

5
2018
第37卷 第5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: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 5 期 总第 214 期

目 次

综 述

食用菌菌种保藏方法的研究进展

..... 刘远超, 梁晓薇, 莫伟鹏, 卓丽君, 胡惠萍, 黄龙花, 谢意珍 (1)

育 种 与 驯 化

秦巴山区黑木耳新菌株森盛 1 号选育研究

..... 谢海彬, 王帮庆, 解修超, 赵贻鑫, 马明元, 邓百万 (7)

21 个杏鲍菇菌株比较研究

..... 黄春燕, 郭惠东, 杨 鹏, 姚 强, 韩建东, 李 瑾, 谢红艳, 官志远 (11)

栽 培 技 术

不同类型菌种对杏鲍菇子实体性状的影响

..... 孙 宁, 班立桐, 王 玉, 黄 亮, 汤佳丽, 王学洁 (15)

不同栽培种配方对羊肚菌菌丝、菌核和分生孢子的影响

..... 刘福阳, 王爱仙, 王怡暄, 邓文明, 颜振兰, 巫仁高 (19)

利用均匀设计法优化天麻萌发菌小菇属真菌(*Mycena* sp.)培养基的研究

..... 王玉川, 秦丽媛, 何海艳, 陈 林, 杨明攀, 张汉波 (23)

工厂化杏鲍菇菌渣复混基质对香菇生长的影响

..... 蒋 俊, 郑巧平, 刘 昆, 宋小亚, 钟方翼, 宋春艳, 路新彦 (29)

黑木耳黑威 15 菌丝生长最佳环境参数研究

..... 李建军, 姜永成, 孟庆祥, 单琪凯, 王 岩, 朱世伟, 华秀萍 (32)

广叶绣球菌菌渣栽培金针菇的基质试验研究

..... 江晓凌, 马 璐, 应正河, 杨 驰, 林衍铨 (37)

不同氮源对羊肚菌菌丝生长的影响

..... 李 青, 柴美清, 陈 斌, 韩鹏远, 李 毅, 郝丽峰, 李云霞 (40)

生 理 生 化

秀珍菇原生质体高效制备与再生研究 崔 晓, 丛倩倩, 王庆武, 安秀荣 (44)

不同来源蛹虫草核苷类成分分析 李建平, 张 铁, 曾文波, 马小双 (49)

HPLC 双波长法测定小柄马勃子实体、液体发酵菌丝中麦角甾醇和麦角甾酮含量

..... 杨秀璐, 孟佳启, 李 婷, 王淑敏 (57)

高压超临界 CO₂ 提取灵芝三萜和甾醇成分的研究

..... 华正根, 王金亮, 朱丽萍, 吴长辉, 姚渭溪, 李 晔 (62)

平菇漆酶对农药六六六降解作用研究

..... 刘绍雄, 李建英, 刘春丽, 王明月, 张微思, 罗孝坤 (66)

贮 运 加 工

杏鲍菇真空预冷工艺优化研究 刘达玉, 周 琳, 李 翔, 邱爱东, 刘海强 (70)

产 业 论 坛

河南食用菌产业由大省向强省转变的思路与政策建议

..... 孔维丽, 张玉亭, 康源春, 王命禹, 张 齐, 吴乐乐,
张 凯, 袁瑞奇, 孔维威, 刘战国 (75)

菇 农 之 友

浙江省黑木耳高效栽培技术 曾凡清 (81)

灵芝新品种康定灵芝选育研究

... 唐明先, 陈 杭, 罗孝贵, 何晓兰, 羊玉蓉, 马 薇, 戴旭光, 降初拉尔布 (84)

文化视角下食用菌产业的创新发展研究 牛贞福, 国淑梅, 殷兴华 (87)

信 息 荟 萃

《中国食用菌》声明 (6) 日本: 人工栽培竹荪试种成功 (22) 著作权转让声明 (36) 云南
剑川县惊现松茸菌王 (39) 中国科学院昆明植物研究所发现鹅膏属蘑菇“借毒”秘密
(83) 欢迎订阅 2019 年《食用菌学报》(86)《中国食用菌》启事 (89)《中国食用菌》投稿指
南 (90)

封 面

紫丁香蘑 *Lepista nuda* (Bull.) Cooke 郭 相 摄影

[期刊基本参数] CN53-1054/Q*1982*b*A4*90*zh*P*¥20.00*5000*20*2018-09

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.5 Sep. 2018 (General Serial No.214)

Main Contents

Review

Research Advances on Preservation of Edible Mushroom

..... LIU Yuan-chao, LIANG Xiao-wei, MO Wei-peng, et al. (1)

Breeding and Domestication

Study on Breeding of a New *Auricularia auricula* Strain Sensheng 1 in Qinba Mountain Area

..... XIE Hai-bin, WANG Bang-qing, XIE Xiu-chao, et al. (7)

Comparative Study of 21 Strains of *Pleurotus eryngii*

..... HUANG Chun-yan, GUO Hui-dong, YANG Peng, et al. (11)

Cultivation Techniques

Effect of Different Types of Strains on the Characters of Fruiting Bodies of *Pleurotus eryngii*

..... SUN Ning, BAN Li-tong, WANG YU, et al. (15)

Effect of Different Culture Media on Hypha, Sclerotia and Conidia of *Morchella* spp.

