

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

电子信箱:zgsyj2005@163.com

2020年第2期 总第229期

目 次

综 述

- 可栽培食用菌子实体发育相关的调控基因研究进展
..... 袁鹏宇,崔凤仙,周国平,安霜,周雪,李宗菊(1)
- 我国羊肚菌产业发展现状及市场分析 赵瑞,刘绍雄,马超(7)

资 源 开 发

- 甘肃陇南尖山自然保护区常见毒蘑菇及其中毒类型
..... 冶晓燕,景雪梅,彭冲穰,刘金喜,张丽,朱学泰(11)

育 种 与 驯 化

- 一株小果蚁巢伞菌株鉴定及其液体培养基的筛选
..... 冯云利,郭相,方媛,张俊波,杨珍福,马明(15)

栽 培 技 术

- 河南省代料香菇秋栽生产技术规程
... 竹玮,龚凤萍,段庆虎,上官端琳,张宗源,尹川川,陈静,张应香(19)
- 定向出菇技术对香菇产量和品质的影响
..... 蒋俊,郑巧平,陈青,吴春玲,曾凡清,钟方翼(22)
- 黑皮鸡 菌固体培养基及温度优化
..... 王皓,刘迪,李官浩,陈功鑫,于婷婷,金香花(25)
- 大棚袋栽食用菌管理的质量安全风险监管体制研究 易善秋(29)
- 基于云计算的食用菌栽培环境参数自动监测系统 刘洋(32)
- 大球盖菇栽培模式研究进展与发展方向探讨
..... 霍捷,王卫平,滑帆,李文平,刘富强,高义平(35)
- 不同介质对真姬菇菌种保藏效果的对比
..... 朱华玲,班立桐,黄亮,王玉,杨红澎,孙宁(39)

生 理 生 化

- 块菌多糖改善运动疲劳的作用原理 范勇(43)
- 灵芝多糖对运动疲劳及运动性免疫抑制影响 李晓勇(45)
- 白灵菇多糖对力竭运动大鼠抗疲劳及抗氧化作用探析 续延军(49)
- 云芝多糖特征及其对运动耐力的影响 王方雨(52)
- 鸡腿菇多糖减轻运动疲劳的机理分析 饶瑶(55)
- 磁化水培养淡褐奥德蘑菌丝提升运动耐力的原理分析 孙群群(57)
- 姬松茸支链氨基酸的抗运动疲劳作用 刘诚(61)
- 杏鲍菇多糖在运动中的抗氧化活性与营养价值分析 陶杰(64)
- 蜜环菌提取物改善睡眠及免疫调节研究 魏毅(66)
- 裂褶菌对有氧性运动疲劳恢复作用 张献辉,刘蕾,尚宁宁(70)
- 刺芹侧耳谷氨酰胺对运动机体的作用 马超(73)
- 东北野生榛蘑氨基酸对运动性疲劳的影响 姜书慧(76)
- 猴头菇子实体对运动后细胞氧化损伤的保护作用 于学考,刘海东(78)

贮 运 加 工

- 基于保鲜性能的新鲜香菇包装设计技术要点探析 石辰三(81)
- 基于生态理念的香菇包装设计研究 王莉(84)

病 虫 害 防 治

- 毛木耳卢西螨防控技术研究 连燕萍,黄艺宁,袁滨,张志鸿,柯丽娜(86)

产 业 论 坛

- 数据挖掘技术在食用菌商业数据分析中的应用 刘钊勇(89)
- 基于数据包络分析模型下的食用菌产业发展策略 曲姗(92)
- 共享经济模式下重庆食用菌旅游资源发展趋势及创新路径 刘焱(96)
- 基于云计算的食用菌环境信息自动采集仿真系统 邓明杨(99)
- 食用菌企业生产成本管控研究 王耀中,邓迪斯(102)
- 探究基于食用菌资源的旅游开发思路 闫淑玲(105)
- 基于经济效益与生态效益的食用菌产业优化评价 樊慈(108)
- 食用菌对农村旅游业的影响——基于乡村振兴战略背景 赵建春(111)
- 基于投入产出方法的食用菌产业生态补偿演化博弈研究 周其文(114)
- 食用菌行业产业升级中的金融政策扶持探讨——以古田县食用菌为例
..... 王健伟,李秋(117)
- 财税激励政策助推食用菌企业转型升级 郭媛媛,刘英杰(120)
- 食用菌产业发展提升农村循环经济研究 钱鑫,曾永安(124)

