

# 中国食物与营养

中国科技核心期刊 RCCSE中国核心学术期刊 (B+) CABI数据库收录 中国农林核心期刊  
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收录期刊

- 未来食品：任务与挑战
- 微藻在食品健康产业中的发展和机遇
- 桑葚花色苷提取物对乙醇诱导的小鼠肝损伤和死亡率的影响
- AKK菌对高脂饲料诱导的肥胖大鼠糖脂代谢的影响
- 妊娠期糖尿病妇女孕中晚期增重适宜范围：多中心回顾性队列研究
- 维生素D与妊娠期糖尿病关系的研究进展
- 孕期叶酸营养状况对新生儿脐带血叶酸水平的影响
- 孕妇膳食蛋白质摄入情况与妊娠期糖尿病发生风险的Meta分析

2022

第7期

第28卷 总第275期

主办 中国农业科学院  
国家食物与营养咨询委员会

## 目次

### 专题论坛

- 5 未来食品: 任务与挑战 ..... 陈 坚

### 食物安全

- 7 山东省小麦中重金属污染状况及健康风险评估  
..... 邵阳阳 张丙春 李大鹏 董燕婕 范丽霞 孙晨曦 王 磊 赵善仓
- 10 食品安全突发事件应急演练建模引擎的设计方法研究  
..... 李 晶 杨爱民 张 秋

### 食物生产

- 16 微藻在食品健康产业中的发展和机遇 ..... 李王瑞 田益玲 马爱进
- 22 老北京水果品牌发展对策研究  
..... 马 越 陈 浩 王 剑 马凤生 李 征 张卫国

### 食品工业

- 26 没食子酸检测方法的研究进展  
..... 郑秀霞 祝 冬 贯东艳 鞠 阳 范 蓓 孙玉凤 王凤忠
- 30 火棘果黄酮提取工艺优化及其抗油脂氧化活性分析 ..... 张 薇 姜 旬 王小婷

## 营养与健康

- 34 桑葚花色苷提取物对乙醇诱导的小鼠肝损伤和死亡率的影响  
..... 李文丽 周羽佳 杨丽丽
- 41 AKK 菌对高脂饲料诱导的肥胖大鼠糖脂代谢的影响  
..... 李丽雅 刘玉猛 李惠子 张 永 张新胜 杨雪艳 刘英华
- 46 抗性淀粉对慢性肾脏疾病患者炎症、尿毒症毒素及肾功能的影响: 系统评价  
和 Meta 分析 ... 马志花 孟 妍 位雅莉 李朝苹 胡珍珍 秦妮娜 陈立勇
- 53 不同营养支持方式对高血压脑出血患者术后营养状况及免疫功能的影响  
..... 杨照玉 王晓红 岳文峰 左 程
- 57 北京市三所高校大学生营养知信行调查分析  
..... 俞长君 姜 铄 王 蕊 王文哲 王 辰 段俊婷

## 膳食营养调查

- 62 妊娠期糖尿病妇女孕中晚期增重适宜范围: 多中心回顾性队列研究  
..... 杨 帆 赵 艾 张玉梅 马良坤 王培玉
- 68 维生素 D 与妊娠期糖尿病关系的研究进展 ..... 杨旭博 赖建强
- 74 孕期叶酸营养状况对新生儿脐带血叶酸水平的影响  
... 孙 京 鹿 璐 胡 蕊 蒋 伟 潘丽娜 曾小玲 梁 滨 朱文丽
- 79 孕妇膳食蛋白质摄入情况与妊娠期糖尿病发生风险的 Meta 分析  
..... 于宁宁 陈 静 孙皖肖 赵 梅
- 85 妊娠早期血清钙及维生素 D 水平与妊娠期高血压疾病的关系研究  
..... 许乾乾 张 念 李 娟 金 红

