

農業投資經濟學

ECONOMICS OF AGRICUTURAL INVESTMENT

邹树林

刘长华 主 编

刘大宽



武汉工业大学出版社

农业投资经济学

邹树林、刘长华、刘大宽 主编

目 录 参 考 主

刘文新著，《**农业投资**》，**克里林·前尔尔**著，**金**，**1**
 册平8801 封

葛登前著，《**农业投资**》，**前尔尔·前尔尔**，**2**
 册平8801 封

葛登前著，《**农业投资**》，**前尔尔·前尔尔**，**3**
 册平8801 封

葛登前著，《**农业投资**》，**前尔尔·前尔尔**，**4**
 册平8801 封

葛登前著，《**农业投资**》，**前尔尔·前尔尔**，**5**
 册平8801 封

葛登前著，《**农业投资**》，**前尔尔·前尔尔**，**6**
 册平8801 封

葛登前著，《**农业投资**》，**前尔尔·前尔尔**，**7**
 册平8801 封

葛登前著，《**农业投资**》，**前尔尔·前尔尔**，**8**
 册平8801 封

葛登前著，《**农业投资**》，**前尔尔·前尔尔**，**9**
 册平8801 封

葛登前著，《**农业投资**》，**前尔尔·前尔尔**，**10**
 册平8801 封

葛登前著，《**农业投资**》，**前尔尔·前尔尔**，**11**
 册平8801 封

葛登前著，《**农业投资**》，**前尔尔·前尔尔**，**12**
 册平8801 封

开本：787×1092 1/32 印张：11 字数：250千字

1989年7月第1版 1989年7月第1次印刷

印数：1—8000

ISBN 7-5629-0243-7/F10019

定价：9.85元

序

欧阳旭初

农业是一个“生物生长、自然环境、人的劳动”三者结合的复杂系统。农业系统的这一特点，给农业生产提供了得天独厚的有利条件。人们凭借农业生产对象——动植物所具有的生命力，加上无偿的自然力的协同作用，即使在农业生产水平极低，投入很少的条件下，也能获得农产品的产出。尽管产出的数量十分有限，但毕竟使人类在远古时期得以生存、繁衍，社会得以发展。不过，这只是问题的一个方面。农业系统的复杂性、特殊性，又给农业生产带来了许多不利的影响。在农业部门内，经济的再生产过程总是同自然再生产过程交织在一起。农业生产除受社会经济条件的制约之外，同时还受到动植物自身的生长发育规律和土壤、阳光、气温、水分等多种自然环境因素的制约，以致农业中物质和能量的转换有其特殊的困难。尤其是人类社会发展到今天，众多的人口，已经使地球上的自然资源相对不足，成为人口增长与经济发展的主要限制因子。要想利用有限的资源，生产出足以满足整个社会需要的农产品品种、数量和质量，绝非轻而易举之事。在农业发展的较高层次上，要获得农业生产的高产出，就不能听命于自然，而需要强化或控制生物的生命过程，需要对付复杂多变的自然环

境，需要增进土壤肥力并促使潜在肥力转化为有效肥力，需要提高绿色植物对太阳能的转化效率。这就要求人们既掌握生物生长发育的规律，适时适量投入劳动和生产资料，进行科学的栽培和饲养，又掌握自然环境条件变化的规律，因地制宜地利用自然和改造自然，有效地排除不利的自然因素对农业生产的干扰、破坏。显然，没有高度的科学技术水平，没有先进的技术装备和基础设施，不实现农业现代化，是绝对办不到的。当今发达国家农业的有机构成普遍高于工业有机构成的事实，无可辩驳地证明，现代农业既是高科技产业，又是高投入产业。

