

2
2018
第 37 卷 第 2 期

ISSN 1003-8310

CN 53-1054/Q



QK1814856

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 2 期 总第 211 期

目 次

综 述

欧盟国家食用菌贸易状况及竞争力分析 李 平, 王佳威, 王维薇 (1)

资 源 开 发

西藏巴松措国家森林公园大型真菌物种多样性分析 方梦洋, 董 帆, 何建清 (7)

育 种 与 驯 化

晋南地区平菇秋冬品种比较试验 李月梅, 翟雅琴, 贾 蕊, 王建刚, 赵卫东 (11)

高温胁迫处理香菇杂交子育种初探 常 堃, 蔡 婧, 李世华, 李 军, 刘 杰,
张九玲, 李为民, 肖 艳, 田继成 (15)

野外采集羊肚菌的驯化栽培试验

..... 贺国强, 魏金康, 赵海康, 刘 洋, 吴尚军, 胡晓艳, 邓德江 (18)

栽 培 技 术

18 种猴头菇菌丝生长特性比较

..... 郝丽峰, 李 青, 韩鹏远, 赵 毅, 张锁峰, 李云霞, 柴美清 (21)

牡丹籽粕不同添加量对平菇栽培的影响

..... 黄春燕, 官志远, 弓志青, 王文亮, 张海兰 (26)

猴头菇 ha 菌株工厂化精准栽培技术研究 申 苗, 常尚连, 毕云霞, 张立宾 (30)

海鲜菇菌渣栽培 3 种木腐菌的试验研究

..... 谢春芹, 凡军民, 黄小忠, 许俊齐, 曹 正 (34)

生 理 生 化

云芝发酵液中 α -半乳糖苷酶学特性的研究

..... 杜 芳, 雷 萍, 吴亚召, 张文隽, 王贺祥 (38)

不同中药提取物对牛樟芝生长和胞内三萜产物形成的影响

..... 冯路瑶, 程显好, 董洪新, 李维焕, 陆贺港, 李 寅, 刘 静 (42)

绣球菌多糖超声波修饰条件的响应面优化 张 迪, 王宏雨, 林衍铨 (47)

正交试验优化黑轮层炭壳菌抗氧化活性成分提取工艺研究

..... 莫贵友, 伍娇琪, 任青媛, 贺新生, 黄 毅 (51)

云南主要贸易类干巴菌遗传多样性分析

..... 周 汐, 冯云利, 陈正启, 余金凤, 吴素蕊, 罗 瑞, 桂明英 (56)

基于 ITS 系列分析鉴定野生灵芝属菌种

..... 袁 滨, 严俊杰, 柯丽娜, 张志鸿, 赖碧梅 (62)

贮 运 加 工

灵芝孢子粉多糖含量检测方法的优化

..... 杨伟君, 马诗经, 焦春伟, 杨咏善, 陈家明, 梁慧嘉, 李良秋, 谢意珍 (67)

病 虫 害 防 治

红托竹荪腐烂病初探 卢颖颖, 桂 阳, 陈娅娅, 曾令祥, 朱国胜 (73)

菇 农 之 友

平菇盆栽培养料配方筛选试验 楚晓真, 龚 攀, 崔杏春, 葛桂民, 王宝瑞 (77)

水冷大棚反季节香菇品种比较试验 段 超, 杨 杰, 陈 丽, 薛变丽 (79)

食用菌菌棒工厂化生产技术指南 陈 青 (81)

高温对平菇菌株生理活性的影响 王庆武, 唐丽娜, 崔 晓, 安秀荣 (84)

夏季高温平菇反季节栽培技术 常尚连, 申 苗, 毕云霞, 燕海云 (86)

香菇菌棒补水方法研究 王振秋, 周廷斌, 彭学文, 吴志会, 解文强 (88)

信 息 荟 萃

《中国食用菌》声明 (10) 美国 2017 年食用菌总产值达到 12.2 亿美元 (6) 2017 年松茸出口增长快 货值同比增长 15.8% (14) 《中国食用菌》启事 (33) 云南楚雄州批准发布 2 个野生菌地理标志产品地方标准 (37) 廉价的黑木耳能预防 5 种病 (66) 《中国食用菌》投稿指南 (90)

封 面

钟菌 *Verpa digitaliformis* Pers. 郭 相 摄影

[期刊基本参数] CN53-1054/Q*1982*b*A4*90*zh*P*¥20.00*5000*23*2018-03

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.2 Mar. 2018 (General Serial No.211)

Main Contents

Review

Analysis on Trade Situation and Competitiveness of Edible Mushroom in European Union Countries
..... LI Ping, WANG Jia-wei, WANG Wei-wei (1)

Resources and Development

Study on Resources of Macrofungi in Basomtso National Forest Park
..... FANG Meng-yang, DONG Fan, HE Jian-qing (7)

Breeding and Domestication

Comparison Test on the Autumn and Winter Strains of *Pleurotus ostreatus* in the South of Shanxi Province
..... LI Yue-mei, ZHAI Ya-qin, JIA Rui, et al. (11)

Preliminary Study of Heat Stress on Hybrids of *Lentinula edodes*
..... CHANG Kun, CAI Jing, LI Shi-hua, et al. (15)

