

CHINA BREWING

刊号 ISSN 0254-5071
CN 11-1818/TS

中国酿造

®

www.chinabrewing.net.cn



2012

中文核心期刊
中国科技核心期刊



公司通过ISO9001 ISO22000 ISO14001 OHSAS18001
Kosher Halal BRC IP 绿色食品认证

全球著名的味精。 黄原胶龙头企业



ISSN 0254-5071



9 770254 507129

万方数据

北京总部：北京经济技术开发区经海二路29号院3号楼

味精销售电话：(呼和浩特) 0471-5661192 (宝鸡) 0917-6735855
(呼伦贝尔) 0470-3265550

黄原胶销售电话：010-67892679 传真：010-67892056
网址：www.fufeng-group.com

- ◆ 中文核心期刊
- ◆ 中国科技核心期刊
- ◆ 中国学术期刊综合评价数据
库来源期刊
- ◆ 《中国核心期刊(遴选)数据库》
收录期刊
- ◆ 《中文科技期刊数据库》
收录期刊
- ◆ 美国《化学文摘》(CA)收录期刊

中国酿造

(1982年2月创刊)

2012年第31卷
第8期月刊8月
总第245期

专论与综述

我国发酵调味品应用微生物剖析	李幼筠,周遍	1
年份酒的鉴定与管理研究	李建,姜雪,曹玉发等	6
根霉菌在食品工业中应用的安全性	罗晓妙	10

研究报告

孝感酒酿微生物多样性及优势菌特性研究	焦晶凯,易华西,张兰威等	14
响应面法优化苹果酒发酵工艺	王玉莹,戴洪义	19
超声微波双辅助提取葡萄籽低聚原花青素的研究	陈茵茹,康健,赵芙蓉	23
新旧工艺黄酒发酵过程中主要高级醇的变化研究	周建弟,蒋予箭,邹慧君等	29
丙酮丁醇梭菌发酵小麦麸皮生产丁醇	刘莉,史吉平,孙俊松等	32
不同苹果品种(系)制醋适性的评价	陈平,王玉莹,张玉刚等	36
桑椹果酒酒糟中原花青素提取工艺研究	左勇,李杨,谢晖等	40
山药低聚糖的微波提取及含量测定	周丽,唐忠厚,杨向东等	44
皂土在黑莓果酒澄清中的应用研究	王英,周剑忠,黄开红等	47
响应面法优化骏枣可溶性糖提取工艺	郭明,吴翠云,蒋卉	51
沙棘果醋发酵过程中醋酸发酵条件的优化研究	牛广财,朱丹,魏文毅等	55
白鲢鱼鳞胶原蛋白提取工艺条件优化研究	李红方,王飞飞,李作卫等	58
固定化酵母直接发酵甜菜汁生产燃料乙醇的研究	王治业,杨晖,赵小锋等	61
酶法水解荞麦粉提高发酵酒精度工艺的研究	秦涛,马齐,张强	63
壳聚糖-戊二醛固定化木聚糖酶的技术研究	高启禹,徐光翠,李小英	66
响应面法优化黄顶菊叶中黄酮类物质的提取条件	赵娟娟	70
黑加仑花色苷体外抗氧化活性相关性研究	张英蕾,卢淑雯,姚鑫焱等	73
黑麦非淀粉多糖胶在制备香肠中的应用	张静雯,董吉林,申瑞玲	77
聚乙二醇(PEG)模拟干旱胁迫对液体悬浮培养发状念珠蓝细菌生长及 生理生化的影响	丁振,贾士儒,王文哲等	82
少根紫萍(<i>Landoltia punctata</i>)高比例燃料丁醇发酵方法研究	李新波,靳艳玲,邹晓峰等	85
阻抗法快速检测巴氏杀菌乳中菌落总数的研究	陈巧燕	89
浓香型白酒风味物质与感官评定相关性研究	邵燕,张宿义,祝成等	92
基于MATLAB的鱼皮胶原蛋白制备工艺条件优化研究	张超,王飞飞,胡为民等	96

