

CSCD 来源期刊
中国科技核心期刊
中国农业核心期刊

ISSN 1000-3924
CN 31-1405/S



上海农业学报

Shanghai Nongye Xuebao

ACTA AGRICULTURAE SHANGHAI

第 35 卷

第 4 期

Vol. 35

No. 4

2019

上海市农业科学院 主 办
上海市农学会

Sponsored by

Shanghai Academy of Agricultural Sciences
Shanghai Agricultural Sciences Society



官方网站



微信公众号

上海农业学报

(双月刊, 1985年创刊)

第35卷 第4期

主任委员 吴爱忠
 副主任委员 王国忠 赵京音(常务)
 编委 王国忠 叶正文 吕卫光 朱为民
 朱建华 孙超才 李林峰 李建颖
 李洪金 李家乐 杨长锁 吴爱忠
 余纪柱 沈寅寅 宋祥甫 张志国
 张劲松 张秋兴 张德福 陆文玉
 陆峥嵘 陈德明 罗利军 周强
 赵志辉 赵京音 俞菊生 施忠
 施建春 姚泉洪 姚麒麟 顾建人
 顾晓君 顾燕芬 钱非凡 钱益芳
 黄剑华 梅国红 董彦君 蔡润
 谭琦 魏华
 (以上全以姓氏笔画为序)

编辑部成员 李林峰 王晓华
 闫其涛(编校责任编辑)
 张睿(新媒体责任编辑)
 郭娇(责任编辑)

主管 上海市农业农村委员会
 主办 上海市农业科学院
 上海市农学会

承办 上海市农业科学院农业科技信息研究所

协办 上海市农业技术推广服务中心
 上海农林职业技术学院
 上海市农场管理局农业技术中心
 奉贤区农业技术推广中心
 浦东新区农业技术推广中心
 闵行区农业技术服务中心
 嘉定区农业技术推广服务中心
 宝山区农业技术推广中心
 崇明县农业技术推广中心
 松江区农业技术推广中心
 青浦区农业技术推广服务中心
 金山区农业技术推广中心

编辑出版 《上海农业学报》编辑部
 (上海市金齐路1000号, 201403)
 电话: 021-52235461
 021-62202980

E-mail: xx6@saas.sh.cn
 网址: www.nyxb.sh.cn

出版日期 7月30日(公开发行)

印刷 上海万卷印刷有限公司

国内总发行 上海市邮政局报刊发行局

国内订购处 国内各邮政局

国外总发行 中国出版对外贸易总公司
 (北京782信箱, 邮政编码100011)

中国标准连续出版物号 ISSN 1000-3924
 CN 31-1405/S

国内邮局发行代号 4-523

广告经营许可证号 3101124000005

定价 10.00元

[期刊基本参数] CN31-1405/S * 1985 * q * A4 * 150 * zh + en *
 P * 10.00 * 1 000 * 24 * 2019-07

目次

作物栽培·生理生化

杂交选育的优良猴头菌株发酵菌丝体多糖结构特征

及体外免疫活性 宋甜甜 张赫男 吴迪

李巧珍 刘艳芳 周帅 汪雯翰 杨焱(1)

5种市售工厂化栽培杏鲍菇的氨基酸组成及蛋白质

营养分析 ... 陈洪雨 鲍大鹏 康前进 龚二生

王莹 万佳宁 李燕 吴莹莹(9)

牛粪、平菇栽培废料和麸皮不同配方栽培杏鲍菇的研究

..... 邱成书 李河 李传华(16)

遗传育种·分子遗传学

甘蓝型油菜耐低温发芽种质资源鉴定 朱吉凤

张俊英 杨立勇 蒋美艳

江建霞 李延莉 王伟荣 周熙荣(22)

利用 InDel 标记分析 23 份黄瓜种质的遗传多样性及

核心种质资源筛选 张红梅 翟文

金海军 丁小涛 余纪柱(28)

7个箭筈豌豆品种生育期、产量与 SSR 遗传多样性比较

..... 陈柳倩 路璐 罗璇 江舟

魏臻武 赵文明 陈国宏 徐琪(34)

基于 R 语言的 GGE 双标图在节水抗旱稻新品种多

点试验中的应用 张安宁 毕俊国 王飞名

赵洪阳 余新桥 刘国兰(38)

园艺·园林

外源 6-BA 对镉(Cd)胁迫下茄子幼苗抗氧化系统及

渗透调节物质含量的影响 吴雪霞

朱宗文 张爱冬 查丁石(43)

氮肥对青菜生长及氮素营养规律的影响 … 黄璐璐 金海洋 王站付 徐春花 丁爱华 林天杰(51)
蛹虫草液体发酵菌丝体和固体栽培子实体中活性成分的比较 …………… 朱丽娜 高新华 刘艳芳
张红霞 周 帅 张 忠 李传华 唐庆九(57)
成都市郊野公园游憩机会谱构建与应用价值探讨 …………… 鲁 琳 赵国栋 王艳婷(63)
氮磷钾配比施肥对美国山核桃盆栽幼苗生长的影响 …………… 姜宗庆(70)

