

浅析农民经济收入问题

——以长武王东沟试验区为例

王 积 宽

(长武县综合治理站·长武县·713604)

摘 要 近10年来,长武王东沟试区农民经济收入有了较大提高。我们通过分析研究认为,果业亦然是农民经济收入的支柱产业;工副业将由一个“松散结构”变成农民经济收入支撑系统中一个很重要的产业;商品生产将会贯穿于农业系统循环的始终。在今后一段时间,农民的经济收入将会有更大的提高。

关键词 长武王东沟试区 农民经济收入

Elementary Study on the Economic Income of Peasant

——A Case Study at Wangdong Gully Experimental Area

Wang Jikuan

(Comprehensive Control Station of Changwu County, 713604, Changwu County, Shaanxi Province)

Abstract In the last 10 years, the economic income standard of peasant was increased year by year. Through studying on the mechanism of the circulatory system of income production in Wangdong gully experimental area, the author thinks that the fruit growing will be a pillar industry of forming economic income, the industry and sideline production will change from “the loosely structure” to “a very important sector” in the supporting systems of forming economic income, and the commodity production will be present in the process of development of agricultural production, the income standard of peasant will rise faster in future.

Key words Wangdong gully; economic income of peasant

1 前 言

农民收入是农业系统总体功能的系统表现,是农业系统结构与外界作用力相互作用的结果,它也是对外界作用力作用于农业系统效果的最直接、最重要的评价指标之一。

王东沟流域作为黄土高原综合治理试验示范区之一,已进行了近10年的综合治理工作,农民收入大幅度增长,因而“王东沟治理模式”已得到当地政府和人民的充分肯定,为此,有必要研究该流域农民收入的问题,研究农民收入的发展,农民收入产生的系统循环机制等,为进一步提高农民收入提供科学依据。

2 农民收入发展状况及分析

反映农民收入最重要的指标是纯收入,纯收入不仅能综合地反映以农户为单位的生产经营效果,反映出农户的综合经济效益,而且又决定了农户进行扩大再生产或维持简单再生产的可能性,因此这里的分析用“纯收入”指标。

1986~1994年的纯收入状况由表1表示,人均纯收入通过表2表示,收入结构通过表3表示。

表1 1986~1994年农户所得情况表

年份(年)	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994
农民所得(元)	418260	431902	816479	990960	1011502	1021000	1351200	2007500	2390100
基期发展速度(%)	100.00	103.26	195.21	236.92	241.84	244.11	323.05	479.96	571.44
人均(元)	230.44	231.21	425.20	506.88	508.00	507.1	658.5	960.5	1124.2
基期发展速度(%)	100.00	100.33	184.52	219.96	220.45	220.06	285.76	416.81	487.85

表2 1986~1994年纯收入结构表

年份(年)		1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994
种植业	收入	241832	236838	524092	620642	663744	489400	459500	934600	923700
	%	53.67	50.53	60.19	61.40	63.37	43.85	29.94	44.82	35.36
果业	收入	8360	38000	24053	38165	67653	207000	544700	490900	838200
	%	1.86	8.11	2.76	3.77	6.46	18.55	35.49	22.34	34.38
林业	收入	16300	27800	10800	34311	32230	7700	33100	38200	7000
	%	3.62	5.93	1.24	3.39	3.08	0.69	2.16	1.74	0.27
养殖业	收入	11563	13616	37107	68190	17277	51500	34000	42300	102600
	%	2.57	2.91	4.26	6.74	1.65	4.61	2.22	1.93	3.93
工副业	收入	172500	152410	274679	250180	266565	360400	463400	641000	680900
	%	38.28	32.52	31.55	24.73	25.45	32.29	30.19	29.18	26.06
合计	收入	450555	468664	870731	1011488	1047464	1116000	1534700	2197000	2612400
	%	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

由表1、表2及综合分析,得出:

(1)收入的发展具有阶段性。1986~1994年纯收入可以划分为3个阶段:1986~1987年为第1阶段,1988~1990年为第2阶段,1991~1994年为第3阶段,收入经过了“稳定增加→急剧上升→再稳定增加”的发展过程,这与综合治理的发展况及综合治理效益演替规律相一致。

