

法国

农业经济核算及

农业发展状况

□ 国家统计局赴法国培训团

2001年10月3日至25日,国家统计局及12个省区市统计局17人赴法国进行了为期24天的农业经济核算培训。并实地考察了农牧场,参观了世界经济合作与发展组织(OECD)总部。

一、法国农业经济核算

1、基本情况。法国农业经济核算开始于六十年代。1960年以前还不存在现在意义上的农业经济核算,当时只有个别地区使用核算帐户。1960~1968年,大的农场开始实施农业经济核算,1968年以后,逐步形成现在概念的农业经济核算。1968年,法国有120万农业经营者,当时抽选了3000户进行农业经济核算,并向欧共体提供资料。

作为欧盟的成员国,法国农业经济核算是欧盟农业经济核算体系的一个重要组成部分。其核算对象、内容等遵循欧盟的统一要求。

(1) 核算对象。包括从事农业生产经营的各类单位。目前法国从全国70万农业经营单位中抽选了7000多户进行农业经济核算。

(2) 分类。核算对象分为两大类,种植业按生产者土地经营规模分类,

畜牧业等其他行业按产品出售赢利分类,每个大类又分五个等级,其各等级的标准(表1、表2)。

在按生产规模分类的基础上,又将产品按经营项目划分为17个大类,各主要产品类别及编号为:13、小麦种植业,14、一般种植业,28、蔬菜种植业,29、花卉种植业,37、有质量控制的产酒业,38、普通产酒业,39、水果业,41、奶牛生产,42、肉牛生产,43、混合农业经营,44、养羊业,50、养猪与家禽,72、混合经济(但猪与家禽除外),81、以种植业为主的大农户生产,82、其他类。

法国农业经济核算是通过对农户生产规模及经营产品的分类核算,计算出相关赢利比率。

(3) 核算帐目体制。法国农业经济核算帐目体制有三种形式:①行政单位支付核算费用体制,这部分农户占

18%;②国家适量补助体制,这部分农户占65%。③明文规定必须做帐才能给予补助的体制,这部分农户占17%。

(4) 核算周期与样本确定。法国农业经济核算周期以生产年为单位,其中粮食生产核算周期为当年7月1日到次年6月30日,酒类生产核算周期为当年8月1日到次年7月31日。帐目每年提供一次。

作为核算对象的样本单位,是以农业普查资料为基础进行编号,采用完全随机抽样方式确定的,样本一旦选定,一般要保持7~8年,以使分析结果具有连续性与稳定性。

2、实施情况。法国的农业经济核算执行的是欧盟的统一规则,由法国国家统计经济研究所(INSEE)和法国农业部(MinistACRi)具体实施。INSEE负责中间消耗、进出口、生产投资等

产品帐目		经营帐目		收入帐目	
产品	中间消耗				
	净增值	净增值	工资支出		
生产性补助	固定资本消耗	固定资本消耗	净盈余	净盈余	利息支出
		经营性补助	固定资本消耗		经营盈余

表1 种植业按生产者土地经营规模分类

类别	特小	小	中	偏大	大
拥有土地(公顷)	<12	12-24	24-60	60-150	>150

表2 畜牧业等其他行业按产品出售赢利分类

类别	特小	小	中	偏大	大
拥有资产(货币单位)	<8	8-16	16-40	40-100	>100

注: 1个货币单位约为1000多美元。

资料的收集和国家农业经济核算表的编制; 农业部负责产品产量及增长速度、农业补贴资料的收集, 并负责编制分地区、分品种的核算表。

法国的农业经济核算不仅在国家一级进行, 而且还分大区、省进行核算。农业经济核算的单位包括: ①农户, ②农业机械合作组织, ③农业合作社, 尤其是酒类合作社。农业经济核算的基础数据是从前5年数据中选出3年计算平均数, 以保证数据的稳定性。农业经济核算的时间是: 当年11月进行核算, 第二年4月进行临时性测算, 之后再进行一次上半年的固定性核算以及最终的决定性核算。农业经济核算表如上。

