



6
2018
第 37 卷 第 6 期

ISSN 1003-8310

CN 53-1054/Q



QK1857322

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:陈 旭

地 址:昆明市政教路 14 号

邮 编:650223

电 话:(0871) 65151099

传 真:(0871) 65110294

电子信箱:zgsyj2005@163.com

2018 年第 6 期 总第 215 期 (卷终)

目 次

综 述

基于 Web of Science 文献计量的香菇多糖研究态势分析

..... 赵春艳, 熊 勇, 陈 旭, 杨化七, 吴素蕊 (1)

食用菌漆酶的提取与应用技术研究进展

..... 任红艳, 张瑞琴, 张婷婷, 张飞龙, 方炎明 (8)

资 源 开 发

山西吕梁山地区乳牛肝菌属 *Suillus* 物种多样性研究

..... 刘 虹, 李素玲, 许 晶, 王 华 (15)

育 种 与 驯 化

秀珍菇种质遗传多样性分析与优质菌株筛选

..... 陆 娜, 王伟科, 宋吉玲, 袁卫东, 闫 静 (20)

栽 培 技 术

正交试验法筛选醋糟玉米芯栽培平菇的最佳配方

..... 李月梅, 全文玲, 王建刚, 赵卫东, 杨 瑞 (24)

松、杉和樟木屑对杏鲍菇菌丝和子实体的影响

..... 胡汝晓, 黄晓辉, 王春晖, 姜性坚, 彭运祥 (27)

茶树和长根菇间作试验研究

蒋玉兰, 张海华, 潘俊娴, 吕杨俊, 刘 均, 朱跃进, 张士康 (32)

枣木屑栽培香菇的对比研究

杨 杰, 萧晋川, 刘 欣, 李 毅, 张 勇 (36)

生 理 生 化

双孢蘑菇发酵液还原糖及总糖的含量测定

..... 曾志恒, 曾 辉, 程 翊, 杨 雷, 施肖堃, 戴建清 (40)

空气中 CO₂ 浓度对灵芝三萜的影响及其分子机制研究

..... 姚 珂, 韩嘉钰, 贺黎铭, 余梦瑶, 许晓燕, 江 南, 李 芳, 罗 霞 (44)

叶生小皮伞菌的生物学特性研究

..... 娄 玲, 穆双双, 胡 德, 汤 磊, 刘俊泽, 王淑敏 (50)

鲜蛹虫草与干蛹虫草抗氧化活性和活性物质差异研究

刘晓红, 宋 洁, 栾宏伟, 刘兴宝, 李 娟, 朱双杰, 张 昕, 贾成发, 王淑君, 王 鹏 (56)

贮 运 加 工

添加平菇粉对面条品质特性的影响

李 波, 聂远洋, 常站站, 靳羽慧, 杨 伟 (64)

病 虫 害 防 治

草菇不同菌株和栽培工艺对病虫害防控效果影响研究

..... 郭惠东, 田京江, 万鲁长, 任鹏飞, 任海霞, 曲 玲, 黄春燕, 张柏松 (68)

产 业 论 坛

东亚国家食用菌贸易态势及竞争力分析——以中日韩为例

..... 李 平, 何 艳, 王维薇 (72)

菇 农 之 友

野生层迭灵芝驯化栽培研究初报

张光亚, 安 妮, 吴建辉 (79)

羊肚菌菌种的分离与纯化和形态鉴定

康晓彤 (85)

菌 蕈 文 化

晚清食用菌史料举例——谭嗣同与浏阳麻菌

芦 笛 (88)

信 息 荟 萃

欢迎订阅 2019 年《特种经济动植物》(14) 著作权转让声明 (84)《中国食用菌》声明 (87)

《中国食用菌》入编《中文核心期刊要目总览》2017 年版 (第 8 版) (96)

封 面

淡粉色钉菇 *Chroogomphus roseolus* Y.C.Li&Zhu L.Yang

郭 相 摄影

[期刊基本参数] CN53-1054/Q*1982*b*A4*96*zh*P*¥20.00*5000*18*2018-11

责任编辑:陈 旭 文字编辑:吕德平 美术编辑:庄阳秋 校 对:庄阳秋

Edible Fungi of China

A Bimonthly Vol.37, No.6 Nov. 2018 (General Serial No.215)

Main Contents

Review

- Analysis of Development Trend of Lentinan Research Based on the Literature of Web of Science
..... ZHAO Chun-yan, XIONG Yong, CHEN Xu, et al. (1)
- Research on Extraction and Application Technology of Edible Fungi Laccase
..... REN Hong-yan, ZHANG Rui-qin, ZHANG Ting-ting, et al. (8)

