

农业经济分析 与写作

周培建 彭道宾 赵凤禄 编著

江西高校出版社

—
(赣)新登字第007号

书名: 农业经济分析与写作

作者: 周培建 彭道宾 赵凤禄

出版、发行: 江西高校出版社(南昌市洪都北大道16号)

经销: 江西省新华书店

印刷: 南昌市青云谱印刷厂

开本: 850×1168 1/32

印张: 13.625

字数: 34.1千

印数: 6000册

版次: 1992年4月第1版第1次印刷

定价: 5.90元

ISBN7-81033-154-X/F·20

邮政编码: 330046 电话: 331257、332093

(江西高校版图书凡属印刷、装订错误, 请随时向承印厂调换)

编 撰 人 员

于承军	刘开慧	杜文祥
李永伊	陈忠兴	胡 健
孟庆喜	周培建	贺根泉
赵凤禄	张友水	张建中
张浩迅	郭迪象	彭道宾
彭蔚文	詹成佳	陈礼柏

内 容 简 介

本书是为帮助从事基层农村与农业工作的同志提高农业经济分析能力和写作水平而撰写的。全书内容分三大部分：第一部分是常用的农业经济分析指标解说及使用方法，重点解说指标的内涵、作用、计算方法以及如何科学、准确地使用；第二部分是农业经济分析，从实际需要出发，选择常用的35个专题，重点在分析内容、分析方法和如何分析等方面作出具体提示，旨在如何运用已掌握的知识科学地进行农业经济分析；第三部分是农业经济写作，重点介绍怎样写好农业经济方面的调查报告、课题研究报告、论文、新闻报导和课题研究、推广方案等。全书结构合理、内容丰富、立论科学、指导明确。

目 录

1 常用农业经济分析指标解说及使用方法

一、农业生产率指标..... (1)

(一) 农业劳动生产率..... (1)

(二) 土地生产率..... (5)

(三) 资金利用效果..... (7)

(四) 农业投资效果..... (14)

(五) 生产经营单位总要素生产率..... (15)

二、农业劳动力利用指标..... (16)

(一) 农业劳动力利用..... (16)

(二) 农业劳动定额..... (18)

(三) 农业劳动力流动..... (19)

三、农业集约化水平指标..... (21)

(一) 单位面积耕地上投入肥料数量..... (21)

(二) 农业机械化水平..... (22)

(三) 农田基本建设水平..... (24)

(四) 农作物良种化程度..... (24)

(五) 平均每亩耕地拥有固定资产..... (25)

四、农业生产资料利用指标..... (25)

(一) 土地利用..... (25)

(二) 农机具利用.....	(26)
五、农产品成本费用指标.....	(28)
(一) 农作物产品成本费用.....	(28)
(二) 畜产品成本费用.....	(35)
(三) 池塘养鱼生产成本费用.....	(43)
(四) 果、茶、桑园建设费用计算与分摊.....	(46)
(五) 蚕茧成本计算.....	(47)
(六) 果、茶产品成本计算.....	(48)
六、农业生产成果指标.....	(49)
(一) 农作物总产量.....	(49)
(二) 林产品产量.....	(50)
(三) 畜牧产品产量.....	(50)
(四) 水产品产量.....	(51)
(五) 农业总产值.....	(51)
(六) 农业生产经营总收入.....	(52)
(七) 农户家庭全年总收入.....	(53)
(八) 农民人均纯收入.....	(54)
七、农业结构指标.....	(55)
(一) 农业经济结构.....	(55)
(二) 农业生产结构.....	(56)
(三) 农村经济收入结构.....	(57)
(四) 土地利用结构.....	(58)
(五) 农民不同收入水平结构.....	(58)
(六) 农民消费结构.....	(61)
(七) 农业投资结构.....	(62)

