

中文核心期刊
中国农林核心期刊
华东地区优秀期刊
山东省优秀期刊
中国科技论文统计源期刊

中外葡萄与葡萄酒

ZHONGWAI PUTAO YU PUTAOJIU



2023年9月
第5期



官方微信

ISSN 1004-7360



主管单位：山东省农业科学院
主办单位：山东省葡萄研究院

目次

研究报告

- 1 贺兰山东麓酿酒葡萄需水量变化特征及影响因素分析
尚艳, 张磊, 王静, 李娜, 徐蕊, 姜琳琳, 郭伟
- 10 表油菜素内酯对胁迫下‘美乐’葡萄着色和抗氧化特性的影响
李嘉佳, 王磊, 曹玉早, 王世平
- 20 基于广泛靶向代谢组学的‘品丽珠’葡萄转色中果皮差异代谢物分析
丁亭亭, 苏东平, 杜宜龙, 陈景辉, 赵红军, 孙磊, 王鹏飞
- 27 氮肥对设施‘红地球’葡萄品质及植株氮含量的影响
李强, 史星雲, 陈岩辉, 叶芳, 胡芳, 韩登山, 何彩, 李春玲, 杨宪龙
- 34 贺兰山东麓葡萄果实品质及其与环境因子的相关性分析
许泽华, 牛锐敏, 沈甜, 黄小晶, 徐美隆, 陈卫平
- 42 ‘红地球’与‘金星无核’葡萄杂交群体果实香气物质遗传分析
朱骏驰, 郭印山, 郭修武
- 48 不同物候期人工诱导葡萄果实日灼的相关研究
范旭园, 黄泳碧, 谭茗月, 白杨, 韩佳宇, 张延晖, 廖原, 白先进, 王博
- 54 生长调节剂对‘金田蓝宝石’葡萄无核化和品质的影响
姜福莉, 李琛, 赵紫蝶, 张超, 王娜, 秦子禹
- 60 天山北麓4个山葡萄品种枝条抗寒性综合评价
潘越, 刘珩, 王明, 韩政伟, 郭靖, 张浩, 王季姣, 马勇, 杜林峰
- 66 臭氧精准处理对‘巨峰’葡萄保鲜性能的影响
董成虎, 李益, 贾思瞳, 黄建全, 郑学伟, 张鹤, 陈存坤, 张娜
- 73 ‘维多利亚’葡萄种子成苗条件的筛选
叶东东, 戴锋, 李上云, 董天宇, 肖迎珂, 查紫仙, 房经贵, 王晨
- 78 烟台产区三个葡萄品种原酒和蒸馏酒香气分析
肖慧琳, 徐维华, 郑秋玲, 李记明, 唐美玲, 杨鲁光
- 86 响应面法优化‘赤霞珠’葡萄皮可溶性膳食纤维的提取工艺
范雪梅, 万龙楠, 段雪荣, 侍朋宝
- 94 外源糖对‘媚丽’葡萄酒发酵品质的影响
谢琦, 何媛, 王婉妮, 房玉林, 鞠延仑

综述

- 103 ‘马瑟兰’葡萄研究进展及品种优势
郭志君, 杨红丽, 王薇, 房玉林
- 111 枝条覆盖对土壤质量及生态效益影响的研究进展
黎日辉, 钟晓敏, 段鑫垚, 颜亚赛, 魏如腾, 王琳, 王华, 李华

