

# 食品科学

# 目次

2014年

第35卷 第14期

总第483期



主管：中国商业联合会  
主办：北京食品科学研究院  
出版：中国食品杂志社  
编辑：《食品科学》编辑部  
社长：王守伟  
执行社长：赵燕  
副社长兼主编：孙勇  
副主编：马永征、张秀敏、王晓云  
责编：蒋丽娜  
编辑成员：傅利军、程玥、林雪娇  
英文校译：陈宁、陈锦强  
编辑部：(010)83155446/47/48/49/50  
(010)83155436(兼传真)  
副社长兼广告部主任：陶震  
(010)83155435/38 (010)83152138(传真)  
发行部：(010)83155446-8010  
网址：www.chnfood.cn  
电子信箱：chnfood@chnfood.cn  
通信地址：北京市西城区禄长街头条4号  
邮政编码：100050  
国内发行：北京报刊发行局  
邮发代号：2-439  
国外总发行：中国国际图书贸易总公司  
(北京399信箱)  
国外代号：M686

国内统一连续出版物号：ISSN 1002-6630  
CN 11-2206/TS

出版日期：每月15日、25日

排版：百林印刷厂

印刷：中国石油报社印刷厂

国内定价：40元/册

订阅方法：各地邮政局或本刊编辑部

广告经营许可证号：京西工商广字第8133号(1-1)

法律顾问：张国印 律师 电话：13901354197

知识产权顾问：李桂玲 电话：13801335416

## 工艺技术

- 乌龙茶多糖的聚酰胺柱层析法纯化工艺 ..... 张芸等(1)  
大叶藻总黄酮的大孔树脂纯化工艺 ..... 孙京沙等(5)  
佛跳墙主料中鲍鱼预处理方法的加工工艺优化 ..... 戴志平等(11)  
硼砂协同纳米SiO<sub>2</sub>、TiO<sub>2</sub>交联改性PVA基膜  
材料及其透湿和抑菌性分析 ..... 刘瑶等(17)  
响应面法优化糯米糊化工艺 ..... 王大为等(24)  
酶法脱囊衣工艺优化及对甜橙囊胞品质的影响 ..... 束俊霞等(30)  
挤压膨化降解糙米中黄曲霉毒素B<sub>1</sub> ..... 郑海燕等(35)  
蔗渣制备低聚木糖溶液的脱色脱盐  
工艺及其组分分析 ..... 盛金凤等(40)  
响应面法优化载儿茶素叶酸偶联壳聚糖  
纳米粒的制备工艺 ..... 刘步云等(46)  
牡丹籽油亚临界流体萃取工艺优化 ..... 姚茂君等(53)  
大孔树脂法纯化锦灯笼宿萼总黄酮的工艺 ..... 王晓林等(58)  
响应面法优化甘薯酒精发酵醪渣  
膳食纤维提取工艺 ..... 张庆等(62)  
葛根螺旋藻复合片配方和生产工艺优化 ..... 杨生辉等(68)  
北五味子挥发油分离提纯及成分分析 ..... 李慧等(73)  
黄参胡萝卜凝固型复合酸乳工艺优化 ..... 王晓琴等(76)  
 $\beta$ -环糊精包埋柠檬醛微胶囊工艺  
优化及其缓释性能 ..... 徐晶等(82)  
苹果渣果胶提取工艺优化及碱法降酯效果评价 ..... 曲昊杨等(87)

## 分析检测

- 低场核磁共振技术快速检测鲜乳水分方法研究 ..... 刘颖等(93)  
顶空固相微萃取-气相色谱-质谱联用法对  
食用植物油中易挥发成分的分析 ..... 陈侨侨等(97)



# 目次

# 食品

2014年 第35卷

## 《食品科学》第六届编委会

顾问: Daryl Bert Lund 蔡同一 曹小红 陈坚 管华诗  
贾敏敦 金宗濂 李宁 李玉 刘瑞海 潘迎捷 庞国芳 饶平凡  
孙宝国 孙大文 张改平 照日格图 周光宏 朱蓓薇