目前，我国正处在由传统农业向现代农业转变的时期。这个转变过程从一个方面来看，也就是改善农业生产条件、提高农业生产技术，更新农业物质技术装备的过程。即对农业的物力投资、智力投资逐渐增加的过程。低投入只能是低产出，欲求多产出，必须多投入。据有关资料推算，在我们这样一个幅员辽阔的国家，实现农业现代化所需资金达上万亿元。我国属于发展中的社会主义国家，经济基础相当薄弱，国家财力不雄厚，企业资金不充足，农民生活还不富裕。要筹集起农业现代化需要的巨额资金无疑是一大难题。资金短缺问题能否解决？如何解决？直接影响到我国农业现代化的进程。而这又是一个非解决不可的问题。在资金匮乏的总体背景下，如何合理使用资金，提高农业投资的经济效果，发挥有限资金的最大作用，以缓解资金短缺的矛盾，也就至关重要。当前我国农业面临后劲不足的困境，急需多方面、多渠道筹集资金，增加对农业的投入，提高投资的经济效果。所以，加强对农业投资问题的探讨，是农业现

代化建设的客观需要，也是农业摆脱困境的迫切需要，具有重大的实际意义。

经济实践推动着经济理论的研究。近几年来，经济理论界和实际部门越来越重视对农业投资问题的研究，成果颇多。“农业投资经济学”一书的问世，既是作者对农业投资问题不断深入探索的结果，也是系统地全面地研究农业投资问题的新起点。

“农业投资经济学”的编著者，将农业投资问题置于国民经济的宏观背景下加以考察，立足点高，视野宽阔，可谓匠心独具。全书以提高农业投资经济效益为主线，通过国内外农业投资与农业发展关系的比较分析，力图从理论与实践的结合上论述了我国的农业投资战略、农业投资供求规律、农业投资结构、农业投资布局，介绍了农业投资经济效果评价和农业投资项目评估的理论与方法，提出了农业投资体制构造和农业投资政策的设计主张。如此系统地研究农业投资问题的著作，在国内还未曾见到。就这个意义上来讲，这本书可以称得上是一部新颖的著作。“农业投资经济学”的编著者对于建立这门新的经济学科所作的开创性工作，是值得肯定的。当然，“农业投资经济学”作为一门完整的新经济学科不可能一蹴而就。无论是在体系结构方面，还是在内容方面，这本新书都有许多不足之处，有待于进一步完善、丰富和发展。

随着我国农业现代化建设的推进，农业投资活动的扩大，实践对农业投资理论的研究必然会提出更多更高的要求，也一定会为深入研究这个问题创造有利的条件。我们殷切期望本书编著者和有志于研究农业投资问题的同志，继续努力，

开拓进取，使“农业投资经济学”这株经济学科中的新苗茁壮成长。

一九八九年五月于武昌

中南财经大学

前 言

理论在一个国家的实现程度在于这个国家的需要程度。经济实践的重大发展，总要导致经济理论的大繁荣。这是经济学史上的一条规律。当今，我国农村经济已经步入一个蓬勃发展的新时期，新旧体制的撞击、磨擦、不仅使我国农业投资出现了从未有过的短缺态势，而且也大大降低了我们对这一问题认识的透明度。在这一背景下，《农业投资经济学》一书问世了。她是我们四年来在这一领域不断探求的学术成果，尽管她离直插云霄的顶峰还相距甚远，但值得欣慰的是，仰首而望，这座峰顶的情影已历历在目。较之在山脚下起步时的浑沌、抽象已算是茅塞顿开了。

《农业投资经济学》是一门崭新的边缘经济学科。涉及政治经济学、农业经济学、农业技术经济学、财政学、金融学、经济数学、生产力经济学等诸学科的内容。在本书里，我们力图以农业在国民经济发展中的地位演变为背景，以优化农业投资结构、提高经济效益为主线，通过国内外农业投资与农业发展关系的比较分析，系统地论述我国农业投资的供求规律，分配机制，产业及区位投资结构优化原理。阐明和介绍农业项目评估及投资效果评价的理论与方法，最后通过对农业投资体制及运行机制的设计提出农业投资的政策主张。