目次

- 中国食用菌人才需求调查 宋波 (128)
 灰色系统理论在食用菌产业经济分析中的应用 王彩黎 (131)

物流与贸易

- 外国直接投资对我国木耳出口质量安全的影响分析 李红朴, 冯娇, 朱珊 (134)
 农村食用菌产品电子商务与物流配送运营服务体系设计 张潇化 (137)
 电商环境下食用菌冷链物流体系设计 宋玲玲 (139)
 网购模式下新鲜食用菌物流能力评价 邓莉 (142)
 基于层次分析法的食用菌电商平台营销系统的改进模型 张明齐 (145)
 食用菌供应链物流网络的智能建设和管理 李亚杰 (148)
 区块链技术在食用菌物流配送模式中的应用 司帅 (152)

菌蕈文化

- 中日菌文化比较研究 李慧 (155)
 盆栽食用菌景观在室内空间的设计艺术 于川东, 杜楠 (158)
 《梅山续稿》中食(药)用菌意象解读 孙海龙, 傅艺慧 (161)
 食用菌饮食文化开发对我国食用菌产业发展影响分析 张莉萍, 王鼎 (164)
 景观设计中盆栽食用菌造景的作用与艺术手法 李纳, 杨扬 (167)
 基于环境艺术设计的灵芝盆景及其栽培制作方法 刘萍萍 (169)

市场与商务

- 电子商务环境下冬虫夏草的营销策略 高笑 (172)
 食用菌出口结构对农业产业增长的作用机制 李文娜 (175)
 电子商务发展影响食用菌流通效率的实证分析 谭寒冰 (178)
 食用菌博览会对举办地经济发展的影响 宋丹 (181)
 电子商务助推食用菌产业转型发展 徐超静 (183)
 食用菌类艺术产品创新设计与开发 司浩, 杨柳 (187)
 基于协同理论产业融合的食用菌电子商务系统构建 赵郁园 (190)
 跨境电子商务的新思路构想——食用菌国际贸易新方式 陈国芳 (193)
 电商背景下食用菌产业品牌定位和品牌传播策略分析 李纯辉 (196)
 “一带一路”对我国食用菌出口贸易国际竞争力的影响 李燕华 (199)
 野生食用菌流通市场的资源整合与营销定位 刘燕 (202)

扶贫开发

- 基于层次分析法的食用菌产业扶贫绩效评价 冯梦龙 (206)
 乡村振兴背景下贵州食用菌精准扶贫产业的现状与路径创新 李艳花 (210)
 云南滇西野生食用菌资源开发与利用 乔颖, 李民田 (213)
 食用菌产业助力脱贫攻坚与乡村振兴实证分析 贺永泉 (216)

食用菌与生态

- 基于食用菌的旅游观光园设计 王亚男 (219)
 基于食用菌文化的景观设计分析 顿文昊 (221)

食用菌与大健康

- 灵芝孢子粉改善运动生理机能的评估系统构建 王兆克 (223)
 食用菌功能性饮料消除运动员疲劳感作用研究 黎轶 (226)

菇农之友

- 互联网+背景下野生食用菌贸易及专业英语词汇的重要作用 熊保霞 (228)
 食用菌菌种监管办法的安全法律责任体系的重构 贾维 (231)
 食用菌城市展园的主题文化与景观设计表达 王正, 邢路生 (234)
 基于全产业链视角的食用菌产业经济效益分析 姜姝宇 (237)
 法律环境差异对食用菌出口集中度稳定性的影响 刘蕾 (240)
 知识产权视角下新型食用菌菌种保护途径探讨 王晨 (243)
 基于智能图像识别的双孢蘑菇采摘系统设计 赵龙, 刘晓野 (246)