中高温大曲中产酯酶细菌的筛选	刘阳,薛正莲,黄祖耀等	99
超声波强化有机溶剂提取石榴籽多酚工艺优化研究	孙静涛,董娟,张荣等	102
可食性膜对夏黑葡萄保鲜效果研究	蒋红英,吴淑清,汪旭芳等	106
双歧杆菌促生长因子的筛选	王建,李紫娟,汪长钢等	109
茴香精油微胶囊制备工艺优化	时慧,敬思群	112
超声波提取-气相色谱法测定鱼类食品中的多氯联苯	吉仙枝	116
超声波法和微波法提取马齿苋中总黄酮的比较研究	瞿硕莉	120
生产蜂王酸(10-HDA)菌株的筛选与评价	陶文卿,桂妍雯,王腾飞等	123
HPD-100大孔树脂分离纯化荷叶黄酮的研究	高丽,王燕龙,熊云景等	127
牛蒡抗性淀粉复合保健酸奶的研制	张嫚	130
红曲红色素在酱油增色方面的应用研究	赵吉兴	132

创新与借鉴

离子液体催化合成香料乙酸异戊酯	朱本美,别妙,张智勇等	135
L-赖氨酸在乳化液膜中的萃取行为	张剑,杨新妮,陶托炎等	137

国内发行 北京报刊发行局
邮发代号 2-124
国外发行 中国国际图书贸易总公司
国外发行代号 BM 1437

地 址 北京市西城区禄长街
头条4号
邮 编 100050
电 话 010-83152308
传 真 010-83152738(兼)
E-mail zgnzzz@gmail.com
zgnz@sohu.com

印 刷 单 位 北京华正印刷有限公司
广告许可证 京宣工商广字 0033 号

出 版 日 期 每月 15 日
定 价 人民币 15.00 元 / 册

敬致作者

敬请本刊作者承诺：所稿件属作者本人原创作品，不得有侵权行为（文责自负）；凡是被利用的文章，本刊在支付的稿酬中含所有版权费；同时其专有出版权和网络传播权等所有版权即授予本刊。但是，当文章在本刊上发表后，作者仍享有非专有使用权。

若对上述合作方法有异议者，烦请来稿时予以申明，未作申明者，将视为同意。为此，本刊致以诚挚的谢意。

如有印装质量问题，请致电：010-83152738

目次

ISSN 0254-5071
CN 11-1818/TS

www.chinabrewing.net.cn

经验交流

- 甜酒发酵机理的初步研究 任飞, 韩珍琼 140
 利用富氧发生装置提高糖化酶发酵转化率的研究 毕静 143
 不同澄清剂在消除酿造酱油二次沉淀的应用研究 张丽华, 何余堂 145
 去除固态发酵食醋中浑浊沉淀的生产工艺 宋智猛 147

分析与检测

- 宁夏盐池县7种小杂粮中微量元素锌、锰、铜、铁的初步调查 王彩艳, 石欣 149
 山西老陈醋中总黄酮含量的测定 彭晓光, 杨林娥, 李婷等 151
 感官品评结合液相色谱法应用于葡萄酒中邻氨基苯甲酸酯类成分的检测 王开宇, 吴帅, 马佩选 153
 乙醇-磷酸氢二钾双水相体系萃取测定椒蒿中总黄酮的含量 顾玉娟, 彭秧 156

