

QK2008029

CN 53-1054/Q



1
2020
第39卷 第1期

中国食用菌

EDIBLE FUNGI OF CHINA



ZHONGGUO SHIYONGJUN

中文核心期刊 中国农业核心期刊 RCCSE 中国核心学术期刊

中国食用菌

EDIBLE FUNGI OF CHINA

2020年第1期 总第228期

目次

综述

中国食用菌降血糖研究进展

..... 牛君, 王傲, 史钊, 卓丽君, 谢意珍, 李文治, 胡惠萍 (1)

资源开发

白马雪山曲宗贡大型真菌多样性研究

郭相, 冯云利, 马明, 提布, 赵卫东, 余金凤, 罗孝坤, 刘绍雄, 马绍宾 (8)

育种与驯化

红托竹荪品种选育试验研究

孙燕, 李浪, 刘妮, 王玉珠, 潘高潮, 邹方伦, 阳旭, 龙汉武 (12)

大球盖菇1号的分离纯化及其液体培养基优化

..... 柏秋月, 邓百万, 解修超, 宁静, 常宁 (16)

栽培技术

黑木耳液体培养基及培养条件优化

车星星, 许晶, 李素玲, 刘虹 (22)

猴头菇液体菌种发酵罐内培养条件的研究

黄蓓蓓 (25)

生理生化

25株草菇菌株的遗传多样性

马庆芳, 张丕奇, 陈鹤, 马银鹏, 刘佳宁, 戴肖东, 韩增华, 孔祥辉, 张介驰 (29)

冬虫夏草抗运动性疲劳和增强运动能力的应用

李宇 (35)

姬松茸多糖对人体健康的改善作用及机制

周宁 (38)

酶提羊肚菌子实体多糖的抗氧化和抗衰老作用

闫永兰 (42)

金针菇多糖对运动疲劳免疫恢复的影响

冯俊 (46)

松茸多糖对缓解运动员有氧运动疲劳恢复应用研究

张利伟 (49)

贮运加工

杏鲍菇红枣复合运动饮料的研制

王莉 (52)

病虫害防治

一株食用菌绿霉病菌拮抗菌株的分离与鉴定

..... 杨武, 王威, 向世海, 夏志兰, 罗坤 (55)

产业论坛

食用菌产业发展对农业循环经济的影响

张进财 (61)

基于区块链的食用菌质量安全溯源系统设计

罗奇, 万同 (65)

创新发展思路促进食用菌产业优化与转型发展

王子涵 (69)

基于 Osterwalder 模型的食用菌企业商业模式创新研究

王宇佳 (72)

基于智能预测算法的平菇栽培室内温湿度控制

阳明霞 (77)

从财务视域分析食用菌产业的生产发展路径

常化滨 (80)

基于比较分析法的香菇栽培成本分析与控制

朱明会 (83)

互联网订单模式与食用菌产业融合的可行性发展

杨波 (86)

中国食用菌出口发展方向及产业结构优化

王曼 (90)

基于成本管控体系的食用菌产品销售优化管理

杨慧 (93)

大众传媒对食用菌行业品牌效应的提升作用分析

刘喜梅, 潘立军 (96)

食用菌产业安全监管问题法律研究

王琦 (99)

农业高校食用菌栽培课程开设的重要性及实践

王丹萍 (102)

互联网背景下的食用菌产业现状和机遇及发展对策

肖文珍 (105)

我国食用菌产业发展现状及产业升级路径分析

莫修梅 (108)

食用菌企业食品安全投入与财务绩效的相关性分析

曹志刚, 李敏 (111)

物流与贸易

大数据智能编码系统与食用菌冷链物流保鲜技术

赵扬, 张莉 (114)

羊肚菌冷链物流系统安全性评价

邵晴 (118)

食用菌物流保鲜现状分析

张春翠 (122)

基于冷链物流工程的食用菌行业转型升级策略

陆春华 (124)

基于消费者视角的松茸冷链物流配送模式

孔德睿, 李红 (128)



中国供销合作社
CHINA CO-OP

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

编辑出版: 《中国食用菌》编辑部

主 编: 孙达锋

副 主 编: 吕德平

责任编辑: 吕德平, 陈旭

地 址: 昆明市政教路14号

邮 编: 650223

电 话: (0871) 65151099

电子信箱: zgsjy2005@163.com

目次

工厂化食用菌供应链物流探索 任书娟, 曹 晴 (131)