信息荟萃

《中国食用菌》声明(18) 著作权转让声明(154)

广告·书评

书评(彩页广告3-32)

封面

红黄鹅膏菌 *Amanita hemibapha* (Berk. & Broome) Sacc. 孙达锋 摄影

【期刊基本参数】CN53-1054/Q*1982*b*A4*248*zh*P*¥20.00*5000*80*2020-02

责任编辑:吕德平,陈旭 文字编辑:周汐 美术编辑:庄阳秋 校对:李丹丹

广告·书评

新常态下农业教育发展战略研究

——评《农业的教与学》(广告3)

马克思主义哲学理论在农业现代化发展中的运用

——评《马克思主义农业合作理论在中国的实践研究》(广告4)

新时代背景下农业电子商务的困局与对策研究

——评《实战农业电子商务》(广告5)

艺术元素在园林景观审美中的应用

——评《园林美术》(广告6)

乡村振兴战略下乡村旅游发展的政策支持研究

——评《休闲农业与乡村旅游》(广告8)

探索新时代背景下农业旅游企业品牌建设战略发展研究

——评《美丽乡村之农业旅游》(广告9)

农业现代化进程中农村产业融合的发展之路

——评《农业现代化、城镇化与城乡融合发展》(广告10)

园林英语翻译中的美学意识探讨

——评《园林专业英语》(广告11)

乡村振兴视角下农业法治建设研究

——评《农业法律法规》(广告12)

大学生心理健康教育与心理保健思想相融合研究

——评《大学生心理保健指导》(广告13)

新时代背景下农业影视创作中创新思路探析

——评《农业影视创作与传播》(广告14)

健康中国战略背景下音乐元素在养生保健中的促进作用

——评《音乐保健》(广告15)

探索社会主义核心价值观体系在农业发展史上的重要意义

——评《社会主义农业思想史研究》(广告16)

论农业领域企业会计的理论与实践

——评《农业企业会计学》(广告18)

马克思主义思想政治教育在农业生产中的影响

——评《中国当代农业思想的演变与实践》(广告19)

音乐保健在健康教育发展中的可行性研究

——评《音乐保健》(广告20)

心理保健学视角下大学生心理健康教育的探讨

——评《大学生心理保健指导》(广告21)

“一带一路”合作对我国农业国际贸易竞争力的影响分析

——评《一带一路国家农业发展与合作》(广告22)

学前教育中幼儿保健工作的实施

——评《学前保健学》(广告23)

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: LYU De-ping

Responsible Editor: LYU De-ping,
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

E-mail: zgsyj2005@163.com

广告·书评

园林景观设计中雕塑艺术的艺术探讨

——评《雕塑园林：包头市南海区景观设计》(广告 24)

探析东西方园林环境设计的交流与碰撞

——评《风景园林设计》(广告 25)

美丽乡村之农业景观规划设计研究

——评《美丽乡村：休闲农业规划设计》(广告 26)

户外养生视角下的非遗旅游产品体系开发探讨

——评《芙蓉国里的民俗与旅游》(广告 28)

计算机模拟技术及其在农业工程中的应用

——评《计算机模拟技术及其在农业工程中的应用》(广告 29)

新农村文化建设下我国民族音乐的适应研究

——评《民族音乐学视野中的传统音乐》(广告 30)

传统文化传承视角下体验式乡村旅游发展研究

——评《乡村民俗文化与旅游开发》(广告 31)

理论与实践相结合

——评《微型计算机及其在现代农业中的应用》(广告 32)

彩页广告索引

江苏高邮市科学食用菌研究所 (封二)

湖北省宜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

山西夏县瑶台生物科技有限公司 (插一)

河北石家庄市启强机械厂 (插二)

Edible Fungi of China

A Monthly Vol.39, No.2 Feb. 2020 (General Serial No.229)

