

农业产业化问题研究^{*}

——兼论纸房沟流域农业持续发展策略

王继军

中国科学院
(水土保持研究所·陕西杨陵·712100)
水利部

摘 要 农业产业化是解决农业深层次矛盾, 实现农业持续发展的有效途径。该文以纸房沟流域的农业持续发展为中心, 研究了农业产业化的概念和系统循环机制, 分析了建设农业产业化应具备的条件、农业产业化发展层次、阶段及农业产业化经营形式, 提出了纸房沟流域近期可以进行农业产业化第一层次的建设, 探讨了纸房沟流域的产业格局。 中图分类号: S30

关键词: 农业产业化 农业持续发展 机制 产业格局 纸房沟流域

Problems of Agricultural Industrialization

——An Discussion on Tactics of Agricultural Sustainable Development in Zhifang Gully

Wang Jijun

(Institute of Soil and Water Conservation, Chinese Academy of Sciences and Ministry of Water Resources, Yangling District, Shaanxi Province, 712100, PRC)

Abstract Agricultural industrialization is an effective way to solve agricultural principal contradictory and keep up a steady agricultural development. According to the need of keeping up a steady agricultural development in Zhifang gully, the author studied the concept and developing mechanism of agricultural industrialization, and analysed the conditions, the developing course and stages, and the managing forms of agricultural industrialization, then considered that the first stage of agricultural industrialization may be constructed in Zhifang gully, and approached its industrial structures.

Keywords: agricultural industrialization; agricultural sustainable development; mechanism; industrial structures; Zifang gully

1 引 言

农业产业化是解决农业生产深层次矛盾, 实现农业可持续发展的有效途径。关于这一点, 在经济学界已取得了一致的认识, 并得到充分的肯定。但是, 对于农业产业化概念等问题尚未形成一个权威性的规范的理论体系^[1], 对于所涉及的一些内容还需要进行较深入的研究。作者重点对与纸房沟流域农业持续发展有关的农业产业化所涉及的一些问题作一讨论。

纸房沟流域位于黄土丘陵沟壑区第二副区, 隶属于陕西省安塞县沿河湾镇, 流域面积

8.27 km², 内含 2 个行政村中的 3 个自然村, 1997 年底有 108 户, 543 人, 是国家“七·五”、“八·五”和“九·五”科技攻关课题研究和示范基地之一。经过 10 a 余的综合治理, 已建立起了一个比较稳定的农业生态经济系统。现在的问题是怎样才能适应农业产业化生产经营的需要, 或者说, 纸房沟流域要建立一个什么类型的产业结构或生产结构才能保证农业生产和农村经济的持续发展。

2 农业产业化经营系统循环机制

农业产业化是立足于当地资源, 依靠农业系统外经济社会资源, 通过一系列生产经营过程, 直接满足于消费者, 获取最大经济效益的一种农业发展模式。它包含了如下几个本质特征: (1) 农产品的生产仅仅是一个基础环节, 在系统循环过程中, 除了追加信息、科技的投入外, 重要的是增加了“加工”链和“销售”网; (2) 需求决定供给, 消费者的消费层次和消费量决定了生产及其加工的类型和程度; (3) 经济效益是决策的重要依据。这一质的规定性与笔者曾提出的“商品型生态农业”相类似。

2.1 农业产业化实现了三大产业的有机结合

生产的目的是为了满足不同层次消费者的需要。随着消费者需要层次的提高, 现实中农业生产者与消费者的关系是通过间接途径和手段来实现的(图 1), 而农业产业化生产经营则使这种关系直接化(图 2)。

从图 1 可以看出, 除了消费者对原始产品的需求而使生产者与消费者表现为直接关系外, 随着消费者需要层次的提高, 生产者与消费者表现为多级关系, 使得消费者需求信息通过多级关系才能到达农户那里, 由于农业生产的自然特性, 造成有效供给与有效需求相背离。从图 2 可以看出, 生产者与消费者始终表现为一种直接关系, 即农业产业化生产经营公司一旦收到消费者的需求信息, 它就能立即进行决策而调整生产结构和布局, 使供给与需求在时空上的一致性增强。相对而言, 在资源量不变的情况下, 提高了社会生产力。