食用菌出口技术性贸易壁垒法律应对策略 王一琪 (134)

技术性贸易壁垒与我国食用菌出口贸易探究 王贺霞 (137)

食用菌采后冷链物流保鲜技术研究 李 青 (140)

食用菌进出口贸易风险的法律防范措施分析 刘燕飞 (143)

农业对外直接投资对食用菌贸易的影响分析 唐志刚, 何勇亭 (147)

菌 蓐 文 化

休闲类食用菌食品包装设计中的文化元素 姚佩伶 (149)

中国灵芝文化的历史溯源与现实思考 刘海波 (152)

市 场 与 商 务

“互联网”模式下食用菌电子商务营销策略 王德川 (155)

基于 Web 电子商务平台的食用菌产品词聚类算法 纪 琳 (158)

基于农经云数据库的食用菌电子商务订单资源整合系统设计 饶 静 (161)

电商为主体的食用菌产品质量安全保障体系研究 —— 基于问卷数据的实证分析
..... 康燕飞 (165)

食用菌电商行业信任提升对策研究 —— 基于消费者信任视角 李淑梅 (168)

基于物联网技术的食用菌干品贮藏条件监控系统 李 强 (171)

基于电子商务平台的食用菌市场分析 王 磊, 刘彦平 (175)

基于食用菌电子商务的智慧农业物联网系统 韩鹏辉 (178)

探究跨境电子商务对食用菌行业对外贸易的影响 盖芬清 (182)

电商角度下食用菌产品质量安全保证的探讨 包学栋, 尉春艳 (185)

基于品牌塑造的香菇包装设计策略分析 李 盈 (189)

食 用 菌 与 生 态

基于野生食用菌主题公园的野生菌艺术设计 高 嵩 (192)

食用菌创意景观设计 陈文福, 王 萍 (195)

基于食用菌主题的农业观光园规划设计思路 张菁菁 (198)

生态环境条件下食用菌机械低碳化可行性分析 张 静 (201)

浅谈菌文化主题下的园林设计 王 杰 (205)

中国古典园林景观设计中的灵芝意象 罗媛媛 (207)

基于食用菌视角的乡村旅游地流动空间研究 陈 婷 (211)

食用菌栽培与旅游业融合力评价研究 胡勇兵 (214)

食用菌资源背景下的旅游开发方案研究 周连斌 (217)

基于菌文化为主题的景观设计分析 马 瑞 (220)

食 用 菌 与 大 健 康

食用菌内源脂肪酸的研究 张梦洁 (222)

羊肚菌在运动保健领域中的应用和展望 李 蕊 (228)

食用菌对耐力运动的代谢和体能恢复的影响 张 玮 (231)

菇 农 之 友

食用菌企业财务风险影响因素及防范研究 鲁小丽 (234)

食用菌合作社成员参与品牌建设意向的影响因素 宋 阳, 李盛楠 (237)

因劣质菌种导致菇农损失的法律保障及追溯探讨 李丽娟, 刘莉琳 (240)

食用菌生产经营中相关法律问题探讨 霍柯言, 张一江 (244)

交互体验式设计在食用菌包装设计中的应用价值与方法 牛 学 (247)

信 息 荟 萃

《中国食用菌》增加页码的公告(11) 《中国食用菌》声明(24) 著作权转让声明(34)

广 告 · 书 评

书评(彩页广告 26-55)

封 面

小红湿伞 *Hygrocybe miniata* 刘绍雄 摄影

【期刊基本参数】 CN53-1054/Q*1982*b*A4*249*zh*P*¥20.00*5000*72*2020-01

责任编辑: 吕德平, 陈 旭 文字编辑: 周 汐 美术编辑: 庄阳秋 校对: 李丹丹

广 告 · 书 评

学前教育中如何加强幼儿卫生保健
——评《幼儿卫生保健》(广告 26)

农业科技型企业品牌营销策略与营销绩效的理论模型
构建研究
——评《农业科技企业的品牌营销策略研究——基于
战略能力和营销绩效的视角》(广告 27)

从哲学角度看农业科学的发展进程
——评《农业科学与哲学》(广告 28)

音乐治疗思维在音乐保健中的渗透
——评《音乐保健》(广告 29)

新时代背景下心理健康教育在高校保健养生教学中
的应用
——评《大学生心理保健指导》(广告 31)

马克思主义视角下农业发展路径探索
——评《马克思主义农业生态思想及其当代价值研
究》(广告 32)

