

冕宁县主要农作物种植效益调查与分析

华劲松¹, 李大忠², 戴红燕¹

(1.西昌学院, 四川 西昌 615013; 2.冕宁县农业局, 四川 冕宁 615600)

【摘要】通过对冕宁县6种主要农作物种植效益的调查分析显示,该县农作物种植普遍存在成本高、效益低,市场竞争力弱的状况。为提高种植效益,达到农业增效,农民增收,必须加大农业产业结构调整,发展优质、高产、高效农业。

【关键词】农作物; 种植效益; 分析

【中图分类号】S5 **【文献标识码】**A **【文章编号】**1673-1891(2005)02-0010-04

0 引言

冕宁县位于凉山彝族自治州北部,幅员面积4420km²,耕地2万hm²,人口33万人,常年粮食总产量13.5万t,人均粮食409kg,是一个典型的农业大县,2004年农业经济总产值42734万元,占全县经济总产值的26.6%,农业中又以种植业为主,全县农民人均种植业年收入823.78元,占同期农民人均纯收入的40.84%,高出畜牧业收入14.84个百分点,高出林业收入34.42个百分点。种植业不仅为全面提高人民生活质量提供丰富、安全的食品和原料,而且为养殖业提供了充足的饲料,是农业的基础产业。因此,及时准确地了解和掌握农作物的种植效益,对各级政府和农业行政及技术推广部门研究制订农产品价格与流通政策,科学地组织指导农业生产,优化种植结构,推进农业增产方式的转变,实现农业增效,农民增收,具有十分重要的意义。特别是在中国加入WTO后,面对国际农产品市场的挑战,通过生产成本的对比分析,能帮助我们根据自身的比较优势,科学合理地配置资源要素,调整农业的产品结构,发展优质、高产、高效农业。

1 调查及计算方法

以2003~2004年作物种植年度内的水稻、玉米、马铃薯、大麦、小麦和油菜等6种主要农作物为种植效益调查分析对象,方法上采取每一种作物选择生产水平有代表性的10个农户作为调查户,在作物全生产过程中进行系统调查、全程记载、科学分析,根据国家统一规定的计算模式,分作物测算出物质费

用、用工作价、税金提留、种植效益、投入产出比等确切的量化数据。农产品主产品价格按当时全县市场平均价格,稻谷1.60元/kg,玉米1.50元/kg,马铃薯按5:1折成稻谷,大麦1.30元/kg,小麦1.50元/kg,油菜籽3.00元/kg,副产品价格按当地价格,劳动日工价按农民义务工价17.50元/工日,农业税金按调查点习惯性分摊。

计算公式为:总成本=物质费用+劳动用工价,净产值=总产值-物质费用,种植效益=总产值-总成本-税金,成本纯收益率=种植效益/总成本×100,劳动日净产值=净产值/用工数量。

2 结果与分析

2.1 主要农作物的物质费用比较

物质费用最高的是水稻,为3570.25元/hm²,其次是油菜、玉米、小麦、大麦,马铃薯最低,为2472.55元/hm²(表1)。物质费用占总成本的比例依次为44.04%、50.79%、54.08%、57.29%、55.75%、42.50%,其所占比例都超过或接近总成本的一半,是影响生产成本的关键因素,近些年粮油虽然产量有了较大的提高,农产品价格也有一定上升,但种植效益并没有较大的提高,原因之一既是物质费用增长较快,冲抵了部分增产效益。

从物质费用分项来看,种子、肥料、农药是费用支出的主体,三项费用之和所占比例在71.52%至86.80%之间,其中农家肥费用所占份额最大,这是本县发展无公害和有机农业的优势,农家肥的投入也相应地减少了化肥费用的支出。畜力和机械费用支出一般在8%~16%,年间其值变化不大。