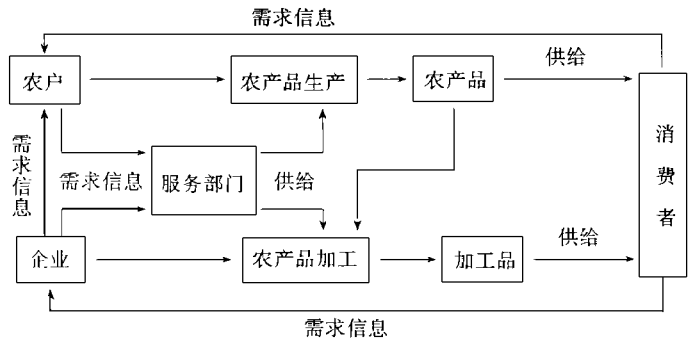


图 1 现实中的生产者与消费者关系

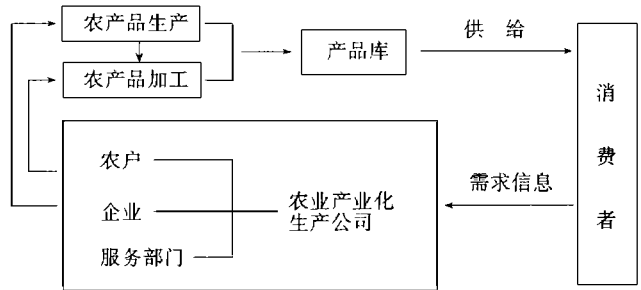


图 2 农业产业化生产经营条件下生产者与消费者关系

图 1 和图 2 循环系统所导致的不同结果实质上反映了经济系统结构的差异, 核心是分工与协作的关系问题。按照经济学原理和发展规律, 分工愈细, 协作化程度愈高。具体而言, 社会生产力的提高, 一方面农业生产的专业化程度提高, 另一方面农业生产的社会化程度也同时提高。图 2 则反映了这种关系, 即农户、企业和服务部门按照一个统一的生产力决策方案执行各自的职能, 实现了第一产业、

第二产业、第三产业的有机结合。

2.2 农业产业化实现了合理的利益分配机制

农业产业化不仅体现了三大产业生产力的组合关系,而且反映了不同生产经营层次人员的生产关系。农业生产者、企业工人和产前、产后服务部门人员既相对独立于各个部门,又通过利益机制使他们统一起来。作为农业生产者在农业生产经营过程中,不仅可以得到为生产农产品获得的收入,而且还可以分到农产品加工增值所应得的收入,增加了农业生产者的收入,提高了他们进行农业生产的积极性;作为企业工人,由于原材料充足,产品适销对路,提高了劳动生产率,增加了收入,也提高了他们生产的积极性;作为产前、产后服务部门人员,由于有效服务率提高,其收入也会增加。所以通过农业产业化生产经营,提高了各个层次人员的收入和生产积极性。农业产业化同时也解决了小生产与大市场的矛盾。

3 农业产业化的建设

3.1 发展农业产业化应具备的条件

农业产业化是农业生产力发展到一定程度的必然结果,是社会分工与协作的要求。只有生产力发展到一定阶段,有了社会分工与协作的要求时,才可发展农业产业化。所以发展农业产业化应具备一定的条件。比如,自给自足经济时代,由于生产的农产品大部分都是自我消费,那时就不可能发展农业产业化。

(1) 粮食充足是前提。粮食是农业生产的第一重要内容,也只有有了粮食剩余,才可能产生社会分工与协作,才能产生更高层次的需要。

(2) 优势资源是基础。优势资源是经济发展和市场竞争的潜力之所在。

(3) 市场需求是目标。市场是联系生产者与消费者的媒介,消费者的需要层次和需要量通过市场(表现为市场需求)传递给生产者,所以,作为生产经营者,要使其产品直接服务于消费者,获得最大经济效益,就必须按照市场需求进行生产经营管理活动。

(4) 宏观调控是关键。农业生产的特点决定了农业适宜于农户经营,农业商品生产的特点却决定了必须形成规模经营,而农业产业化还同时要求生产、加工、销售实现有机结合。所以必须从宏观上协调各方面的关系。