畜牧·兽医

CENPA 基因在不同鸡种上的序列比较分析 …………… 郑圣晗 陈 颖 陈国宏 常国斌(75)
长江三角洲肉用白山羊与萨能奶山羊、波尔山羊杂交后代的生长发育规律研究 …………… 花卫华
王利宏 刘伟忠 孙 伟 鲁 群(80)
皖南黄兔血清生化指标的检测与分析 …………… 张朝霞 丁海生 汪 勇 程广龙
赵小伟 马荣幸 赵辉玲 黄冬维(84)

资源环境·植物保护

铜钱草对不同污染负荷模拟污水的净化效果初探 …………… 袁 泉 吕巍巍 刘娅琴 周文宗(88)

质量安全

循环农业模式下双孢菇营养品质与安全评估 …………… 张娜英 王 娜 程 燕 祁 奇 陈 琪(94)
玉米赤霉烯酮对蛋鸡生产性能、血液指标和生殖激素水平的影响 …………… 凌阿茹 郭晋丽
郭文博 杨俊花 赵志辉(100)

农业经济管理·农业信息技术

基于 Laravel 框架的农业物联网数据采集管理系统开发及应用 …………… 籍延宝 姚鑫锋 刘士辉
马 超 田明璐 袁 涛 李琳一(107)
小麦全要素生产率变化及其影响因素分析——基于全国 15 个小麦主产省份数据的实证研究
…………… 延桢鸿 马丁丑(114)
基于能值分析的武汉市耕地资源可持续利用评价 … 马才学 朱 林 刘世超 杨蓉萱 张 琪(121)
政府监管信任对消费者网络外卖食品购买行为的影响——基于上海、济南 1 009 份消费者调查问卷
卷数据的实证分析 …………… 王颖颖 刘增金 管红波(129)
乡村振兴战略背景下上海市农村土地流转规范化管理与服务研究 …………… 路以兴 许长荣
王 颖 高 萍(137)

综述

桃果实糖代谢研究进展 …………… 叶正文 李雄伟 马亚萍 刘 盼 苏明申 周京一 杜纪红(144)

ACTA AGRICULTURAE SHANGHAI

(Bimonthly, Started in 1985)
Vol. 35 No. 4

Chairman:

WU Ai-zhong

Vice Chairmen:

WANG Guo-zhong

ZHAO Jing-yin(Executive)

Members of Editorial Board:

WANG Guo-zhong YE Zheng-wen

LÜ Wei-guang ZHU Wei-min

ZHU Jian-hua SUN Chao-cai

LI Lin-feng LI Jian-ying

LI Hong-jin LI Jia-le

YANG Chang-suo WU Ai-zhong

YU Ji-zhu SHEN Yin-yin

SONG Xiang-fu ZHANG Zhi-guo

ZHANG Jin-song ZHANG Qiu-xing

ZHANG De-fu LU Wen-yu

LU Zheng-rong CHEN De-ming

LUO Li-jun ZHOU Qiang

ZHAO Zhi-hui ZHAO Jing-yin

YU Ju-sheng SHI Zhong

SHI Jian-chun YAO Quan-hong

YAO Qi-lin GU Jian-ren

GU Xiao-jun GU Yan-fen

QIAN Fei-fan QIAN Yi-fang

HUANG Jian-hua MEI Guo-hong

DONG Yan-jun CAI Run

TAN Qi WEI Hua

Editor Staff:

LI Lin-feng WANG Xiao-hua

YAN Qi-tao ZHANG Rui

GUO Jiao

Adminstrated by Commission of Agriculture and Rural Affairs of Shanghai

Sponsored by Shanghai Academy of Agricultural Sciences
Shanghai Agricultural Sciences Society

Undertaken by Agricultural Information Institute of Science and Technology,
Shanghai Academy of Agricultural Sciences

Edited and Published by Editorial Office of Acta Agriculturae Shanghai(1000 Jinqi Road, Shanghai 201403, China)
Tel:021-52235461
021-62202980

E-mail: xx6@saas.sh.cn

http://www.nyxb.sh.cn

Publication Date 30th Jul

Printed by Shanghai Wanjuan Printing Co., Ltd.

Domestic Distributor Shanghai Post Office

Domestic Subscription by Local Post Office

General Oversea China General Publication Foreign Trade Corporation

Publisher (Beijing Post Box No. 782, Post Code: 100011)

CONTENTS

Structure characteristics and immunological activity *in vitro* of polysaccharide isolated from the fermented mycelium of dominant *Hericium erinaceum* strains by hybrid breeding

..... SONG Tian-tian, ZHANG He-nan, WU Di, LI Qiao-zhen,

LIU Yan-fang, ZHOU Shuai, WANG Wen-han, YANG Yan (1)

Amino acid composition and protein nutrition analysis of 5 commercial industrial cultivated *Pleurotus eryngii* samples