本书由邹树林、刘长华、刘大宽主编，参加本书著写的

有王光坤、王道凤、向求刚、刘友荣、刘家发、朱银保、刘大宽、刘长华、吴道文、何善彪、范常德、邹树林、梁万宗、高席伦、郭元富、王于恒等同志，袁伯涛副教授，陈言新讲师，刘惠硕士参加了本书初稿的修改工作。另外，南漳县财政局周明军、肖大友、刘书斌、朱志雄等同志参加了书稿的校对工作。

“始生之物、其形必丑”加上作者水平所限，本书错误之处难免。我们相信，按社会主义商品经济发展的要求建立起来的《农业投资经济学》对提高广大农业财经理论工作者和实践工作者的专业水平是有益的，在这门学科的建立和发展过程中，本书乐于被当作评论、批评的对象，同时我们也殷切期望和广大理论工作者和实际工作者们共同钻研《农业投资经济学》，将理论运用于实践，使这门学科在实践中得到完善和发展！

编 者

(28) 农业投资需求 第三卷
(301) 农业投资需求 第四卷
..... 农业投资需求 第五卷

(701) 目 录 第一卷
(111) 农业投资需求 第二卷

(0) 序 第三卷
(0) 前言 第四卷

第一章 导 论 第五卷

- 第一节 农业投资的历史渊源 (1)
- 第二节 研究农业投资问题的重大意义 (3)
- 第三节 创立农业投资经济学的总体构想 (5)
- 第四节 农业投资经济学的研究方法与学科分野 (7)

第二章 农业投资与经济发展 第五卷

- 第一节 经济增长与经济发展 (12)
- 第二节 农业投资的涵义与分类 (20)
- 第三节 西方发展经济学中的资本决定论 (22)
- 第四节 农业投资与经济增长的实证描述 (29)

第三章 农业投资战略 第八卷

- 第一节 农业投资战略的概念和特点 (37)
- 第二节 农业投资战略模式的选择 (41)
- 第三节 我国农业投资战略模式 (49)
- 第四节 农业投资战略目标和战略措施 (68)

第四章 农业投资需求 第八卷

- 第一节 农业投资需求及特征 (73)
- 第二节 农业投资需求预测 (76)

第三节	农业投资需求超前增长规律·····	(95)
第四节	我国农村资金需求的现实格局·····	(102)
第五章	农业投资来源	
第一节	农业资金的形成·····	(107)
第二节	农业投资的主体·····	(114)
第三节	农业筹资方式·····	(119)
第四节	农村资金市场·····	(130)
第五节	扩大农业资金来源的途径·····	(135)
第六章	农业投资结构	
第一节	农业投资结构及其与产业结构的关系···	(141)
第二节	农业投资结构合理化标志·····	(144)
第三节	农业投资结构优化原则·····	(145)
第四节	产业投资结构形成的制约因素·····	(151)
第五节	农业投资结构优化·····	(157)
第七章	农业投资经济效益评价	
第一节	评价农业投资经济效益的指标体系···	(168)
第二节	农业投资经济效益评价方法·····	(181)
第三节	提高农业投资经济效益的途径·····	(196)
第八章	农业投资项目的经济可行性分析	
第一节	农业投资项目评估与经济可行性分析···	(201)
第二节	农业投资项目的企业经济效益评价···	(207)
第三节	农业投资项目的国民经济效益评价···	(215)
第四节	项目不确定性分析·····	(224)
第九章	农业投资布局	
第一节	农业投资布局的涵义及其理论·····	(235)
第二节	农业投资布局规划的主要制约因素···	(239)

第三节	农业投资布局的基本原则·····	(242)
第四节	合理安排农业投资布局·····	(245)
第十章	农业投资政策	
第一节	农业政策的定义及目标·····	(249)
第二节	农业投资政策的基本内容·····	(252)
第三节	我国农业投资政策的反思及其改革···	(259)
第十一章	农业投资体制	
第一节	我国农业投资体制的历史沿革·····	(265)
第二节	对我国农业投资体制现状的评价·····	(272)
第三节	新的农业投资体制的构造·····	(276)
第十二章	农业投资分配	
第一节	合理分配农业投资的目的与要求·····	(285)
第二节	分配农业投资的原则·····	(287)
第三节	农业投资的分配方法·····	(293)
第四节	农业投资分配的形式·····	(299)
第五节	农业投资规模·····	(305)
第十三章	国外农业投资的比较分析	
第一节	国外农业投资规模·····	(311)
第二节	国外农业投资来源·····	(315)
第三节	国外农业投资效果·····	(318)
第四节	国外农业投资政策·····	(324)
主要参考书目	·····	(331)

