



北京工商大学经济学丛书



随机市场条件下 首都农户联盟利益分配机制研究 ——以易腐农产品供应链为视角

梁 鹏◎著



A STUDY ON THE BENEFIT DISTRIBUTION MECHANISM OF
CAPITAL FARMER ALLIANCE UNDER THE CONDITION OF
STOCHASTIC MARKET
—FROM THE SUPPLY CHAIN OF PERISHABLE AGRICULTURAL PRODUCTS



经济管理出版社

ECONOMY & MANAGEMENT PUBLISHING HOUSE

图书在版编目 (CIP) 数据

随机市场条件下首都农户联盟利益分配机制研究/梁鹏著. —北京: 经济管理出版社, 2018. 10

ISBN 978-7-5096-6038-6

I. ①随… II. ①梁… III. ①农户—经济联盟—利益分配—研究—北京
IV. ①F327.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 219120 号

组稿编辑: 张永美

责任编辑: 杨国强 张瑞军

责任印制: 黄章平

责任校对: 张晓燕

出版发行: 经济管理出版社

(北京市海淀区北蜂窝 8 号中雅大厦 A 座 11 层 100038)

网 址: www.E-mp.com.cn

电 话: (010) 51915602

印 刷:

经 销: 新华书店

开 本: 720mm×1000mm/16

印 张: 14.25

字 数: 191 千字

版 次: 2018 年 11 月第 1 版 2018 年 11 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 978-7-5096-6038-6

定 价: 55.00 元

· 版权所有 翻印必究 ·

凡购本社图书, 如有印装错误, 由本社读者服务部负责调换。

联系地址: 北京阜外月坛北小街 2 号

电话: (010) 68022974 邮编: 100836

序

农产品的流通问题是“三农”问题的关键和难题。中央一号文件连续 13 年聚焦“三农”，2016 年的一号文件首次提出“将产业融合作为农民收入持续较快增长手段”。在目前的条件下，要解决小农户与大市场的农业特色矛盾，选择加入农产品供应链与合作伙伴进行联盟，成为北京市众多农户的主动选择。农产品供应链从宏观层面能够提高农产品流通效率，从微观层面也就是农户的角度看，则为农户提供了相对稳定的销售渠道，增加了农民收入。农产品市场的激烈竞争推动着农户加入农产品供应链中寻找合作伙伴，而农产品供应链的核心竞争力在于合作成员之间的信任程度与合作程度。选择何种供应链联盟模式，如何维持农产品供应链联盟中成员的稳定合作，成为目前“三农”问题的难点与挑战。在农产品供应链联盟合作中，合作成员可能出现短视行为，只顾追求自己利润，而置供应链整体利润的最大化的目标于不顾。例如，农户可能为了降低成本提高利润，在农产品质量问题上不过关甚至造假，加工企业也可能为了提高自身利润而降低原材料的采购成本，成员加入供应链后仍然我行我素只谋求自身利润最大化的行为妨碍了整个农产品供应链利润最大化的追求与实现。因此，要想最大限度发挥农产品供应链上成员合作之后的优势和提高农产品流通的效率，需要协调好整个农产品供应链伙伴之间的合作关系与利润分配。

确定最佳农业供应链联盟模式，合理分配农业供应链的利润，为首都农户选择最佳合作伙伴。农户参与农产品供应链的目的是在竞争激烈

的农产品市场中获得竞争优势和追求利润的最大化。本书从农户的角度进行评判,探讨究竟何种农产品供应链联盟模式是给农户带来收入最高的模式即最优模式,从实际出发得出绩效最优的模式,可以给未参与供应链联盟的农户和参与的非绩效最优模式的农户提供参考。对于农户来说,如果加入农产品供应链与其他成员合作时能够比农户单干获得更多的利润,则农户就有选择合作伙伴及其合作的动机。当农户得知合作所获收益大于单干时,与谁合作又成为困扰首都农户的一个关键问题。农户与不同的伙伴进行合作,就会产生不同的农业供应链模式,面对众多的合作伙伴和供应链模式,选出让自己收益最大的模式是农户的理性选择。在农户选择出最佳供应链合作模式并加入其中时,如果供应链中各参与方不去谋求农产品供应链总体利润的最大化,只顾自身利益,则整个农产品供应链就失去了存在的必要性,最终走向瓦解。因此,农产品供应链的合作利润合理、公正、公平地分配给参与成员以形成合作的激励是维持供应链长久合作的关键。

