

1
2019
第 38 卷 第 1 期

ISSN 1003-8310

CN 53-1054/Q



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



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

传 真:(0871) 65151090

电子信箱:zgysj2005@163.com

zgysj2005@126.com

2019 年第 1 期 总第 216 期

目 次

综 述

中国鸡纵菌研究进展.....徐继伟, 华 蓉, 何 俊, 周玖璇 (1)
蕈菌挥发性芳香物质研究概述

..... 陈 兴, 张天栋, 杨乾棚, 段焰青, 凌 军, 朱保昆 (12)

育 种 与 驯 化

食用菌工厂化栽培中菌种扩繁的质量控制浅析

..... 廖浩锋, 周振辉, 陈东梅, 谢晓丹, 陈多扬, 何纯旺, 张 智 (16)

栽 培 技 术

利用均匀设计法优化鸡纵母种培养基

..... 袁征超, 薛玲娜, 苏楚亮, 杨昱仪, 卢 意, 莫美华 (21)

工厂化生产金针菇菌渣栽培糙皮侧耳的应用分析

..... 韩建东, 孙敬国, 孙瑞祥, 林 芳, 万鲁长, 杨 鹏, 姚 强, 宫志远 (27)

平菇瓶栽工厂化生产子实体不同成熟度采收对产量、质量的影响和经济性评价

..... 康源春, 袁瑞奇, 孔维丽, 韩玉娥, 孔维威, 段亚魁, 崔 筱 (32)

3 种鲜销香菇子实体蛋白质营养价值评价 王宏雨, 张 迪, 肖冬来, 杨 菁 (35)

生 理 生 化

杏鲍菇多糖对糖尿病小鼠的降血糖作用

..... 张国锁, 张淑红, 张运峰, 申书侃, 范永山 (38)

玉米芯对平菇菌丝体生长和胞外纤维素酶活性的影响研究

..... 龚 娜, 刘国丽, 陈 珣, 曹 君, 杨 镇, 张 敏, 马世宇 (41)

不同栽培方法银耳挥发性成分的 HS-SPME/GC-MS 分析

..... 李 翔, 徐 宏, 邓 杰, 王秋果, 凌云坤, 王金秋, 吴 笛, 唐英棋, 刘达玉 (45)

利用 PCR 扩增快速筛选天麻萌发真菌小菇属 *Mycena* sp. 的研究

..... 杨志平, 秦丽媛, 王玉川, 陈 林, 杨明挚, 张汉波 (51)

雁北嗜蓝孢孔菌固态发酵研究

..... 郭 尚, 李艳婷, 徐莉娜, 郭霄飞, 李银生, 南晓洁, 刘晓钢, 张红刚, 张 程, 朱 敏, 周 伟, 陈 楠 (58)

不同剂量粗毛黄褐孔菌的血糖调节作用对比分析 王 艳 (64)

猪苓的利水渗湿作用及其药理活性研究 刘瑞娟, 张 叶, 田 伟, 刘 亮 (68)

贮 运 加 工

不同气调包装条件对金耳贮藏品质的影响

..... 王婷婷, 游金坤, 罗 瑞, 桑 兰, 吴素蕊 (72)

病 虫 害 防 治

金针菇蛛网病病原菌鉴定 兰玉菲, 丛倩倩, 崔 晓 (76)

产 业 论 坛

上海市食用菌产业发展现状及对策研究

..... 汤倩倩, 孙占刚, 俞美莲, 沈新芬, 孙育红, 章 超 (80)

食用菌企业在国际贸易中的合同风险法律防控 郭会玲 (85)

基于食用菌资源的农业旅游产业的兴起和开发研究 蒋 敬, 刘 旺, 张宗书 (89)

学 术 论 坛

互联网时代野生菌贸易中英语词汇重要性探析 孙 睿 (92)

商务英语翻译模式对菌类产品跨国交易的影响 杨 妍 (95)

菇 农 之 友

培养料处理方式和配方对鲍鱼菇品质及生产效益的影响 胡晓艳 (98)

