



5
2015
第 34 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:

中国食用菌协会

中华全国供销合作总社昆明

食用菌研究所

全国食用菌科技情报中心站

编辑出版:《中国食用菌》编辑部

主 编: 桂明英

常务副主编: 张 陶

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

2015 年第 5 期 总第 196 期

目 次

综 述

食用菌菌种保藏历史、现状及研究进展概述

..... 孔维丽, 袁瑞奇, 孔维威, 张玉亭, 康源春, 韩玉娥 (1)

育 种 与 驯 化

不同营养物质对白色金针菇菌丝干重的影响

..... 赵照林, 杨 杰, 骈跃斌, 刘 欣, 郭 尚 (6)

栽 培 技 术

花生壳作为姬菇栽培主原料的可行性研究

..... 苗人云, 黄忠乾, 李小林, 周 洁, 唐 杰, 谭 昊, 谭 伟, 彭卫红, 甘炳成 (9)

利用杏鲍菇菌渣栽培平菇试验 杨 鹏, 韩建东, 万鲁长, 宫志远, 郭惠东 (14)

培养料配方、含水量对黑木耳菌棒保存率的影响

..... 李伶俐, 应国华, 吕明亮, 薛振文, 李晓东, 吴邦仁 (17)

坝上高原发展食用菌产业气候资源研究——以河北省张北县为例

..... 杨淑琴, 通占元, 高云凤, 李冬梅, 韩 丁, 康 青, 陈爱萍 (20)

关键因子对海鲜菇产量、外观品质的影响

..... 王丽芬, 陈桂珍, 朱传进, 黄如励, 孙淑静, 胡开辉 (24)

核桃壳与棉籽壳对蜜环菌菌索生长的影响比较

..... 李正军, 程显好, 陈蒙蒙, 孙 磊, 李维焕 (29)

食用菌厂房空调设计的若干参数及节能设计刍议 车国平 (34)

华东地区阿魏菇工厂化生产的相关技术

..... 李辉平, 林金盛, 宋金佛, 侯立娟, 曲绍轩, 马 林 (37)

生 理 生 化

基于 SRAP 的松茸特异性分子标记 兰 西, 吴松权, 金美玉, 全雪丽 (41)

蘑菇属 9 个种 20 个菌株的遗传关系 李荣春, 张玉金 (45)

猪场废弃垫料栽培姬菇及其主要物质转化规律

..... 卢翠香, 郑永德, 邱春锦, 张祖堂, 林志敏, 李碧琼, 林俊扬, 陈政明 (50)

斑玉蕈菌包理化指标与其成熟度之间的关系

..... 张职视, 林 辉, 王丽芬, 陈桂珍, 赖淑芳, 詹森然, 李佳欢, 孙淑静, 胡开辉 (53)

银耳污染菌的分离鉴定及其抑菌活性物筛选

..... 陈 宏, 贾 纬, 聂毅磊, 罗立津 (60)

应用响应面法优化香菇菌糠多糖提取工艺

..... 赵春艳, 熊 勇, 高观世, 吴素蕊 (63)

贮 运 加 工

不同浓度壳聚糖保鲜剂对秀珍菇的保鲜效果

..... 宋金耀, 徐 银, 谢振林, 林 倩, 倪 敏 (68)

病 虫 害 防 治

贵州省红托竹荪菌蛋烂皮病的发生与防治

..... 潘高潮, 龙汉武, 吴 迪, 陈 宵, 代丽华, 孙 燕, 邹方伦 (72)

产 业 论 坛

甘肃省食用菌产业现状及发展特点 张桂香, 杨建杰, 杨 琴, 王晓巍 (76)

菇 农 之 友

水和调理剂对杏鲍菇工厂化栽培二次出菇影响的研究

..... 谈 峰, 张 健, 李 敏, 李玉娟, 王 莹, 许建民 (79)

中低海拔地区反季节香菇不同转色方法对比试验 王增洪 (82)

如何调节食用菌简易大棚生产诸多不利因素影响

..... 徐青松, 张红刚, 刘 欣, 刘 晶 (84)

培养料含水量对棉籽壳熟料栽培平菇的影响研究

..... 龚凤萍, 张 倩, 刘 超, 竹 玮, 李建立, 申进文 (87)

姬菇熟料栽培技术

..... 杨顺强, 武 婷, 李才荣, 吴银梅 (89)

信 息 荟 萃

跨境电子商务将加速食用菌行业对外贸易发展 (5) 云南山珍牛肝菌 (28) 各种菌类营养价值介绍 (86)

封 面

松茸 *Tricholoma matsutake* (S. Ito & S. Imai) Singer 郭 相 摄影

[期刊基本参数] CN53-1054/Q*1982*b*A4*90*zh*P*¥15.00*5000*24*2015-09

责任编辑: 陈 旭 文字编辑: 吕德平 美术编辑: 孙小林 校对: 孙小林

Edible Fungi of China

A Bimonthly Vol.34, No.5 Sep. 2015 (General Serial No.196)

