

# 酿酒科技



月刊

ISSN 1001-9286



2016

(总第260期)

Liquor-Making Science & Technology

贵州省轻工业科学研究所  
中国酿酒信息中心 主办

- 国家期刊奖百种重点期刊
- 全国中文核心期刊
- 中国科技核心期刊
- 《CAJ-CD规范》执行优秀期刊



## 酿造高品位的生活

茅台酒特有的酱香 千百年来传承不息的酿酒活动的沉淀



# 品味人生



中国贵州茅台酒厂有限责任公司

董事长: 袁仁国 总经理: 李保芳

贵州茅台酒股份有限公司

董事长: 袁仁国 总经理: 李保芳

地址: 中国·贵州·仁怀市茅台镇

电话: 0851-22386060 22387692

传真: 0851-22386005

中国  
茅台酒厂出品  
PRODUCE OF CHINA  
MOUTAI DISTILLERY  
KWEICHOW, CHINA

第三届国家期刊奖百种重点期刊  
全国中文核心期刊 中国科技核心期刊

# 酿酒科技

NIANGJIU KEJI

Liquor-making Science & Technology

2016年第2期

(总第260期)

2016年2月18日出版

编委会顾问:沈怡方 高景炎 高月明 季克良 王秋芳 袁仁国  
蔡友平 刘自力

编委会主任:肖冬光

编委会副主任:黄平 张肖克

编委会委员:(以姓氏汉语拼音为序)

曹健君	程宏连	杜小威	黄平	黄永光	胡建祥	贾翹彦
蒋红星	蒋英丽	姜莹	李华	李净	李其书	赖登辉
刘中利	吕云怀	普必恩	邱树毅	沈才洪	石峰	王瑞明
王仕佐	王秀道	吴建峰	吴天祥	肖冬光	谢永文	谢玉球
熊小毛	徐岩	徐占成	杨大金	杨代永	俞学锋	张德芹
张良	张肖克	邹海晏	钟方达	周新虎		

主 编:黄平

执行主编:张肖克

副 主 编:姜莹

责任编辑:杨国华 骆佳龙

英文编辑:乐扬 黄筱鹏

创刊日期:1980年3月

主管单位:贵州科学院

主办单位:贵州省轻工业科学研究所

中国酿酒信息中心

协办单位:贵州茅台酒股份有限公司

泸州老窖股份有限公司

安琪酵母股份有限公司

陕西省太白酒业有限责任公司

江苏洋河酒厂股份有限公司

云南玉林泉酒业有限公司

贵州茅台集团习酒有限责任公司

湖北枝江酒业股份有限公司

四川省古蔺郎酒厂有限公司

湖北稻花香酒业股份有限公司

湖北白云边酒业股份有限公司

重庆诗仙太白酒业(集团)有限公司

江苏双沟酒业股份有限公司

贵州董酒股份有限公司

金沙窖酒酒业有限公司

山西杏花村汾酒厂股份有限公司

四川省哲学社会科学重点研究基地·中国酒史研究中心

编辑出版:酿酒科技杂志社

地 址:中国·贵州·贵阳市沙冲中路58号(550007)

电 话:0851-85796163 85762572 85772798

传 真:0851-85776394

http://www.LMST.cn //NJKJ.chinajournal.net.cn

中文网址:酿酒科技.cn 酿酒科技.com 中国酿酒.cn

通用网址:中国酿酒 酿酒科技

E-mail:NJKJ@263.net lmst@lmst.cn

微信号:gznjkj 微博:http://weibo.com/gznjkj

广告经营:520100101-0100

印 刷:贵阳精彩数字印刷有限公司

发行范围:国内外公开发售

国内发行:贵阳市邮政局 国内代号:66-23

国外发行:中国国际图书贸易集团有限公司(北京399信箱)

国外代号:BM4236

国内订阅:全国各地邮局(所)

ISSN 1001-9286

刊 号:CN 52-1051/TS

定 价:国内¥18.00 国外\$18.00

## 目 次

### ◀专题报告▶

中国白酒三十年发展报告(上) ..... 马 勇(17)

酒醅孔隙度对白酒风味物质的影响

..... 陈 耀,王德良,王旭亮,等5人(23)

### ◀研究报告▶

白酒生产过程中邻苯二甲酸酯类物质迁移规律的探讨

..... 陆步诗,李新社,徐 忠,等5人(27)