在第1阶段,也就是综合治理规划和规划实施的初期阶段,综合治理措施的布设主要改变了土地利用和资源配置结构,综合治理措施本身基本上处于“零”经济效益阶段,所以这一阶段综合治理措施给农民所带来的直接经济收入较少,如果其它因素变化不大,收入不会有较大的增加,(由表1、表2可以看出)1987年比1986年收入略有增加。按照综合治理规划的一般程序,为了突破原循环系统状态,首先突破的是粮食单产,即种植业的发展是基础,因而在第2阶段由于种植业的迅速发展而形成了农民收入的巨大提高。第2阶段平均收入比第1阶段高2.12倍,而第2阶段种植业收入比第1阶段高2.52倍。到了第3阶段,粮食生产稳定发展,综合治理措施本身的经济效益以产生并得到迅速发展。王东沟流域表现比较显著的是果树收入,果树在第1、2阶段收入稳定增加,而到了第3阶段则急剧上升。果树收入由1990年的67 653元上升到1991年的207 000元,1994年的898 200元。

综上所述,收入不仅具有阶段性,而且收入的阶段性是由系统循环的阶段性所引起。

(2)农民收入的产生是由一个复杂的农业系统所支撑,而并非某一单独生产部门的循环系统。就是说,王东沟流域的农业生产系统是一个复合农业生产系统。由上述诸表可以看出,这个支撑系统内部的功能是:种植业是农民收入产生的基础,稳步发展;果业是农民收入发展和进一步发展的支柱,迅速发展,由果业所提供农民收入的份额不断上升,有占取首位之态势;林业、养殖业是该支撑系统得以循环的必要条件,林业产值在逐步提高,收入多少与系统结构调整与配置关系有关,养殖业所提供的收入与其内部结构有关;工副业是该支撑系统的一个调节系统,它是“种、果、林、养”循环系统周围一个松散的循环体,但它为农民所带来的收入不容忽视,按照其发展态势,工副业有望成为农民收入的第二支柱产业。

(3)商品生产是提高农民收入的必由之路。按照统计规则,除种植业的一部分外,所有收入的获得都是产品得以实现的结果。也许有一天,收入的支撑系统会被人们直观地称为“商品型生态农业”^[1]。

(4)人口变化是影响人均纯收入的一个重要因子。这可以通过各年度农户收入增加速度大于人均增收速度得以说明。

3 农民收入差异及不同收入层次农民行为过程分析

3.1 研究农民“收入差异”的意义

农民收入是农业生产水平的重要标志,农民收入的差异表明农业生产水平存在差异,通过农民收入差异情况的分析,可以为低收入户过渡到较高收入户寻找最适

途径。在经济的发展过程中,人们总是自发地为自己寻找着生产力发展的途径,以增加自己的收入,下面用表3和表4来说明这一点并反映农民收入差异的变动情况。

表3 1986年收入差异情况表

收入水平(元)	≤100	100~300	>300	合计
户数	13	43	10	66
比例	19.70	65.15	15.15	100.00

注:考察时随机抽取66户。

表4 收入差异变化情况表^[2]

年份 (年)	收入水平 (元)	100~200		200~300		300~500		500~1000		≥1000	
		户数	比例	户数	比例	户数	比例	户数	比例	户数	比例
1987	433	25	5.8	111	25.6	223	51.5	74	17.1	0	0
1988	440	0	0	50	11.4	151	34.3	214	48.6	25	5.7
1989	457	0	0	39	8.53	91	19.92	288	63.02	39	8.53
1990	462	2	0.43	0	0	67	14.5	344	74.46	49	11.61

从表4和表5可以看出,农民收入差异是客观存在的,随着生产力的发展,收入差异在发生变化,且总体收入和各收入层次的收入都在提高。

3.2 收入差异现状及其经济行为分析

为了研究收入差异现状及进一步提高农民收入的途径,特选取了25户典型户,通过调查和分析,列表5如下。

由表5可以看出,后3个收入层次的人均纯收入分别比最低收入层的人均纯收入高1.57、4.40和17.70倍,是什么原因造成这么大的差异呢?是由于不同层次的农民具有不同的生产经营意识和经营行为造成的,下面以文化程度、生产结构、投入产出水平等及产生效果的差异来

说明这个问题。

表5 典型户收入差异情况

收入水平(元)	≤1000(I)	1000~3000(II)	3000~10000(III)	>10000(IV)
户数	4	17	3	1
占总户数(%)	16	68	12	4
人均收入	618.01	1589.81	3338.34	11554

表6 劳动力素质情况

收入层次类型	劳动力总数	文化程度				劳动者技能				
		高中	初中	小学	文盲	有职称者	四匠	机械工	种田能手	经商人员
I	7			4	3		1			
II	44	1	8	25	10		3			
III	8	1	1	4	2		2	1	1	2
IV	2	1		1		1				
合计	61	3	9	34	15	1	6	1	1	2

3.2.1 劳动力素质 表6为不同收入层次农户的劳动力素质情况,可以看出,在25户调查户中,仅有3个劳动者具有高中文化程度,目前文化程度对收入的影响程度有多大尚无法计算,但文化程度对收入的影响是肯定的,因为文化程度直接影响了劳动力接受科技知识,进行技能培训,了解和掌握市场信息及进行生产经营管理的能力。从劳动力技能来看,高收入层次的农户具有劳动技能者人数居多。