收稿日期:2005-05-09

作者简介:华劲松(1970-)男,农艺师,主要从事农作物研究。

2.2 劳动用工作价比较

表1 主要农作物生产物质费用分项统计表

单位 元/hm²

项 目 名 称	水 稻	玉 米	马 铃 薯	大 麦	小 麦	油 菜
物质费用合计	3570.25	3444.23	2472.55	2813.55	3009.55	3479.42
直接生产费用合计	3349.25	3301.50	2327.80	2733.30	2925.30	3363.87
种子、种苗费	315.25	412.50	562.50	298.50	288.50	45.35
农家肥费	1485.00	1320.00	915.00	1425.00	1524.50	1525.15
化肥费	558.50	1185.00	255.00	375.00	442.50	897.00
农药费	325.50	72.25	35.75	112.85	138.50	427.50
农膜费	48.50	31.25	273.55			
畜力费	286.50	145.50	112.00	323.15	352.55	312.00
机械作业费	230.00	120.00	135.50	118.85	98.75	89.37
排灌费	55.00			60.00	60.00	67.50
燃料动力费						
其他直接生产费用	45.00	15.00	38.50	19.95	20.00	
间接生产费用小计	221.00	142.73	144.75	80.25	84.25	115.55
固定资产折旧费	98.25	55.23	33.25	31.25	31.25	65.25
小农具购置及修理费	55.25	24.50	15.00	22.50	27.50	18.95
管理费及其他间接生产费	67.50	48.00	21.50	11.50	14.25	9.80
销售费用		15.00	75.00	15.00	11.25	21.55

各作物间用工差异较大,近年由于水稻生产大力推广秧盘育秧、旱育秧技术和抛秧技术,以及化学除草、统防统治技术,起到了费省效宏的功效,劳动用工数量大大减少,但用工数量仍为最高,平均为305.50个,相比之下,大麦、小麦用工数量较少,平均为149个和152个;“重大春,轻小春,重水稻,轻旱作”的思想在该县较为严重。从该县农业生产实际情况来看,水稻生产水平已比较高,而大春旱作和小春的潜力则较大,应对此深挖潜力,加大科技投入,加快科技推广和成果转化,不断培育和推广具有市场竞争力的新品种,降低生产成本,提高种植效益。从劳动用工结构来看,从播种到收获主要为直接生产用工,总用工量的90%以上,产品的加工和销售主要为间接生产用工,所占比例很小,不到10%,由此反映该县农民商品市场意识淡薄,不重视产品的加工,产品价值未能充分体现,特别是一些高附加值农产品,大大降低了种植效益,产品流通不畅,优质不优价,严重挫伤农民发展优质农产品的积极性。

2.3 种植效益和劳动生产率分析

从表2中可以看出,种植效益最高的是水稻,为3263.90元/hm²,最低的是油菜,仅为450.76元/hm²,两值相差7.24倍,但值得一提的是,农民自己核算种植效益时往往不计劳动用工作价及部分物质费用(如农家肥、自家畜力),反映的基本是净产值,其值从高到低依次为水稻、马铃薯、玉米、油菜、大麦、小麦,农民通常是按此来安排种植计划。各作物每百元的产值生产成本在71.79~92.74元之间,同国际市场农产品相比,除水稻基本持平外,其余作物均高于国际市场同类作物。劳动生产率即每一劳动日净产值,从高到低依次为水稻、大麦、小麦、马铃薯、玉米、油菜。投入产出比,即每投入1元获得的净利润,水稻为0.39元,大麦为0.28元,小麦为0.23元,马铃薯为0.22元,玉米为0.18元,油菜为0.08元。

