

控制与决策 » 2012, Vol. 27 » Issue (6): 881-885 DOI:

[论文](#)[最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[an error occurred while processing this directive]][an error occurred while processing this directive]

## 产出不确定的农产品供应链协调问题研究

程雷<sup>1</sup>,王道平<sup>2</sup>,李锋<sup>2</sup>1. 北京科技大学经济与管理学院  
2.

### Supply chain coordination of agricultural product under random yield

[摘要](#)[图/表](#)[参考文献\(0\)](#)[相关文章\(0\)](#)全文: [PDF](#) (184 KB) [HTML](#) (1 KB)输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) [背景资料](#)

#### 摘要

目前关于供应链协调的研究大都基于产出确定的情形,但是现实中却存在很多产出不确定的情形,对此,研究了在产出不确定的背景下农产品供应链的协调问题。首先以期望收益最大化为目标建立数学模型;然后从理论上证明了集中决策下系统存在最优计划生产量,在分散无协调时存在均衡解以及分散有协调情况下风险分担契约能够实现供应链的协调;最后通过实例验证了所提理论的合理性。

**关键词** : 供应链协调 ; 产出不确定 ; 农产品 ; 风险分担契约

#### Abstract :

Now many research of supply chain coordination are based on fixed yield. But there are numerous examples where a production system has a random yield in real world. Therefore, a single-period, unreliable yield agriculture supply chain is analyzed. Firstly, a mathematical model is established aiming at the maximization of expected revenue. Then the optimal planned output is established under centralized decision making. A risk-sharing contract is designed to coordinate the supply chain. Finally, a corresponding example is presented to illustrate the rationality of the proposed theory.

**Key words** : supply chain coordination ; random yield ; agricultural product ; risk-sharing contract

收稿日期: 2010-11-29 出版日期: 2012-06-04

#### 基金资助:

面向敏捷供应链的知识服务体系及管理策略研究;北京市农产品物流体系优化

通讯作者: 程雷 E-mail: chengleich@gmail.com

#### 引用本文:

程雷,王道平,李锋. 产出不确定的农产品供应链协调问题研究[J]. 控制与决策, 2012, 27(6): 881-885.

#### 链接本文:

<http://www.kzyjc.net:8080/CN/> 或 <http://www.kzyjc.net:8080/CN/Y2012/V27/I6/881>

#### 服务

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

#### 作者相关文章

- ▶ 程雷
- ▶ 王道平
- ▶ 李锋

版权所有 © 《控制与决策》编辑部

本系统由北京玛格泰克科技发展有限公司设计开发 技术支持: support@magtech.com.cn 51La