Resources and Development

- Species Diversity of *Suillus* in Lvliang Mountains of Shanxi Province
..... LIU Hong, LI Shu-Lin, XU Jin, et al. (15)

Breeding and Domestication

- Genetic Diversity Analysis and Selection of High Quality Strains of *Pleurotus geesteranus*
..... LU Na, WANG Wei-ke, SONG Ji-ling, et al. (20)

Cultivation Techniques

- Screening the Best Formula for the Cultivation of *Pleurotus ostreatus* with Vinegar Residue and Corncob
by Orthogonal Test LI Yue-mei, TONG Wen-ling, WANG Jiang-ang, et al. (24)
- Effect of Sawdust of *Pinus thunbergii*, *Cunninghamia lanceolata* and *Cinnamomun camphora* on Mycelium
and Fruiting of *Pleurotus eryngii* ... HU Ru-xiao, HUANG Xiao-hui, WANG Chun-hui, et al. (27)
- Experiment Study on Intercropping of Tea Trees and *Oudemansiella radicata*
..... JIANG Yu-lan, ZHANG Hai-hua, PAN Jun-xian, et al. (32)
- Comparative Study on Cultivation of *Lentinula edodes* with Jujube Chip
..... YANG Jie, XIAO Jin-chuan, LIU Xin, et al. (36)

Physiology and Biochemistry

- Determination of Reducing Sugar and Total Sugar Content in Fermentation Liquid of *Agaricus bisporus*
..... ZENG Zhi-heng, ZENG Hui, CHENG Yi, et al. (40)
- Effect of CO₂ Concentration in Air on Triterpene of *Ganoderma lucidum* and Its Molecular Mechanism
..... YAO Ke, HAN Jia-yu, HE Li-ming, et al. (44)
- Study on the Biological Characteristics of *Marasmius epiphyllus*
..... LOU Ling, MU Shuang-shuang, HU De, et al. (50)
- Study on the Differences of Antioxidant Activities and Main Active Components of Fresh and Dry
Cordyceps militaris LIU Xiao-hong, SONG Jie, LUAN Hong-wei, et al. (56)

Storage Processing

- Effect of Adding *Pleurotus ostreatus* Powder on the Noodles Quality
..... LI Bo, NIE Yuan-yang, CHANG Zhan-zhan, et al. (64)

Pest Control

- Effects of Different Strains and Cultivation Techniques of *Volvariella volvacea* on Prevention and Control
of Diseases and Insect Pests GUO Hui-dong, TIAN Jing-jiang, WAN Lu-zhang, et al. (68)

Industry Forum

- Analysis on the Trade Situation and Competitiveness of Edible Fungi in East Asian Countries
——a Case Study of China, Japan and Korea LI Ping, HE Yan, WANG Wei-wei (72)

Friends of Mushroom Cultivators

- Preliminary Report on Domestication and Cultivation of Wild *Ganoderma lobatum*
..... ZHANG Guang-ya, An Nie, WU Jian-hui (79)

Front Cover

- Chroogomphus roseolus* Y.C.Li&Zhu L.Yang 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: 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)
台州市遮阳网厂 (插五)
黑龙江省牡丹江市雪梅食用菌研究所 (插六)
四川省绵阳市食用菌研究所 (插七)
内黄县昌兴生物机械设备有限公司, 食用菌机械研究所 (插八、九)
江苏高邮市科学食用菌研究所 (插十、十一、十二)
石家庄市启强机械厂 (插十三)
江苏省江都天达食用菌研究所 (插十四、十五)
漳州市兴宝机械有限公司, 福建省机械科学研究院 (插十六、十七)
湖北省随州市力强生物科技开发有限公司 (插十八、十九)
北京吉蒙园科技有限公司 (插二十、二十一)
安徽阜阳市珍善食用菌包装塑业有限公司 (插二十二、二十三)
江苏省江都天龙菌业 (插二十四、二十五)
湖北省随州市随缘食用菌消毒剂厂 (插二十六、二十七)
山东诸城市日通机械有限公司 (插二十八)
河北遵化市亿昌食用菌发展中心 (插二十九)
菏泽市捷力克生物科技有限公司 (插三十)
浙江省杭州华丹农产品有限公司 (插三十一)
河南省虞城县金隆菌业 (插三十二)

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 34)
江苏高邮市科学食用菌研究所供应各类名优菌种 (广告 35)
东北食(药)真菌研究所常年为您提供以下服务 (广告 37)
接种箱的换代产品——“奇风”牌食用菌接种净化机 (广告 39)
山西夏县瑶台生物科技有限公司 (广告 40)

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,菌丝体长加快提前长满菌袋,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

bjieshi@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37卷第6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

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:2018年11月15日

ISSN 1003-8310

