

传统农业走向现代农业的经济学条件以及实现的基本途径

作者：榆林市委理论讲师团 常生君

[摘要] 本文用经济学的原理:比较高的收益率、 $\text{边际成本}=\text{平均成本}$ 、 $\text{边际成本}=\text{边际收益}$ 说明了走现代农业之路,实现农业现代化的所需的必备条件,提出实现农业现代化必须遵循客观经济规律逐步实现。从大幅度提高农民收入;制定相应的土地制度和政府的科学管理;提高服务水平三个方面来提出一些可能的理论和政策,以指导农业积极、健康发展。

[关键词] 农业现代化; 实现条件; 途径; 措施

上世纪 70 年代我们就提出了农业现代化的目标,改革开放 30 年来,虽然有过一些不同的提法,但归根结底是要走现代农业之路,实现农业现代化。

目前,我国农业发展水平离农业现代化还很远。农业、农村、农民问题已经是中国经济社会发展、中国社会演进中的重要问题和难点,已经关系和影响中国工业化、现代化的整体推进。发展经济学家在总结世界各国,特别是发展中国家现代化与社会——经济发展成功经验和失败的教训时认为:“农业对工业化的贡献不仅仅是提供食品和劳动力……。如果没有在发展初期占绝对支配地位的农业部门的健康发展,工业化和现代经济增长几乎是不可能成功的。”^①胡锦涛同志在十七大报告中指出:“解决好农业、农村、农民问题,事关全面建设小康社会大局,必须始终作为全党工作的重中之重。要加强农业基础地位,走中国特色农业现代化道路,建立以工促农、以城带乡长效机制,形成城乡经济社会发展一体化新格局。”所以,走现代农业之路,实现农业现代化是我国全面建设小康社会、实现现代化的重要内容和必然要求。

一、传统农业与现代农业的特征

对什么是现代农业、农业现代化,人们从不同角度有多种看法。概括起来,农业现代化有以下几个特征:即生产手段现代化,生产技术科学化,产品和服务商品化、市场化,生产经营规模化、专业化、区域化,生产组织社会化、资本化,经营管理企业化,劳动者素质智能化等等。传统农业与现代农业相比,生产手段以人畜耕作为主,原始低效,产品和服务以自给自足为主,生产经营小型、分散、以一家一户为主,生产技术和管落后、粗放、为经验传承型。

传统农业与现代农业有质的不同和差别。从国际经验看,传统农业走向现代农业的过程,是用现代物质条件(工业等物质成果)装备农业,用现代科学技术改造农业,用现代产业体系提升农业,用现代经营形式推进农业,用现代发展理念引领农业,用培育新型农民发展农业的过程。但这个过程是要遵循客观经济规律,渐进实现的。如果发展得好,可能省去一些环节,有较快的速度。

本文的目的在于:(1)从农业生产发展的角度说明传统农业走向现代农业应该遵循的基本经济学规律、发展条件和阶段;(2)为分析和指导农业发展提供一



些可能的理论和政策分析工具，从而确定农业发展不同阶段我们该采取的政策措施、重点和力度；（3）明确政府管理农业、指导农业、服务农业的方向、内容形式和方法手段，推动农业健康发展，从传统向现代转变，稳步扎实地实现现代化。

二、传统农业走向现代农业的三个经济学条件（原理）

第一个条件（原理）：比较高的收益（或收益率、利润率），即比较利益和收益原理。

收益率或利润率是总收益或总利润与总投入之比。农业与非农业比较，农业的收益率远远低于工业、商业、建筑、运输、IT 等行业。农业的收益率，在发展中国家有三种情况，即负数、零、微利。我国农业的收益水平普遍为微利。

例 1，河南为我国小麦生产大省，全国 1/4 的小麦产自河南，今年夏粮最高亩产 599 斤，每斤收购价 0.72—0.77 元，亩纯收入 100 多元。

例 2，东北某户种 15 亩水稻，共投入 6000—7000 元，能卖 7000 多元，基本不挣钱。

例 3，袁隆平最近讲：湖南好多农民种地没有效益，甚至亏本！

生产者遵守收益利润原则对自己的行为进行选择。农业低收入的结果和趋势是：农民缺乏种粮积极性，不愿意或无力增加投入，扩大再生产，社会资本不去选择农产业，造成农业缩减，得不到健康应有的发展。现在，有的农民退出农业去从事非农业，土地撂荒闲置现象也非个别。所以，第一个条件（农业的收益水平）是人们投资农业，追加生产要素，资本向农业流动，推动农业走向现代化的先决条件，也是第二、第三个条件的前提。