在首都农产品市场供应链中,农户的主要经济来源是农产品的出售收入,而随着经济的发展逐渐走向集中化,规模经济的优势逐渐得到各界的广泛认可,更多的北京市范围内的农户开始大批量地向批发市场输送农产品,这种方法确实能够在原来市场摆摊出售的基础上提升一定的收益,但是,这种方法会产生比较高昂的市场交易费用。譬如,农户个体需要独自在一个庞大陌生的市场中搜寻筛选对自己有用的农产品价格信息和消费者的需求等信息,这些无疑是低效率的。农业产业化经营是继家庭联产承包经营之后的一个农业上的重大创新,自20世纪80年代中后期开始,农业产业化快速发展为农户选择供应链联盟模式提供了多种选择。在利用调查问卷法和沙普利值法帮助农户选择出适合的合作伙伴之后,农户可以取得比其单干时更高的利润,但合作的过程中会存在许多不确定的因素影响合作的进行,其中最大的影响因素是供应链上成员间的利润分配,合理的利润分配能够维系农产品供应链的高效运

转，不合理的利润分配可能导致合作关系的恶化甚至破裂。学术界和农户都在积极探寻对农户来说最适宜的农业供应链联盟模式。

本书的研究目的是从农户的角度出发，帮助北京农户选择最佳的供应链联盟模式，确定最佳合作伙伴，最大化农户的利益。在确定最佳供应链联盟模式之后，选取合理的分配方法来合理、公平、公正地分配农产品供应链联盟的合作利润，以保证联盟合作的持久与稳定。

本书的研究，一方面，通过问卷调查得出最佳农产品供应链模式，为北京市农户在最佳合作伙伴选择和最优农产品供应链模式参与上提供参考；另一方面，将拓展联盟博弈在现实社会中的研究领域，使联盟博弈的研究从理论层次研究向实践操作层次研究延伸，从自然形成的农产品市场结构的研究向人为构建稳定的市场的研究拓展，使现实农产品市场因环境不断变化所引发的某些问题与联盟博弈的效用机制结合起来，有利于形成面向农产品市场的优化理论实践研究成果。

目 录

第一章 农户联盟、农产品价值链相关理论研究	1
第一节 农户联盟理论研究	1
第二节 农产品供应链相关理论研究	5
第三节 农超对接和农产品流通效率的基本理论	20
第四节 国内外研究现状	24
第二章 新型农业经营体系视角下农户联盟模式探讨	33
第一节 新型农业经营状况及现有研究情况	34
第二节 国际国内先进农户联盟模式探究	36
第三节 北京市新型经营体系视角下农户联盟模式研究	42
第四节 基于新型农业经营视角构建北京市农户联盟模式	44
第三章 北京市农产品供应链联盟现状分析	64
第一节 北京农产品供应链联盟的发展历程	64
第二节 基于问卷调查的北京市联盟模式探究	65
第三节 北京市农产品供应链联盟模式分析	70
第四章 基于沙普利值法的农产品供应链联盟模式的利润分配	82
第一节 Shapley 值模型介绍	86

第二节	运用 Shapley 值对农产品供应链联盟模式进行利润分配	88
第三节	农产品供应链联盟 Shapley 值博弈分析	99
第五章	构建和改进供应链利润分配新模型	109
第一节	模型构建基础	109
第二节	北京市农产品供应链组织利益分配现状分析	115
第三节	利润分配新模型的构建	122
第四节	利润分配模型的改进	125
第六章	“农超对接”模式下易腐农产品的供应链收益共享契约研究	130
第一节	易腐农产品供应链收益相关理论分析	134
第二节	供应链收益共享契约模型	156
第三节	易腐农产品的供应链收益共享契约研究	163
第七章	北京“农超对接”模式流通效率评价研究	178
第一节	北京市农产品流通现状	179
第二节	北京市农超对接模式流通效率评价	186
第八章	本书结论	198
附录		201
参考文献		207
后记		220