

福建农业科技



月刊

FUJIAN NONGYE KEJI
FUJIAN AGRICULTURAL SCIENCE AND TECHNOLOGY

2022.07

主管：福建省农业科学院 主办：福建省农业科学院

红曲黄酒优良菌株选育与酿造关键技术创新应用

2020年度福建省科学技术进步奖三等奖

完成单位：福建省农业科学院农业工程技术研究所、福建师范大学等



ISSN 0253-2301



9 770253 230226



本项目针对传统红曲黄酒酿造缺乏优良菌株、出酒率低、过度酸化、产品苦味重、热性高、饮后舒适感不强等瓶颈问题进行技术攻关,收集福建省各地市特色酒曲资源 130 多份,分离保存红曲黄酒微生物种质 1610 株,选育低产杂醇油、产香能力强的红曲酒酿造酵母菌和高液化糖化力的红曲霉,研发控酸抑苦酿造、温和型红曲黄酒酿造等专利技术,提高了黄酒品质及饮后舒适感,推动了红曲黄酒产业技术进步。



公众号：福建农业科技杂志社

福建农业科技

FUJIAN NONGYE KEJI

(月刊)

2022 年第 7 期(第 53 卷第 383 期)

1970 年创刊 公开发行

主管单位：福建省农业科学院

主办单位：福建省农业科学院

主 编：杨小萍

常务副主编：柯文辉

本期责任编辑：林玲娜

责任编辑：柯文辉、林玲娜、陈文静、刘新永

出版单位：《福建农业科技》编辑部

国内发行：中国邮政集团公司福州分公司

国内订阅：全国各地邮局(所)

邮发代号：34—15

国外发行：中国国际图书贸易集团有限公司

国外代号：M6643

印刷单位：福州报业鸿升印刷有限责任公司

出版日期：2022 年 7 月 28 日

中国标准连续出版物号：ISSN 0253—2301
CN 35—1078/S

国内定价：20.00 元

地址：福州市五四路 247 号

邮编：350003

电话：0591—87884435

E-mail: fjnykj@163.com



中国邮政报刊发行

China Post Newspapers & Periodicals Distribution



关注“中国邮政微邮局”
微信公众号



扫描订阅
《福建农业科技》

随心订阅
“邮”享生活

· 报刊在线阅读网址 BK.11185.cn
· 客户订电话 11185
· 全国邮政营业网点
· 合作服务电话 010-68859199

目 次

●优秀学者论坛●

20 份金鱼草种质资源花色性状鉴定与分析

..... 陈宇华, 陈剑锋, 钟声远, 张 荟, 钟海丰, 刘中华 (1)

●微生物科学●

荔枝乳酸菌饮品发酵菌种筛选及其发酵特性分析

..... 刘 欣, 刘 芸, 陈梅春, 郑雪芳, 陈 峥, 王阶平, 刘 波 (8)

泉州市水葫芦致病真菌的分离与鉴定

..... 郑凯玲, 杨意伯, 李锦泉, 谢少和 (17)

五爪金龙抑制香蕉枯萎病有效成分的鉴定与抑菌效果分析

..... 顾承真, 高钰杰, 邱子宿, 吕 晶, 李 婷, 曾任森 (23)

1,2-丁二醇辅助氨基糖苷类抗生素杀灭大肠杆菌效果分析

..... 冯荆城, 庄彬彬, 李中燕, 马月龙, 李心想, 陈雅娟 (27)

●动物科学●

投喂蚕豆对新吉富罗非鱼生长和肉质的影响

..... 梁 萍, 秦志清, 林建斌, 王进丁, 李学贵, 邱曼丽 (35)

饲料中黄酒糟比例对育肥猪生长性能的影响及养殖效益分析 张秀芳 (40)

●作物科学●

1 株无花果活性内生细菌对 PEG-6000 胁迫培养小麦幼苗生理特征的影响

..... 王 鹏, 鲁明会, 邵梓涵, 彭 洋, 李正芹, 普丽玲, 李淑英 (44)

裸地和覆地膜种植花生单粒播种密度筛选

..... 詹柳琪, 陈剑洪, 郭陞垚, 黄佳华, 龙 安, 陈茹艳 (50)

膜下滴灌不同施肥处理对冬种马铃薯生长动态及产量的影响 蔡章棣 (56)

●土壤环境●

沼液施灌模式下稻田系统重金属风险评估

..... 罗旭辉, 项 贇, 闫 晶, 李小女 (61)

基于稀土元素指纹分析技术溯源我国茶叶产地的研究进展

..... 罗 钦, 吕 军, 黄锐敏, 毛方华 (67)

●农业经济●

国家公园研究现状、热点分析与展望——基于 CiteSpace 可视化知识图谱分析

..... 沈 畅, 吴伟光, 王凤婷 (75)

FUJIAN AGRICULTURAL SCIENCE AND TECHNOLOGY

No. 7

July 2022

CONTENTS

Outstanding Scholars Forum

- Identification and Analysis of Flower Color Traits of 20 Germplasm Resources of *Antirrhinum majus*
..... CHEN Yu-hua, *et al.* (1)

Microbiology science

- Screening of Fermentation Strains of Lychee *Lactobacillus* Beverage and Analysis on Its Fermentation Characteristics
..... LIU Xin, *et al.* (8)
- Isolation and Identification of the Pathogenic Fungi of *Eichhornia crassipes* in Quanzhou City ZHENG Kai-ling, *et al.* (17)
- Identification of the Effective Components of *Ipomoea cairica* in Inhibiting Banana Fusarium Wilt and Analysis on Its
Bacteriostatic Effect GU Cheng-zhen, *et al.* (23)
- Analysis on the Effect of Aminoglycoside Antibiotics Assisted with 1,2-butanediol in Killing *Escherichia coli*
..... FENG Jing-cheng, *et al.* (27)

Animal Science

- Effects of Feeding Broad Beans on the Growth and Meat Quality of NEW GIFT *Oreochromis mossambicus*
..... LIANG Ping, *et al.* (35)
- Effect of the Proportion of Yellow Wine Lees in Diet on the Growth Performance of Growing-finishing Pigs and Analysis on Its
Breeding Efficiency ZHANG Xiu-fang (40)

Crop Science

- Effects of an Active Endophytic Bacteria BF3252 in Fig Fruits on the Physiological Characteristics of Wheat Seedlings Cultured
Under PEG-6000 Stress WANG Peng, *et al.* (44)
- Screening of Single-seed Sowing Density of Peanut Planted in Bare Land and Covered with Plastic Film
..... ZHAN Liu-qi, *et al.* (50)
- Effects of Different Fertilization Treatments with Drip Irrigation Under Mulch on the Growth Dynamics and Yield of Potatoes
Planted in Winter CAI Zhang-di (56)

Soils Environmental

- Risk Assessment of Heavy Metals in the Paddy Field System Under the Mode of Biogas Slurry Irrigation with Fertilization
..... LUO Xu-hui, *et al.* (61)
- Research Progress on the Traceability of Tea Origin in China Based on the Fingerprint Analysis Technology of Rare Earth
Elements LUO Qin, *et al.* (67)

Agricultural Economy

- Research Status, Hotspot Analysis and Prospect of National Parks——Based on CiteSpace Visualized Mapping Knowledge Domain
Analysis SHEN Chang, *et al.* (75)