

中国食用菌

EDIBLE FUNGI OF CHINA



创刊: 1982年
卷期次: 第40卷 第2期
刊期: 月刊
主管单位: 中华全国供销合作总社
主办单位: 中华全国供销合作总社
昆明食用菌研究所
主编: 孙达锋
副主编: 吕德平
编辑出版: 《中国食用菌》编辑部
地址: 昆明市教政路14号
邮编: 650223
电话: (0871)65151099
电子信箱: zgsyj2005@163.com
印刷: 云南千帆印务有限公司
国内发行: 昆明市报刊发行局
订阅处: 全国各地邮局
刊号: ISSN 1003-8310
CN 53-1054/Q
国内邮发代号: 64-39
国外代号: BM1022
国外发行: 中国国际图书贸易总公司(北京399信箱)
广告经营许可证号: 5300004000057
出版日期: 2021年2月15日

2021年2月第2期 总第241期

目次

综述

北虫草化学成分及药理作用研究进展

..... 盛瑜, 谭超杰, 白丽丹, 孙晶波, 安丽萍, 郭笑 (1)

资源开发

中国大陆一个新记录种——卵孢原球盖菇

..... 文华枢, 邢佳慧, 宋斌, 李挺, 邓旺秋, 李泰辉, 莫美华 (6)

育种与驯化

银耳子实体及菌丝体胶质化产生的双核酵母状孢子萌发条件探索

..... 陈利丁, 刘云超, 孔旭强, 张琪辉, 纪君仪, 李帆, 孙淑静 (11)

栽培技术

黑木耳设施吊袋栽培主要技术参数研究

..... 王庆武, 孔怡, 丛倩倩, 李秀梅, 王健 (19)

不同栽培配方对灵芝产量与品质的影响

..... 王爱仙, 王怡暄, 张闽春, 叶丽云, 刘新锐, 刘福阳, 赵俊敏, 巫仁高, 黄志龙, 吴小平 (23)

黔西北冷凉山区羊肚菌品种筛选与高效栽培技术

..... 肖群英, 马赞花, 游萍, 冯卫强, 胥献宇, 聂宗平 (28)

中国北方地区羊肚菌暖棚人工栽培实践

..... 乔俊, 王焮兴, 马琳静, 赵建国, 支彩艳, 张学忠 (32)

生理生化

粗毛纤孔菌不同极性萃取物对 α -葡萄糖苷酶的抑制作用及抗氧化活性研究

..... 唐敏, 丁野, 杨阳, 谢孟乐, 王淑敏, 陈长宝, 王欢, 李玉 (37)

人工林木屑栽培玉木耳的营养成分及重金属含量分析

..... 范冬雨, 李可心, 赵震宇, 贾传文, 窦宏强, 李长田 (42)

基于酯酶同工酶的暗褐网柄牛肝菌遗传多样性分析

..... 高锋, 何明霞, 刘静, 方艺伟, 杨天伟, 许欣景, 王文兵, 王云, 张春霞 (47)

辽宁省野生羊肚菌资源调查与遗传多样性分析

..... 王红, 曹君, 张敏, 张士义, 张季军, 刘俊杰, 杨镇, 吕立涛 (54)

菌草栽培食(药)用菌的氨基酸组成及营养价值评价

..... 苏德伟, 林辉, 宋飞飞, 薛志香, 曹秀明, 林冬梅, 罗海凌, 林占熿 (62)

杏鲍菇氨基酸对有氧运动中心肌及骨骼肌抗氧化能力的影响

..... 王方雨, 李学武 (71)

灵芝多糖在运动员抗脂质过氧化中的作用

..... 赵玲 (75)

贮运加工

芦笋-杏鲍菇发酵型饮料制备与组分检测

..... 刘飞, 王黎明, 董玉玮, 王克勤, 周天宇, 陈学红, 苗敬芝 (80)

白玉菇鲜品的保鲜包装与贮运技术

..... 杨军 (89)

病虫害防治

双孢蘑菇湿泡病抗病性鉴定方法研究

..... 张春兰, 孙旭, 金正文, 曾云霞, 徐玮琦, 周晨, 李玉 (94)

