

# 酿酒科技



月刊

ISSN 1001-9286

5

2016

(总第263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



## 安琪® 酿酒曲 丢糟专用

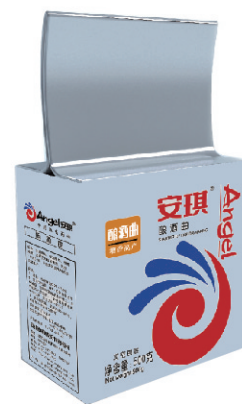
针对出酒需要，以纯种霉菌强化糖化作用

耐酸、耐高温性优良酵母强化发酵作用

汉逊、鲁氏、球拟酵母强化生香作用

多种酶系加强纤维素、半纤维素、脂类的综合利用

多方位、多层次作用糟醅，充分利用残淀，提高出酒



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5期

(总第263期)

2016年5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 谢水文 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

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.com.cn www.LMST.cn

中文网址:酿酒科技.cn 酿酒科技.com 中国酿酒.cn

通用网址: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:国内外公开发行

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▶

中国酒业协会第五届理事会第三次(扩大)会议2015年  
中国酒业工作报告 ..... 王延才(17)

### ◀研究报告▶

响应面优化细菌产吡嗪类工艺  
..... 武 顺,闫寅卓,韩兴林,王德良(30)

新型液态发酵生产米香型白酒的研究(Ⅲ)——纯种培养酿酒酵母与  
传统小曲协同糖化发酵的研究 ..... 唐取来,刘彩霞,肖冬光(35)

浓香型大曲中一株产Monacolin K红曲菌株筛选及鉴定  
..... 刘青青,任剑波,沈才洪,等7人(38)

新疆地产葡萄酒优良酿酒酵母菌的筛选  
..... 魏玉洁,邹 弯,王 威,等7人(42)

基于核磁共振技术结合多元统计分析的啤酒化学组分  
定量与品牌鉴别 ..... 栾晓菲,沈桂平,郑彦婕,等5人(48)

利用稻壳、喷浆玉米皮,酒糟粉制曲的研究  
..... 杜 鑫,刘洪波,郭启鹏,兰 洋(54)

河南太行山区野生山葡萄表皮酵母菌的分离与鉴定  
..... 张俊杰,杨 旭,张文叶,刘崇怀(57)

窖泥变质前后细菌群落差异分析  
..... 于春涛,刘 超,孙凤娥,刘振江(61)

酒精发酵过程中胁迫因子对酵母海藻糖积累的影响  
..... 许宏贤,周 鹏,王 欣,等5人(65)

### ◀生产实践▶

春夏两季浓香型白酒糟醅中四大有机酸的变化及其  
对酒质的影响 ..... 张 方,邓 波,张宿义,等6人(70)

基于物联网技术的窖池智能监测系统在浓香型白酒  
固态发酵中的应用 ..... 谢玉球,时 晓,周二千,等5人(75)

高温仿生机制曲在酱香习酒生产中的应用  
..... 曾凡君,罗 胜,杨刚仁,等7人(80)

黄酒曲和麦曲在机械化黄酒酿造中的应用比较  
..... 刘 杰,陈国飞,李峰齐,等5人(83)

大曲酱香酒夏季掉排的原因及解决措施  
..... 梁明锋,杨昌盛,雷显仲(86)



### ◀新产品·新技术▶

三叶木通果酒酿造工艺研究  
..... 任 攀,罗 知,廖 黎,贺 江(89)

### ◀酿酒机械化·信息化▶

基于LabVIEW的白酒自动化装甑蒸馏监控系统  
..... 杨亚茹,刘登峰,徐国强,等5人(92)

### ◀综述报告▶

发酵柿子酒的研究进展 ..... 马长路,刘小飞,罗红霞,等6人(96)

### ◀综合利用▶

超声波预处理对双酶法提取酒糟中蛋白质的影响

..... 张丙云,裴芳霞,任海伟,马文鹏(99)  
酿酒葡萄加工废弃物中多酚含量和抗氧化性的分析  
..... 李 淳,李双石,兰 蓉,等5人(104)

