



7
2019
第 38 卷 第 7 期

QK1933244
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:zgsyj2005@163.com

zgsyj2005@126.com

2019年第7期 总第222期

目 次

综 述

药用真菌灵芝研究与栽培现状 赵小平 (1)

资 源 开 发

井冈山自然保护区野生食(药)用菌资源调查初报

... 叶贺民,谢远秀,承勇,郭文才,宋玉赞,左传莘,龙川,黄子发等 (6)

育 种 与 驯 化

裂拟迷孔菌生物学特性及驯化栽培分析

..... 汪阳,李硕,张桐,郭艳芳,李丹,张波,李玉 (9)

栽 培 技 术

有机硒与无机硒对榆黄蘑菌丝生长的影响研究

..... 裴冰倩,郭家栋,汤昕明,王术荣 (15)

适宜河北西部山区栽培的黑木耳优良菌株筛选研究

..... 郑素月,史灵燕,赵翠敏,张云龙,郭金英 (19)

12个茶树菇菌株鉴定及农艺性状分析 张书良,张洪勇,刘庆,韩建东 (23)

香菇新品种比对试验研究 付显锋 (28)

香菇单核菌株菌丝生长特性分析 程爽爽,张姣,杜双田 (32)

生 理 生 化

4种鸡枞菌多糖抗氧化活性研究

..... 游金坤,陈旭,严明,郭相,罗瑞,吴素蕊 (38)

葡萄木屑栽培香菇配方筛选及胞外酶活性研究

..... 贺春玲,李明,田景花,董亚楠,李守勉 (43)

刺梨果渣栽培平菇及其酶法提取菌糠氨基酸工艺研究

..... 杨娟,杨勇,罗忠圣,李立郎,潘雄,彭梅,张越,杨小生 (50)

发酵金针菇菌糠对泌乳奶牛生产性能及血液生理指标的影响

..... 刘启燕,王宇,张轶凤,李晗,齐智利,孙波 (58)

猴头菇运动饮料研制分析及其抗疲劳功能探讨 刘晓燕 (64)

桑树桑黄发酵菌粉在新型培养方法下的性能分析 高丽霞 (67)

贮 运 加 工

白玉菇热风干燥工艺优化及其对品质的影响 麦馨允,曾维标,吴健 (71)

病 虫 害 防 治

常见菌草食(药)用菌真菌性病病原菌鉴定及生物学特性

..... 刘欣怡,雷雅婷,李晶,鲁国东,刘斌,林占熿 (79)

产 业 论 坛

“波特五力分析”视阈下的日本香菇产业发展特点研究 ... 曹斌,郭芸芸,尚团 (85)

菌 蕈 文 化

中国食用菌文化的深度发掘与转型探索 游容华 (91)

基于网络销售的食用菌产品标识创意分析 薄慧鹏 (98)

市 场 与 商 务

基于云计算的食用菌产业信息共享平台的搭建 郭雯雯,周来 (101)

基于集配中心的食用菌供应链物流网络路径优化 张晓磊 (104)

网购食用菌食品质量安全供应链控制措施 郑堂明 (107)

菇 农 之 友

乡村食用菌种植园休闲采摘品牌包装设计策略探讨 王海钦 (111)

利用虎杖渣进行杏鲍菇工厂化栽培

..... 常堃,蔡婧,李世华,余焕清,李为民,李军,

张九玲,肖艳,刘杰,田继成 (113)

县域特色产业集群对经济发展的影响——基于高淳县食用菌产业发展视角

..... 房玲玲 (115)

云菌品牌化的路径及法律保障——以恒沅公司为例 张雪 (118)

区域经济学下中小规模食用菌生产模型分析与探讨 朱思宇 (122)

基于食用菌产业的应用型人才培养路径研究 蒲崇敬 (125)

基于蛛网模型的食用菌价格波动预测——以平菇为例 董永刚 (128)

信 息 荟 萃

著作权转让声明(5)《中国食用菌》声明(57) 韩国 DIAMOND LUMINOUS CREAM 银耳面

霜销售火爆(78)《中国食用菌》投稿指南(133)

广 告 · 书 评

书评(彩页广告46-87)

封 面

蛹虫草 *Cordyceps militaris* 刘绍雄 摄影

【期刊基本参数】CN53-1054/Q*1982*b*A4*132*zh*P*¥20.00*5000*29*2019-07

责任编辑:吕德平,陈旭 文字编辑:周汐 美术编辑:庄阳秋 校对:庄阳秋

Edible Fungi of China

A Monthly Vol.38, No.7 July 2019 (General Serial No.222)

