

## 日本水稻生产机械化系统分析及对中国农业机械化发展的建议

### Agricultural mechanization system of rice production of Japan and proposal for China

投稿时间：2003-6-3

稿件编号：20030516

中文关键词：农业机械化；水稻生产；成本指数；日本；中国

英文关键词：agricultural mechanization system; rice production; cost index; Japan; China

基金项目：

作者	单位
杨明金	西南农业大学工程技术学院，重庆 400716
杨玲	西南农业大学工程技术学院，重庆 400716
李庆东	西南农业大学教务处，重庆 400716
陈建	西南农业大学工程技术学院，重庆 400716

摘要点击次数：22

全文下载次数：23

中文摘要：

该文对日本水稻生产机械化系统的试验进行了分析。该水稻生产机械化系统分为两个系列：全程机械化系列（乘式系列）和半机械化系列（走式系列）。详细分析了水稻生产机械化系列的各个作业项目的田间作业量、负担面积、作业费用及成本指数等，这些作业项目的内容包括耕地、插秧、除草、植保和收获作业等。同时也分析了每个系列的每公顷机器使用总费用。在分析日本水稻生产机械化系统的基础上，提出中国农业机械化发展的合理化建议。作业成本分析表明，中国的农业生产机械化系统不能完全照搬日本模式，中国的农业生产机械化的发展道路只能有序列的逐步实现。

英文摘要：

This paper analyzed agricultural mechanization system of rice production using full mechanization (riding type) series and semi-mechanization (walking type) series. Effective field capacity, coverage area, operational cost, cost index, etc. were analyzed, including the land tilling, seedling transplanting, crop protection, chemical application and harvesting operation. Total machinery utilization cost per hectare for each farm work was also presented. On the basis of analysis of agricultural mechanization system of rice production of Japan, a rational proposal to the development of agricultural mechanization of China was made. Financial analysis results show that agricultural mechanization development of China can not directly copy the way of Japan, and agricultural mechanization of China can only be realized step by step.

[查看全文](#)

[关闭](#)

[下载PDF阅读器](#)

您是第606958位访问者

主办单位：中国农业工程学会 单位地址：北京朝阳区麦子店街41号

服务热线：010-65929451 传真：010-65929451 邮编：100026 Email: [tcsae@tcsae.org](mailto:tcsae@tcsae.org)

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计