，应抓住发育公司（企业）、农户企业化和公司（企业）与农户优化组合三个着力点，使之健康成长。这是本书第七章的要点。

在最后一章里，用力的观点研究了农村产业结构系统的变量及约束情况。经分析发现，该系统的力来自许多方面：既有产业关联力、自均衡力、成本推动力、产业扩张力等诸多内力，又有科技革命力、需求牵引力、流通调节力、货币驱动力、逆向阻滞

力等各种外力。这些内力和外力可以通过政策对其方向、力度、作用点进行调节，因而合力大小与政策的合理化程度呈正相关。但是我们现行的产业政策却存在调节不当且内耗严重的问题和缺陷，以致合力远离可能达到的边界，并造成了产业上“短线越短、长线越长”和区域间的“马太效应”。因此，应当从政府行为合理化入手，矫正政策偏差，为推进农村产业结构系统进化赋予更大的动力。

目 录

引论	1
一、农村产业结构变革：经济发展的推进动因	1
二、农村产业结构变革呼唤系统科学	4
三、本书基本框架和内容提要	5
第一章 整体论：农村产业结构变革的基点和目标	1
一、农村产业结构系统的复合性和多目标	2
（一）经济属性与经济目标	2
（二）自然属性与生态目标	5
（三）社会属性与社会目标	9
二、经济、生态、社会诸目标的协调整合	13
（一）诸目标之间的网络关系	13
（二）诸目标的量态和质态协调	17
（三）诸目标的时间和空间协调	20
（四）诸目标的优效整合	22
第二章 渐进论：农村产业结构的演进过程和推进策略	25
一、农村产业结构演进的一般过程	26
第一阶段，沿着“生物链”的平面演进	26
第二阶段，沿着“加工链”的立体演进	28
第三阶段，沿着“产业链”的多维演进	30
二、我国农村产业结构现处方位的基本判断	32
（一）一、二、三产业门类初步形成，但诸产业的发展 还不协调，各产业的内部结构亦不合理	32

(二) 资源在产业间的配置有所改善,但利用效率不高, 且有相当数量的资源呈闲置半闲置状态	35
(三) 产品供给水平明显提高,但赶不上需求总量的增 长,结构性矛盾仍然十分突出	37
三、农村产业结构变动趋势与推进策略	40
(一) 农村产业结构系统的涨落机制	42
(二) 农村产业结构系统近期变动趋势	45
(三) 农村产业结构系统的推进策略	47
第三章 结构论: 农村产业布局战略与资源配置	53
一、农村宏观产业战略	54
(一) 加固基础产业	54
(二) 加强薄弱产业	64
(三) 推进主导产业	69
二、农村区域产业战略	74
(一) 独特的区域分异格局	75
(二) 选择各具特色的区域产业战略	78
(三) 区域间的优势互补	82
三、农村生产资源的合理配置	85
(一) 资源合理配置的经济意义	85
(二) 资源的微观经济配置	88
(三) 资源配置的宏观调节	93
第四章 开放论: 农村产业结构系统外部环境治理	97
一、市场环境 with 农村产业结构	98
(一) 健全市场结构	99
(二) 完善市场机制	106
(三) 培育市场主体	110
二、城乡关系与农村产业结构	113
(一) 提高城乡经济的整合度	114
(二) 一根扁担挑两头: 襄樊市的实践与思考	119

(三) 小城镇的功能、地位及其建设	122
三、消费结构与农村产业结构	126
(一) 我国消费市场的特征	126
(二) 消费结构的合理引导和管理	129
(三) 产业结构对消费结构的适应和引导	132
(四) 人口——消费——生产的协调	134
第五章 择优论：农村产业结构系统的优化与决策	137
一、系统工程的原则、方法及运用	138
(一) 系统工程的基本原则	139
(二) 系统工程的一般方法	141
(三) “人——机”系统的引入	143
(四) 建立农村产业结构系统工程	144
二、农村产业结构系统的环境辨识	148
(一) 系统演进轨迹描述	149
(二) 自然环境分析	149
(三) 社会经济环境分析	150
(四) 主要约束因子分析	150
三、农村产业结构系统的诊断	151
(一) 系统目的重审	152
(二) 功能结构分析	153
(三) 主要变量考察	156
(四) 系统症结会诊	159
四、农村产业结构系统的预测	159
(一) 系统预测的意义与内容	160
(二) 系统预测的分类与评价	161
(三) 系统预测的程序与步骤	162
(四) 系统预测的主要方法	163
五、农村产业结构系统的综合	168
(一) 系统的概念开发	168

(二) 系统的模型化·····	169
(三) 系统的模拟仿真·····	173
六、农村产业结构系统的决策·····	174
(一) 方案评价准则的把握·····	175
(二) 系统的决策技术·····	178
第六章 动态论：农村产业结构合理化过程的控制 ·····	184
一、信息与信息反馈·····	185
(一) 信息的概念、特征和作用·····	185
(二) 信息反馈·····	188
(三) 农村经济信息的开发·····	192
二、调控手段及其运用·····	195
(一) 经济手段·····	195
(二) 行政手段·····	197
(三) 法律手段·····	197
(四) 伦理道德手段·····	199
三、农村产业结构系统调控机制的转换·····	200
(一) 基本控制方式·····	201
(二) 农村产业结构系统控制方式的选择·····	205
(三) 调控机制的转换·····	208
第七章 整序论：农村产业结构进化与组织创新 ·····	212
一、农村经济组织创新的意义和原则·····	213
(一) 农村产业结构进化需要提高组织程度·····	213
(二) 组织创新需要把握的几个原则·····	217
二、农村地域性合作经济组织的完善·····	220
(一) 我国地域性合作经济组织演化沿革·····	221
(二) 地域性合作经济组织的现状及缺陷·····	224
(三) 完善地域性合作组织的要点·····	226
三、加快专业性经济组织发育的进程·····	231
(一) 专业性经济组织的特征·····	231