## 编委会委员 (按姓氏汉语拼音为序)

- |                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| 阿不都拉·阿巴斯(新疆大学)           | 陆兆新(南京农业大学)                       |
| 毕 阳(甘肃农业大学)              | 罗亚光(USDA-ARS)                     |
| 蔡慧农(集美大学)                | 罗云波(中国农业大学)                       |
| 陈 峰(北京大学)                | 马海乐(江苏大学)                         |
| 陈 峰(Clemson University)  | 孟宪军(沈阳农业大学)                       |
| 陈建设(University of Leeds) | 欧斌宇(上海交通大学)                       |
| 陈 宁(美国新泽西癌症研究所)          | 潘丽军(合肥工业大学)                       |
| 陈庆森(天津商业大学)              | 潘思轶(华中农业大学)                       |
| 陈 卫(江南大学)                | 庞广昌(天津商业大学)                       |
| 陈振宇(香港中文大学)              | 裴世春(齐齐哈尔大学)                       |
| 储晓刚(中国检验检疫科学研究院)         | 蒲 彪(四川农业大学)                       |
| 邓放明(湖南农业大学)              | 齐 斌(常熟理工学院)                       |
| 邓泽元(南昌大学)                | 单 杨(湖南省农业科学院)                     |
| 董海洲(山东农业大学)              | 石彦国(哈尔滨商业大学)                      |
| 堵国成(江南大学)                | 孙庆杰(青岛农业大学)                       |
| 杜平惠(台湾嘉南药理科技大学)          | 孙运明(华南农业大学)                       |
| 杜先锋(安徽农业大学)              | 王大为(吉林农业大学)                       |
| 方 继(国立中兴大学(台湾))          | 王 强(中国农业科学院)                      |
| 扶 雄(华南理工大学)              | 王 颖(河北农业大学)                       |
| 高丽萍(北京联合大学)              | 王 硕(天津科技大学)                       |
| 葛长荣(云南农业大学)              | 汪兴平(湖北民族学院)                       |
| 郭 宏(北京市食品研究所)            | 王锡昌(上海海洋大学)                       |
| 郝利民(总后勤部军需装备研究所)         | 魏益民(中国农业科学院)                      |
| 何东平(武汉轻工大学)              | 吴永宁(国家食品安全风险评估中心)                 |
| 何 强(四川大学)                | 夏立秋(湖南师范大学)                       |
| 侯冬岩(鞍山师范学院)              | 夏延斌(湖南农业大学)                       |
| 胡秋辉(南京财经大学)              | 谢明勇(南昌大学)                         |
| 贾英氏(河北科技大学)              | 邢新会(清华大学)                         |
| 江昌俊(安徽农业大学)              | 熊幼翎(University of Kentucky)       |
| 江连洲(东北农业大学)              | 徐 虹(南京工业大学)                       |
| 姜绍通(合肥工业大学)              | 徐明生(江西农业大学)                       |
| 金昌海(扬州大学)                | 薛长湖(中国海洋大学)                       |
| 靳 焯(内蒙古农业大学)             | 杨公明(华南农业大学)                       |
| 金征宇(江南大学)                | 杨铭铎(黑龙江省科学技术协会)                   |
| 鞠兴荣(南京财经大学)              | 杨海燕(新疆农业大学)                       |
| 康文艺(河南大学)                | 叶兴乾(浙江大学)                         |
| 李冬生(湖北工业大学)              | 余龙江(华中科技大学)                       |
| 李洪军(西南大学)                | 俞伟祖(中粮营养健康研究院)                    |
| 李 华(西北农林科技大学)            | 郁建平(贵州大学)                         |
| 李建科(陕西师范大学)              | 岳田利(西北农林科技大学)                     |
| 李 琳(东莞理工学院)              | 章超群(广东海洋大学)                       |
| 李树君(中国农业机械化科学研究院)        | 张 灏(江南大学)                         |
| 李 勇(北京大学)                | 张和平(内蒙古农业大学)                      |
| 李元昆(新加坡国立大学)             | 张经华(北京市理化分析测试中心)                  |
| 李忠海(中南林业科技大学)            | 张坤生(天津商业大学)                       |
| 励建策(渤海大学)                | 张兰威(哈尔滨工业大学)                      |
| 连 宾(南京师范大学)              | 张名位(广东省农业科学院)                     |
| 林 洪(中国海洋大学)              | 张 岩(河北省产品质量监督检验研究院)               |
| 林亲录(中南林业科技大学)            | 张 征(江苏省产品质量监督检验研究院)               |
| 刘宝林(上海理工大学)              | 张志强(香港中文大学)                       |
| 刘成梅(南昌大学)                | 郑宝东(福建农林大学)                       |
| 刘景圣(吉林农业大学)              | 周 坚(武汉轻工大学)                       |
| 刘静波(吉林大学)                | 朱 明(农业部规划设计研究院)                   |
| 刘敬泽(河北师范大学)              | 赵国华(西南大学)                         |
| 刘 箬(上海理工大学)              | 朱文学(河南科技大学)                       |
| 刘文(中国标准化研究院)             | Okkyung Kim Chung                 |
| 刘新旗(中粮营养健康研究院)           | (Kansas State University)         |
| 陆启玉(河南工业大学)              | Patricia Rayas Duarte             |
| 卢向阳(湖南农业大学)              | (Oklahoma State University)       |
| 卢晓黎(四川大学)                | Michael Tilley(USDA-GMPRC)        |
|                          | IL KIM(Pusan National University) |

高效液相色谱法测定紫苏中5种有机酸和

黄酮的含量 ..... 秦红英等(102)

加热条件下大豆油中TBHQ的挥发、转化规律及其对

大豆油品质的影响 ..... 李 军等(106)