## CONTENTS

## SUBJECT REPORT

- 5 Future Foods: Tasks and Challenges ..... CHEN Jian

## FOOD SECURITY

- 7 Pollution Status and Health Risk Assessment of Heavy Metals in Wheat Grain in Shandong Province  
..... SHAO Yang-yang ZHANG Bing-chun LI Da-peng DONG Yan-jie ,  
FAN Li-xia SUN Chen-xi WANG Lei ZHAO Shan-cang
- 10 Design of Food Safety Emergency Exercise Modeling Engine ..... LI Jing YANG Ai-min ZHANG Qiu

## FOOD PRODUCTION

- 16 Opportunities and Challenges of Microalgae in Food Health Industry  
..... LI Wang-ruo TIAN Yi-ling MA Ai-jin
- 22 Research on Development Countermeasure of Old Beijing Fruit Brand  
..... MA Yue CHEN Hao WANG Jian MA Feng-sheng LI Zheng ZHANG Wei-Guo

## FOOD INDUSTRY

- 26 Research Progress of Gallic Acid Detection Methods ..... ZHENG Xiu-xia ZHU Dong ,  
GUAN Dong-yan JU Yang FAN Bei SUN Yu-feng WANG Feng-zhong
- 30 Extraction Process Optimization of Flavonoid from Pyracantha and Its Lipid Antioxidant  
Activity Analysis ..... ZHANG Wei JIANG Xun WANG Xiao-ting

## NUTRITION &amp; HEALTH

- 34 Effects of Cyanidin-3-O-Glucoside Extracted from Mulberry on Ethanol-Induced Liver Injury and  
Mortality of Mice ..... LI Wen-li ZHOU Yu-jia YANG Li-li
- 41 Effects of Akk Bacteria on Glycolipid Metabolism in Obese Rats Fed with High-fat Diet  
..... LI Li-ya LIU Yu-meng LI Hui-zi ZHANG Yong ZHANG Xin-sheng YANG Xue-yan LIU Ying-hua
- 46 Effects of Resistant Starch on Inflammation Uremic Toxins and Renal Function in Patients With Chronic  
Kidney Disease: Systematic Review and Meta Analysis  
..... MA Zhi-hua MENG Yan WEI Ya-li LI Zhao-ping HU Zhen-zhen QI Ni-na CHEN Li-yong
- 53 Effects of Different Nutritional Support Methods on Nutritional Status and Immune Function After  
Hypertensive Cerebral Hemorrhage Surgery  
..... YANG Zhao-yu WANG Xiao-hong YUE Wen-feng ZUO Cheng
- 57 Knowledge Attitude and Practice Analysis of Nutrition Among College Students in Three Universities in  
Beijing City ... YU Chang-jun JIANG Shuo WANG Rui WANG Wen-zhe WANG Chen DUAN Jun-ting

## DIETARY NUTRITION SURVEY

- 62 Suitable Range of Weight Gain During The Second and Third Trimesters of Pregnancy for Women  
with Gestational Diabetes Mellitus: A Multicenter Retrospective Cohort Study  
..... YANG Fan ZHAO Ai ZHANG Yu-mei MA Liang-kun WANG Pei-yu
- 68 Research Advancement on The Relationship Between Vitamin D and Gestational Diabetes Mellitus  
..... YANG Xu-bo LAI Jian-qiang
- 74 Effects of Folic Acid Status During Pregnancy on Neonatal Folic Acid Metabolism  
..... SUN Jing LU Lu HU Rui JIANG Wei PAN Li-na ZENG Xiao-ling LIANG Bin ZHU Wen-li
- 79 Meta-analysis of Dietary Protein Intake and Risk of Gestational Diabetes Mellitus in Pregnant Women  
..... YU Ning-ning CHEN Jing SUN Wan-xiao ZHAO Mei
- 85 Study on The Relationship Between Serum Calcium and Vitamin D Levels in Early Pregnancy and  
Hypertensive Disorders in Pregnancy ..... XU Qian-qian ZHANG Nian LI Juan JIN Hong