



5
2019
第38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



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 5 期 总第 220 期

目 次

综 述

黄绿卷毛菇研究进展 刘 昆, 蒋 俊, 郑巧平, 何 捷 (1)

资 源 开 发

山东省天蒙山自然保护区大型真菌资源初步调查研究

..... 陈文华, 谭会颖, 苏 阳, 郑晓文, 刘 政, 邢 帅, 孙晓蕾, 郭 宁, 徐凌川 (6)

山西吕梁山大红菇的学名考证 刘 虹, 王 华, 李素玲, 许 晶, 杨 杰 (13)

栽 培 技 术

金耳栽培条件的初步研究 ... 刘 欣, 刘 虹, 赵照林, 张红刚, 张 程, 杨 杰 (15)

核桃壳添加量对黑木耳生物性状的影响

..... 郭明慧, 杨 杰, 江 山, 刘 虹, 车星星, 赵照林 (18)

13 个滑菇菌株栽培对比试验 刘福阳 (21)

西藏白肉灵芝段木栽培技术

..... 何焕清, 陈淑娟, 黄育江, 肖自添, 刘 明, 徐 江, 邱远辉 (25)

滑菇菌株 126 工厂化栽培技术试验 申 苗, 常尚连, 燕海云, 朱小乐 (29)

生 理 生 化

云南 7 种红菇科野生食用菌营养成分分析

..... 严 明, 陈 旭, 王婷婷, 游金坤, 杨珍福, 陈正启, 吴素蕊 (32)

降解玉米秸秆的毛头鬼伞菌株的初步筛选

..... 杨文琪, 黄 亮, 孙 宁, 王 玉, 班立桐, 杨红澎 (39)

北方地区黑木耳部分主栽品种与野生菌株遗传多样性 SSR 分析

..... 张跃新, 胡 伟, 郝艺铭, 闫宝松, 马 凤, 么宏伟 (44)

食用菌提取多糖对酒精性肝损伤改善测试 董瑞瑞, 程传喜, 蒋文娟 (49)

病 虫 害 防 治

食用菌工厂化栽培中病虫害防控措施浅析

..... 周振辉, 廖浩锋, 陈多扬, 何纯旺, 张 智 (52)

产 业 论 坛

低碳型农产品出口贸易特点及出口预测分析——以食用菌为例

..... 李 平, 张 星, 王维薇 (57)

食用菌企业环境成本核算研究 龚 健 (65)

菌 蕈 文 化

灵芝的历史文化与当代影响 金守波 (68)

扶 贫 开 发

循环经济下食用菌农村外向型经济效益评估与分析 秦 明 (71)

论我国云南野生食用菌资源的旅游开发与管理 韩 鹏 (75)

市 场 与 商 务

保鲜食用菌电商线下物流运输配送模式研究 董海芳, 王再良, 孙 莹 (79)

食用菌出口中的物流因素影响分析 陈 璇 (82)

基于 RFID 技术的食用菌供应链物流管理系统设计 黄继磊, 王 慧 (86)

“一带一路”背景下沿线国家食用菌产品贸易状况及发展策略研究 刘铭清 (92)

菇 农 之 友

2018 年北京地区平菇生产情况调研与分析

..... 胡晓艳, 赵海康, 贺国强, 魏金康, 吴尚军, 邓德江 (97)

竹荪熟料开放式栽培技术分析和探讨 陈克华 (100)

黄淮地区羊肚菌林下机械化轻筒栽培关键技术

..... 李 勇, 史新敏, 樊继德, 付道坤, 吴丽丽 (102)

林下种植大球盖菇试验初报

..... 王玲玉, 韩益飞, 丁建平, 陈名蔚, 潘国云, 缪文军, 李长铭 (106)

怀化地区地栽黑木耳病害及防治

..... 徐志伟, 周慕龙, 唐慧伦, 雷 波, 叶孟柯, 夏志兰, 罗 坤 (109)

基于系统化的食用菌工厂图纸设计分析

..... 马令法, 曾振芳, 杨秀增, 何淑玲, 张碧莹, 陆凤飞, 陈美玉, 邓 明, 朱慧玲 (112)

基于互联网+的食用菌资源开发研究 杨国庆 (116)

低碳经济环境下食用菌产业的发展模式研究 和松灿 (119)

学 术 争 鸣

食用菌出版物中的术语亟待规范——生长因子、植物激素、生长素、生长调节剂、生长激素篇 袁瑞奇, 刘 芹, 宋志波, 胡素娟, 韩玉娥, 贾身茂 (122)

信 息 荟 萃

著作权转让声明(38)《中国食用菌》声明(43)日本:新食用菌酵素饮料火爆上市(108)

广 告 · 书 评

书评(彩页广告中插 34, 彩页广告 43-72)

封 面

多脂鳞伞 *Pholliota adiposa* 刘绍雄 摄影

[期刊基本参数] CN53-1054/Q*1982*b*A4*126*zh*P*¥20.00*5000*31*2019-05

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 Monthly Vol.38, No.5 May 2019 (General Serial No.220)

Main Contents

Review

Research Progress on *Floccularia luteovirens*
..... LIU Kun, JIANG Jun, ZHENG Qiao-ping, et al. (1)

Resources and Development

Preliminary Survey Report on Macro-fungi Resources in the Tianmeng Mountain Nature Reserve of Shandong Province CHEN Wen-hua, TAN Hui-ying, SU Yang, et al. (6)
Species Recognition of an Edible Mushroom of *Russula sanguinaria* in Lyuliang Mountain of Shanxi Province LIU Hong, WANG Hua, LI Su-ling, et al. (13)