产业论坛

2015年~2018年我国食用菌产量和品种概况分析

..... 赵春艳, 陈旭, 董娇, 邵雨梅 (101)

云南曲靖发展食用菌特色产业助推乡村经济发展

..... 李剑 (106)

食用菌产业经济服务乡村振兴战略路径

..... 胡笛, 周杰 (110)

物流与贸易

生鲜食用菌产品电商物流末端配送的优化

..... 蒋沁燕, 欧阳欢 (113)

食用菌冷链物流中杂菌交叉污染风险控制措施

..... 刘智勇 (117)

食用菌出口产品专业术语翻译特点及策略

..... 李芙蓉 (122)

菌蕈文化

《菌谱》中管窥宋代食用菌饮食文化

..... 代晓丽 (126)

基于中国传统菌蕈文化的纹样设计

..... 何伟 (130)

食用菌文化在现代景观设计中的应用探索

..... 张瑞卓, 李洪玮 (134)

食用菌品牌形象的视觉艺术价值

..... 曹庆云 (137)

市场与商务

电商背景下食用菌物流成本会计核算

..... 狄方馨 (141)

“互联网+农业”模式下食用菌的营销策略

..... 梁锐 (144)

基于全产业链视角的松茸产业经济效益分析

..... 张旭起 (147)

菇农之友

眉山市食用菌示范生态观光园的规划

..... 李春雨 (151)

食用菌艺术观赏品的制作和应用

..... 宋晶 (155)

综合法破壁灵芝孢子技术的专利保护分析

..... 刘颖 (158)

新时代背景下食用菌专业合作社的创新发展

..... 孟烈钢 (162)

食(药)用菌多糖相关知识产权保护

..... 潘智慧 (165)

基于视觉体验的双孢蘑菇在线自动分级设计与试验

..... 钱柏英, 刘志刚 (169)

信息荟萃

《中国食用菌》声明 (27) 著作权转让声明 (74) 法国人爱上香菇 价格便宜且味道鲜美 (79) 《中国食用菌》投稿指南 (173)

封面

花脸香蘑 *Lepista sordida* (Schumach.) Singer

..... 刘绍雄 摄影

[期刊基本参数] CN53-1054/Q*1982*b*A4*172*zh*P*¥20.00*5000*36*2021-02

责任编辑: 吕德平, 陈旭 文字编辑: 周汐 美术编辑: 李丹丹 校对: 李丹丹

Edible Fungi of China

Vol.40, No.2 Feb. 2021 (General Serial No.241)

Main Contents

Review

Research Progress on Chemical Constituents and Pharmacological Action of *Cordyceps militaris*
..... SHENG Yu, TAN Chao-jie, BAI Li-dan, et al. (1)

Resources and Development

Protostropharia ovalispora, a Newly Recorded Species of Mainland China
..... WEN Hua-shu, XING Jia-hui, SONG Bin, et al. (6)

Breeding and Domestication

Conditions for Germination of Dikaryotic Yeast-like Spores from Fruiting Body and Mycelium of
Tremella fuciformis CHEN Li-ding, LIU Yun-chao, KONG Xu-qiang, et al. (11)

Cultivation Techniques

Study on the Main Technical Parameters of *Auricularia auricula* in Facilitated Cultivation
..... WANG Qing-wu, KONG Yi, CONG Qian-qian, et al. (19)

Comparison of Different Cultivation Formulas of *Ganoderma lucidum*
..... WANG Ai-xian, WANG Yi-xuan, ZHANG Min-chun, et al. (23)

Variety Screening and Highly Effective Cultivation Technology of *Morchella* spp. in Cold Mountain Area
of Northwest of Guizhou XIAO Qun-ying, MA Yun-hua, YOU Ping, et al. (28)

Artificial Cultivation Practice of *Morchella* spp. in Greenhouse in Northern China
..... QIAO Jun, WANG Xin-xing, MA Lin-jing, et al. (32)

