

*Food and Nutrition in China* ISSN1006-9577  
CN11-3716/TS

# 中国食物与营养

中国科技核心期刊 中国农业核心期刊 中国核心期刊（遴选）数据库收录期刊  
中国科技论文统计源期刊 中文科技期刊数据库收录期刊 中国学术期刊全文数据库全文收录

- 粮食主产区利益补偿金额测算研究
- 淀粉对玉米面条品质影响的研究进展
- 新常态下我国猪肉市场波动的周期性特点及发展趋势
- HPLC法测定赣南脐橙中维生素B<sub>1</sub>、维生素B<sub>2</sub>含量
- 紫色马铃薯中多酚提取工艺的优化
- 我国9省/区农村居民膳食结构变化及地区差异性分析

2016  
第7期

第22卷 总第202期

ISSN 1006-9577



9 771006 957025

万方数据

主办 中国农业科学院  
国家食物与营养咨询委员会

# 中国食物与营养 (月刊)

ZHONGGUO SHIWU YU YINGYANG

## 目 次

### 食物安全

- 5 粮食和食物安全专题服务平台研究 ..... 顾亮亮 赵瑞雪 寇远涛 鲜国建 朱亮 王德川 杨洪磊  
10 基于市场信息不对称视角下“地沟油事件”形成原因分析 ..... 赵长和  
14 病例对照研究和 Logistic 回归分析在食源性疾病爆发事件中的应用 ..... 李旗 李芳 韩璐 姚占国 王宝强

### 资源与生产

- 17 粮食主产区利益补偿金额测算研究 ..... 钟鑫 张忠明  
21 北京市奶牛养殖融资问题研究 ..... 何向育 何忠伟 刘芳 陈吉铭  
26 中美欧有机农业对比研究 ..... 唐轲 周易

### 食品工业

- 31 马铃薯馒头加工工艺研究 ..... 孙维思 张仁堂 乔旭光  
36 红枣浓缩汁加工工艺研究进展及展望 ..... 刘凤鸣 张仁堂 丁超 王帅  
40 淀粉对玉米面条品质影响的研究进展 ..... 郑明珠 胡晓明 董瑶 陈营 解慧 刘景圣

### 消费与流通

- 43 新常态下我国猪肉市场波动的周期性特点及发展趋势 ..... 张学彪 聂凤英 朱增勇 黄佳琦

- 46 基于价值链转型的农产品流通模式研究 ..... 李璐伊 杨晓晶 王 峰

## 新技术新产品

- 49 HPLC 法测定赣南脐橙中维生素 B<sub>1</sub>、维生素 B<sub>2</sub> 含量  
..... 唐丽君 胡国英 涂正波 张 硕
- 54 紫色马铃薯中多酚提取工艺的优化  
..... 黄佳琦 杨士花 张一鸣 黄勇桦 李海平 李 淳 李永强
- 58 添加剂对金针菇挂面加工工艺的影响研究  
..... 刘 骏 乔旭光 王文亮 崔文甲 弓志青 陈相艳

## 营养与保健

- 63 药砖茶的化学成分及其功能特性研究进展 ..... 侯爱香 李宗军
- 67 虾青素来源及生物活性的研究进展 ..... 吕亭亭 刘海丽 冯晓慧 葛 声
- 71 玛咖的生物学功能及其应用的研究进展 ..... 张红红 乔同岭 顾建仁

## 膳食营养调查

- 74 我国 9 省/区农村居民膳食结构变化及地区差异性分析  
..... 杜文雯 王惠君 王志宏 张 兵
- 78 农村居民膳食结构分析和评价——基于山东、河南部分农村地区居民  
调研的实证 ..... 曲峻岭 郭燕枝 李京虎
- 81 膳食评价指数的研究进展 ..... 胡健翔 何宇纳
- 85 n-3 多不饱和脂肪酸与 2 型糖尿病关系的研究进展  
..... 高啸波 金永新 方 玲

## CONTENTS

### FOOD SECURITY

- 5 Special Subject Service Platform for Grain and Food Security ..... GU Liang-liang, ZHAO Rui-xue,  
KOU Yuan-tao, XIAN Guo-jian, ZHU Liang, WANG De-chuan, YANG Hong-lei  
10 The Cause Formation of Illegal Cooking Oil —from the View of Market Asymmetric Information ..... ZHAO Chang-he  
14 Application of Case Control Study and Logistic Regression Analysis in Food Borne Disease Outbreak Events ..... LI Qi, LI Fang, HAN Lu, YAO Zhan-guo, WANG Bao-qiang