数字媒体技术在园林景观设计中的应用
——评《园林艺术及园林设计》(广告 33)

探索中医保健中健康养生理念
——评《中医养生保健研究》(广告 34)

大健康视域下音乐保健作用的探析
——评《音乐与健康》(广告 35)

美丽乡村建设背景下农业旅游的可持续发展研究
——评《美丽乡村之农业旅游》(广告 36)

农业日语翻译教学的理论及技巧研究
——评《农业日语》(广告 37)

新时代背景下农业物流体系的优化研究
——评《现代都市农业——农业信息与农产品物流》
(广告 38)

心理健康教育在大学生心理保健课程中的渗透研究
——评《大学生心理保健常识》(广告 39)

食品安全与农业创新营销模式研究
——评《食品安全与农业营销研究》(广告 40)

大健康视域下广场舞的运动价值分析
——评《广场舞健康跳》(广告 41)

中国文学与中国古典园林的渊源
——评《中国古典园林分析》(广告 42)

社会主义思想对农业发展历史逻辑体系分析
——评《社会主义农业思想史研究》(广告 43)

文学艺术与园林艺术相辅相成
——评《园林文学》(广告 45)

思政教育与积极心理学相结合的农业院校学生培养
模式创新
——评《大国乡村振兴》(广告 46)

新时代背景下农林院校财会类专业教学方法创新
研究
——评《财务报告与分析》(广告 47)

毛南族民族传统体育融入农村学校体育保健教学
探讨
——评《民族传统体育教程》(广告 48)

传统文化传承视阈下休闲农业与乡村旅游的发展策
略研究
——评《乡村旅游与传统文化》(广告 49)

探寻版画中的农业图像
——评四川美术出版社的《慕江农民版画选》
(广告 50)

建筑节能视角下农村绿色建筑的营建探究
——评《新型农村住宅设计与建筑材料》(广告 51)

中世纪晚期英国农村庄园生活与同时期中国农村生
活的比较研究
——评《英国庄园生活》(广告 52)

现代舞对心理健康的治疗保健作用
——评《心理健康指导》(广告 53)

传统体育保健课程在现代教学改革中的创新思考
——评《体育保健学》(广告 54)

水族农业社区居民参与大数据民俗体育发展
——评《“互联网+”背景下我国农村电子商务发展
研究》(广告 55)

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

Address: 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

江苏高邮市科学食用菌研究所 (封二)
湖北省宜昌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责任公司 (封四)

中心插页

山西夏县瑶台生物科技有限公司 (插一)
河北省武安市金谷粒菌种有限公司 (插二、插三、插四)
浙江台州市遮阳网厂 (插五)
山东诸城市日通机械有限公司 (插六)
河北省博野县启源机械制造有限公司 (插七)
江苏高邮市科学食用菌研究所 (插八、插九、插十)
河北石家庄市启强机械厂 (插十一)
北京吉蕈园科技有限公司 (插十二、插十三)
漳州市兴宝机械有限公司, 福建省机械科学研究院 (插十四、插十五)
菏泽市捷力克生物科技有限公司 (插十六)
湖北雄峰智能装备制造有限公司 (插十七)
河南省虞城县金隆菇业 (插十八)

黑白整版广告索引

江苏省江都天龙菌业 (广告 19)
山东金乡真菌研究所 (广告 20)
湖南南方食用菌原料开发有限公司 (广告 21)
浙江省台州市路桥北方筛网厂 (广告 21)
江苏省高邮市科学食用菌研究所 (广告 22)
东北食(药)真菌研究所 (广告 23)
郑州天邦生物制品有限公司 (广告 23)
湖北超源菌业科技有限公司 (广告 24)
黑龙江省哈尔滨市北青塑料公司 (广告 24)
辽宁·营口市科兴净化设备研究所 (广告 25)
河北集森菌业有限公司 (广告 25)

Edible Fungi of China

A Monthly Vol.39, No.1 Jan. 2020 (General Serial No.228)

Main Contents

Review

Advance Research on Hypoglycemic Effect of Edible Fungi in China
..... NIU Jun, WANG Ao, SHI Chuan, et al. (1)

Resources and Development

Study on Macrofungi Diversity of Baima Snow Mountain Natural Reserve of Quzonggong
..... GUO Xiang, FENG Yun-li, MA Ming, et al. (8)