第二个条件：边际成本^②=平均成本，即获得最大平均利润（最大平均收益），适度规模原理^③。换句话说，要获得最大平均利润，生产要素的合理投入（生产规模）的数量界限是边际成本与平均成本相等。

这一条件的意义在于：当有了较高的收入，生产者要增加投入，追加生产要素或还有闲置的设备、资源没有充分利用时，为了获得最大平均利润（最大平均收益），所要选择的合理投入，适度规模。因为平均成本开始时随着产量的增加而减少，减少到一定程度后，又随着产量的增加而增加。即是说要获得最大平均利润，投入必须达到边际成本与平均成本相等的时候。

这一原理适用于有市场、产品价格较高的名优特农产品的生产。政府可根据这一原理，创造条件，重点扶持特色优质农业，通过数据对比鼓励农民增加投入，扩大规模，提高劳动生产率，走规模化、专业化经营的现代农业之路。

第三个条件：边际成本=边际收益，即利润（收益）最大化原理^④。

这一原理的意义是：虽然在上一阶段的生产获得了最大平均利润（最大平均收益），但是市场还有潜在的利润，所以，当继续增加投入，所增加的单位产品成本等于增加的收益时，产品的产量最大，所获得的利润绝对额也最大。虽然这时的平均成本不是最低，利润率或收益率也不一定最高，但这时所达到的生产经营规模是利润最大的规模和投入。

这一原理是当代经济学的一个经典原理，是农业比较利益达到较高、农业的技术水平、装备和管理水平得到较大改善、社会资本普遍愿意进入农业生产领域，农业进一步走向专业化，实现区域化生产的现代农业阶段。

这一原理适用于目前资金、技术和管理条件好的龙头企业。

以上三个条件（原理）也是农业发展的三个阶段，即农业收入需要增长的阶段，获得最大平均收益、追求适度规模阶段，追求利润最大化、实现大规模、专业化、区域化生产阶段。我们的农业生产经营从宏观到微观基本上处于第一阶段，是农业的低收入阶段，是需要收入较大幅度增长，调动生产经营者积极性、吸引生产要素进入农业的阶段。

三、实现现代农业的基本途径和主要措施



1、提高收入的政策措施

提高收入的途径主要有间接和直接两种。间接的办法是国家及各级政府已经在实行的：①取消农业“两税”和对农业的各项补贴，降低了生产经营的相对成本，提高了农民的相对收入；②按产供销、贸工农生产经营的前后联结关系和链条，对名优产品的生产经营和企业通过无息、贴息贷款予以扶持和项目资助，并使这些产品生产经营的企业和农户有了一定的积累。现在是要进一步选择好的形式和办法，抓好落实，提高效果。

直接的办法是靠市场调节的办法。三年来，国际市场粮食价格平均上涨了86%，我们周围市场上的农产品平均上涨了30—50%。对此，人们有不同的看法。我个人认为，这是最为直接有效提高农业生产经营收入、调动农民积极性的办法。因为虽然间接的办法是有效的、必需的，但有其局限性。市场经济条件下，配置和优化资源还是主要靠市场调节，靠市场的力量来解决。取消农业特产税，象榆林每个农业人口平均减少60元左右的费用，农业综合补贴每亩43元，还不足以真正刺激农业发展。

从提高农业生产经营收入，促进农业发展的角度看，必须根本上改变不合理的比价关系和价格体系。建国初期及以后好长时间，我们靠农业积累支持城市和工商业发展，工农产品“剪刀差”一直没有解决。现在农产品在高价位上运行是合乎逻辑和应该的，是真正的补农、促农，也是符合经济规律的。农业发展不起来，对全世界人口最多的国家来说，要实现粮食自给，生活要达到现代化国家的水平，粮食、食品、肉奶蛋动物食品的消费根本上无法满足需要，城乡二元经济结构带来的经济不平衡、不协调，使得受到自然条件限制和影响的农业更加缓慢，会影响和推迟我国现代化实现的进程。

所以，从理论和认识上，农业生产经营的收益水平只有在社会生产的平均利润之上，才能够促进农业发展，背后支撑其的农业劳动生产率才可能达到社会劳动生产率的平均水平，农业才能步入现代化，达到我们发展的目的。正所谓“翻不过高山见不到平地”，当农业发展起来了，劳动生产率提高了，相对成本降低了，农村、农业的发展才会与城市、工商业形成协调发展一体化的格局，农产品价格才会回归到与非农产品合理的比价关系上。所以，农产品价格上涨该看作是好事，与发展现代农业，实现农业现代化的目标是一致的，是要理性对待的。国家和政府只防止市场大起大落和人为操纵市场、扰乱市场秩序的行为，一般不必干预。