产品开发

- 贡柑果酒酿造工艺的研究 刘功良, 白卫东, 赵文红 158
 豆梨发酵果酒工艺研究 伍国明, 伍芳华 162
 苦荞奶茶的配方优化 巩发永, 肖诗明, 张忠 166
 凝固型贡菊酸奶的研制 孙鹏, 黄君红 168
 新型保健鸡蛋黄酸奶的研制 王斌, 彭志宏, 李和平等 172
 香菇菌柄饮品酶法制备工艺研究 陈振青, 熊丹萍, 王宏勋等 175
 香蕉菠萝复合果酒双酵母发酵工艺的研究 潘嫣丽, 黄夏, 杨凤敏等 178
 藏灵菇菌发酵麦芽汁饮料的研究 岳春, 马长新, 杨慧静 183
 脐橙果酒酿造工艺的研究 李伟雄, 刘功良, 陈伟 188

各抒己见

- 产学研合作 助推中小食品企业可持续发展 邵伟, 唐明, 仇敏等 191

顾问委员(按姓氏拼音排序)

- 中国食品发酵工业研究院
 天津科技大学
 北京大学工学院食品与生物资源工程研究所
 南京农业大学食品科技学院
 中国农业大学
 浙江大学生物系统工程与食品科学学院
 西南大学食品科学学院
 中国农业大学食品学院
 华南理工大学
 贵州大学化学与化工学院
 北京工商大学
 爱尔兰国立都柏林大学
 江南大学
 哈尔滨工业大学
 华南理工大学轻工与食品学院

蔡木易
 曹小红
 陈峰
 盛忠
 韩北
 何国庆
 贺稚非
 李里特
 李琳
 邱树毅
 孙宝孙
 大文
 徐岩
 张兰威
 赵谋明

编委会委员(按姓氏拼音排序)

- 新疆大学生命科学与技术学院 阿不都拉·阿巴斯
 加加食品集团股份有限公司
 华中农业大学食品科技学院
 四川省食品发酵工业研究设计院
 中国科学院过程工程研究所
 江南大学食品学院
 贵州味纯园食品股份有限公司
 江南大学生物工程学院
 中国农业大学食品科学与营养工程学院
 厦门大学化学化工学院生物化工研究所
 陕西省酿造专业学会
 中国海洋大学食品科学与工程学院
 山西老陈醋集团有限公司
 南京工业大学国家生化工程技术研究中心
 云南农业大学食品科技学院
 天津科技大学
 中国农业大学食品科学与营养工程学院
 西南大学食品科学学院
 湖南农业大学食品科技学院
 浙江工商大学
 海南大学食品学院
 中国农业大学食品科学与营养工程学院
 陕西科技大学化工学院
 成都市调味品研究所
 西北农林科技大学食品学院
 渤海大学
 华南理工大学生物科学与工程学院
 南昌大学生命食品学院
 山东省食品发酵工业研究设计院
 江苏大学
 东北农业大学乳品科学教育部重点实验室
 黑龙江八一农垦大学食品学院
 华南理工大学生物科学与工程学院
 天津商业大学海洋食品与药物研究所
 甘肃省轻工研究院
 山东大学生命科学学院
 上海交通大学农业与生物学院
 北京圣伦食品有限公司
 南京理工大学化工学院
 浙江工业大学生物与环境工程学院
 江南大学生物工程学院
 天津科技大学
 阜丰集团有限公司
 贵州大学发酵工程与生物制药重点实验室
 河南工业大学
 吉林农业大学生命科学学院
 天津科技大学食品工程与生物技术学院
 贵州大学科技处
 湖南师范大学生物科学学院
 湖南农业大学食品科技学院
 天津科技大学生物工程学院
 南昌大学食品科学与技术国家重点实验室
 暨南大学生命科学技术学院
 中国科学院上海生命科学研究院
 华中科技大学生命科学与技术学院
 新疆笑厨食品有限公司
 天津市天立独流老醋股份有限公司
 内蒙古农业大学
 天津商业大学生物技术与食品科学学院
 中国微生物学会酿造学会
 天水师范学院生命科学与化学学院
 大连工业大学
 哈尔滨正阳河调味食品有限公司
 兰州理工大学生命科学与工程学院
 山东轻工业学院
 大连工业大学
 日本酿造协会