..... LIU Fu-yang, WANG Ai-xian, WANG Yi-xuan, et al. (19)

Optimization of Culture Media for the Growth of Seed-germinating Fungus *Mycena* sp. of *Gastrodia elata*

Using the Uniform Design Method WANG Yu-chuan, QIN Li-yuan, HE Hai-yan, et al. (23)

Effect of Industrial Mixed Substrate of *Pleurotus eryngii* Residue on the Growth of *Lentinula edodes*

..... JIANG Jun, ZHENG Qiao-ping, LIU Kun, et al. (29)

Optimum Environmental Parameters of the Growth of *Auricularia auricula* HW15

..... LI Jian-jun, JIANG Yong-cheng, MENG Qing-xiang, et al. (32)

Study on the Substrate of *Flammulina velutipes* Cultivated with the Residue Fermentation Material of

Sparassis latifolia JIANG Xiao-ling, MA Lu, YING Zheng-he, et al. (37)

Effect of Different Nitrogen Sources on the Growth of Mycelia of *Morchella* spp.

..... LI Qing, CHAI Mei-qing, CHEN Bin, et al. (40)

Physiology and Biochemistry

Study on the Separation and Regeneration of *Pleurotus pulmonarius* Protoplast

..... CUI Xiao, CONG Qian-qian, WANG Qing-wu, et al. (44)

Analysis on Nucleosides in *Cordyceps militaris* from Different Sources

..... LI Jian-ping, ZHANG Tie, ZENG Wen-bo, et al. (49)

Simultaneous Determination of Ergosterol and Ergosterone in Fruiting Body and Liquid Fermentation

Mycelia of *Lycoperdon pedicellatus* by HPLC Dual Wavelength Method

..... YANG Xiu-lu, MENG Jia-qi, LI Ting, et al. (57)

Study on the Extraction of Triterpenes and Sterols from by *Ganoderma lucidum* Supercritical CO₂ under

High Pressure HUA Zheng-gen, WANG Jin-liang, ZHU Li-ping, et al. (62)

Study on Degradation of Hexachlorocyclohexane by Laccase of *Pleurotus ostreatus*

..... LIU Shao-xiong, LI Jian-ying, LIU Chun-li, et al. (66)

Storage Processing

Studies on Optimization of Vacuum Cooling Technology of *Pleurotus eryngii*

..... LIU Da-yu, ZHOU Lin, LI Xiang, et al. (70)

Industry Forum

Strategic Ideas and Policy Suggestions on Transformation of Henan Edible fungus Industry from Large

Province to Strong One KONG Wei-li, ZHANG Yu-ting, KANG Yuan-chun, et al. (75)

Friends of Mushroom Cultivators

Research on a New Breeding of *Ganoderma lucidum* in KangDing

..... TANG Ming-xian, CHEN Hang, LUO Xiao-gui, et al. (84)

Front Cover

Lepista nuda (Bull.) Cooke 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)

北京吉甯园科技有限公司

(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)

中华全国供销合作总社昆明食用菌研究所简介

(插三十三)

《中文核心期刊要目总览》入编通知 (插三十四)

黑白整版广告索引

第九届世界食用菌生物学与产品大会第三轮通知

(广告 35、36)

湖南南方食用菌原料开发有限公司 (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 39)

东北食(药)真菌研究所常年为您提供以下服务

(广告 41)

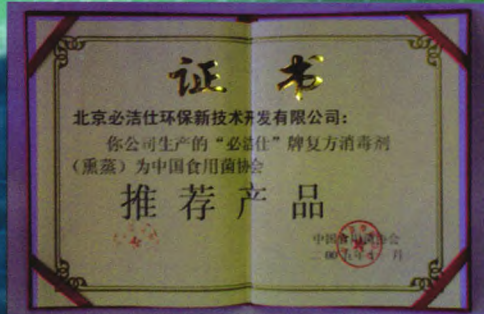
接种箱的换代产品——“奇风”牌食用菌接种净化机

(广告 43)

山西夏县瑶台生物科技有限公司(广告 44)

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 (双月刊)

创刊:1982年

卷期次:第37卷 第5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9月15日

ISSN 1003-8310