气相色谱-嗅闻-质谱联用仪(GC-O-MS)对黄酒麦曲中挥发性

微量成分的研究 ..... 俞剑葵,江 伟,吴幼茹,等6人(32)

荔枝酒发酵菌种的筛选及工艺优化

..... 刘国明,方晓纯,李杰民,等7人(37)

红葡萄酒中花色苷的影响因素

..... 苗丽平,赵新节,韩爱芹,姜凯凯(40)

枸杞酒酿造预处理中不同灭菌方式对枸杞汁色泽的影响

..... 刘 亚,张惠玲,付丽霞,王晓昌(47)

核苷功能菌的生物学特性研究

..... 周新虎,陈 翔,杨 勇,等8人(51)

浓香型白酒窖池窖泥中原核微生物菌群的研究

..... 罗 杰,张宿义,敖宗华,等8人(55)

酱香型白酒酒糟中耐酸产酯香细菌的筛选

..... 陈 剑,蒋英丽,程 伟,等5人(61)

### ◀生产实践▶

青梅果酒酵母的筛选与发酵工艺优化

..... 李 艳,萧永坚,罗格罗(65)

枝江柔雅白酒风格浅析 ..... 李 净,栗 岩(69)

全细胞酯化曲(酶)在生物酯化液中的应用

..... 刘义刚,周治全,周 超,等5人(72)

圆盘制曲机在根霉菌生产上的应用研究

..... 王 喆,贺友安,汪陈平,等7人(77)

MJ-1多微曲在浓香型白酒安全度夏生产中的应用

..... 张献敏,武建国,何惠昭,等6人(80)

降低黄酒浊度的探讨 ..... 高艳秀,刘 杰,傅勤峰,等5人(83)

### ◀酿酒机械化·信息化▶

浅析啤酒企业阀阵及阀阵控制系统

..... 张 亮,章 颖,刘 炯(85)



### ◀新产品·新技术▶

混合原料生产酒精液化新工艺的研究

..... 贾瑞强,王其培,陈伟红,等9人(90)

### ◀综述报告▶

浓香型白酒酿造中的酯化酶研究及应用进展

..... 张楷正,黄 海(93)

市售国产啤酒及麦芽麸质蛋白含量的现状

..... 于佳俊,王德良,秦 谦,等6人(97)



◀综合利用▶

对黄酒米浆水综合回用的研究  
..... 魏桃英,张秋汀,沈丽敏,王浩然(100)

◀分析·检测▶

番茄酒香气成分的气相色谱-质谱分析  
..... 刘殿锋,吴春昊,朱学文,郭培军(104)

◀酒文化▶

中国白酒文化国际传播中的政府责任体系研究  
..... 杨 龙,王洪渊,陈国林(107)

◀酒业经纬▶

新常态下白酒产业发展中的政府角色定位研究  
——以四川省宜宾市为例..... 王 毅(112)  
弘扬企业文化,推动技术创新 ..... 李善文(117)

◀饮酒与健康▶

干红葡萄酒醒酒技术研究  
..... 陈 达,曾新安,蔡锦林(121)  
洋河微分子酒健康功能活性物质研究  
..... 王 丽,王 笛,俞心愉,等5人(125)

◀读者·作者·编者▶

浅释酿酒“七字诀”..... 李大和(129)

◀市场动态▶

2015年中国白酒业上市公司市值排行榜 ..... (46)  
珠江啤酒入围中国品牌100强..... (64)  
2015年度《世界品牌500强》发布 ..... (96)

◀书 讯▶

酿酒科技杂志社邮购书刊 ..... (134)  
中国轻工业出版社邮购书刊 ..... (136)