二、法国的农业普查

法国在1926年进行了第一次农业普查, 但直到1936年才公布第一次农业普查数据, 这次普查提供了当时法国农业的基本概况。1946年和1956年, 法国曾再次进行农业普查, 但均因战争或其他原因没有成功, 直到1970年, 法国才成功地进行了第四次农业普查。这次农业普查, 为政府了解农业整体状况、把握市场需求打下了良好基础。

按照法律规定, 法国农业普查是每10年进行一次, 最近一次是2000年10月进行的, 与上次相隔了12年。

2000年农业普查时, 普查对象包括所有农业生产经营者。所谓农业生产经营者, 其定义是: 生产农产品, 农业土地经营面积在1公顷以上(但

葡萄业主土地经营面积为0.5公顷以上, 畜牧业主拥有1头以上的大牲畜), 对自己产品的生产、经营负有全部责任。普查人员在对上次农业普查对象进行审核的基础上, 根据市政人员提供的当地农业经营者变动情况, 重新确定出本次普查对象, 并进行调查。

为确保2000年农业普查工作质量, 全国共聘请了5000名普查人员, 这些人员主要来自于农村中的技术人员、了解农村情况的年轻农民。所有参与调查工作的普查人员均经过培训后才上岗, 并在省统计机构的工作人员监督指导下工作。

2000年法国农业普查的内容和格式是按照联合国粮农组织(FAO)和欧盟的要求进行设计的, 普查重点是农业生产经营活动及农民家庭基本情况, 其内容主要包括:

- (1) 农业生产经营单位确认;
- (2) 农作物种植类别;
- (3) 土地情况: 包括土地所有权、农业地产等;
- (4) 菌类种植物、灌溉系统、土地复种面积等;
- (5) 农用设备, 包括机收、机割、机种设备及仓储设备;
- (6) 农用牲畜及牲畜类别;
- (7) 饲养情况, 包括饲养设备及饲养能力;
- (8) 农户农业劳动力情况;
- (9) 农户雇佣劳动力情况;
- (10) 农业生产活动情况, 如经营销售、无机农业等与农业有关的经营活动

(11) 农业管理情况, 包括农业纳税、纳税形式、农业保险等经济管理及财政管理情况

(12) 经营地与居住社区情况

三、法国农业发展状况

1、农业环境保护。农业环境保护在法国成为政府日益关注的热点问题, 也为愈来愈多的社会公众所重视。1987年美国提出并制定出确保自然资源的可持续发展措施后, 法国也采取一些积极行动, 加强环境保护工作。他们按照联合国粮农组织(FAO)提出的安全卫生食品成分比例, 制定出相关法律, 严格饮用水、海滩水、地下水的管理与开采, 并成立了食品协会, 严格食品安全性的监督管理, 为整个欧洲国家实施一致性食品安全标准打下了良好基础。

1997年, 法国的一项调查表明, 平均每3个农民中就有1人身体内能检测出农药等肥料的感染, 其中有20%的农民表现出皮肤病、头痛、流鼻涕等; 与此同时, 40%的地下水遭受到一些化肥及牲畜粪便的污染, 进而对空气带来污染。因此, 保护水资源、保护空气质量成为政府实施环保措施的第一步。

从1992~2000年10年间, 法国政府先后制定了4条法律, 以保护水资源安全卫生、保护空气不被污染、保护对土地净化有良好作用的地下昆虫、保护土壤, 并在欧盟会议上建议成员国实施。如通过法律明确农民的耕作方式与肥料施用限度; 规范饲养业的生产与管理, 规范养殖牛棚的建筑, 对违反规定标准的现象, 量化到土地、个人进行课税; 停止对环境带来污染的化肥、农药的生产等等。同时, 加强对相关人员的教育、培训, 使其了解规则, 提高环保意识。

2、现代化农场的生产与经营。法国气候温和, 雨量充沛, 基本上不存在水利灌溉问题。种植业和畜牧业相当发达。早在60年代末, 农业就已经实现高度的机械化, 农业生产率高, 产品供给有余。

(1) 法国农业的专业化生产是适应

市场、调整结构的必然结果。我们考察的两家农牧场，一家以奶牛生产经营为主，另一家以种植业生产为主。这种格局的形成是适应市场、调整结构的结果。这两个农场最初发展的共性是，机械化程度不高，生产品种较多，专业化程度较低。随着市场需求的变化，生产经营的机械化和专业化程度不断提高，经营方向也在变化，一户现定向于奶牛业，另一户放弃了畜牧业而专注于种植业生产。随着70年代以来社会休闲活动的发展，他们又开始了观光农业、休闲娱乐业等服务业经营，吸引城里人到农庄休闲、度假。