牛肝菌的储存与运输保鲜技术与运用 闫 靖, 蒋 赛 (101)

提高环境效益的食用菌菌渣循环再利用方式 黄武强, 周 红 (104)

贵州省一种野生马桑香菇香气成分分析

..... 龙汉武, 潘高潮, 乔东生, 邹方伦, 孙 燕 (107)

菌 蕈 文 化

食用菌包装中传统图形元素的创意设计 高 瑜 (109)

食用菌创意景观的设计和发展研究 冯 珍 (113)

信 息 荟 萃

《中国食用菌》声明 (31) 著作权转让声明 (34) 美国: 松露公司首次成功栽培黑松露 (67)

《中国食用菌》期刊变更启示 (112)

封 面

高羊肚菌 *Morchella elata* Fr. 郭 相 摄影

[期刊基本参数] CN53-1054/Q*1982*b*A4*116*zh*P*¥20.00*5000*27*2019-01

责任编辑:吕德平, 陈 旭 文字编辑:熊永生 美术编辑:庄阳秋 校 对:庄阳秋

Edible Fungi of China

A Bimonthly Vol.38, No.1 Jan. 2019 (General Serial No.216)

Main Contents

Review

- Research Progress on *Termitomyces* spp. in China XU Ji-wei, HUA Rong, HE Jun, et al. (1)
- Summary of Research and Progress on Volatile Aromatic Compounds of Mushroom
..... CHEN Xing, ZHANG Tian-dong, YANG Qian-xu, et al. (12)

Breeding and Domestication

- Analysis on Quality Control of Mushroom Strain Propagation in Factory Production
..... LIAO Hao-feng, ZHOU Zhen-hui, CHEN Dong-mei, et al. (16)

Cultivation Techniques

- Optimum of Stock Culture Medium of *Termitomyces* spp. by Orthogonal Design
..... YUAN Zheng-chao, XUE Ling-na, SU Chu-liang, et al. (21)
- Analysis and Evaluation on *Pleurotus ostreatus* Cultivation Using Spent Industrialized *Flammulina velutipes*
Substrate HAN Jian-dong, SUN Jing-guo, SUN Rui-xiang, et al. (27)
- Effect of Sporocarp Harvested at Different Maturity on Yield, Quality and Its Economic Evaluatin During
the Bottle-cultivation of *Pleurotus ostreatus* in the Factory Production Process
..... KANG Yuan-chun, YUAN Rui-qi, KONG Wei-li, et al. (32)
- Protein Nutrition Evaluation on Three Strains of *Lentinus edodes*
..... WANG Hong-yu, ZHANG Di, XIAO Dong-lai, et al. (35)

Physiology and Biochemistry

- Hypoglycemic Effect of *Pleurotus eryngii* Polysaccharides on Diabetic Mice
..... ZHANG Guo-suo, ZHANG Shu-hong, ZHANG Yun-feng, et al. (38)
- Effect of Corncob Nutrient on Mycelium Growth and Extracellular Cellulase Activity in *Pleurotus ostreatus*
..... GONG Na, LIU Guo-li, CHEN Xun, et al. (41)
- HS-SPME/GC-MS Analysis on Volatile Components of *Tilia tremella* with Different Cultivation Methods
..... LI Xiang, XU Hong, DENG Jie, et al. (45)
- Rapid Screening of the Germination Fungus *Mycena* sp. of *Gastrodia elata* by PCR Amplification
..... YANG Zhi-ping, QIN Li-yuan, WANG Yu-chuan, et al. (51)
- Study on Solid-state Fermentation of *Fomitiporia yanbeiensis*
..... GUO Shang, LI Yan-ting, XU Li-na, et al. (58)
- Comparison and Analysis on Blood Glucose Regulation of Different Doses of *Phyllostachys vulgaris*
..... WANG Yan (64)
- Study on the Hygroscopic Effect of *Polyporus umbellata* and Its Pharmacological Activity
..... LIU Rui-juan, ZHANG Ye, TIAN Wei, et al. (68)