2、制订适应现代农业发展的土地使用和流转制度

随着农业的发展，会出现合作、合伙、股份等新的组织和生产经营形式，扩大土地规模也会成为必然要求。虽然我国农村土地不能自由买卖，但土地作为生产要素具有商品性质，必须有相应的土地使用和流转制度。政府的责任在于制订相应的法律法规和政策，在保护土地所有者、使用者合法权益，保证土地资源合理利用的情况下，做出土地转让、租用、入股等符合我国实际的保障和规范，以适应现代农业规模化、区域化的发展需要。

3、提高政府的管理和服务水平

第一、整合政府管理和服务资源，对经济社会发展战略进行系统研究，对农业生产经营实行分类指导、重点扶持、典型示范、引导服务，推动城乡一体化建设和现代农业发展。

第二，政府要为农业发展提供多层面的公共服务，如建立专门的信息网络，为农业提供稳定可靠的信息，搭建交流、交易的平台，让农业、农村、农民和大市场、现代化联结起来，通过协会、联合会、合作社等实体组织，引导“三农”积极参与市场竞争；重新建立和健全科技服务体系，特别是科技应用推广体系，完善激



励措施，形成科技服务和推广长效机制；加强和开展多层次、多种形式的培训，提高农民素质，引导农民选择正确的发展途径，提高生产经营和管理水平；加强必要的基础设施建设，改善生产条件，为农业、农村和农民创造较好的生产生活环境。

第三，按照产供销、贸工农重要环节和产业链之间的联系，建立和完善服务体系，为农业发展提供良好的外部环境。

四、需要说明的两个问题

1、粮食价格上涨了，人们能不能承受？

如果人均每年消费粮食 365 斤，按每斤 2 元计，人均每年花费在粮食上的消费为 730 元；如果价格上涨 50%，人均每年支出 1095 元。加上其他农产品，如果人均每天消费以 10 元计，年消费支出 3650 元。这对工薪阶层收入以上的人来说是完全可以承受，而对农业生产经营的激励就很大了。

困难的是低收入者、下岗职工、进城务工的农民。对低收入者和困难人群，要通过建立和完善社会保障的办法解决，而社会保障体系建设正是社会主义市场经济五大建设内容之一，是我们要在改革和发展过程中解决的民生工程。

2、农业发展了，粮食多了怎么办

①我国现在粮食的自给水平是 95%，榆林的自给水平为 50%左右。如果市场和政策刺激了农业发展，粮食生产会有一些的增加。但是我国人均占有粮食 2007 年只有 386 公斤，如果人均年消费动物食品达到中等发达国家 50 公斤的水平（现在我国为 40 公斤），按粮食和动物食品 5: 1 的转化比例，动物食品转化消费就得用去 500 斤粮食，剩下的粮食连吃饭都成了问题；我国 13 亿人年消费粮食 2.89 亿吨，人均年消费 445 斤，美国 3 亿人年消费粮食 3.1 亿吨，人均年消费 2060 斤；国际上粮食过关的标准线是人均年占有粮食 1000 斤，我国还有 200 多斤的差距。所以，中国的粮食不是多了，而是少了。如果粮食多了，正好可以提高和改善中国人的生活水平，是我国全面建设小康社会的应有之义和重要内容。

②利用国际市场粮食长期短缺的趋势，增加出口，发展外向型农业，像改革开放初期发展非农业一样，“走出去”、“引进来”，让中国的农业国际化，引进外国的资金、技术、管理和理念，装备和提高我们自己，向发达国家的农业看齐了，中国的农业才真正走向了现代化。

③“谁控制了粮食，谁就控制了全人类。”⑤中国人要满足自己的粮食供应，还必须有大量的、足够的储备，用储备调节丰歉，规避国际市场带来的风险，保障国内市场粮食供应，防止市场大起大落，保证农业发展有稳定的市场环境。

【参考文献】

【1】速水佑次郎.发展经济学—从贫困到富裕.第 84 页.

【2】边际是增量的意思.边际成本即每增加一个单位产品产量所增加的成本量.

【3】自曼昆.经济学原理.(上)第 233 页“边际成本曲线与平均总成本曲线相交于有效规模时”.

【4】梁小民.西方经济学导论.第 90 至 92 页.

【5】美国基辛格语.