沧州鸿发包装技术研究所

www.ytgj.net




特点：采用汉字显示电脑板控制光电跟踪，能够三边封、背封、三角封；采用智能型控制仪使温度控制准确。




特点：采用汉字显示电脑板控制光电跟踪，能够三边封、背封、三角封；采用智能型控制仪使温度控制准确。



特点：采用汉字显示电脑板控制光电跟踪，能够三边封、背封、三角封；采用智能型控制仪使温度控制准确。

地址：河北省沧州市纸坊头工业园区
 电话：0317-4958866/4958877
 手机：13931760253



黄骅市恒业兴科玻璃钢有限公司

优质的产品、合理的价位，使我们的产品广泛用于食品酿造、生物发酵、医药化工、电力稀土、市政工程等领域。










地址：河北省黄骅市旧城工业区
 电话：0317-5891088
 传真：0317-5891066
 手机：13653275888
 网址：www.hyfrp.net
 邮箱：hyfrpnet@126.com

CONTENTS

Monthly (Established in Feb. 1982)

Review: Microorganism applied in Chinese fermented condiment	LI Youjun, et al.	1
Identification and management of the Chinese vintage liquor	LI Jian, et al.	6
Safety of using <i>Rhizopus</i> spp. in food industry	LUO Xiaomiao	10
Diversity and characteristics of dominant microbes in Xiaogan rice wine	JIAO Jingkai, et al.	14
Optimization of fermentation process for apple wine by response surface methodology	WANG Yuying, et al.	19
Extraction of oligoprocyanidins from grape seed with ultrasonic treatment followed by microwave treatment	CHEN Yinru, et al.	23
Changes of primary higher alcohols during the traditional and new rice wine fermentation process	ZHOU Jiandi, et al.	29
Butanol production from wheat bran by <i>Clostridium acetobutylicum</i> 8016	LIU Li, et al.	32
Evaluation of vinegar-making characteristics by different apple varieties	CHEN Ping, et al.	36
Extraction of anthocyanins from mulberry wine lees	ZUO Yong, et al.	40
Microwave extraction and measurement of oligosaccharide from Chinese yam	ZHOU Li, et al.	44
Application of bentonite in clarification of blackberry wine	WANG Ying, et al.	47
Optimization of extracting soluble sugar from <i>Ziziphus jujube</i> Mill. Junzao with response surface methodology	GUO Ming, et al.	51
Optimization of acetic acid fermentation conditions of sea buckthorn fruit vinegar	NIU Guangcai, et al.	55
Optimization of extraction of collagen from silver carp scale by alcalase	LI Hongfang, et al.	58
Ethanol fermentation from sugar beet with immobilized yeast	WANG Zhiye, et al.	61
Enzymatic hydrolysis technology of buckwheat flour on improving fermentation alcohol content process	QIN Tao, et al.	63
Immobilization of xylanase by the chitosan-glutaraldehyde	GAO Qiyu, et al.	66
Optimization extraction conditions of flavonoid from <i>Flavera bidentis</i> (L.) Kunta leaf by RSM	ZHAO Juanjuan	70
Study on <i>vitro</i> antioxidant activity of anthocyanins from blackcurrant	ZHANG Yinglei, et al.	73
The application of rye non-starch polysaccharides gel in sausage	ZHANG Jingwen, et al.	77
Response of <i>Nostoc flagelliforme</i> in liquid suspension culture to polyethylene glycol (PEG) simulated drought stress	DING Zhen, et al.	82
Fermentation method of high ratios of biobutanol with <i>Landoltia punctata</i>	LI Xinbo, et al.	85
Rapid detection of bacterial count in pasteurized milk with impedance method	CHEN Qiaoyan	89
Study on the correlation of flavor of <i>Luzhou</i> -flavor liquor with sensory evaluation	SHAO Yan, et al.	92
Optimization for extraction of collagen from skin based on MATLAB	ZHANG Chao, et al.	96
Screening of esterase-producing bacteria from medium and high temperature Daqu	LIU Yang, et al.	99
Optimization of extraction technology of polyphenols in pomegranate seed using organic solvent assisted by ultrasonic wave	SUN Jingtao, et al.	102