猪背最长肌PFK-2/FBPase-2荧光定量

RT-PCR方法的建立 ..... 李朋颖等(113)

高效液相色谱法测定3种蛹虫草中虫草素及

比较分析 ..... 李 琴等(118)

不同卤制方法对鸡腿肉中挥发性风味

化合物的影响 ..... 唐春红等(122)

金华火腿风味物质吹扫捕集影响因素分析及

关键参数确定 ..... 李 鑫等(130)

重庆市菜园土壤与蔬菜硝酸盐和亚硝酸盐

含量及相关性研究 ..... 杨 芸等(130)

湘葛一号茎叶中5种异黄酮成分的

高效液相色谱法定量分析 ..... 叶惠煊等(14)

毛细管电泳法测定糖果及调制酒中

10种人工合成色素 ..... 王丽芳等(14)

影响分光光度法测定钝顶螺旋藻干粉

叶绿素含量的因素分析 ..... 罗光宏等(15)

西洋参保鲜过程中有效成分的变化

..... 陈德经(15)

2种鸡枞菌营养成分分析

..... 张玉金等(15)

紫色番茄果实挥发性风味物质分析

..... 常培培等(16)

烯酰吗啉在人参和土壤中的残留动态及

膳食风险评估 ..... 王 燕等(17)

满足6种金属元素测定的混合基体改进剂的选择 ..... 耿中华等(17)

# 科 学

# 目 次



第14期 总第483期

- 白芷精油成分分析及清除DPPH自由基活性 ..... 郑立辉等(180)
- 应用SPME-GC-MS分析变温压差膨化干燥  
香蕉脆片香气成分 ..... 李宝玉等(184)
- 大米中无机砷测定方法的改进 ..... 赵红波等(189)

## 包装贮运

- 水杨酸处理对冷藏杏果实细胞超微结构的影响 ..... 朱璇等(193)
- 贮藏条件对不同工艺生产的油茶籽油品质的影响 ..... 裘晓云等(198)
- 葡萄糖处理对青花菜品质和抗氧化性的影响 ..... 汤月昌等(205)
- 甜菜碱处理对枇杷果实采后冷害和  
活性氧代谢的影响 ..... 孙玉洁等(210)
- 纳米蒙脱土含量对聚乙烯醇基纳米  
复合膜包装性能的影响 ..... 刘桂超等(216)
- 紫外照射处理对蒜薹品质与活性氧代谢  
影响的多变量解析 ..... 王友升等(223)
- 不同贮藏温度齐口裂腹鱼肌肉品质的变化及  
货架期预测 ..... 王文娟等(229)
- 自发气调对樱桃番茄果实蛋白表达变化的影响 ..... 周翔等(234)
- 冻藏对兔肉理化特性及微观结构的影响 ..... 王晓香等(240)
- 1-MCP和预贮对深州蜜桃采后生理和品质的影响 ..... 及华等(247)
- 肉桂醛对番茄采后灰霉病的抑制作用及其  
对品质的影响 ..... 张娜娜等(251)
- 贮前热水处理对‘红阳’猕猴桃果实冷害的影响 ..... 马秋诗等(256)
- EFF和乙醇对采后薄皮甜瓜果实贮藏品质及  
相关生理指标的影响 ..... 白晓航等(262)
- 低温燕麦复合火腿肠的保质期预测及贮藏特性 ..... 张晶等(268)

## 技术应用

- 滑菇在冰淇淋生产中的增稠稳定作用 ..... 刘婷婷等(273)

江苏股权交易中心  
简称: 丰禾生物 代码: 690008

### 南京丰禾生物科技有限公司

全谷物胚芽食品领导品牌

- 江苏省民营科技企业
- 南京321领军型科技人才引进计划资助项目
- 南京农业大学食品科技学院教学科研基地

## 全谷物胚芽食品, 吃出健康活力!

六种口味 可供选择

小包装更易携带

全谷物胚芽食品是本公司在美、英、德等国家流行的全谷物食品基础上, 选用高品质糙米、血糯米、黄豆、黑豆、绿豆、红小豆等原料, 采用生物活化技术使其发芽, 富含γ-氨基丁酸(GABA)、多肽、磷酸肌醇、维生素和膳食纤维等活性物质, 再经瞬时熟化、打磨粉碎后, 按照膳食平衡原则, 合理搭配营养素, 生产符合国民消费的健康食品。GABA是国家卫生部于2009年批准的新资源食品。

### C&R理儒机械科技

引领芽类食品产业化发展

南京农业大学食品科技学院教学科研基地

- 丰禾生物下属全资控股企业
- 胚芽全谷物健康食品整体方案解决商
- 智能化发芽成套设备供应商

电话: 025-85568900  
网址: www.fayame.com

服务热线 | 400 025 3100  
南京丰禾生物科技有限公司  
网址: www.400 025 3100.com

扫码更多精彩