(八) 农户结构.....	(64)
八、农业经济发展指标.....	(65)
(一) 农业发展水平与增长量.....	(65)
(二) 发展速度与增长速度.....	(67)
(三) 增长百分之一的绝对值.....	(68)
(四) 平均速度.....	(69)
(五) 百分点.....	(70)
九、农业科技进步指标.....	(71)
(一) 新增农产品总产量.....	(71)
(二) 新增纯收益.....	(72)
(三) 物化劳动对活劳动的替换率.....	(73)
(四) 农作物经济系数.....	(74)
(五) 牲畜出栏率.....	(74)
(六) 饲料报酬.....	(76)
(七) 施肥边际产量.....	(77)
十、价格与指数指标.....	(77)
(一) 工农业产品比价.....	(77)
(二) 工农业产品价格剪刀差.....	(79)
(三) 农产品收购价格指数.....	(83)
(四) 农产品收购价格.....	(85)
(五) 农产品成本指数.....	(86)
(六) 农作物总产量指数.....	(87)
十一、农业扩大再生产指标.....	(89)
(一) 农业固定资产投资额.....	(89)

(二) 农业固定资产原值·····	(90)
(三) 固定资产折旧·····	(91)
(四) 农户积累额·····	(91)
(五) 积累资金·····	(92)
十二、社会经济条件指标·····	(93)
(一) 农用土地面积·····	(93)
(二) 农村人口·····	(94)
(三) 农村劳动力·····	(94)
(四) 人口自然增长率·····	(95)
(五) 人口密度·····	(96)
(六) 商业网密度·····	(96)

II 农业经济分析

一、农村经济形势分析·····	(98)
二、农业现代化程度分析·····	(104)
三、农业资源开发利用分析·····	(110)
四、农业区域开发项目分析·····	(114)
五、农业生产要素利用分析·····	(120)
六、农业生产经营成果分析·····	(127)
七、区域间农业经济发展比较分析·····	(133)
八、农业技术与管理综合效益工程分析·····	(141)
九、农作物生产情况分析·····	(147)
十、农作物播种面积、亩产与总产量关系分析·····	(154)
十一、农产品发展趋势分析·····	(157)
十二、畜牧业生产情况分析·····	(162)
十三、农业技术经济效果分析·····	(170)

十四、土地规模经营效益分析·····	(174)
十五、低产田改造经济效益评价分析·····	(180)
十六、农村产业结构分析·····	(184)
十七、农作物结构分析·····	(186)
十八、耕地面积及其构成分析·····	(188)
十九、农业经济收入结构及其变动分析·····	(190)
二十、生产费用构成及其变动分析·····	(198)
二十一、农业生产性固定资产构成及其变动分析·····	(202)
二十二、农业会计分析·····	(208)
二十三、农产品成本分析·····	(218)
二十四、农村经济收益分配分析·····	(236)
二十五、村合作经济组织收入与利用情况分析·····	(241)
二十六、农村出售产品情况分析·····	(243)
二十七、工农业产品比价分析·····	(249)
二十八、农产品比价分析·····	(254)
二十九、农民积累与消费分析·····	(259)
三十、农民收入预测分析·····	(265)
三十一、农民负担情况分析·····	(269)
三十二、农民家庭经济情况分析·····	(274)
三十三、农民收入水平分析·····	(282)
三十四、农户生活消费水平分析·····	(288)
三十五、农村购买力情况分析·····	(293)

Ⅲ 农业经济分析文章的写作

一、农业经济分析文章写作基本常识·····	(298)
(一) 文体·····	(298)

(二) 写作要素·····	(300)
(三) 写作要求·····	(311)
二、农业经济分析文章的写作程序·····	(315)
(一) 选题·····	(315)
(二) 取材·····	(322)
(三) 分析·····	(330)
(四) 构思·····	(350)
(五) 草拟·····	(356)
(六) 修改·····	(358)
三、分类写作·····	(370)
(一) 农业经济调查报告·····	(370)
(二) 农村工作总结·····	(381)
(三) 农村工作简报·····	(385)
(四) 农业经济论文·····	(390)
(五) 新闻报导·····	(403)
(六) 农业技术经济方面课题方案·····	(411)