(5) 科技、信息、资金投入和总产量是保证。农业产业化生产集农业生产、农产品加工和农产品销售与有关服务于一体,是生产力发展到一定程度和商品化、社会化程度提高的标志,因而现代科学技术和信息已成为系统循环不可缺少的要素。自然,农业产业化生产有一定的规模,所以在产业化建设初期必须注重资金投入,也必须注重所能吸纳的农产品数量。

3.2 农业产业化发展的层次和阶段

由于各地区生产力发展的不平衡性,农业生产的专业化、社会化和商品化程度存在着差异,因而不同区域农业产业化的建设过程也有所不同。一般而言,生产力水平较低的区域,农业产业化生产经营循环链较短,而生产力水平较高的区域,其生产经营系统循环链较长。按照生产力水平的差异程度,农业产业化的建设有两个层次,自然,其建设过程也分为两个阶段。

第一层次:通过对农业产品进行粗加工,以满足市场的需要。例如,薯类磨粉或加工成粉条。其生产和加工主要发生在农户,循环过程如图 3。这实际上反映了现实农业生产向农业产业化的转化过程。

第二层次:也就是农业产业化生产经营系统的良性循环阶段(图 2)。此时,生产专业化和社会化程度提高,行为主体为农户、企业和产前、产后服务部门。

对于生产力相对落后的地区, 应由第一层次开始, 逐步完善农业产业化生产经营循环系统。

3.3 农业产业化经营形式

此方面问题比较直观, 仅以黄土丘陵区为对象 (图 4)。需要特别说明的是: 笔者认为, 以“股份”为手段建立“股份制”能形成更有效的利益分配机制, 处理好各层次人员及同一层次每个劳动力的“责、权、利”关系。

