

# 酿酒科技



月刊

ISSN 1001-9286



2015

(总第254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: 刘自力

贵州茅台酒股份有限公司

董事长: 袁仁国 总经理: 刘自力

地址: 中国·贵州·仁怀市茅台镇

电话: 0851-22386060 22387692

传真: 0851-22386005



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

2015年第8期

(总第254期)

2015年8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

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	贾翘彦
蒋红星	蒋英丽	姜莹	李华	李净	李其书	赖登辉
刘自力	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	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

常务副主编:黄永光

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

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)

刊 号:ISSN 1001-9286

CN 52-1051/TS

定 价:国内¥18.00 国外\$18.00

## 目 次

### ◀专题报告▶

放线菌对发酵过程产酱香功能菌的生物学特性研究  
..... 尤小龙,黄蕴莉,黄永光,周文美(1)

### ◀研究报告▶

梨醋发酵工艺研究及超滤除菌..... 赵 敏,马彬彬,洪厚胜(6)  
啤酒发酵成熟度评价的研究  
..... 李 红,闫素娟,康黎东,等5人(11)

玫瑰香蒸馏酒的抗氧化能力研究  
..... 胡晓燕,沈才洪,杨雪琴,等6人(15)

浓香型白酒在贮存过程中的老熟反应动力学  
..... 赵 昕,李 红(19)

低温挤压小麦辅料啤酒挥发性风味组分分析  
..... 何媛媛,郑 慧,李宏军(23)

霉菌复合菌株对糯米酒风味物质的影响  
..... 王 琨,伍时华,赵东玲,等5人(28)

基于主成分分析的不同香型白酒识别方法  
..... 杨 婧,雷良波,胡光源,等5人(33)

梅兰春芝麻香型白酒中四甲基吡嗪生成途径的初步研究  
..... 高传强,朱双良,信亚伟(36)

常压室温等离子体诱变选育高产TTMP菌株  
..... 丁雪梅,赵树欣(39)

低度浓香型白酒保质期的研究 ..... 吴广黔,马宗杰,陈远秀(43)  
云门酱香型白酒各轮次基酒风味构成分析  
..... 韩兴林,潘学森,刘民万,等5人(46)

贮存温度对酱香型第五轮次酒影响的探讨  
..... 乔 岩,李大鹏,卢红梅,等6人(50)

### ◀生产实践▶

发酵酒及其配制酒中沙门氏菌的实用检测技术  
..... 李 凯,彭敦磊,孙端方(55)

酱香型高温大曲生产季节讨论  
..... 赵荣寿,吴先远,梁 亭,周洪楷(60)

利用微波技术对Q303根霉菌制种原料进行处理的工艺探索  
..... 杜 鑫(62)

酱香型白酒中氰化物含量测定方法的改进  
..... 黄小煊,陶晓薇,余全忠,等5人(65)

膜分离技术在保健酒生产中的应用  
..... 汪陈平,陈志元,李 丹,等7人(67)



### ◀新产品·新技术▶

新型苦荞格瓦斯饮品的开发研究  
..... 周剑丽,张 振,杨国华,等6人(71)

安梨果酒降酸工艺条件的研究及香气成分分析  
..... 张大为,张 洁,王能强,梁 芳(74)

### ◀综述报告▶

浅谈色素红曲的应用及其发展  
..... 刘青青,任剑波,刘向阳,等8人(79)

酿酒葡萄中芳香物质形成的影响因素及其研究进展  
..... 丁 燕,郭亚芸,王 哲,等5人(83)

### ◀综合利用▶

均匀设计法优化超声波提取果酒黑莓渣中多糖的工艺

- 汪洪涛,陈成,杨爱萍,等5人(90)  
啤酒饮料废水综合利用新进展  
赵维韦,宋建华,许建刚,等5人(93)

◀分析·检测▶

- GC-MS分析灯笼果汁和果酒的香气成分  
周立华,牟德华,张哲琦,李艳(96)  
采用HS-GC-MS法对枸杞汁发酵前后香气成分的比较分析  
王琦,张惠玲,周广志(101)  
直接进样ICP-MS测定不同种类不同年份黄酒中铬砷含量  
宋伟华,董文洪,李臣,胡贝贞(105)  
白酒中微量尿素快速测定方法研究  
袁华伟,夏强,肖澎,等6人(109)  
超高效液相色谱-串联质谱法测定啤酒中的真菌毒素  
李凤华,王锡宁(113)  
酶水解法测定玉米中淀粉含量方法的探讨  
黄景禄,刘海明,王旭艳,高凤宇(117)  
GC-MS-SIM联用法测定白酒中8种吡嗪类化合物  
赵应梅,黄家岭,孙棣(121)

◀酒文化▶



- 论周公禁酒对酒文化的促进作用  
邓小军,黄波,任君宜(124)  
先秦饮酒程式及限度  
罗红昌(127)

◀酒业经纬▶

- 我国木质纤维生产乙醇的研发态势与科技需求  
师德强,王尧,郭海燕,等5人(130)