I 常用农业经济分析指标

解说及使用方法

内容提要：这部分内容重点解说常用的农业经济分析指标的内涵、作用，如何计算及其使用方法。

一、农业生产率指标

（一）农业劳动生产率

农业生产的发展，除了取决于投入的劳动量外，还取决于单位劳动量所能生产的产品数量，即劳动生产率。劳动生产率越高，表明单位时间内生产的产品越多，反映以最少的劳动消耗，获得较多的生产经营成果；反之，生产经营成果就少。例如，在一定的区域范围内，1989年一个标准工日能生产稻谷22.6公斤，1990年则提高到27.1公斤。这就表明这个区域生产稻谷的劳动生产率提高了19.9%。按个别劳动者的劳动消耗计算的劳动生产率叫个人劳动生产率。按个别企业的劳动消耗计算的劳动生产率叫企业劳动生产率。按生产某种产品的劳动消耗计算的劳动生产率叫某种产品劳动生产率。以某一区域或全社会为单位来计算生产单位产品所消耗的社会平均必要劳动量叫某一区域或社会劳动生产率。在现实中能够投入生产的劳动量终究是有限的，而提高劳动生产率才是无限的。因此，发展生产的根本途径在于不断提高劳动生产率。劳动生产率的高低决定于劳动者在单位时间内所生产的产品量，或是生产单位产品所消耗的劳动量。由于生产产品既有活劳动消耗，又有物化劳动消耗，计算劳动生产率的确切公

式应是：

$$\text{农业劳动生产率} = \frac{\text{农产品产量或产值}}{\text{活劳动消耗} + \text{物化劳动消耗}}$$

这个公式反映了单位总劳动消耗所生产的劳动成果。但是，在农业中精确地计算物化劳动的消耗是十分复杂和困难的。特别是随着农业科学技术的发展，有机构成的提高，问题便显得更加突出了，只能用单位活劳动量所生产的产品量来表示劳动生产率。尽管这个指标不十分完备，但它在现实条件下，从主要方面反映了农业劳动生产率的状况。这样，计算农业劳动生产率的公式就成为：

$$\text{农业劳动生产率} = \frac{\text{农产品产量或产值}}{\text{活劳动消耗量}}$$

农业劳动生产率一般采用直接指标和间接指标计算。直接指标是按农产品产量或农业产值计算，间接指标是按工作量计算。

在直接指标计算过程中，一般用两种时间单位，即“人年”与“人工日”或“人工时”。

用“人年”作为时间单位，就是用平均每一个农业劳动力在一年内所生产的农产品产量或农业产值，作为农业劳动生产率指标。按农产品产量计算的农业劳动生产率是衡量每个农业劳动力在一年时间内对社会贡献大小的尺度，是体现农业生产技术、经营管理水平的综合指标。按产量计算简便、准确，不受价格变化的影响，但它有一定的局限性，一般适用于单一农产品，不能综合反映多种农产品的农业劳动生产率。按农产品产值计算的农业劳动生产率，就克服了按农产品产量计算的局限性。因为，它把农产品用不变价格换算为农业产值后，再计算农业劳动生产率。这样，就可以反映出生产品种不同、规格不一的各种各类农产品的劳动成果。

用“人工日”或“人工时”作为时间单位，用每个人工日或

人工时生产的产品数量或农产品产值，作为农业劳动生产率指标。这个指标比用“人年”计算的要精确。它能排除农业劳动力利用率因素的影响。但是，在现实中采用这种计算还比较困难，除了成本核算点、效益工程点和记帐户外，广大农村还缺乏统计材料，目前用的比较少。

间接指标是由农业生产特点决定的。农业生产周期长，产品数量在生产周期结束才能确定。为了能够经常地了解农业生产率的变化情况，及时考核劳动成果，需要有个指标进行考核。这个指标就是农业劳动效率。它是指在一定时间内、一定质量要求条件下，根据完成农业工作量大小，合理安排和使用劳动力。它是提高农业劳动生产率的一个重要环节。它在一般情况下，与农业劳动生产率成正比，有时也会出现背离现象。因为劳动效率与农业劳动生产最终成果有时没有直接联系起来。所以，农业劳动效率指标，只是一个间接指标。

