

5
2014
第33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 RCCSE 中国核心学术期刊

中国食用菌

EDIBLE FUNGI OF CHINA

2014年第5期 总第190期 目次

综述

毒蕈中毒及治疗方法研究进展

张黎光, 李峻志, 祁鹏, 李安利, 戴璐, 吴小杰 (1)

糙皮侧耳遗传学研究进展

徐荣荣, 图力古尔 (6)

资源开发

甘孜州食用菌资源和可持续利用技术的研究

陈杭, 郑林用, 唐明先, 赵艳妮, 李小林, 张廷建 (10)

育种与驯化

云南迪庆金江木耳驯化栽培研究

杨春燕, 张朝宾, 王兴红 (14)

北冬虫夏草优良菌株选育

玄永男, 刘美善, 崔林虎, 高晔华, 赵丽 (17)

冬虫夏草菌特征及其鉴别

曾纬, 刘飞, 张德利, 陈仕江, 涂永勤 (19)

栽培技术

中国北方地区双孢蘑菇栽培新技术

任鹏飞, 王玉贵, 任海霞, 韩建东, 郭惠东, 万鲁长, 官志远 (21)

橡胶林下利用甘蔗渣栽培草菇技术

冀春花, 吴振忠, 史欧阳, 张永北 (25)

菌棒场功能定位与科学发展对策研究

陈青, 黄国洋, 鲁长根, 金昌林 (27)

基于茶籽壳代替木屑栽培茶树菇配方筛选试验

魏云辉, 李菁, 胡中娥, 王洪秀, 熊小文 (30)

花脸香蘑3种不同栽培模式比较试验

李碧琼, 陈政明, 林俊扬, 卢翠香, 邱春锦, 郑永德 (33)

白耙齿菌菌丝培养环境条件的研究

于萍, 隋飞飞, 陈艳秋, 冉丽萍 (35)

生理生化

羊栖菜联合姬松茸多糖对胰岛β细胞保护作用

张杰, 杨旭东, 申梅淑, 宋高臣, 王桂云, 石杰, 田丽梅, 杨骄霞, 詹必勋 (37)

金针菇多糖改善小鼠学习记忆功能

潘鸿辉, 余雄涛, 黄纪国, 谢意珍 (40)

云南出口新鲜松茸产地属性DNA指纹图谱构建

陈丽萍, 杨玲春, 陈芸, 陈旭, 岳亮亮, 刘忠民, 傅士华, 郭永红 (43)

速冻牛肝菌贮藏期间理化品质变化研究

张沙沙, 罗晓莉, 张微思, 朱立, 郭永红 (51)

罗伯茨虫草及其无性型活性成分分析

郭瑞, 贾学渊, 虞泓, 曾文波, 陈自宏, 杨俊媛 (54)

杏鲍菇超微粉微波提取粗多糖效果的分析

王宝东, 杨丽, 许瀛引, 鲁玉晓, 张海洋, 刘庆洪 (58)

贮运加工

发酵型冬虫夏草菌茶的制备工艺研究

汤倩倩 (60)

病虫害防治

四川黄背木耳主要病害调查

王剑, 叶慧丽, 卢代华, 张欢, 陈晓娟, 姚琳, 龚学书, 陈宇, 毛建辉 (63)

产业论坛

攀枝花野生菌开发利用现状和可持续利用建议

杨梅, 柳成益, 唐平, 李华兵, 郑林用, 清源, 肖玉军 (66)

菇农之友

食用菌菌丝后熟理论的定性研究

曹德宾, 王艳芹, 姚利, 付龙云, 宋效宗, 杨光, 迟明峰, 王广来 (70)

粪生草腐菌栽培技术

张凤英, 刘洋, 李强 (73)

信息荟萃

著作权转让声明 (9) 探索食用菌“庭院经济”发展新模式 (13) 六点帮你提高菌种质量 (29) 云南香格里拉新鲜松茸大量出口日本 (39) 剧毒蘑菇区别有了有效方法 (69) 2013年全国食用菌行业五件大事 (72) 《中国食用菌》投稿指南 (77)

封面

绒柄斗菇 *Lentinus similis* Berk. & Broome 郭相摄影

[期刊基本参数] CN53-1054/Q*1982*b*A4*77*zh*P*¥15.00*8000*23*2014-09

责任编辑: 陈旭 文字编辑: 吕德平 美术编辑: 孙小林 校对: 陈旭



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

Edible Fungi of China

A Bimonthly Vol. 33, No. 5 Sep. 2014 (General Serial No. 190)

Main Contents

Review

Research Advances on Toadstool Poisoning and Its Treatment
..... ZHANG Li-guang, LI Jun-zhi, QI Peng, et al. (1)

Research Advancement on *Pleurotus ostreatus* Genetics XU Rong-rong, BAU Tolger (6)

Resources and Development

Research on Edible mushroom Resources and Its Sustainable Utilization in Ganzi Tibetan Autonomous Prefecture ... CHEN Hang, ZHENG Lin-yong, TANG Ming-xian, et al. (10)

Breeding and Domestication

Domestication of *Auricularia auricula* Produced in Jinjiang Village in Diqing State of Yunnan Province YANG Chun-yan, ZHANG Zhao-bin, WANG Xing-hong (14)

Selection and Breeding on Fine Strains of *Cordyceps militaris*
..... XUAN Yong-nan, LIU Mei-shan, CUI Lin-hu, et al. (17)

The Features and Identification of *Cordyceps sinensis*
..... ZENG Wei, ZHANG De-li, CHEN Shi-jiang, et al. (19)

Cultivation Techniques

New Cultivation Techniques of *Agricus bisporus* in Northern Region of China
..... REN Peng-fei, WANG Yu-gui, REN Hai-xia, et al. (21)