第一章 导 论

第一节 农业投资的历史渊源

“为了认识人类本质的伟大，了解人类在历史上的发展，了解人类一往直前的进步，了解人类对个人的非理性的一贯有把握的胜利，了解人类战胜一切似乎超人的事物，了解人类同大自然进行的残酷而又顺利的斗争；直到具体自由的人的自觉明确认识到人和大自然的统一，自由地、独立地创造建立在人类道德生活关系基础上的新世界，‘必须求助于’历史的启示。”^① 为了更全面地把握农业投资问题，我们首先分析农业投资的历史。

在国民经济诸产业中，农业是最早出现的产业部门，农业生产活动具有悠久的历史，农业投资活动也是由来已久。新石器时代的原始农业是农业发展史上的最早阶段。原始农业的基本特征是：使用石刀、石铲、石锄等简陋的生产工具，采用粗放的刀耕火种耕作方法，实行以简单协作为主的集体劳动。很明显，在原始农业阶段，除了大自然的作用以及人的简单活动以外，对于农业，几乎没有其他任何形式的能量投入。因此，在原始农业阶段，基本上不存在着农业投资问题。这也是原始农业生产力水平极为低下，人们只能获

^①《马克思恩格斯全集》第一卷第650至651页

取有限的生活资料来维持低水平生活的根本原因。

随着铁器的出现，生产力水平日益提高，生产经验日益丰富，原始农业便过渡到古代农业。古代农业在农业发展史上属于农业的早期阶段，这一阶段起始于石器和铁器交替时期，结束于19世纪后期。古代农业的基本特征是：较为先进的铁木农具代替了原始的石器农具，相继发明和推广了铁犁、耨车、风车、水车、石磨等工具；一整套农业技术措施逐步形成。可见，古代农业时期，对农业投入的量及形式都发生了一次飞跃。这首先是凝结着人类智慧的较为先进的生产工具用于农业，它既是对人的生产功能的完善，又弥补了人的器官功能之不足，直接增加了农业投入的量，其次，畜力的引入，在一定程度上替代了人力，又解决了人的能量不足的问题，为拓宽农业生产领域提供了重要条件。但是，由于古代农业是一种完全自给自足的封闭式农业，这时的农业投入也主要是来自农业内部，因此，古代农业时期，对农业的投资与近现代意义上的农业投资有着质的差别。但是，把这类投入称作为现代农业投资的雏形并不过份。

从19世纪后期起，世界农业进入近代农业时期。近代农业历经半个多世纪。它是在古代农业的基础上所产生的又一次飞跃。近代农业有如下几个基本特征：第一、畜力牵引的半机械化农具成为农业主要的生产工具，脱谷机、拖拉机等多种机器也相继出现；第二，由凭借直接经验从事农业生产活动转变为应用近代科学技术从事农业生产活动，第三，由自给自足的生产向商品性生产转变。可见，近代农业无论是生产工具，生产技术，还是生产目的，生产力水平，较之古代农业都发生了质的变化，近代农业的发展在很大程度上

依赖于农业内部的能量循环和农业外部向农业本身输入能量。因此，从近代农业时期起，农业投资就提到了比较显著的地位，也正是从这个时期起，人们才开始研究农业投资问题。

20世纪40年代以后，一些经济发达的工业化国家的农业步入现代农业时期。现代农业是在现代工业和现代科学技术基础上发展起来的，它是农业发展史上的一个新的里程碑。其特征是：第一，广泛地运用现代科学技术，由顺应自然变为自觉地利用自然和改造自然，由凭藉传统经验变为依靠科学，成为科学化的农业。第二，把工业部门生产的大量物质和能量投入到农业，以换取大量的农产品，成为工业化的农业。第三，农业生产走上区域化、专业化的道路，由自给自足的自然经济或半商品经济转变为高度发达的商品经济，成为商品化、社会化的农业。总之，现代农业是一个开放性的系统，农业内部及其与外部之间的能量交换日益频繁，并且，现代农业的发展越来越依赖于农业外部的投入。于是，农业投资问题显得特别重要。