### RESOURCE & PRODUCTION

- 17 Calculation of Interest Compensation in Main Grain Producing Areas ..... ZHONG Xin, ZHANG Zhong-ming  
21 Research on Dairy Farming Financing Problems in Beijing City ..... HE Xiang-yu, HE Zhong-wei, LIU Fang, CHENG Ji-ming  
26 Comparative Study on Organic Agriculture Among China, America and Europe ..... TANG Ke, ZHOU Yi

### FOOD INDUSTRY

- 31 Processing Technology of Potato Steamed Bread ..... SUN Wei-si, ZHANG Ren-tang, QIAO Xu-guang  
36 Research Advancement and Outlook of Processing Technology of Concentrated Jujube Juice ..... LIU Feng-ming, ZHANG Ren-tang, DING Chao, WANG Shuai  
40 Effects of Starch on Quality of Corn Noodle ..... ZHENG Ming-zhu, HU Xiao-ming, DONG Yao, CHEN Ying, XIE Hui, LIU Jing-sheng

### CONSUMPTION & CIRCULATION

- 43 Periodic Characteristics and Development Trends of Pork Market in China ..... ZHANG Xue-biao, NIE Feng-ying, ZHU Zeng-yong, HUANG Jia-qi  
46 The Circulation Mode of Agricultural Products Based on Value Chain Transformation ..... LI Lu-yi, YANG Xiao-jing, WANG Feng

### NEW TECHNOLOGIES & NEW PRODUCTS

- 49 Determination on Vitamin B<sub>1</sub> and Vitamin B<sub>2</sub> in Gannan Navel Orange by HPLC ..... TANG Li-jun, HU Guo-ying, TU Zheng-bo, ZHANG Shuo  
54 Optimization of Extraction Technology of Polyphenol from Purple Potatoes ..... HUANG Jia-qi, YANG Shi-hua, ZHANG Yi-ming, HUANG Yong-hua, LI Hai-ping, LI Chun, LI Yong-qiang  
58 Effect of Additives on Processing Technology of *Flammulina velutipes* Noodles ..... LIU Jun, QIAO Xu-guang, WANG Wen-liang, CUI Wen-jia, GONG Zhi-qing, CHEN Xiang-yan

### NUTRITION & HEALTH

- 63 Research Progress on Chemical Composition and Functional Features of Fuzhuan Brick Tea ..... HOU AI-xiang, LI Zong-jun  
67 Research Progress on Sources and Biological Activity of Astaxanthin ..... LV Ting-ting, LIU Hai-li, FENG Xiao-hui, GE Sheng  
71 Research Progress on Biological Function and Application of Maca ..... ZHANG Hong-hong, QIAO Tong-ling, GU Jian-ren

### DIETARY NUTRITION SURVEY

- 74 Trends and Area Disparities of Dietary Pattern Among Rural Adults in 9 Provinces of China ..... DU Wen-wen, WANG Hui-jun, WANG Zhi-hong, ZHANG Bing  
78 Analysis and Evaluation of Rural Residents' Dietary Structure —Based on Research on Residents Examples in Part of Areas of Rural Shandong and Henan Province ..... QU Jun-ling, GUO Yan-zhi, LI Jing-hu  
81 Research Advancement of Dietary Quality Indices ..... HU Jian-xiang, HE Yu-na  
85 The Relationship Between n-3 Polyunsaturated Fatty Acid and Type 2 Diabetes Mellitus ..... GAO Xiao-bo, JIN Yong-xin, FANG Ling

# 中国食物与营养



**主要栏目**

- 专题论坛
- 食物安全
- 资源与生产
- 食品工业
- 消费与流通
- 新技术新产品
- 营养与保健
- 膳食营养调查



**欢迎订阅**

地 址：北京市海淀区中关村南大街12号  
邮 编：100081  
电 话：010-82109761  
传 真：010-82106285  
E-mail：foodandn@263.net  
网 址：<http://foodandn.caas.cn>  
邮发代号：82-597  
国际邮发代号：M1738  
定 价：15元/期 全年180元

中国农业科学院  
国家食物与营养咨询委员会

主 办