Physiology and Biochemistry

α -glucosidase Inhibition and Antioxidant Activities of Different Polar Extracts of *Inonotus hispidus*
..... TANG Min, DING Ye, YANG Yang, et al. (37)

Analysis on Nutritive Components and Heavy Metals Content of *Auricularia cornea* (Yumuer) Cultivated
with Sawdust FAN Dong-yu, LI Ke-xin, ZHAO Zheng-yu, et al. (42)

Analysis of Genetic Diversity of *Phlebopus portentosus* by Esterase Isozyme Zymogram Clustering
..... GAO Feng, HE Ming-xia, LIU Jing, et al. (47)

Resource Investigation and Genetic Diversity of Wild *Morchella* spp. in Liaoning Province
..... WANG Hong, CAO Jun, ZHANG Ming, et al. (54)

Amino Acid Composition and Nutritional Evaluation of Edible and Medicinal Fungi Cultivated
by JUNCAO SU De-wei, LIN Hui, SONG Fei-fei, et al. (62)

Effect of Amino Acids of *Pleurotus eryngii* on Antioxidative Capacity of Aerobic Central and
Skeletal Muscles WANG Fang-yu, LI Xue-wu (71)

Effect of *Ganoderma lucidum* Polysaccharides on Athletes' Anti-lipid Peroxidation ZHAO Ling (75)

Storage Processing

Preparation and Component Analysis of *Asparagus officinalis* and *Pleurotus eryngii* Fermented
Beverage LIU Fei, WANG Li-ming, DONG Yu-wei, et al. (80)

Fresh-keeping Packaging, Storage and Transportation Technology of White *Hypsizygus marmoreus*
..... YANG Jun (89)

Pest Control

A Method to Evaluation the Resistance of *Agaricus bisporus* to Wet Bubble Disease
..... ZHANG Chun-lan, SUN Can, JIN Zheng-wen, et al. (94)

Industry Forum

Analysis on Chinese Edible Fungi Yield and Varieties Distribution from 2015 to 2018
..... ZHAO Chun-yan, CHEN Xu, DONG Jiao, et al. (101)

Logistics and Trade

Optimization of E-commerce Logistics Terminal Distribution of Fresh Edible Fungi Products
..... JIANG Qin-yan, OUYANG Huan (113)

Mushroom Culture

A Restricted View on the Food Culture of Edible Fungi in the Song Dynasty DAI Xiao-li (126)

Market and Business

Logistics Cost Accounting of Edible Fungi under the Background of E-commerce DI Fang-xin (141)

Friends of Mushroom Cultivators

Study on the Planning of Edible Fungi Demonstration Ecological Tourism Park in Meishan City
..... LI Chun-yu (151)

Front Cover

Lepista sordida (Schumach.) Singer Photo by LIU Shao-xiong

Competent Authorities: All China Federation of Supply and Marketing Cooperatives

Sponsor:

Kunming Edible Fungi Institute of the All China Federation of Supply and Marketing Cooperatives

Edited & Published by:

Editorial Department of Edible Fungi of China

Editor in Chief: SUN Da-feng

Deputy Editor in Chief: LYU De-ping

Responsible Editor: LYU De-ping,

CHEN Xu

Add: 14 Zhengjiao Road, Kunming, Yunnan, P.R.China

Zip Code: 650223

Price: US \$40.00 a year (including mailing)

Tel: +86-871-65151099

E-mail: zgsyj2005@163.com

彩页广告索引

菏泽市捷力克生物科技有限公司(封二)

湖北省宜城市裕山香菇机械厂(封三)

北京必洁仕环保新技术开发有限公司(封四)

山西夏县瑶台生物科技有限公司(广告增页 175)

河北石家庄市启强机械厂(广告增页 176)

湖南南方食用菌原料开发有限公司(广告增页 177)

新疆群鑫棉业有限公司(广告增页 177)

公益广告:环保之心·汇聚点滴(广告增页 178)

广告·书评

马克思主义农业现代化思想体系的建构

——评《马克思主义农业现代化思想演进论》

(广告增页 174)