第二节 研究农业投资问题的重大意义

由于各种历史的和现实的原因，我国这个有着几千年农耕文明史的国家，农业目前仍然处于落后的状态。1979年以后，以推行联产承包制为起点的农村改革，充分调动了广大农民的积极性和创造性，使过去三十多年累积起来的经济潜能得到了释放。十年来我国农业获得了从未有过的超常增长。尽管如此，我国农业落后的现实还没有从根本上得到改

变。造成我国农业落后的主要根源是：

第一，自然条件的制约。马克思说：“在农业中，……问题不只是劳动的社会生产率，而且还有由劳动的自然条件决定的劳动的自然生产率。可能有这种情况：在农业中，社会生产力的增长仅仅补偿甚至补偿不了自然力的减少”。^①由于农业受自然条件的制约，一方面，它使农业部门人均分摊的资本额度高额化。因为农业部门为了克服生产的分散性、季节性等限制性因素，提高生产力，必须不断提高装备水平，通过人工投入的增加来强化生物，控制或影响自然，这势必要求农业部门投资的不断增加，并使投资额度高；另一方面，受自然的影响，农业投入与产业不一定成比例，即进行农业投入必须承担一种非农业部门所没有的风险，这就使农业投资的机会成本一般高于其他产业。

第二，农产品市场条件比较恶劣。同工业品不同，农产品如粮食、肉类等作为满足人们基本生活需要的初级产品，品种较少，社会需求弹性小，市场容量有限。农产品市场既容易出现供给不足的现象，又极易形成供过于求、产品过剩的市场格局。这种农产品市场供求关系极不稳定的情况，使农业生产者难以把握市场前景，缺乏增加对农业投资的信心。

第三，农业部门效益水平较低。这主要体现在两个方面，一方面农业部门的投资报酬呈递减趋势。农业部门投资报酬递减是一个被世界各国农业发展史所证明了的带普遍性的现象。这无疑加大了农业投资者把握投资规模的难度，同时削弱了投资者的信心。另一方面，农业比较收益较低。英国古

^①《资本论》第3卷第364页

典政治经济学家威廉·配第在他的《政治算术》一书中指出：农业的收入低于工业的收入，工业的收入又低于商业的收入。后来，英国另一位经济学家G·克拉克把这种部门之间的收入位差称为“配第法则”，“配第法则”所揭示的农业收入低于其他行业的现象是一种普遍现象。这种现象在我国农村发展的过程中同样存在，并且十分明显。农业部门收益水平低的客观存在，不仅削弱了农业部门自身积累能力，而且在商品经济的条件下也影响了其他部门对农业的投资。

上述分析表明由于农业的独特性质，一方面，农业需要大量投资，另一方面，农业自身积累能力又十分有限。由此构成了农业投资的需求大于供给的格局，这种格局不是短期内存在的，而是与农业的发展长期并存。因此，深入地研究农业投资问题，探寻农业投资筹措、分配、使用、管理的规律性，并为缓解农业投资供需矛盾提供有效的措施具有极其重大的理论意义和实践意义。

第三节 创立农业投资经济学的总体构想

农业是人类社会历史上最早出现的产业部门，农业投资活动是人类所有经济活动中最普遍的活动之一，它不因民族、地理位置、时代的变迁而消失，它所能改变的只是其外部形态或表现方式。所以，把农业投资活动作为一门单独的学科对象加以研究是必要的，也是可能的。

农业发展的历史和现实告诉我们，农业投资经济学的研究对象应该是农业再生产过程中投资的筹措、分配、使用、