随着农业物质技术装备的提高，转移到新产品中去的物化劳动部分将会增多。为了正确衡量由活劳动新创造的价值，可以用劳动净产率来反映劳动生产率指标。计算公式为：

$$\text{农业劳动净产率} = \frac{\text{农产品产值} - \text{消耗了的生产资料的价值}}{\text{活劳动消耗量}}$$

使用这个指标可以排除由物化劳动价值转入到产品中价值的影响，确切地反映活劳动所创造的全部价值。这就增强了指标的可比性。有的地方农业劳动生产率有很大的提高，但增产不增收，其原因就在于过多地消耗了物化劳动，而活劳动创造的新价值显得不多。为了正确考察农业生产经营成果，采用农业劳动净产率指标，对于合理使用物化劳动和活劳动，提高活劳动的生产率是有现实意义的。

农业劳动生产率指标在不同社会、不同国家里是通用的。但在不同的国情下，其意义是不大相同的。在我国目前具体情况下，

为了正确反映农业生产力水平，在计算农业劳动生产率时，必须考虑我国农业的特点，注意以下几个问题。

第一，农业生产受自然因素影响程度很大，丰收年与歉收年之间产量差距十分明显。例如，江西省棉花产量，1988年与1989年亩产相差17公斤。播种面积只差1%左右，而总产量水平却相差44%。如果按这种数值计算棉花的农业劳动生产率，是难以在同一地区进行不同年份的比较，以确切地说明农业劳动生产率水平的。为了消除自然因素的影响，对农产品产量或产值，应采取三年以上的平均数进行计算。

第二，由于农业生产是综合经营的，为了综合地反映不同农产品的劳动生产率，需要运用单位时间产值计算。在进行不同时间对比时，产值计算应使用不变价格。用不变价格与用当年价格计算的农业劳动生产率是不一样的。用当年价格计算，江西省农业总产值1987年为144.35亿元，每个农业劳动力创造产值为1129.94元；1989年为200亿元，每个农业劳动力创造产值为1470.37元；1989年比1987年提高了30.13%。用1980年不变价格计算，1989年比1987年农业劳动生产率只提高了10.14%。两种计算方法结果相差十分悬殊。由于不同年度、不同地区农产品价格经常变动，有高有低，因此，用当年价格计算的农业总产值来计算农业劳动生产率，在不同年份、不同地区进行对比，很难准确地反映实际情况。

第三，农业劳动最基本的生产资料是土地，在使用农业劳动生产率指标时，必须注意农作物播种面积、单位面积产量和农业劳动力数量的变化。因为：

$$\text{农业劳动生产率} = \frac{\text{某种作物总产量} (\text{播种面积} \times \text{单位面积产量})}{\text{活劳动消耗量}}$$

在不同年度对比时，播种面积、单位面积产量如果变动比较大，直接影响农业劳动生产率在年度间的对比。例如，某一地区

1989年农业劳动力167万人，早稻播种面积834万亩，平均亩产271公斤，总产量226.6万吨，每亩投入标准工日12个；1990年农业劳动力172万人，播种面积807万亩，平均亩产285公斤，总产量230万吨，每亩投入标准工日10.5个。按农业劳动力总量计算，1989年每个农业劳动力生产早稻谷1,353公斤，1990年则降到1,337公斤。但是，从直接投入的标准工日计算，1989年每个标准工日生产早稻谷22.6公斤，而1990年则提高到27.1公斤，农业劳动生产率有很大提高。

第四，在使用农业劳动生产率指标时，要注意多方面的关系。如在前面所说的，用农业劳动力总量计算出的农业劳动生产率与用标准工日计算的其数值截然不同，得出的结论也是不尽相同的。为了得出正确的数值，对不同的计算方法，要注意多方面的关系。某种作物播种面积减少，一般可以说对这种作物投入的总劳力减少了，减少的劳力转移到其他行业上去了，每亩投入标准工日减少了，也说明劳动工效提高了，节约的劳力转移了。在这种情况下，要在整体上，用综合方面的数值进行计算。用一个区域的农业总产值计算，基本上是可以反映农业劳动生产率水平的。