Breeding and Domestication

Study on Breeding Varieties of *Dictyophora rubrovoluta*
..... SUN Yan, LI Lang, LIU Ni, et al. (12)

Isolation and Purification of *Stropharia rugoso-annulata* No.1 and Optimization of Its Liquid Medium
..... BAI Qiu-yue, DENG Bai-wan, XIE Xiu-chao, et al. (16)

Cultivation Techniques

Optimization of Liquid Medium and Cultivation Conditions of *Auricularia auricula*
..... CHE Xing-xing, XU Jing, LI Su-ling, et al. (22)

Study on Culture Conditions of Fermentation Tank of *Hericium erinaceus* Liquid Spawn
..... HUANG Bei-bei (25)

Physiology and Biochemistry

Genetic Diversity of 25 *Volvariella volvace* Strains
..... MA Qing-fang, ZHANG Pei-qi, CHEN He, et al. (29)

The Application of *Ophiocordyceps sinensis* to Resist Sports Fatigue and Enhance Sports Ability
..... LI Yu (35)

The Effect and Mechanism of *Agaricus blazei* Polysaccharide on Human Health
..... ZHOU Ning (38)

Antioxidation and Anti-aging Effects of Polysaccharides from Zymotic Fruit Bodies of *Morchella*
..... YAN Yong-lan (42)

The Effect of *Flammulina velutipes* Polysaccharide on Sports Fatigue Immune Recovery
..... FENG Jun (46)

Study on the Application of *Tricholoma matsutake* Polysaccharide in Relieving Athletes' Aerobic Exercise Fatigue
..... ZHANG Li-wei (49)

Storage Processing

Development of Compound Sports Beverage of *Pleurotus eryngii* and *Ziziphus jujuba*
..... WANG Li (52)

Pest Control

Isolation and Identification of an Antagonistic Strain Against Green Mold of Edible Fungi
..... YANG Wu, WANG Wei, XIANG Shi-hai, et al. (55)

Industry Forum

The Influence of the Development of Edible Fungi Industry on Agricultural Circular Economy
..... ZHANG Jin-cai (61)

Design of Traceability System for Quality and Safety of Edible Fungi Based on Block Chain
..... Luo Qi, Wan Tong (65)

Logistics and Trade

Research on Big Data Intelligent Coding System and Cold Chain Logistics Preservation Technology of Edible Fungi
..... ZHAO Yang, ZHANG Li (114)

Safety Evaluation of *Morchella* Cold Chain Logistics System
..... SHAO Qing (118)

Mushroom culture

Cultural Elements in Packaging Design of Leisure Edible Fungi Food
..... YAO Pei-ling (149)

Market and Business

The Marketing Strategy of Edible Fungi E-commerce under the Mode of "Internet"
..... WANG De-chuan (155)

The Clustering Algorithm of Edible Fungi Product Co-words Based on Web E-commerce Platform
..... JI Lin (158)

Edible Fungi and Ecology

Artistic Design of Wild Edible Fungi Based on Wild Edible Fungi Theme Park
..... GAO Song (192)

Research on the Design of Edible Fungi Creative Landscape
..... CHEN Wen-fu, WANG Ping (195)

Edible Fungi and Great Health

Research on Endogenous Fatty Acids in Edible Fungus
..... ZHANG Meng-jie (222)

Friends of Mushroom Cultivators

Study on Influencing Factors and Prevention of Financial Risk of Edible Fungi Enterprises
..... LU Xiao-li (234)

Factors Influencing Members' Intention to Participate in Brand Building of Edible Fungi Cooperatives
..... SONG Yang, LI Sheng-nan (237)

Advertising · Book Review

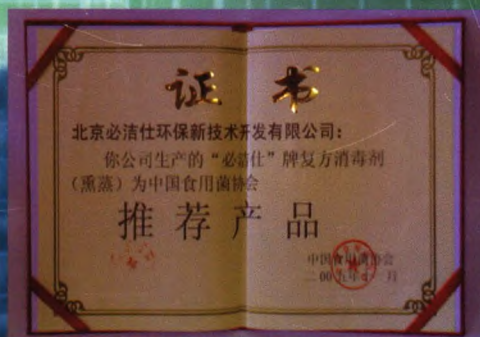
Book Review (26-55)