Domestication and Cultivation Test of *Morchella* Collected in the Filed
..... HE Guo-qiang, WEI Jin-kang, ZHAO Hai-kang, et al. (18)

Cultivation Techniques

Comparison of Mycelial Growth Characteristics of 18 *Hericium erinaceus*
..... HAO Li-feng, LI Qing, HAN Peng-yuan, et al. (21)

Effects of Different Adding Amount of Peony Seed Dreg on *Pleurotus ostreatus* Cultivation
..... HUANG Chun-yan, GONG Zhi-yuan, GONG Zhi-qing, et al. (26)

Exploration on Accurate Technology in Factory Cultivation of *Hericium erinaceus* ha Strain
..... SHEN Miao, CHANG Shang-lian, BI Yun-xia, et al. (30)

Experimental Study on Three Species of Wood-rotting Fungi Cultivated by Mushroom Residue of
Hypsizygus marmoreus XIE Chun-qin, FAN Jun-min, HUANG Xiao-zhong, et al. (34)

Physiology and Biochemistry

Study on the Enzymatic Properties of α -galactosidase in Fermentation Broth of *Trametes versicolor*
..... DU Fang, LEI Ping, WU Ya-zhao, et al. (38)

Effects of Extracts from Different Chinese Herb Medicine on Growth and Intracellular Triterpenoids Formation of *Antrodia camphorate* FENG Lu-yao, CHENG Xian-hao, DONG Hong-xin, et al. (42)

Response Surface Optimization of Ultrasonic Modified Conditions of Polysaccharide from *Sparassis laifolia*
..... ZHANG Di, WANG Hong-yu, LIN Yan-quan (47)

Optimization the Extraction Technology of Antioxidant Substances from *Daldinia concentrica* by Orthogonal Experiment MO Gui-you, WU Jiao-qi, REN Qing-yuan, et al. (51)

Phylogenetic Diversity Analysis of Main Trading *Thelephora* in Yunnan
..... ZHOU Xi, FENG Yun-li, CHEN Zheng-qi, et al. (56)

Identification of Wild *Ganoderma* spp. Strains Based on ITS Series Analysis
..... YUAN Bin, YAN Jun-jie, KE Li-na, et al. (62)

Storage Processing

Optimization on Determination Method for Polysaccharides Content of *Ganoderma lucidum* Spore Powder
..... YANG Wei-jun, MA Shi-jing, JIAO Chun-wei, et al. (67)

Pest Control

Preliminary Study on the *Dictyophora rubrovolvata* Rot Disease
..... LU Ying-ying, GUI Yang, CHEN Ya-ya, et al. (73)

Friends of Mushroom Cultivators

Effect of High Temperature on Physiological Activity of *Pleurotus ostreatus*
..... WANG Qing-wu, TANG Li-na, CUI Xiao, et al. (84)

Front Cover

Verpa digitaliformis Pers. 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)
湖北省宣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:

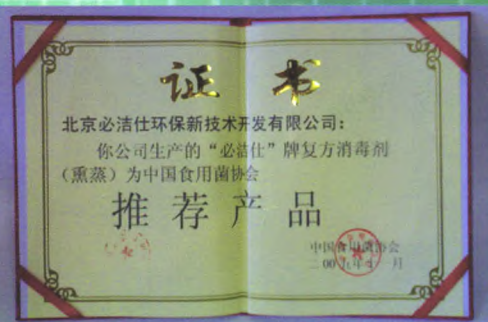
夏县瑶台生物科技有限公司 (插一)
河北省武安市金谷粒菌种有限公司 (插二、三、四)
台州市遮阳网厂 (插五)
黑龙江省牡丹江市雪梅食用菌研究所 (插六)
四川省绵阳市食用菌研究所 (插七)
内黄县昌兴生物机械设备有限公司, 食用菌机械研究所 (插八、九)
江苏高邮市科学食用菌研究所 (插十、十一、十二)
石家庄市启强机械厂 (插十三)
江苏省江都天达食用菌研究所 (插十四、十五)
漳州市兴宝机械有限公司, 福建省机械科学研究院 (插十六、十七)
湖北省随州市力强生物科技开发有限公司 (插十八、十九)
北京吉藜园科技有限公司 (插二十、二十一、二十二、二十三)
江苏省江都天达菌业 (插二十四、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)
安徽阜阳市珍普食用菌包装塑业有限公司 (插二十八、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)
浙江省杭州华丹农产品有限公司 (插三十三)
河南省虞城县金隆菇业 (插三十四)

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 36)
江苏高邮市科学食用菌研究所供应各类名优菌种 (广告 37)
东北食(药)真菌研究所常年为您提供以下服务 (广告 39)
接种箱的换代产品——“奇风”牌食用菌接种净化机 (广告 41)
山西夏县瑶台生物科技有限公司(广告 42)

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

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)

主管单位:中华全国供销合作总社

刊号: ISSN 1003-8310
CN 53-1054/Q

定价:20.00元

主办单位:中华全国供销合作总社昆明

食用菌研究所

国内邮发代号:64-39

国外代号:BM1022

ISSN 1003-8310

主编:孙达锋

国外发行:中国国际图书贸易总

副主编:吕德平

公司(北京399信箱)

国内发行:昆明市报刊发行局

广告经营许可证号:5300004000057



订 阅:全国各地邮局

出版日期:2018年3月15日

万方数据