（二）土地生产率

土地利用效果指标是土地生产率。这是由农业特点所决定的综合指标。土地生产率一般用一定时期内的单位土地面积产出的产品数量或产值表示。土地生产率的高低取决于某些自然因素和土地利用状况。农业劳动生产率是通过土地生产率表现出来的。因为农业生产中的活劳动和物化劳动大部分投入在土地上，通过土地结合各种自然、经济条件在生产中发挥作用。这正是因为土地是农业生产中不可代替的基本生产资料的缘故。所以，农业生产中活劳动和物化劳动利用效果在很大程度上决定于土地利用水

平。土地之所以具有提供一定使用价值的能力，在于它拥有肥力。土地在科学地人工培肥和合理地使用过程中，其肥力不但不会降低，反会不断提高，低产可以变成高产。说明土地肥力越高，提供农作物产量越多，土地生产率也就越高。由于我国农用地没有经过土地经济评价，难以用数据表示自然肥力水平，所以，土地生产率实际上是自然肥力与人工肥力的综合生产力。在这种情况下，土地可以说是一种特殊的劳动占用形式。土地利用效果实际反映了劳动消耗效果。由于农业经济分析的目的和内容不同，常用的土地生产率指标有以下几种表达式：

$$1. \text{单位播种面积产量或产值} = \frac{\text{某种农作物产量或产值}}{\text{某种农作物播种面积}}$$

按播种面积计算的土地生产率，可以集中地反映农业技术水平和经营管理水平，反映农业集约化程度。单位播种面积产量反映同种产品在不同年份、不同区域的农业生产技术效果。单位播种面积产值反映不同作物的不同年份、不同区域的经济效果。

$$2. \text{单位耕地面积产量或产值} = \frac{\text{农作物总产量或产值}}{\text{总耕地面积}}$$

这是目前我国应用最广泛的土地生产率指标。一般用亩产值表示。它能综合反映耕地的农业技术水平和利用水平。通过这个指标的运用，有利于促进生产单位或某一区域合理而又充分利用土地。但它反映的土地生产率只局限于农作物种植范围内，不能反映农业内部综合发展的经济效果。

$$3. \text{单位农用地面积总产值} = \frac{\text{农产品总产值}}{\text{农用地面积}}$$

农用地是直接或间接用于农业生产的土地，包括耕地、园地、林地、牧地、池塘、沟渠、田间道路和生产性建筑物所占用的土地。这个指标一般是用以反映农业部门、地区的土地资源利用的综合效果状况，经常作为农业规划、农业区划、耕作制度改

革等的评价指标。

4. 单位农用地（或耕地）面积净产值＝

$$\frac{\text{农产品产值} - \text{消耗生产资料价值}}{\text{农用地（或耕地）面积}}$$

这一指标排除了转入农产品中的生产资料价值的影响，能说明在单位农用土地面积上劳动创造的价值水平，反映了人们对农业生产的最终要求。

5. 单位农用地（或耕地）面积盈利率＝ $\frac{\text{农产品产值} - \text{生产成本}}{\text{农用地（或耕地）面积}}$

这一指标反映了扣除成本后的农用地（或耕地）利用状况，表明单位农用地（或耕地）面积为社会贡献大小程度，突出反映了人们对农业生产的要求。

根据土地具有肥力这一自然属性，我们在进行农业经济分析中使用这些指标时，不能只用一年的数值，而必须用连续数年的数值，只有这样才能分析农业技术措施对土壤肥力的影响，正确确定土地生产率。

（三）资金利用效果

在农业生产过程中，凡是投入的生产资料都可以用资金形式来表示。这样，资金利用效果就需从资金消耗和资金占用两个方面反映。

资金消耗的效果指标是由农产品成本体现的。农产品成本是为生产一定种类和数量的农产品，在生产过程中消耗的一切生产费用的总和。这一指标是衡量农业生产经营成果的重要依据。影响农产品成本高低的主要因素是生产费用和产品产量。资金消耗效果一般使用农产品成本产出率和农产品成本利润率两个经济指标反映。

农产品成本产出率是产出的农产品产量或产值对农产品生产