Front Cover

Hygrocybe miniata Photo by LIU Shao-xiong

中国食用菌协会推荐产品

环保型灭菌剂——必洁仕牌二氧化氯消毒剂



必洁仕牌二氧化氯消毒剂荣获“中国食用菌协会推荐产品”证书



必洁仕牌二氧化氯消毒剂



全国政协委员、国际蘑菇学会副主席、中国食用菌协会名誉会长顾二熊先生在中国食用菌协会第四届会员代表大会上表彰必洁仕牌二氧化氯消毒剂产品



证书



一擦灵

必洁仕牌二氧化氯消毒剂是我公司开发的新型环保型灭菌剂。采用先进技术生产,是中国食用菌协会推荐产品。必洁仕牌二氧化氯消毒剂克服了一些农药的残毒残留问题,打破了传统的烟雾剂熏蒸思路,采用气体杀菌抑菌的方法。本消毒剂无残毒无残留,无致畸致癌物,不呛人,是食用菌消毒剂的新型换代产品。本消毒剂的主要优点:

一. 杀菌抑菌效果显著

本产品由 A 剂和 B 剂相互催化反应,释放出高活性高氧化态的杀菌气体。它可迅速杀灭和抑制影响食用菌生长的各种杂菌,经权威机构专家试验,可杀灭细菌,木霉菌,毛霉菌,链孢霉菌。杀菌彻底,效果明显,无死角,使接种室(箱)、培养室、出菇房(菇棚)达到无菌状态。杀菌抑菌效果明显优于一般消毒剂,是替代甲醛等烟雾熏蒸剂的理想产品。

二. 环保卫生,使用安全

本产品经北京市疾控中心检测为无毒产品。本消毒剂采用气体消毒,杀菌的同时净化空气,可轻松操用,环保卫生,节约时间,提高效率。使用后无味、无残毒、无残留,无致畸、无致癌,不产生抗药性。

三. 缩短栽培期,提高栽培成功率,减少畸形菇的发生

与传统消毒剂比较,使用本品作用迅速,对菌丝无药害,没有杂菌竞争营养,菌丝体长快提前长满菌袋,菌丝不受药害。在出菇房使用本产品可有效防止畸形菇的产生。菇形整齐漂亮。

四. 操作简便,用途广泛

把 A 剂药片投入 B 剂溶液,两者催化反应,即可释放出二氧化氯杀菌气体,对空间消毒,使用十分方便,用于食用菌实验室、接种室(接种箱、接种帐)、培养室、菇房(菇棚)的消毒,也可用于种植食用菌各个环节的消毒,可配成消毒液喷洒,擦洗消毒。还可用于拌料,缩短菌棒高温灭菌时间。可用于出菇期间喷洒、加湿,预防出菇期间的病害发生,提高食用菌子实体的品质。对多种杂菌有显著杀灭效果。本产品可用于二次加工的漂白,保鲜。

必洁仕牌二氧化氯消毒剂以其杀菌抑菌力强的特点,在食用菌种植业中有广阔的前景。好消息:必洁仕公司新产品:必洁仕牌一擦灵,快速杀菌,不伤害皮肤,无药物残留。不含多菌灵。用于开放式接种时菌棒的消毒。

还可以用于手、工具、操作台的消毒等。对不锈钢,碳钢,均无腐蚀性。

生产单位:北京必洁仕环保新技术开发有限责任公司

厂址:北京市通州区马驹桥镇

邮编:101102

销售电话:010-60504649,010-60506182

开户行:建设银行北京通州运河支行

传真:010-62258569,010-60504649

帐号:11001042800053042389

网址: <http://www.bijieshi.com>

农业银行:郑利民

联系人:叶秦 手机:13910714933

帐号:6228480010787864312

郝玉华 手机:18401449156

李凤兰 手机:13311218855

电子信箱: info@bijieshi.com

bijieshi@126.com

全国服务热线:4006001950

诚招各地代理商,常年办理邮购业务,欢迎来电来函索取试用样品。

认准必洁仕品牌 谨防假冒
确保用药安全 以防产生危险后果

北京必洁仕环保新技术开发有限责任公司

<http://www.bjbijieshi.com>

中国食用菌 (月刊)

创刊:1982年

卷期次:第39卷第1期

编辑出版:《中国食用菌》编辑部

地址:昆明市政教路14号

邮编:650223

印刷:云南千帆印务有限公司

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

责任编辑:吕德平,陈旭

国内发行:昆明市报刊发行局

订 阅:全国各地邮局

刊 号:ISSN 1003-8310

CN 53-1054/Q

定 价:20.00元

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:2020年1月15日

ISSN 1003-8310



9 771003 831205