Main Contents

Review

Research Progress, History and Current Situation of Spawn Preservation of Edible Fungus
..... KONG Wei-li, YUAN Rui-qi, KONG Wei-wei, et al. (1)

Breeding and Domestication

Effect of Different Nutritive Materials on Mycelium Dry Weight of White *Flammulina velutipes*
..... ZHAO Zhao-lin, YANG Jie, PIAN Yue-bing, et al. (6)

Cultivation Techniques

Peanut Shell as Ingredients in *Pleurotus cornucopiae* Culture Media
..... MIAO Ren-yun, HUANG Zhong-qian, LI Xiao-lin, et al. (9)

Cultivation of *Pleurotus ostreatus* Using *Pleurotus eryngii* Spent Substrate
..... YANG Peng, HAN Jian-dong, WAN Lu-zhang, et al. (14)

Effect of Formula and Water Content on the Survival Rate of Bacterial Rods of *Auricularia auricula*
..... LI Ling-li, YING Guo-hua, LV Ming-liang, et al. (17)

Research about Climate Resources of the Bashang Plateau Region for Development of the Edible Fungus Industry: a Case Study in Zhangbei County of Hebei Province
..... YANG Shu-qin, TONG Zhan-yuan, GAO Yun-feng, et al. (20)

Effect of Key Factors on the Yield and Quality of *Hypsizygus marmoreus*
..... WANG Li-fen, CHEN Gui-zhen, ZHU Chuan-jin, et al. (24)

Influence Comparison of Cotton Seed Shell and Walnut Shell on the Growth of *Armillariella mellea* Rhizomorph
..... LI Zheng-jun, CHENG Xian-hao, CHEN Meng-meng, et al. (29)

Several Parameters and Energy Saving Design of Air-conditioning of Edible Fungus Plant Buildings
..... CHE Guo-ping (34)

Technology for *Pleurotus eryngii* var. *tuoliensis* Factory Production in East China
..... LI Hui-ping, LIN Jin-sheng, SONG Jin-di, et al. (37)

Physiology and Biochemistry

Specific Molecular Markers of *Tricholoma matsutake* Based on SRAP
..... LAN Xi, WU Song-guan, JIN Mei-yu, et al. (41)

Relationship Among 20 Strains of *Agaricus* Based on Three Genomic Sequences Analyses
..... LI Rong-chun, ZHANG Yu-jin (45)

Major Material Transformation Rule of *Agaricus blazei* Cultivated with Pig Waste Bedding
..... LU Cui-xiang, ZHENG Yong-de, QIU Chun-jin, et al. (50)

Relationship between Physical and Chemical Indicators and Maturity of *Hypsizygus marmoreus*
..... ZHANG Zhi-shi, LIN Hui, WANG Li-fen, et al. (53)

Isolation and Identification of the Contaminative Microorganism from *Tremella fuciformis* Fungus and Inhibitory Effects of Active Materials on *Streptomyces* sp.
..... CHEN Hong, JIA Wei, NIE Yi-lei, et al. (60)

Optimization of Extraction Processing of Polysaccharide from Waste Materials of *Lentinus edodes*
..... ZHAO Chun-yan, XIONG Yong, GAO Guan-shi, et al. (63)

Storage and Processing

Effects of Chitosan on the Preservation of *Pleurotus geesteranus*
..... SONG Jin-yao, XU Yin, XIE Zhen-lin, et al. (68)

Pest Control

Occurrence of Bark-rot Disease on *Dictyophora rubrovalvata* and Its Prevention in Guizhou Province
..... PAN Gao-chao, LONG Han-wu, WU Di, et al. (72)

Industry Forum

Current Situation of Edible Mushroom Industry in Gansu, China
..... ZHANG Gui-xiang, YANG Jian-jie, YANG Qin, et al. (76)

Friends of Mushroom Cultivators

The Effect of Water and Conditioner to *Pleurotus eryngii* Re-fruiting in Factory Produce
..... TAN Feng (79)

Front Cover

Tricholoma matsutake (S. Ito & S. Imai) Singer Photo by GUO Xiang

Competent Authorities: All China Federation of Supply and Marketing Cooperatives

Sponsor: Edible Fungi Associate of China

Kunming Edible Fungi Institute of the All China Federation of Supply and Marketing Cooperatives

Centre of Information in Science and Technology of Edible Fungi in China

Edited & Published by:

Editorial Department of Edible Fungi of China

Editor in Chief: GUI Ming-ying

Executive Vice Chief Editor: ZHANG Tao

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)

华中农业大学菌种实验中心 湖北省食用菌研究所 (封三)

北京必洁仕环保新技术开发有限公司 (封四)

中心插页:

食用菌庭院式机械化生产 (插一)

台州市遮阳网厂 (插二)

山西运城市丰玉菌化有限公司 (插三)

内黄县昌兴生物机械设备有限公司, 食用菌机械研究所 (插四、五)

江苏高邮市科学食用菌研究所 (插六、七、八)

山东单县高港食用菌有限公司 (插九)

江苏省江都天达食用菌研究所 (插十、十一)

漳州市兴宝机械有限公司, 福建省机械科学研究院 (插十二、十三)