Volvariella volvacea Techniques Cultivated by Bagasses in Rubber Plantation
..... JI Chun-hua, WU Zhen-zhong, SHI Ou-yang, et al. (25)

Study on the Function Orientation of Edible Fungus Culture Medium Production Establishments and Its Scientific Development Strategy
..... CHEN Qing, HUANG Guo-yang, LU Chang-gen, et al. (27)

Screening Test on Cultivation Formula of *Agrocybe cylindracea* Using *Camellia oleifera* Shell Replacing Woodflour WEI Yun-hui, LI Jing, HU Zhong-e, et al. (30)

Comparative Test of *Lepista sordida* Cultivated by Three Different Cultivation Model
..... LI Bi-qiong, CHEN Zheng-ming, LIN Jun-yang, et al. (33)

Research on Culture Conditions of *Irpex lacteus* Mycelia
..... YU Ping, SUI Fei-fei, CHEN Yan-qiu, et al. (35)

Physiology and Biochemistry

Protective Effect of *Sargassum fusiforme* Polysaccharide Combined with *Agaricus blazei* Murill Polysaccharide on Pancreatic Beta Cells
..... ZHANG Jie, YANG Xu-dong, SHEN Mei-shu, et al. (37)

Research on Improving Learning Memory of *Flammulina velutiper* Polysaccharides in Mice
..... PAN Hong-hui, YU Xiong-tao, HUANG Ji-guo, et al. (40)

The Establishment of DNA Finger Print Illustrations of Yunnan *T. matsutake* for Commercial Export
..... CHEN Li-ping, YANG Ling-chun, CHEN Yun, et al. (43)

Research on Physical and Chemical Quality Variation of the Frozen Porcini During Storage
..... ZHANG Sha-sha, LUO Xiao-li, ZHANG Wei-si, et al. (51)

Analysis on Active Components of *Ophiocordyceps robertsii* and Its Anamorph *Hirsutella robertsii*
..... GUO Rui, JIA Xue-yuan, YU Hong, et al. (54)

Analysis on the Effect of Crude Polysaccharide Extracting from *Pleurotus eryngii* Superfine Powder by Microwave WANG Bao-dong, YANG Li, XU Ying-yin, et al. (58)

Storage and Processing

Study on Processing Technology of *Cordyceps sinensis* Fermented Tea
..... TANG Qian-qian (60)

Pest Control

Investigation on the Main Disease of *Auricularia polytricha* in Sichuan Province
..... WANG Jian, YE Hui-li, LU Dai-hua, et al. (63)

Industry Forum

Wild Edible and Medical Fungi Present Situation of Exploitation and Utilization and Sustainable Utilization of Panzhihua City YANG Mei, LIU Cheng-yi, TANG Ping, et al. (66)

Friends of Mushroom Cultivators

Qualitative Research on Edible Fungus Hypha Postripeness
..... CAO De-bin, WANG Yan-qin, YAO Li, et al. (70)

Front Cover

Lentinus similis Berk. & Broome 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

Associate Editor in Chief: LV De-ping

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

江苏省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责任公司 (封底)

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)

河北博野启源机械 (插三)

鑫草科技有限责任公司 (插四、五)

内黄县昌兴生物机械设备有限公司, 食用菌机械研究所 (插六、七)

江苏省高邮市科学食用菌研究所 (插八、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)

随州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)

山西运城市丰玉菌业有限公司 (插二十七)

河北遵化市亿昌食用菌发展中心 (插二十八)

大连富森科技 (插二十九)

石家庄市启强机械厂 (插三十)

山东百洋工业装备有限公司 (插三十一)

黑白整版广告索引

山东寿光食用菌研究所高平抗病品种 (广告 41)

江苏省高邮市科学食用菌研究所供应各类名优菌种 (广告 44)

听听用户怎么说, 让出过菇耳的废菌棒、废菌料重新出菇出耳 (广告 45、46)

菌栽新论与三防生态智能高产菌袋, 河南省鲁山县华光食用菌化学经营部 (广告 47、48)

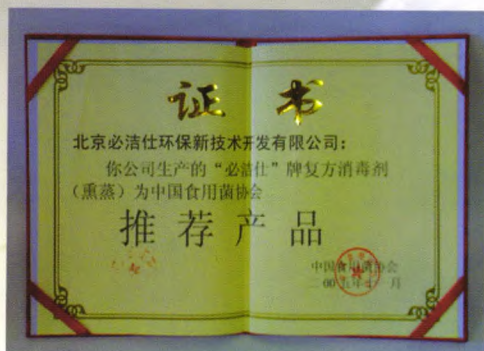
“君宏”要想菇高产科学用药是关键 (广告 51)

山西夏县瑞台生物科技有限公司 (广告 55)

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。



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

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: 北京银行官园支行
 网址: www.bjbijieshi.com 帐号: 01090503000120102059477
 电子信箱: bijieshi@126.com 农行卡号: 6228480010787864312
 销售电话: (010)60506182, 60504649, (0) 15711161683
 全国服务热线: 4006001950
 邮政卡号: 6221881000025090010
 传真: (010)60506182 户名: 郑利民
 销售经理: 解振峰 电话: (0)13910714933 QQ:458445993
 联系人: 李凤兰 电话: (0)15601235844, (0)13311218855
 李 优 电话: (0)13910447880
 杨广斌 电话: (0)15711161683

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



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

中国食用菌 (双月刊)

创刊: 1982 年
 卷期次: 第 33 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
 CN 53-1054/Q

定 价: 15.00 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: 2014 年 9 月 15 日

ISSN 1003-8310



9 771003 831144