Main Contents

Review

Research and Cultivation Status on Medicinal Fungus *Ganoderma* spp.
..... ZHAO Xiao-ping (1)

Resources and Development

Preliminary Survey Report of Wild Edible and Medicinal Fungi Resources in Jinggangshan Nature Reserve YE He-min, XIE Yuan-xiu, CHENG Yong, et al. (6)

Breeding and Domestication

Biological Characteristics and Domestic Cultivation Analysis of *Daedaleopsis confragosa*
..... WANG Yang, LI Shuo, ZHANG Tong, et al. (9)

Cultivation Techniques

Study on the Effect of Organic Selenium and Inorganic Selenium on Mycelial Growth of *Pleurotus citrinopileatus* ... PEI Bing-qian, GUO Jia-dong, TANG Xin-ming, et al. (15)

Screening of High-quality *Auricularia auricula* Strains Suitable for Cultivation in Western Mountainous Areas of Hebei Province
..... ZHENG Su-yue, SHI Ling-yan, ZHAO Cui-min, et al. (19)

Identification and Agronomic Traits Evaluation for 12 *Agrocybe aegerita* Strains
..... ZHANG Shu-liang, ZHANG Hong-yong, LIU Qing, et al. (23)

Study on Comparative Test of New Strains of *Lentinus edodes* FU Xian-feng (28)

Analysis of Mycelial Growth Characteristics of *Lentinus edodes* Monokaryons Strains
..... CHENG Shuang-shuang, ZHANG Jiao, DU Shuang-tian (32)

Physiology and Biochemistry

Antioxidant Activity of Polysaccharides from 4 Kinds of *Termitornyces* spp.
..... YOU Jin-kun, CHEN Xu, YAN Ming, et al. (38)

Study on Effective Cultivation Formula Selection and Extracellular Enzymes Activity of *Lentinus edodes* with Grape Sawdust
..... HE Chun-ling, LI Ming, TIAN Jing-hua, et al. (43)

Study on the Cultivation of *Pleurotus ostreatus* by Pomace of *Rosae roxburghii* Tratt and Its Enzymatic Extraction Process of Amino Acids
..... YANG Juan, YANG Yong, LUO Zhong-sheng, et al. (50)

Effects of Fermented *Flammulina velutiper* Chaff on Production Performance and Blood Physiological Indexes of Lactating Dairy Cows
..... LIU Qi-yan, WANG Yu, ZHANG Yi-feng, et al. (58)

Research on the Development and Anti-fatigue Function Analysis of *Hericium erinaceus* Sports Beverage LIU Xiao-yan (64)

Performance Analysis on *Phellinus igniarius* Fermented Bacteria Powder under New Culture Method GAO Li-xia (67)

Storage Processing

Optimization of Hot Air Drying of White *Hypsizygus marmoreus* and Its Effect on Quality
..... MAI Xin-yun, ZENG Wei-biao, WU Jian (71)

Optimization of Hot Air Drying of White *Hypsizygus marmoreus* and Its Effect on Quality
..... MAI Xin-yun, ZENG Wei-biao, WU Jian (71)

Optimization of Hot Air Drying of White *Hypsizygus marmoreus* and Its Effect on Quality
..... MAI Xin-yun, ZENG Wei-biao, WU Jian (71)

Optimization of Hot Air Drying of White *Hypsizygus marmoreus* and Its Effect on Quality
..... MAI Xin-yun, ZENG Wei-biao, WU Jian (71)

Optimization of Hot Air Drying of White *Hypsizygus marmoreus* and Its Effect on Quality
..... MAI Xin-yun, ZENG Wei-biao, WU Jian (71)

Optimization of Hot Air Drying of White *Hypsizygus marmoreus* and Its Effect on Quality
..... MAI Xin-yun, ZENG Wei-biao, WU Jian (71)

Optimization of Hot Air Drying of White *Hypsizygus marmoreus* and Its Effect on Quality
..... MAI Xin-yun, ZENG Wei-biao, WU Jian (71)

Optimization of Hot Air Drying of White *Hypsizygus marmoreus* and Its Effect on Quality
..... MAI Xin-yun, ZENG Wei-biao, WU Jian (71)

Optimization of Hot Air Drying of White *Hypsizygus marmoreus* and Its Effect on Quality
..... MAI Xin-yun, ZENG Wei-biao, WU Jian (71)