### ◀分析·检测▶

超高效液相色谱-串联质谱法直接测定白酒中  
8种甜味剂 ..... 柯润辉,王丽娟,安红梅,等6人(107)  
石墨炉原子吸收光谱仪测定白酒中重金属铬的研究  
..... 郎定常,鲍 姝,邓亚红,等5人(110)

### ◀酒业经纬▶

中国白酒香型划分回顾与反思 ..... 杨 柳(115)

### ◀市场研究▶

中低端白酒在四川农村市场的营销策略分析  
..... 李 彦,唐飞越(117)

### ◀企业管理▶

川酒企业知识型员工满意度研究 ..... 何晓兰(121)

### ◀中国酒业协会表彰决定▶

关于2015年度“中国酒业协会科学技术奖”的  
表彰决定 ..... (127)  
2015年度中国酒业协会科学技术奖获奖名单 ..... (127)  
2015年度中国酒业协会科技进步优秀论文奖 ..... (128)  
关于2016年中国酒业“社会责任奖”的表彰决定 ... (129)  
2016年中国酒业“社会责任奖”获奖名单 ..... (130)  
关于“欢伯奖”保健酒2015年年度最佳产品的  
表彰决定 ..... (130)  
“欢伯奖”2015年度保健酒最佳产品获奖名单 ..... (130)  
关于第二届中国酒业“仪狄奖”的表彰决定 ..... (131)

### ◀市场动态▶

2015年捷克啤酒产量首次突破2万千升 ..... (34)  
2016年一季度泸州白酒出口猛增51.21% ..... (91)  
宜宾市2016年一季度白酒出口货值增长109% ..... (126)  
2016年一季度中国进口啤酒10万千升 ..... (134)

### ◀书 讯▶

中国轻工业出版社图书邮购目录 ..... (135)

### ◀会议·消息▶

中国酒业协会第五届理事会第三次(扩大)会议在京召开 ..... (29)  
第六届酒博会先期筹备组第四次专题会议召开 ..... (53)  
首届中国白酒大师高峰论坛在花冠举行 ..... (64)  
中国酒业协会白酒分会等7分支机构2016年理事(扩大)会议  
联合召开 ..... (79)  
中国酒业协会名酒收藏委员会年会在江苏宿迁召开 ..... (88)  
中国国际“酒与社会”论坛在京举行 ..... (95)  
白云边废水处理入选“国家重点环境保护实用技术  
示范工程” ..... (103)  
茅台荣获2015年度省科技进步奖 ..... (114)  
关于举办“第四十七期全国酒类生产技术高级研讨班”的通知  
..... (132)

### ◀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)  
山西兰花青酒业有限公司清香型白酒大曲及基酒 ..... (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)  
“笑仙”牌Q303纯种根霉菌曲 ..... (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)  
三虹牌封坛专用化纤布 ..... (插11广告)  
柏根牌超级过滤器 岳之冠酿酒设备 ..... (插12广告)  
四川省酿酒研究所原酒资源平台 ..... (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)  
哈尔滨正中醇酿酒技术 ..... (插16广告)  
酒类容器专业防腐 ..... (135广告)  
哈尔滨醇正醇酒曲 ..... (136广告)  
酒用矿物澄清剂 国洪酒曲 ..... (137广告)  
川技王酒类智能成套设备 ..... (138广告)  
雅大酿酒新法 ..... (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)  
酒易醇牌酒优化器 ..... (144广告)

封面广告——安琪酿酒曲

封二广告——国酒茅台

封三广告——大东牌白酒净化设备

封底广告——欢迎订阅《酿酒科技》

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——泰山泉酿酒设备

彩六广告——上海菲玛自动控制脉冲气动勾兑调和系统

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——泸州老窖·特曲

中彩二广告——宜宾叙府酒业柔雅叙府酒

中彩三广告——河南茂盛机械制造有限公司酿酒设备

中彩四广告——贵州龙大曲酱香基酒\酱香大曲

后彩一广告——典藏价值·青花郎

后彩二广告——国密董酒

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