Cultivation Techniques

Preliminary Study on Cultivation Condition of *Tremella aurantialba*
..... LIU Xin, LIU Hong, ZHAO Zhao-lin, et al. (15)
Effect of Different Walnut Shell Addition on Biological Characters of *Auricularia auricula*
..... GUO Ming-hui, YANG Jie, JIANG Shan, et al. (18)
Comparison Test on Cultivation of 13 *Pholiota nameko* Strains LIU Fu-yang (21)
The Cut-log Cultivation of *Ganoderma leucocontextum*
..... HE Huan-qing, CHEN Shu-juan, HUANG Yu-jiang, et al. (25)
Exploration on Factory Cultivation Technology of *Pholiota nameko* 126 Strain
..... SHEN Miao, CHANG Shang-lian, YAN Hai-yun, et al. (29)

Physiology and Biochemistry

Analysis on Nutrient Composition of Seven Species of Russulaceae in Yunnan Province
..... YAN Ming, CHEN Xu, WANG Ting-ting, YOU Jin-kun, et al. (32)
Preliminary Screening of *Coprinus comatus* Strains Degrading Maize Straw
..... YANG Wen-qi, HUANG Liang, SUN Ning, et al. (39)
Analysis on Genetic Diversity for the Part of Main Cultivars and Wild Strains of *Auricularia auricula-judae* from Northern China by SSR Markers
..... ZHANG Yue-xin, HU Wei, HAO Yi-ming, et al. (44)
Improvement of Alcoholic Liver injury by Extracting Polysaccharides from *Hypsizigus marmoueus* DONG Rui-rui, CHENG Chuan-xi, JIANG Wen-juan (49)

Pest Control

Analysis on Disease and Pest Control in Mushroom Factory Production
..... ZHOU Zhen-hui, LIAO Hao-feng, CHEN Duo-yang, et al. (52)

Industry Forum

Study on the Trade Characteristics and Export Forecast of Low Carbon Agricultural Products — Case of Edible Fungi LI Ping, ZHANG Xing, WANG Wei-wei (57)
Study on Environmental Cost Accounting of Edible Fungi Enterprises GONG Jian (65)

Mushroom Culture

Historical of *Ganoderma lucidum* Culture and Contemporary Influence JIN Shou-bo (68)

Poverty Alleviation and Development

Evaluation and Analysis of the Economic Benefits of Edible Fungi Export-oriented Rural Areas under Circular Economy QIN Ming (71)
Tourism Development and Management of Wild Edible Fungi Resources in Yunnan Province of China HAN Peng (75)

Market and Business

Study on the Mode of Logistics Transportation and Distribution under the Preservation of Edible Edible Fungi DONG Hai-fang, WANG Zai-liang, SUN Ying (79)
Influences of Logistics Factors on Export of Edible Fungi CHEN Xuan (82)
Design of Logistics Management System of Edible Fungus Supply Chain Based on RFID Technology HUANG Ji-lei, WANG Hui (86)
Trade Status and Development Strategy of Edible Fungi Products Under the "One Belt and One Way" Background LIU Ming-qing (92)

Friends of Mushroom Cultivators

Design and Analysis on Systematic and Industrialized Edible Fungus Teaching Blueprint
..... MA Ling-fa, ZENG Zhen-fang, YANG Xiu-zeng, et al. (112)

Academic Debate

Terminologies in Edible Mushroom Publications Needs to Be Standardized — Growth Factor, Plant Hormone, Growth Regulator and Growth Hormone
..... YUAN Rui-qi, LIU Qin, SONG Zhi-bo, et al. (122)

Advertising · Book Review

Book Review (insert page 34, 43-72)

Front Cover

Pholliota adiposa Photo by LIU Shao-xiong

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:

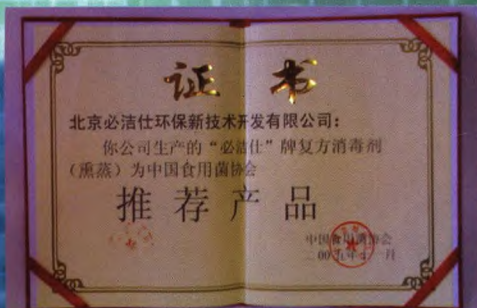
夏县瑞台生物科技有限公司 (插一)
河北省武安市金谷粒菌种有限公司 (插二、插三、插四)
台州市遮阳网厂 (插五)
黑龙江省牡丹江市雪梅食用菌研究所 (插六)
河北省博野县启源机械制造有限公司 (插七)
江苏高邮市科学食用菌研究所 (插八、插九、插十)
石家庄市启强机械厂 (插十一)
江苏省江都天达食用菌研究所 (插十二、插十三)
漳州市兴宝机械有限公司, 福建省机械科学研究所 (插十四、插十五)
湖北菇友生物科技有限公司 (插十六、插十七)
北京吉覃园科技有限公司 (插十八、插十九)
江苏省江都天龙菌业 (插二十、插二十一)
湖北随缘食用菌消毒剂有限公司 (插二十二、插二十三)
山东金乡真菌研究 (插二十四、插二十五)
单县高港食用菌有限公司 (插二十六、插二十七)
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)
湖北雄峰知能装备制造有限公司 (插三十一)
浙江省杭州华丹农产品有限公司 (插三十二)
河南省虞城县金隆菇业 (插三十三)
书评 (插三十四)

黑白整版广告索引

江苏省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)
山西夏县瑞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 (月刊)

创刊: 1982年
卷期次: 第38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
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5月15日
定 价: 20.00元
ISSN 1003-8310
9 771003 831199