Storage Processing

- Effect of Different Modified Atmosphere Packaging Conditions on the Storage Quality of *Tremella
aurantialba* WANG Ting-ting, YOU Jin-kun, LUO Rui, et al. (72)

Pest Control

- Identification of the Pathogen Causing Cobweb Disease on the *Flammulina velutipes*
..... LAN Yu-fei, CONG Qian-qian, CUI Xiao (76)

Industry Forum

- Research on the Development Status and Countermeasures of Edible Fungi Industry in Shanghai
..... TANG Qian-qian, SUN Zhan-gang, YU Mei-lian, et al. (80)
- Legal Prevention and Control of Contract Risk of Edible Fungi Enterprises in International Trade
..... GUO Hui-ling (85)
- Study on the Rise and Development of Agricultural Tourism Industry Based on Edible Fungi Resources
..... JIANG Jing, LIU Wang, ZHANG Zong-shu (89)

Academic Forum

- Analysis on the Importance of English Vocabulary in the Wild Mushroom Trade SUN Rui (92)
- Influence of Business English Translation Model on Multinational Transactions of Bacteriological Products
..... YANG Yan (95)

Friends of Mushroom Cultivators

- Review on the Recycling Methods of Edible fungi Residues Based on Environmental Benefit
..... HUANG Wu-qiang, ZHOU Hong (104)

Mushroom Culture

- Study on the Design and Development of Edible Fungi Creative Landscape FENG Zhen (113)

Front Cover

- Morchella elata* Fr. Photo by GUO Xiang

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: LV De-ping

Responsible Editor: 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

Fax: +86-871-65110294

E-mail: zgasyj2005@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:

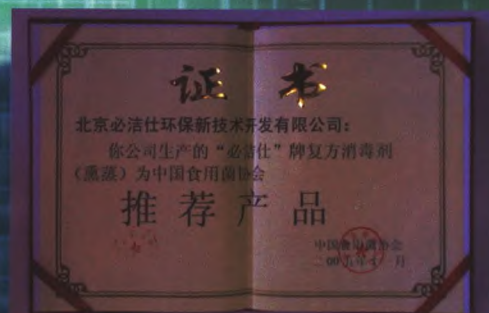
夏县瑶台生物科技有限公司 (插一)
河北省武安市金谷粒菌种有限公司 (插二、三、四)
台州市速阳网厂 (插五)
黑龙江省牡丹江市雪梅食用菌研究所 (插六)
浙江省杭州华丹农产品有限公司 (插七)
江苏高邮市科学食用菌研究所 (插八、九、十)
石家庄市启强机械厂 (插十一)
江苏省江都天达食用菌研究所 (插十二、十三)
漳州市兴宝机械有限公司, 福建省机械科学研究院 (插十四、十五)
湖北省随州市力强生物科技发展有限公司 (插十六、十七)
北京吉草园科技有限公司 (插十八、十九)
江苏省江都天龙菌业 (插二十、二十一)
湖北省随州市随缘食用菌菌毒剂厂 (插二十二、二十三)
山东诸城市日通机械有限公司 (插二十四)
河北遵化市亿昌食用菌发展中心 (插二十五)
菏泽市捷力克生物科技有限公司 (插二十六)
河南省虞城县金隆菇业 (插二十七)
中华全国供销合作总社昆明食用菌研究所简介 (插二十八)

黑白整版广告索引

湖南南方食用菌原料开发有限公司 (广告 30)
江苏省高邮市科学食用菌研究所供应各类名优菌种 (广告 31)
东北食(药)真菌研究所常年为您提供以下服务 (广告 33)
接种箱的换代产品——“奇风”牌食用菌接种净化机 (广告 35)
山西夏县瑶台生物科技有限公司 (广告 36)

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,擦拭消毒。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

账号: 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 (双月刊)

创刊: 1982 年

卷期次: 第 38 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

副 主 编: 吕德平

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

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: 2019 年 1 月 15 日

定 价: 20.00 元

ISSN 1003-8310