Main Contents

Review

- Research Progression on Regulatory Gene Related to the Development of Fruiting Bodies of Cultivable Edible Fungi YUAN Peng-yu, CUI Feng-xian, ZHOU Guo-ping, et al. (1)
- Current Situation and Market Analysis of *Morchella* spp. Industry in China ZHAO Rui, LIU Shao-xiong, MA Chao (7)

Resources and Development

- Common Poisonous Fungi and Its Poisoning Type in Jianshan Nature Reserve of Longnan in Gansu Province YE Xiao-yan, JING Xue-mei, PENG Pei-rang, et al. (11)

Breeding and Domestication

- Isolation and Identification of a Wild Strains of *Termitomyces microcarpus* and Selection of Liquid Culture Media FENG Yun-li, GUO Xiang, FANG Yuan, et al. (15)

Cultivation Techniques

- Technical Specification for Autumn Cultivation of *Lentinus edodes* by Sawdust in Henan Province ZHU Wei, GONG Feng-ping, DUAN Qing-hu, et al. (19)
- Effect of Orientation Fruiting Technology on Yields and Quality of *Lentinula edodes* JIANG Jun, ZHENG Qiao-ping, CHEN Qing, et al. (22)
- Optimization of Solid Medium and Temperature of *Oudemansiella radicata* WANG Hao, LIU Di, LI Guan-hao, et al. (25)
- Research Progress and Development Direction of the Cultivation Model of *Stropharia rugosoannulata* HUO Jie, WANG Wei-ping, HUA Fan, et al. (35)
- Effect Comparison of Different Preservation Media for Strains of *Hypsizygus marmoreus* ZHU Hua-ling, BAN Li-tong, HUANG Liang, et al. (39)

Physiology and Biochemistry

- Action Principle of *Tuber* Polysaccharide Improving Sports Fatigue FAN Yong (43)
- Effect of *Ganoderma lucidum* Polysaccharide on Exercise Fatigue and Exercise-induced Immunosuppression LI Xiao-yong (45)
- Anti-fatigue and Antioxidant Effects of *Pleurotus nebrodensis* Polysaccharide on Exhaustive Exercise Rats XU Yan-jun (49)
- The Characteristics of *Coriolus versicolor* Polysaccharide and Its Effect on Sports Endurance WANG Fang-yu (52)
- Principle Analysis of *Coprinus comatus* Polysaccharide of Reducing Sports Fatigue RAO Yao (55)

Storage Processing

- Analysis on the Main Technical Points of Packaging Design of *Lentinus edodes* Based on Preservation Performance SHI Chen-san (81)

Pest Control

- Study on the Prevention and Control Technology of *Luciaphorus auriculariae* from *Auricularia polytricha* LIAN Yan-ping, HUANG Yi-ning, YUAN Bin, et al. (86)

Industry Forum

- The Application of Data Mining Technology in the Analysis of Edible Fungi Commercial Data LIU Zhao-yong (89)

Logistics and Trade

- Analysis on the Impact of Foreign Direct Investment on the Quality and Safety of *Auricularia auricula* Export in China LI Hong-pu, FENG Jiao, ZHU Shan (134)

Mushroom culture

- Comparative Study on Chinese and Japanese Fungi Culture LI Hui (155)

Market and Business

- Research on Marketing Strategy of *Ophiocordyceps sinensis* in E-commerce Environment GAO Xiao (172)

Poverty Alleviation and Development

- Research on Performance Evaluation of Poverty Alleviation of Edible Fungi Industry Based on Analytic Hierarchy Process FENG Meng-long (206)

Edible Fungi and Ecology

- Design of Tourism Park Based on Edible Fungi WANG Ya-nan (219)

Edible Fungi and Great Health

- Evaluation System Construction of *Ganoderma lucidum* Spore Powder Improving Exercise Physiological Function WANG Zhao-ke (223)

Friends of Mushroom Cultivators

- The Important Role of Specialized English Vocabulary in Wild Edible Fungi Trade from the Perspective of Internet Plus XIONG Bao-xia (228)

Advertising · Book Review

- Book Review (3-32)

Front Cover

- Amanita hemibapha* (Berk. & Broome) Sacc. Photo by SUN Da-feng