行业观察

- 117 葡萄与葡萄酒地理标志在中国的发展状况分析
孔维府, 窦心悦, 曲绎霖, 李欣蔚, 战吉宸

CONTENTS

RESEARCH REPORT

- 1 Variation Characteristics and Influencing Factors of Water Requirement of Wine Grape in the Eastern Foot of Helan Mountains
SHANG Yan, ZHANG Lei, WANG Jing, LI Na, XU Rui, JIANG Linlin, GUO Wei
- 10 Effects of Epi-brassinolide on Coloration and Antioxidant Characteristic of 'Merlot' Grape under Heat Stress
LI Jiajia, WANG Lei, CAO Yuzao, WANG Shiping
- 20 Analysis of Differential Metabolites of 'Cabernet Franc' Grape Peel Veraison Based on Broadly Targeted Metabolomics
DING Tingting, SU Dongping, DU Yilong, CHEN Jinghui, ZHAO Hongjun, SUN Lei, WANG Pengfei
- 27 Effects of Nitrogen Fertilizer on Fruit Quality and Plant Nitrogen Content of 'Red Globe' Grapevine in Facility Cultivation
LI Qiang, SHI Xingyun, CHEN Yanhui, YE Fang, HU Fang, HAN Dengshan, HE Cai, LI Chunling, YANG Xianlong
- 34 Grape Fruit Quality and Its Correlation with Environmental Factors in the Eastern Foot of Helan Mountains
XU Zehua, NIU Ruimin, SHEN Tian, HUANG Xiaojing, XU Meilong, CHEN Weiping
- 42 Genetic Analysis of Aroma Compounds in Hybrid Populations of 'Red Globe' and 'Venus Seedless' Grapevines
ZHU Junchi, GUO Yinshan, GUO Xiuwu
- 48 Study on Sunburn Induced by Different Phenology of Grape Fruit
FAN Xuyuan, HUANG Yongbi, TAN Mingyue, BAI Yang, HAN Jiayu, ZHANG Yanhui, LIAO Yuan, BAI Xianjin, WANG Bo
- 54 Effects of Growth Regulator on Seedless Induction and Quality of 'Jintian Lanbaoshi' Grape
JIANG Fuli, LI Chen, ZHAO Zidie, ZHANG Chao, WANG Na, QIN Ziyu
- 60 Cold Resistance Evaluation of Four *Vitis Amurensis* Rupr. Branches in the Northern Foot of Tianshan Mountains
PAN Yue, LIU Heng, WANG Ming, HAN Zhengwei, GUO Jing, ZHANG Hao, WANG Jijiao, MA Yong, DU Linfeng
- 66 Effect of Precise Ozone Treatment on Fresh-keeping Performance of 'Kyoho' Grape
DONG Chenghu, LI Yi, JIA Sitong, HUANG Jianquan, ZHENG Xuwei, ZHANG He, CHEN Cunkun, ZHANG Na
- 73 Screening of Seedling Formation Conditions of 'Victoria' Grape Seeds
YE Dongdong, DAI Feng, LI Shangyun, DONG Tianyu, XIAO Yingke, ZHA Zixian, FANG Jinggui, WANG Chen
- 78 Aroma Profile Analysis of Original Wine and Distilled Wine of Three Grape Varieties in Yantai region
XIAO Huilin, XU Weihua, ZHENG Qiuling, LI Jiming, TANG Meiling, YANG Luguang
- 86 Response Surface Methodology for Optimization of Extraction Process for Soluble Dietary Fiber from 'Cabernet Sauvignon' Grape Peel
FAN Xuemei, WAN Longnan, DUAN Xuerong, SHI Pengbao
- 94 Effects of Exogenous Sugar on Flavor Quality of 'Meili' Wine
XIE Qi, HE Yuan, WANG Wannan, FANG Yulin, JU Yanlun

SUMMARY

- 103 Research Progress and Varietal Advantages of 'Marselan' Grapes
GUO Zhijun, YANG Hongli, WANG Wei, FANG Yulin
- 111 Research Progress on Effects of Branch Mulch on Soil Quality and Ecological Benefit
LI Rihui, ZHONG Xiaomin, DUAN Xinyao, YAN Yasai, WEI Ruteng, WANG Lin, WANG Hua, LI Hua

INDUSTRY OBSERVATION

- 117 Analysis on Development of Geographical Indications on Grape and Wine in China
KONG Weifu, DOU Xinyue, QU Yilin, LI Xinwei, ZHAN Jicheng

山东省葡萄研究院诚邀您加入

山东省葡萄研究院始建于1957年，原名山东葡萄试验站，2014年12月划归山东省农业科学院管理，是全国唯一集葡萄种质资源、育种、栽培、葡萄酒与果酒加工、资源综合利用、经济信息与葡萄酒文化研究及酒庄规划、期刊出版为一体的省级公益类科研机构，是《中外葡萄与葡萄酒》期刊主办单位、山东省葡萄与葡萄酒协会的秘书处挂靠单位。建有国家葡萄种质资源圃、省级葡萄与葡萄酒工程技术研究中心、农业部风险评估试验站和中澳葡萄与葡萄酒技术创新联合实验室等科研创新平台；拥有葡萄栽培试验示范基地100亩和加工中试车间1000平方米。



葡萄院实验大楼



济阳试验示范基地

面向国内外公开诚聘葡萄全产业链学科方向的各类高层次人才：

- 葡萄种质资源与育种:果树学、植物学、生物学、农业生物技术、基因组学与生物信息学
- 葡萄栽培与生理:果树学、植物保护、农业微生物、农业资源利用、生态学等
- 葡萄酒果酒加工:农产品精深加工、质量安全、食品科学、发酵工程、分析化学等
- 葡萄经济与信息技术:农业经济、信息技术等
- 重点引进葡萄与葡萄酒学、食品科学与工程、食品生物技术、土壤学、农业经济管理、果树学、设施园艺学、植物病理学、农业昆虫与害虫防治、农业信息学等学科方向各类高层次人才



红双味



贵妃玫瑰



趵突红

地址：济南市山大南路1-27号 联系人：刘老师

电话：0531-85598055, 13589081956 邮箱：sdzp_2010@163.com