(2) 重视以质取胜、占领市场的战略方针。重视优质产品的生产在法国农业生产经营活动中占有重要的地位。如奶牛场，为使产品符合卫生、安全的标准，确保进入市场产品的质量和声誉，建立了奶牛饲养的日常观测记录档案，严格饲料管理，并在牛奶产出的每个环节做到卫生、安全，通过科学饲养、科学挤奶，确保产品符合绿色、卫生、安全标准；种植农场也



是在粮食生产的播种、施肥、收割、储藏等环节严格管理、科学操作。

(3) 欧盟农业政策左右着农民的生产经营活动。无论是奶牛业还是种植业，两个农场的机械化程度都相当高，都具备较高的生产能力，但其农业生产经营活动则明显受着欧盟农业政策的制约。在农产品供不应求的时期，他们按照欧盟农业政策要求，大力发展机械化生产，提高产量；随着近年来农

产品的供过于求，在欧盟农业政策的约束下，他们只能按限定计划生产、休耕，或转向新的生产发展领域，如种植农场曾发展了养花业，现在又转为将农庄改变为农村旅馆。总的来看，欧盟的农业政策，既体现了保护农民利益，也限制了农业的进一步发展，尤其是现阶段实施的限制产量、削减农业补贴的政策，对农民的收益和心态行为都带来了一定的消极影响。

► (上接第22页) 压提供动力，驱动活塞将生物质挤压成一定形状的高密度的燃料块。目前，河南农业大学已研制成功“液压驱动活塞式成型机”及配套的“秸秆压块燃烧炉”。成型机生产率为0.35t/h，生产的燃料呈棒状，密度为0.9~1.1g/cm³。生产的燃料主要用于2吨以下的锅炉。目前中国多数城市2吨以下烧煤的锅炉已停止使用，这给“秸秆成型设备”的发展带来了机遇。

3、生物质压缩成型生产线。该技术是将农作物秸秆利用工厂化生产线的方式最终加工成不同形状的生物质压块。根据需要，可以调整和控制压块的形状和密度，使其分别用于成型饲料和成型燃料。图1所示是由“北京三升集团公司”和“河南农业大学”联合研制的生产线工艺流程。

该生产线的主要技术指标为：生产率为2~4t/h，成型块的密度可以在

0.5~1g/cm³之间调整，压块形状可以根据需要加工成方块状或棒状。这套生产线的产品市场前景好。中国为解决由于过度放牧造成的草原沙化问题，必须解决饲料问题，而粮食主产区每年又有大量的农作物秸秆产生，目前，这部分秸秆由于没有找到合适的利用方式，被农民大量地荒烧，一方面产生了严重的环境污染问题，另一方面又造成了资源的极大浪费。通过这一技术可以把这些秸秆做成压缩饲料供牧区使用，以解决牧区的饲草短缺问题。

从目前情况看，秸秆压缩成型技术很可能是解决中国农业生态问题的可行性途径之一和农村重要的能源技术选择。如果政府再有法律或优惠政策的推动，该技术将会变成一项有前途的产业。当然，该技术的进一步推广应用还需解决好生产组织问题，如生产厂家与农民的关系；原料的运输、

贮存、市场的配置等都需要进行组织示范。但处理好农民的利益关系是这项技术推广应用的关键。

总之，随着科学技术的进步，生物质能在改善中国的农业生态环境方面将会发挥更大的作用。

参考文献：

- 1、张百良等：《HPB-I型生物质成型机的应用研究》，《太阳能学报》Vol. 20, No. 3.
- 2、张百良等：《城市大气污染与可再生能源利用》，《河南农业大学学报》Vol. 34, No. 1.
- 3、郑戈等：《生物质压缩成型技术的发展与分析》，《河南农业大学学报》Vol. 32, No. 4.
- 4、王晓方等：《中国生态农业的崛起与发展对策》，科学技术部农村科技司，1998年。

(作者单位：河南农业大学)