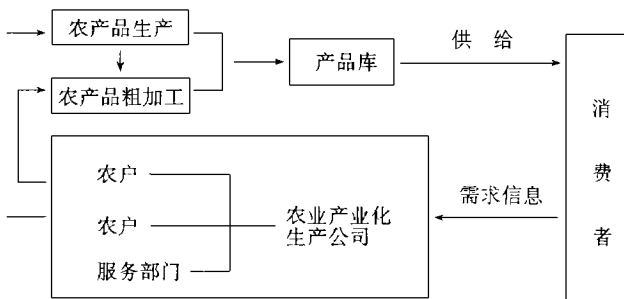


图 3 农业产业化低水平下的生产者与消费者关系

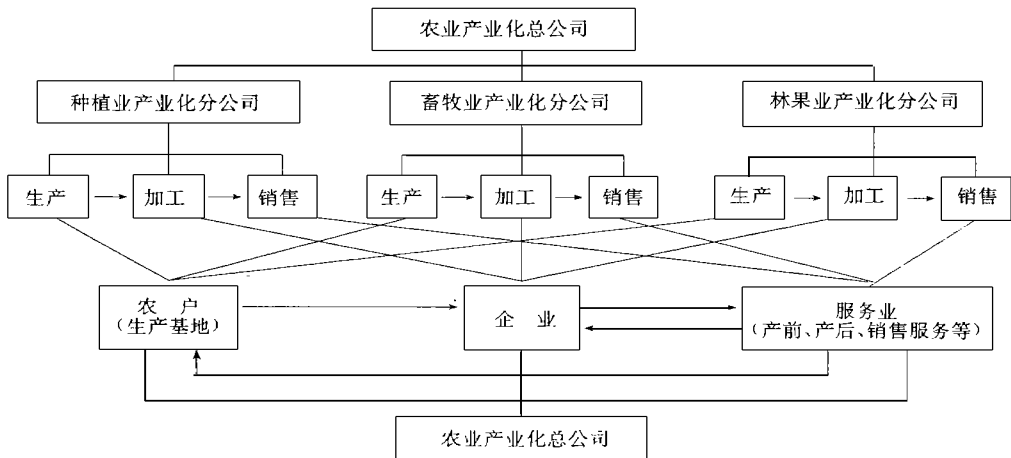


图 4 农业产业化经营形式

4 纸房沟流域的产业格局

4.1 纸房沟流域的农业产业化

根据纸房沟流域的经济发展速度和周围地区的发展现状, 纸房沟流域可进行农业产业化第一层次的建设, 随着生产力的发展, 它将变成生产基地的组成部分 (见另文)。

4.2 产业格局

近期, 纸房沟流域将形成“自给性粮食生产, 商品性林果和商品性畜牧业, 服务性商业和以劳务输出为主, 以产品贮藏和薯类等粗加工为重要补充的工副业循环系统”。

就目前的认识和研究结果来看, 估计对“商品性畜牧业”的观点有争议。一些人认为, 纸房沟流域应限制畜牧业的发展, 以达到保护林草, 并且也采取了限制畜牧业发展的策略。经过认真思考, 笔者认为有两个途径可以保护林草。一是限制利用, 使其自然生长; 另一是合理利用, 以经济发展促进林草的发展, 也就是笔者在“商品型生态农业”一文中所谈到的“保护林草和促进林草再生产是经济进一步发展之条件或手段”。自然笔者肯定后一观点, 因为我国的现状是人多地少, 对土地资源必须进行充分而合理地利用。为了进一步说明这一点, 下面用一些数据作一详细分析。

(1) 土地类型适宜于畜牧业发展。表 1 表示了纸房沟流域的土地适宜等级状况。可以看出, 宜牧地 301.2 hm², 占可利用土地的 40.51%, 高出宜农地 12.95%, 宜林地 8.57%。

表 1 地土适宜性等级

hm²

土地等级	N 难利用地	F(宜林地)			P(宜牧地)			A(宜农地)			
		S ₃	S ₂	S ₁	S ₃	S ₂	S ₁	S ₃	S ₂	S ₁	S ₀
I										5.4	9.7
II									21.1	19.3	
III								10.5	87.7		
IV				57.7			126.3				
V			104.5	495		71.73		51.3			
VI		14.4			57.3						
VII		11.4			45.9						
VIII	83.8										

注: S₀——高度适宜, 无明显限制因子; S₁——适宜, 少量轻微限制因子; S₂——中等适宜; S₃——临界适宜; N——不适宜利用。

(2) 农业结构演替情况也说明了畜牧业的重要地位(表 2)。“八·五”期间, 流域对养羊户进行了限制, 不许流域内放牧, 尽管这样, 畜牧业收入仍占有相当大的比例。从年递增速度来看, 畜牧业收入年递增速度最高。

表 2 各业收入结构及年递增速度

%

指标	项目	1980 年	1981~1985 年	1986~1990 年	1991~1995 年	1996 年
收入结构	种植业	50.28	50.27	42.04	41.64	40.78
	林果业	11.95	7.23	7.55	14.00	18.66
	畜牧业	11.38	23.88	25.86	17.60	18.19
	工副(劳务)	26.39	18.32	24.55	26.77	22.36
年递增速度	种植业		18.86	14.40	20.00	
	林果业		5.83	12.21	21.64	
	畜牧业		32.83	27.76	26.71	
	工副(劳务)		14.04	18.69	20.60	

(3) 根据李壁成先生文章中的分析, 纸房沟流域理论载畜量为 1 850.2 个标准羊单位。1988 年羊产品价格最高时, 4 户养羊户当年收入合计 23 226 元, 户均 5 806 元。由于畜牧业和种植业是相互促进的, 4 户人均生产粮比全流域高出 11.3%^[2]。

5 结 语

(1) 农业产业化是生产力发展的必然结果, 必须引起各级政府的足够重视。

(2) 并不是只有发达地区才能建立农业产业化生产经营体系, 只是由于生产力水平的不同, 存在着不同的生产经营层次。

(3) 纸房沟流域要实现农业可持续发展, 必须进行农业产业化生产经营, 且要处理好系统内部关系, 加强畜牧业生产潜力向现实生产力转化途径的研究, 在产业组合上形成共识。

参 考 文 献

- 1 王雅鹏等. 农业产业化理论观点综述. 陕西农村经济, 1997(1)
- 2 李壁成等. 纸房沟流域土地资源评价及土地利用优化模式的试验研究. 西北水土保持研究所、安塞县人民政府安塞水土保持试验区等编. 黄土丘陵沟壑区水土保持型生态农业研究(上册), 杨陵: 天则出版社, 1990
- 3 刘卫锋等. 农业产业化经营的内涵及模式选择. 陕西农村经济, 1997(1)
- 4 王继军. 黄土高原商品型生态农业初探. 水土保持通报, 1994, 14(6): 16~18