◀企业管理▶

- 四川省中小型酒类企业员工素质培养现状与对策研究  
汪玲,付先全(134)

◀技术讲座▶

- 白酒生产检验(二十二):白酒食品安全检测(续)  
李大和,王超凯,李国红,彭奎(138)

◀布鲁塞尔烈酒大奖赛▶

- 从黄河到布鲁塞尔——近现代中国白酒发展及国际化历程  
黄筱鹞,黄永光(142)  
中西文化巧碰撞 烈酒大赛看点多(147)

◀市场动态▶

- 2015年前5月中国啤酒行业产量1944万千升(10)  
2015年上半年中国白酒产量前10省份(18)  
贵州茅台卫冕中国500强利润率最高公司(59)  
四川宜宾2015年1—5月白酒利税收入占全省半壁江山(70)  
金沙回沙酒2015销售目标25.6亿(73)  
西凤15年6年陈酿酒2015年上半年销售7.05亿(82)  
燕京漓泉啤酒2015年上半年销量64万吨同比增长3.8%(116)  
白云边“半年报”稳中有进超预期(120)

◀会议·消息▶

- 《国窖1573有机宣言》发布 践行有机健康文化(64)  
中国酒业协会酒与社会责任促进联盟宣言(89)  
苏酒集团“洋河驿”酒文化邮局揭牌成立(108)  
“食品原料标准化种植”论坛暨2015国家固态酿造工程技术研究中心年会顺利召开(133)  
稻花香集团举办2015年度通讯员培训(137)

◀广告▶

- 汪洋酒炭(广1)  
山东梁山久源生物产品(广2)  
山东梁山良友生物工程有限公司大曲系列产品(广3)  
成都醇中醇君明生物科技公司高产酒曲、酿酒设备等(广4)

- 泰安市盛宏春酿酒设备厂最新专利酿酒设备(广5)  
桂林银荔酒业有限公司优质米香型基酒(广6)  
宜宾圆明园实业有限公司提供基酒(广7)  
南昌市田园食品科学研究所天然白酒风味剂(广8)  
IQJ乙型大曲压块机(广9)  
泰铂酿酒设备(广10)  
广元市酒类技术研究所不醉液(广11)  
贵州龙黔威酒业有限公司提供优质酱香基酒(插1)  
张家港市饮料机械有限公司赛威饮料机械(插2)  
青州赛特包装机械(插3)  
山东梁山徐曙生物工程有限公司系列大曲(插4)  
商丘宇工大曲压块机(插5)  
北京旗硕测温仪(插6)  
河南丰达生物科技有限公司功能微生物(插7)  
“绵爽王”调味酒(插8)  
“酒仙”牌酒曲(插9)  
川艺大曲(插10)  
钟山活性炭(插11)  
柏根牌超级过滤器 岳之冠酿酒设备(插12)  
四川省酿酒研究所(插13)  
夏氏节能王酿酒设备(插14)  
泰安市岱岳区盛大金源酿酒设备厂酿酒设备(插15)  
“笑仙”牌Q303纯种根霉菌(插16)  
酒精发酵复合酶 酒类容器专业防腐(148)  
酒易醇牌酒高效优化器 国洪酒曲(149)  
张家港市金源生物化工有限公司糖化酶(150)  
酒用矿物澄清剂 中正包装机械灌装设备(151)  
三虹牌化纤窖池专用布(152)  
山东省苍山县庭院经济研究所酿酒设备(153)  
四川省川技王酒类研究设计院酿酒设备(154)  
成都知本分析科技有限公司气相色谱仪(155)  
梁山顺鑫生物公司酒曲(156)  
山东省中惠生物科技有限公司生物制品(157)  
大汉酿酒设备(158)  
济南瑞丰生物工程有限公司生物制品(159)  
四川意文净化科技有限公司(160)

- 封面——国酒茅台  
封二——安琪啤酒酵母  
封三——大东牌白酒净化设备  
封底——2015(贵阳)比利时布鲁塞尔国际烈性酒大奖赛  
彩一——科华酒水净化设备  
彩二——天津宝钿净化设备  
彩三——天津宝钿净化设备  
彩四——成都锐达机电实业有限公司过滤设备  
彩五——牧羊集团酿酒设备  
彩六——武汉佳成生物制品有限公司生物制品  
彩七——梅花山牌活性炭  
彩八——汪洋酒炭  
中彩一——国窖1573·有机派  
中彩二——宜宾叙府酒业调味酒和基酒  
中彩三——“徐坊村”大曲  
中彩四——诗仙太白·盛世唐朝  
中彩五——稻花香  
中彩六——协赛生物科技  
中彩七——金沙回沙酒  
中彩八——贵州龙大曲酱香基酒·酱香大曲  
后彩一——意文酒水净化设备  
后彩二——新迪自控设备  
后彩三——雅大高产酿酒技术  
后彩四——国密董酒  
后彩五——林海机械  
后彩六——济南雪娜斯智能酒水设备  
后彩七——普瑞特小型不锈钢酒罐  
后彩八——四川八大原酒企业