

## 时间约束下鲜活农产品三级供应链协调

林略, 杨书萍, 但斌

重庆大学经济与工商管理学院, 重庆400030

# Three-level Supply Chain Coordination of Fresh Agricultural Products with Time Constraints

LIN Lue, YANG Shu-ping, DAN Bin

College of Economics and Business Administration, Chongqing University, Chongqing 400030, China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

Download: PDF (0KB) HTML (1KB) Export: BibTeX or EndNote (RIS) Supporting Info

摘要 针对一个生产商-分销商-零售商构成的鲜活农产品三级供应链,构造了运输过程中的依赖于运输时间的新鲜度和损耗比例模型,分别求出供应链各级成员的最优期望利润以及收益共享契约协调下的利润分配。研究表明:收益共享契约能有效地协调三级鲜活农产品供应链,契约参数 $\Phi$ 在一定范围内可实现三方共赢,且最优期望利润随着需求价格弹性 $k$ 和运输时间 $t$ 的增加而减少。最后以数值算例说明研究结果的正确性。

关键词: 鲜活农产品 供应链协调 收益共享契约 随机需求

Abstract: For a fresh agricultural supply chain consisting of one manufacture and one distributor and one retailer, this paper respectively figures out the optimal expected profit under three levels of supply chain and also figures out the profit distribution of each member in the supply chain under the coordination of revenue-sharing contract. The results show that the revenue-sharing contract is able to coordinate the three-level fresh agricultural supply chain effectively. This model allows the system efficiency to be achieved as well as improve the profits of all the SC actors by tuning the contract parameters. And the optimal expected profit decreases as the increases of the demand and price elasticity and transportation time. In the end, a numerical example is given to verify the correctness of the findings.

收稿日期: 2010-02-26;

基金资助:

国家自然科学基金资助项目(70972056)

作者简介: 林略(1966),女(汉族),重庆人,重庆大学经济与工商管理学院副教授,博士,研究方向:供应链管理。

引用本文:

林略, 杨书萍, 但斌. 时间约束下鲜活农产品三级供应链协调[J]. 中国管理科学, 2011, V19(3): 55-62

没有本文参考文献

[1] 凌六一, 郭晓龙, 胡中菊, 梁樑. 基于随机产出与随机需求的农产品供应链风险分担合同[J]. 中国管理科学, 2013, (2): 50-57

[2] 范体军, 张李浩, 吴锋, 杨惠霄. RFID技术压缩提前期对供应链收益的影响与协调[J]. 中国管理科学, 2013, (2): 114-122

[3] 熊恒庆, 黄勇, 杨建仁. 基于风险厌恶的供应链订货时机分析[J]. 中国管理科学, 2013, (1): 63-70

[4] 张建军, 赵晋, 张洪见, 张艳霞. 面向道德风险的易逝品供应链声誉演化研究[J]. 中国管理科学, 2013, (1): 180-184

[5] 李琰, 达庆利, 孙浩. 产品市场纵向差异的两阶段再制造供应链契约协调[J]. 中国管理科学, 2012, 20(6): 52-60

### Service

- 把本文推荐给朋友
- 加入我的书架
- 加入引用管理器
- Email Alert
- RSS

### 作者相关文章

- 林略
- 杨书萍
- 但斌

- [6] 吴忠和, 陈宏, 赵千, 吴晓志.需求 and 零售商购买成本同时扰动的供应链应急协调[J]. 中国管理科学, 2012,20(6): 110-117
- [7] 申成霖, 侯文华, 张新鑫, 卿志琼 .基于信息更新与服务水平约束的供应链订货及协调决策[J]. 中国管理科学, 2012,20(5): 55-63
- [8] 于建红, 马士华, 周奇超 .供需不确定下基于MOI和VMI模式的供应链协同比较研究[J]. 中国管理科学, 2012,20(5): 64-74
- [9] 肖迪, 潘可文.基于收益共享契约的供应链质量控制与协调机制[J]. 中国管理科学, 2012,(4): 67-73
- [10] 李新然, 牟宗玉, 黎高.VMI模式下考虑促销努力的销量回扣契约模型研究[J]. 中国管理科学, 2012,(4): 86-94
- [11] 慕银平, 唐小我, 牛扬.不同折扣券发放模式下的供应链定价与协调策略[J]. 中国管理科学, 2011,19(6): 48-56
- [12] 张晓建, 沈厚才, 吴婷.供应链中的批量与信用期联合决策研究[J]. 中国管理科学, 2011,19(5): 42-49
- [13] 张义刚, 唐小我.延迟支付下短生命周期产品批发价契约研究[J]. 中国管理科学, 2011,19(3): 63-69
- [14] 徐广业, 但斌, 肖剑.基于改进收益共享契约的双渠道供应链协调研究[J]. 中国管理科学, 2010,18(6): 59-64
- [15] 吴江华, 翟昕, 何玉红.供应链中基于信息更新的订货时间及价格联合决策研究[J]. 中国管理科学, 2010,18(5): 58-65