3 结 论

从以上分析看,冕宁县当前农民种植粮油作物的效益总体偏低。其主要原因,一是生产成本增长较

表2 农作物种植效益与劳动生产率分析表

项 目	水 稻	玉 米	马 铃 薯	大 麦	小 麦	油 菜
调查户数(户)	10	10	10	10	10	10
调查面积(hm ²)	0.58	0.78	0.67	0.33	0.27	0.21
主产品产量(t/hm ²)	6.89	4.85	4.68	4.98	4.40	2.37
副产品产量(t/hm ²)	7.02	8.34	3.87	5.66	5.02	3.23
产值合计(元/hm ²)	12420.40	8101.10	7809.10	6926.80	6994.10	7934.00
主产品产值(元/hm ²)	11016.00	7267.50	7488.00	6474.00	6592.50	7110.00
副产品产值(元/hm ²)	1404.40	833.60	321.10	452.80	401.60	824.00
物质费用(元/hm ²)	3570.25	3444.23	2472.55	2813.55	3009.55	3363.87
用工数量(个)	305.50	195.00	223.00	149.00	152.00	228.25
劳动力工价(元/hm ²)	5346.25	3412.50	3902.50	2607.50	2660.00	3994.38
税金(元/hm ²)	240.00	165.00	120.00	195.00	195.00	125.00
总成本(元/hm ²)	8916.50	6856.73	6375.05	5421.05	5669.55	7358.25
净产值(元/hm ²)	8850.15	4656.87	5336.55	4113.25	3984.55	4570.13
种植效益(元/hm ²)	3263.90	1079.37	1314.05	1310.75	1129.55	450.76
成本纯收益率(%)	36.61	15.74	20.61	24.18	19.92	6.13
100元产值物质费用(元)	28.75	42.52	31.66	40.62	43.03	42.40
100元产值生产成本(元)	71.79	84.64	81.64	78.26	81.06	92.74
每个劳动日主产品产量(kg/d)	22.54	24.85	20.99	33.42	28.91	10.38
每个劳动日净产值(元/d)	28.97	23.88	23.93	27.61	26.21	20.02
投入:产出	1:1.39	1:1.18	1:1.22	1:1.28	1:1.23	1:1.08

快,大多数作物生产成本已经接近全部产值。据调查,近10年粮油作物生产成本每年以13.2%的速度递增,特别是物质费用增加明显,其次是生产用工折价提高,造成增产不增收。二是产量增长有限,随着农业先进技术的推广应用,作物单产均有提高,但近年因退耕还林、还草和大型工程用地及产业结构调整,耕地面积减幅较大,粮油总产增长缓慢。三是农业基础设施建设不足,抵御自然灾害能力差,每年受干旱、洪涝、冷冻等影响较大,造成部分地区粮油减产。四是农产品加工业滞后,销售渠道不畅,信息不通,优势农产品未能显现出优势(如优质粳稻、啤酒大麦、双低油菜等),农产品附加值低(如马铃薯、荞麦等)。要改变冕宁县种植效益低的现状,一方面必须加快农业结构的调整步伐,调整的方向应是发展优质、高产、高效农业,重点是优化品种结构,缩减销售不畅,缺乏竞争力的品种,发展优质、高产及专用粮的生产,如目前国内啤酒行业生产所需的专用啤

酒大麦原料,60%从国外进口,国内市场所占份额较少,而冕宁县有发展啤酒大麦得天独厚的条件,且在实践中也得到证明,目前应尽快建立销售流通渠道或引进加工企业,将资源优势转化为资本优势。另一方面应大力发展农产品加工,为农产品加工业的发展制订优惠政策,积极扶持优质、高产、高效农产品的加工和转化,通过“就地加工,增值减重”,增大农产品价值,提高农产品的市场竞争力。同时各级政府应高度重视粮油生产,随着人口的增加,耕地的减少,入世的冲击,粮食安全的形势将愈加严峻,从这个意义上讲应把粮食、油料作物视为“政府作物”,要有“保”的措施,增加对农业基础建设和科技的投入,控制生产资料价格上涨,严厉打击坑农、害农的行为,切实保护农业生产者的利益,保证农业的持续稳定健康发展。

致谢:感谢赵益强副教授的指导!

参考文献 :

- [1] 冕宁县统计局. 冕宁县统计年鉴[M]. 2003年、2004年.
[2] 曾启,郑义榆,杨名远. 农业经营管理学[M]. 山东人民出版社,1989.2.
[3] 吕火明,皮立波,殷树荣. 加入WTO对四川农业影响及对策[M].

Investigation and Analysis into Growing Effects of Major Agricultural Crops in Mian-ning County

HUA Jin-song¹, LI Da-zhong², DAI Hong-yan¹

(1.Xichang College, Xichang 615013, Sichuan; 2.Agricultural Bureau of Mianning County, Mianning 615600, Sichuan)

Abstract : Investigation and analysis into six major crops growing in Mian-ning county indicates that problems such as high costs, low effect and poor market competitiveness exist there. To improve growing effect and achieve the goal of improving effectiveness of agriculture and farmers' income, agricultural industry restructuring work must be quickened, and high-quality, high-yield, high-effectiveness agriculture must be developed.

Key words : Agricultural products ; Growing effect ; Analysis