3.2.2 农业生产结构 表7是各收入层农业生产结构情况,可以看出,林果业在收入支撑系统中起到了相当重要的作用,这与前面对收入的总体情况分析的结果相一致。在I中,种植业收入占58%,林果业占0%,养殖业占16.3%,工副业占25.7%,说明他们除了利用农闲时间进行一些劳务输出外,主要维持种植业的生产经营状况,II、III、IV比I的收入高,主要是高在林果业上,高在商品生产上。

表7 农业生产结构情况

收入层次类型	种植业		林果业		养殖业		工副业		合计
	人均收入(元)	%	人均收入(元)	%	人均收入(元)	%	人均收入(元)	%	
I	358.44	58	0	0	100.74	16.3	158.53	25.7	618.01
II	635.92	40	620	39	333.89	21	0	0	1589.81
III	300.45	9	2283.42	68.4	220.33	6.6	534.13	16.0	3338.34
IV	311.96	2.70	11022.52	95.4	0	0	219.52	1.9	11554

3.2.3 投资及投资

表8 投资及效果情况

收入层次类型	I	II	III	IV
人均投资(元)	225.49	420.32	685.70	812.60
人均产值(元)	864.00	2078.50	4432.40	13650.00
人均纯收入(元)	618.01	1589.81	3338.34	11554
产值/投资	3.83	4.95	6.46	16.80
纯收入/投资	2.71	3.78	4.86	14.22

说明了农户的投入尚未达到最佳投入水平。投入水平尚处于农业生产周期的第1阶段。

表6、表7和表8从不同侧面反映了不同收入户的经营意识和经营行为过程。可以毫不夸张

的说,经营意识、经营行为的不同,造成了农业生产力的差异,表现为农民收入的差异。

4 农民收入预测

农民收入预测采用灰色预测方法,利用最近5年的纯收入数据做为原始数据序列。经过SHARP EL-5100S 计算器计算得农民收入的预测方程为:

$$\hat{Y}_1 = 3781400.118e^{0.271572126t} - 2769898.118$$

或
$$\hat{Y}_0 = 3781400.118 \times (e^{0.271572126t} - e^{0.271572126(t-1)})$$

按照预测方程预测出王东沟流域1995~2000年纯收入,见表9。

表9 农民纯收入预测

年份(年)	1995	1996	1997	1998	1999	2000
纯收入(元)	3496325.23	4587267.85	6018612.40	7896572.93	10360505.05	13593246.81

在这里,预测并不是目的,目的是通过预测使人们看到农村经济发展的潜力和农民收入将不断提高的趋势。下面对这一预测结果作认定性论证:

我们认为这一预测结果是可以实现的,因为:(1)作为收入支撑系统中支柱行业的果业随着时间的推移,未挂果的果园陆续挂果,挂果后果园的产量会逐步增加。目前挂果面积39hm²,纯收入达89.82万元,挂果面积仅占42.78%。(2)随着生产工具的更新换代和农业机械化的发展,役畜数量和总使役量不断减少,养殖业的商品化程度会不断提高。(3)由于农业生产力的发展,加工业和商业会不断发达起来,工副业收入将会大幅度增加。另外,还可以从下面两个数字来说明这一问题:以1986年为基数,到1994年8年时间纯收入翻了2.54番,而按预测结果,以1994年为基数,10年时间只需翻2.40番。所以这一预测方法及预测结果可行。

5 结论与建议

5.1 结论

经过近10年的综合治理,王东沟流域农民收入有了大幅度的增加,在未来5年还会有一个较大的增长速度。在收入的形成过程中,一个好的收入支撑系统是相当重要的,预计今后一段时间内,果业仍将成为收入支撑系统中的支柱行业,工副业将由一个“松散结构”变成该系统中一个很重要的行业,商品生产将会贯穿于农业系统循环的始终。

5.2 建议

以上分析及结论证明了“王东模式”具有提高农民收入的巨大潜力,为了进一步提高农民收入,特建议:

- (1)按照“王东模式”,进一步调整农业生产结构,合理配置各种资源。
- (2)加强市场预测和信息的管理、应用工作,为农民进行生产或劳务输出提供指导。
- (3)通过进一步发展,能够把收入的支撑系统(直观地)称为“商品型生态农业”。
- (4)在生产力进一步发展的基础上,建立“股份合作制”经营形式。
- (5)加强对收入产生和收入支出的研究,为农民提供一个合理的收入使用方向。

该文承蒙王继军工程师指导,特表谢意!