Optimization of Hot Air Drying of White *Hypsizygus marmoreus* and Its Effect on Quality
..... MAI Xin-yun, ZENG Wei-biao, WU Jian (71)

Optimization of Hot Air Drying of White *Hypsizygus marmoreus* and Its Effect on Quality
..... MAI Xin-yun, ZENG Wei-biao, WU Jian (71)

Optimization of Hot Air Drying of White *Hypsizygus marmoreus* and Its Effect on Quality
..... MAI Xin-yun, ZENG Wei-biao, WU Jian (71)

Optimization of Hot Air Drying of White *Hypsizygus marmoreus* and Its Effect on Quality
..... MAI Xin-yun, ZENG Wei-biao, WU Jian (71)

Optimization of Hot Air Drying of White *Hypsizygus marmoreus* and Its Effect on Quality
..... MAI Xin-yun, ZENG Wei-biao, WU Jian (71)

Optimization of Hot Air Drying of White *Hypsizygus marmoreus* and Its Effect on Quality
..... MAI Xin-yun, ZENG Wei-biao, WU Jian (71)

Optimization of Hot Air Drying of White *Hypsizygus marmoreus* and Its Effect on Quality
..... MAI Xin-yun, ZENG Wei-biao, WU Jian (71)

Optimization of Hot Air Drying of White *Hypsizygus marmoreus* and Its Effect on Quality
..... MAI Xin-yun, ZENG Wei-biao, WU Jian (71)

Optimization of Hot Air Drying of White *Hypsizygus marmoreus* and Its Effect on Quality
..... MAI Xin-yun, ZENG Wei-biao, WU Jian (71)

Optimization of Hot Air Drying of White *Hypsizygus marmoreus* and Its Effect on Quality
..... MAI Xin-yun, ZENG Wei-biao, WU Jian (71)

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:

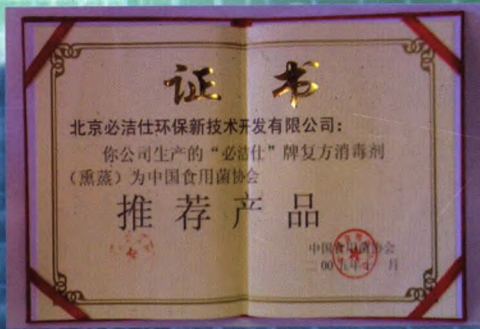
夏县瑶台生物科技有限公司 (插一)
河北省武安市金谷粒菌种有限公司 (插二、插三、插四)
台州市遮阳网厂 (插五)
黑龙江省牡丹江市雪梅食用菌研究所 (插六)
河北省博野县启源机械制厂 (插七)
江苏高邮市科学食用菌研究所 (插八、插九、插十)
石家庄市启强机械厂 (插十一)
江苏省江都天达食用菌研究所 (插十二、插十三)
漳州市兴宝机械有限公司、福建省机械科学研究院 (插十四、插十五)
湖北菇友生物科技有限公司 (插十六、插十七)
北京吉霖园科技有限公司 (插十八、插十九)
江苏省江都天达菌业 (插二十、插二十一)
湖北随缘食用菌消毒剂有限公司 (插二十二、插二十三)
安徽阜阳市珍善食用菌贸易有限公司 (插二十四、插二十五)
山东金乡真菌研究 (插二十六、插二十七)
单县高港食用菌有限公司 (插二十八、插二十九)
山东诸城市日通机械有限公司 (插三十)
河北遵化市亿昌食用菌发展中心 (插三十一)
菏泽市捷力克生物科技有限公司 (插三十二)
湖北雄峰智能装备制造有限公司 (插三十三)
浙江省杭州华丹农产品有限公司 (插三十四)
河南省西峡县菇农食用菌机械厂 (插三十五)
河南省虞城县金隆菇业 (插三十六)

黑白整版广告索引

山东金乡真菌研究 (广告 38)
江苏省高邮市科学食用菌研究所供应各类名优菌种 (广告 40)
东北食(药)真菌研究所常年为您提供以下服务 (广告 42)
接种箱的换代产品——“奇风”牌食用菌接种净化机 (广告 44)
山西夏县瑶台生物科技有限公司 (广告 45)

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全国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

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 (月刊)

创刊: 1982年

卷期次: 第38卷 第7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: 2019年7月15日

ISSN 1003-8310



9 771003 831199