Effects of edible coatings on preservative property of summer black grape	JIANG Hongying, et al.	106
Selection of Bifidus factor	WANG Jian, et al.	109
Optimization of preparation technology of fennel essential oil microcapsules	SHI Hui, et al.	112
Determination of polychlorinated biphenyls in fish with combination of ultrasonic extraction and gas chromatography	JI Xianzhi	116
Comparative research on flavonoids extraction from <i>Portulaca oleracea</i> L. by ultrasonic method and microwave method	ZHAI Shuoli	120
Screening and evaluation of microbial strains for the production of 10-HDA	TAO Wenqing, et al.	123
Isolation and purification of flavonoid form lotus leaf with HPD-100 maxroporous resin	GAO Li, et al.	127
Study of compound healthy yoghourt of burdock and resistant starch	ZHANG Man	130
Application research on red monascus pigment of color enhancement on soy sauce	ZHAO Jixing	132
Synthesis of perfume isoamyl acetate by ionic liquid	WEI Benmei, et al.	135
Extraction behaviors of L-lysine in liquid emulsion membrane	ZHANG Jian, et al.	137
Study on the fermentation mechanism of rice wine	REN Fei, et al.	140
Study on the improvement of glucoamylase fermentation transition rate with oxygen-enriched equipment	BI Jing, et al.	143
Application study of different clarifying agents on removing the second precipitation in brewed soy sauce	ZHANG Lihua, et al.	145
The processing technology eliminating turbidity and deposition in solid brewing vinegar	SONG Zhimeng	147
Preliminary investigation of four trace elements Zn, Mn, Cu and Fe in seven minor grain crops in Ningxia Yanchi	WANG Caiyan, et al.	149
Determination of total flavones content in Shanxi aged vinegar	PENG Xiaoguang, et al.	151
Detection for aminobenzoates essence in wine by sensory evaluation methods and high performance liquid chromatography	WANG Kaiyu, et al.	153
Determination of total flavonoids from tarragon with EtOH-K ₂ HPO ₄ aqueous two-phase	GU Yujuan, et al.	156
Research on brewing techniques of Gonggan oranges wine	LIU Gongliang, et al.	158
Processing technology of fermented <i>Pyrus calleryana</i> D. wine	WU Guoming, et al.	162
Study on the optimized formula of buckwheat milk tea	GONG Fayong, et al.	166
Preparation of set yogurt with chrysanthemum	SUN Peng, et al.	168
Research on new functional chicken egg yolk yoghurt	WANG Bin, et al.	172
Preparation of <i>Lentinus edodes</i> foot beverage with an enzymatic method	CHEN Zhenqing, et al.	175
Study of fermentation process in bi-yeast banana-pineapple mixed wine	PAN Yanli, et al.	178
The research of Tibetan kefir fermenting wort drink	YUE Chun, et al.	183
Research on fermentation techniques of navel oranges wine	LI Weixiong, et al.	188

President

WANG Shouwei

Executive President

ZHAO Yan

Editor in Chief

ZHONG Guanshan

Assistant Editor

Zhai Liushuan

Vice President

TAO Zhen

Director of Advertising

HAN Beizhong

English Reviser

Edited: China Brewing Editorial Office

Publisher

Journal of China Brewing, Beijing

Address: No. 4, The 1st Lane, Luchang Street,

Xicheng District, Beijing, China

Postal Code: 100050**E-mail:** zgnzzz@gmail.com

zgnz@sohu.com

http: www.chinabrewing.net.cn**Tel:** 010-83152308**Fax:** 010-83152738**Issue for International:** China Books Import and Export Company (P.O. Box 399, Beijing)**Code for International Distribution:** BM 1437**Publication Date:** The 15th of every month