湖北省随州市力强生物科技开发有限公司 (插十四、十五)

北京吉尊园科技有限公司

(插十六、十七、十八、十九)

湖北省随州市随缘食用菌消毒剂厂 (插二十、二十一)

江苏省江都天龙菌业 (插二十二、二十三)

河北省武安市金谷粒菌种有限公司

(插二十四、二十五、二十六)

河北遵化市亿昌食用菌发展中心 (插二十七)

山东潍坊澳瑞特塑料制品有限公司 (插二十八)

石家庄市启强机械厂 (插二十九)

山东寿光食用菌研究所 (插三十、三十一)

河南省鲁山县华光食用菌化学经营部

(插三十二、三十三)

河南兰考华尊食用菌设备有限公司

(插三十四、三十五)

河南洛阳得天力生物技术研究所 (插三十六、三十七)

山东百洋工业装备有限公司 (插三十八)

菏泽市捷力克生物科技有限公司 (插三十九)

浙江省杭州华丹农产品有限公司 (插四十)

黑白整版广告索引

山东寿光食用菌研究所高产抗病品种 (广告 43)

江苏省高邮市科学食用菌研究所供应各类优良菌种 (广告 45)

听听用户怎样说, 让出过菇耳的废菌棒、废菌料重新出菇出耳 (广告 46、47)

河南省鲁山县华光食用菌化学经营部 (广告 48、49)

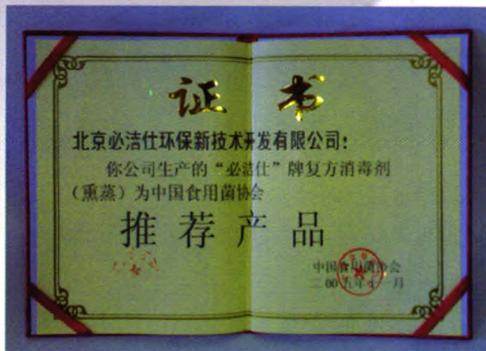
“君宏”——要想菇高产科学用药是关键 (广告 52)

山西夏县瑞台生物科技有限公司 (广告 56)

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

荣获北京市科技进步三等奖



必洁仕牌复方消毒剂荣获“中国食用菌协会推荐产品”证书



必洁仕牌复方消毒剂系列产品



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复方消毒剂产品



必洁仕牌复方消毒剂产品在第四届会员代表大会上被中国食用菌协会评审为全国食用菌行业推荐产品

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。由国家卫生部批准,是中国食用菌协会推荐产品。本品打破了传统的熏蒸思路,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,释放出高氧化态高活性杀菌气体。可迅速杀灭和抑制影响食用菌生长的各种杂菌,经北京市农林科学院植保环保研究所专家试验,杀灭细菌效果达到 100%,防治木霉菌效果达到 95.00%,防治毛霉菌效果达到 92.56%,防治链孢霉菌效果达到 99.28%。杀菌彻底,效果明显,无死角,是替代甲醛等烟雾熏蒸剂最理想的产品。

二. 安全、环保

经北京市疾控中心检测认定为实际无毒级产品。使用后无味、无毒、无残留,无致畸、无致癌,不产生抗药性。

三. 缩短栽培周期,提高栽培成功率,减少畸形菇的发生

本消毒剂作用迅速,对菌丝无药害,菌丝体提前 12 小时~36 小时萌发,平均提早 5 天发满菌袋,减少畸形菇的发生。

四. 操作简便,用途广泛

把 A 剂药片投入 B 剂溶液即可释放出二氧化氯杀菌气体,还可配制成消毒液用于出菇期间喷洒、加湿,防治出菇期间的病害发生,提高食用菌子实体的品质。

生产单位: 北京必洁仕环保新技术开发有限责任公司 邮编: 101102
 厂址: 北京市通州区马驹桥镇 开户行: 建行北京通州运河支行
 户名: 郑利民 帐号: 11001042800053042389
 邮政卡号: 6221881000025090010 农行卡号: 6228480010787864312
 销售电话: (010)60506182, 60504649, (0) 15711161683
 全国服务热线: 4006001950
 电子信箱: bijieshi@126.com
 传真: (010)60506182
 销售经理: 解振峰 (0)13910714933 QQ:458445993
 联系人: 李凤兰 (0)13311218855 QQ:102406798
 李优 (0)13910447880 QQ:243170396
 梁金凤 (0)15230676362 QQ:099845298
 刘丹阳 (0)18301406864 QQ:1297037474

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” 谨防假冒

北京必洁仕环保新技术开发有限责任公司

www.bjbijieshi.com

中国食用菌 (双月刊)

创刊: 1982 年
 卷期次: 第 34 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: 云南佳裕印刷有限公司

主管单位: 中华全国供销合作总社
 主办单位: 中国食用菌协会
 中华全国供销合作总社昆明食用菌研究所
 全国食用菌科技情报中心站
 主 编: 桂明英
 常务副主编: 张 陶
 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 定 价: 15.00 元
 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: 2015 年 9 月 15 日

ISSN 1003-8310