◀会议·消息▶

2016贵州省三级品酒师资格考核培训班在仁怀举办 ..... (22)  
安琪三名酿造专家入选国字号品评团队 ..... (31)  
上海国际酒业交易中心启动老酒上市交易 ..... (60)  
稻花香酒业两项目通过宜昌市科技成果鉴定 ..... (71)  
茅台集团成为博鳌论坛2016年钻石合作伙伴 ..... (76)  
2015安琪葡萄酒大事记 ..... (103)  
汾酒集团荣获“中国商标金奖” ..... (106)  
茅台荣获第十届人民企业社会责任奖年度企业奖 ..... (106)  
更正 ..... (111)  
中国食品工业协会白酒专业委员会成立30周年座谈会  
在京举行 ..... (128)  
白云边QC小组获“双国优”“二省优” ..... (131)  
关于授予1985—2015中国白酒历史标志性产品和历史杰出  
贡献人物等荣誉称号的通知 ..... (132)  
1985—2015中国白酒历史标志性产品名单 ..... (132)  
1985—2015中国白酒(区域性)历史标志性产品名单 ..... (133)  
1985—2015中国白酒历史杰出贡献人物名单 ..... (133)

◀广 告▶

汪洋酒炭..... (1广告)  
IQJ乙型大曲压块机 ..... (2广告)  
山东梁山良友生物工程有限公司大曲系列产品 ..... (3广告)  
钟山活性炭 ..... (4广告)  
泰安市盛宏春酿酒设备厂最新专利酿酒设备 ..... (5广告)

桂林银荔酒业有限公司优质米香型基酒 ..... (6广告)  
山东梁山久源生物产品 ..... (7广告)  
南昌市田园食品科学研究所天然白酒风味剂 ..... (8广告)  
宜宾圆明园实业有限公司提供基酒 ..... (9广告)  
成都醇中醇君明生物科技公司高产酒曲、酿酒设备等 ..... (10广告)  
四川隆大酿酒用酶 ..... (11广告)  
贵州龙黔威酒业有限公司提供优质酱香基酒 ..... (插1广告)  
张家港市饮料机械有限公司赛威饮料机械 ..... (插2广告)  
山东省苍山县庭院经济研究所酿酒设备 ..... (插3广告)  
山东梁山徐曙生物工程有限公司系列大曲 ..... (插4广告)  
商丘宇工大曲压块机 ..... (插5广告)  
旗硕测温仪 ..... (插6广告)  
河南丰达生物科技有限公司功能微生物 ..... (插7广告)  
“绵爽王”调味酒 ..... (插8广告)  
“酒仙”牌酒曲 ..... (插9广告)  
川芝酒曲 ..... (插10广告)  
三虹牌化纤窖池专用布 ..... (插11广告)  
柏根牌超级过滤器 岳之冠酿酒设备 ..... (插12广告)  
四川省酿酒研究所天然复合养窖液 ..... (插13广告)  
夏氏节能王酿酒设备 ..... (插14广告)  
泰安市岱岳区盛大金源酿酒设备厂酿酒设备 ..... (插15广告)  
哈尔滨正中醇酒曲 ..... (插16广告)  
酒精发酵复合酶 ..... (134广告)  
张家港市金源生物化工有限公司糖化酶 ..... (135广告)  
酒用矿物澄清剂 ..... (136广告)  
“笑仙”牌Q303纯种根霉菌曲 ..... (137广告)  
四川省川技王酒类研究设计院酿酒设备 ..... (138广告)  
雅大高产酿酒技术 ..... (139广告)  
梁山顺鑫生物公司酒曲 ..... (140广告)  
山东省中惠生物科技有限公司生物制品 ..... (141广告)  
大汉酿酒设备 ..... (142广告)  
济南瑞丰生物工程有限公司生物制品 ..... (143广告)  
四川意文净化科技有限公司 ..... (144广告)

封面广告——国酒茅台  
封二广告——安琪黄酒系列酒曲  
封三广告——大东牌白酒净化设备  
封底广告——国密董酒  
彩一广告——“徐坊”大曲  
彩二广告——天津宝钿净化设备  
彩三广告——天津宝钿净化设备  
彩四广告——成都锐达机电实业有限公司过滤设备  
彩五广告——金沙回沙酒  
彩六广告——典藏价值·青花郎  
彩七广告——武汉佳成生物制品有限公司生物制品  
彩八广告——汪洋酒炭  
中彩一广告——国窖1573  
中彩二广告——宜宾叙府酒业珍品叙府大曲  
中彩三广告——习酒·窖藏1988  
中彩四广告——贵州龙大曲酱香基酒\酱香大曲  
后彩一广告——意文酒水净化设备  
后彩二广告——欢迎订阅《酿酒科技》  
后彩三广告——济南雪娜斯智能酒水设备  
后彩四广告——普瑞特小型不锈钢酒罐