..... CHEN Hong-yu, BAO Da-peng, KANG Qian-jin,

GONG Er-sheng, WANG Ying, WAN Jia-ning,

LI Yan, WU Ying-ying (9)

Study on the cultivation of *Pleurotus eryngii* with different formulas of cattle manure, cultivation waste of *Pleurotus ostreatus* and bran

..... QIU Cheng-shu, LI He, LI Chuan-hua (16)

Identification of rape (*Brassica napus* L.) germplasm resources with low temperature germination tolerance

ZHU Ji-feng,

ZHANG Jun-ying, YANG Li-yong, JIANG Mei-yan,

JIANG Jian-xia, LI Yan-li, WANG Wei-rong, ZHOU Xi-rong (22)

Genetic diversity analysis of 23 cucumber germplasms and screening of core germplasm resources using InDel markers

..... ZHANG Hong-mei, ZHAI Wen,

JIN Hai-jun, DING Xiao-tao, YU Ji-zhu (28)

Comparison of growth period, yield and SSR genetic diversity of 7

Vicia sativa L. varieties

CHEN Liu-qian, LU Lu,

LUO Xuan, JIANG Zhou, WEI Zhen-wu,

ZHAO Wen-ming, CHEN Guo-hong, XU Qi (34)

Application of GGE-biplot based on R language in multi-location

trial of water-saving and drought-resistance rice

..... ZHANG An-ning, BI Jun-guo, WANG Fei-ming,

ZHAO Hong-yang, YU Xin-qiao, LIU Guo-lan (38)

- Effects of exogenous 6-BA on the antioxidant system and osmotic adjustment substance in eggplant(*Solanum melongena* L.) seedlings under cadmium stress WU Xue-xia, ZHU Zong-wen, ZHANG Ai-dong, ZHA Ding-shi (43)
- Effects of nitrogen fertilizer on the growth and nitrogen nutrition of pak choi HUANG Lu-lu, JIN Hai-yang, WANG Zhan-fu, XU Chun-hua, DING Ai-hua, LIN Tian-jie (51)
- Effect of culture method on the active components in *Cordyceps militaris* ZHU Li-na, GAO Xin-hua, LIU Yang-fang, ZHANG Hong-xia, ZHOU Shuai, ZHANG Zhong, LI Chuan-hua, TANG Qing-jiu (57)
- The construction and application of recreation opportunity spectrum in Chengdu country park ... Lu Lin, Zhao Guo-dong, Wang Yan-ting (63)
- Effects of fertilization on the growth in potted seedlings of *Carya illinoensis* JIANG Zong-qing (70)
- Comparative analysis of *CENPA* gene sequences in different chicken breeds ZHENG Sheng-han, CHEN Ying, CHEN Guo-hong, CHANG Guo-bin (75)
- Growth and development law of crossbred from the Yangtze River Delta meat white goat × Saanen dairy goat and the Yangtze River Delta meat white goat × Boer goat Hua Wei-hua, Wang Li-hong, Liu Wei-zhong, Sun Wei, Lu Qun (80)
- Detection and analysis of serum biochemical indices of Wannan yellow rabbit ZHANG Zhao-xia, DING Hai-sheng, WANG Yong, CHENG Guang-long, ZHAO Xiao-wei, MA Rong-xing, ZHAO Hui-ling, HUANG Dong-wei (84)
- Purification effect of different experimental wastewater by *Hydrocotyle vulgaris* YUAN Quan, LÜ Wei-wei, LIU Ya-qin, ZHOU Wen-zong (88)
- Nutrient quality and safety evaluation of *Agaricus bisporus* under recycle agriculture model ZHANG Na-ying, WANG Na, CHENG Yan, QI Qi, CHEN Qi (94)
- Effects of zearalenone on laying performance, hematological indices and reproductive hormone levels in laying hens LING A-ru, GUO Jin-li, GUO Wen-bo, YANG Jun-hua, ZHAO Zhi-hui (100)
- Development and application of agriculture data collection and management system based on Laravel framework JI Yan-bao, YAO Xin-feng, LIU Shi-hui, MA Chao, TIAN Ming-lu, YUAN Tao, LI Lin-yi (107)
- Change of total factor productivity of wheat and its influencing factors—Empirical study based on data from 15 major wheat producing provinces in China YAN Zhen-hong, MA Ding-chou (114)
- Sustainable utilization evaluation of cultivated land resource in Wuhan based on the energy analysis MA Cai-xue, ZHU Lin, LIU Shi-chao, YANG Rong-xuan, ZHANG Qi (121)
- Influence of government supervision trust on consumers' online food purchasing behavior—Empirical analysis based on the data of 1 009 consumer questionnaires in Shanghai and Jinan WANG Ying-ying, LIU Zeng-jin, GUAN Hong-bo (129)
- Standardized management and service of Shanghai rural land circulation under the rural revitalization strategy LU Yi-xing, XU Chang-rong, WANG-Ying, GAO-Ping (137)
- Research progress of sugar metabolism in peach YE Zheng-wen, LI Xiong-wei, MA Ya-ping, LIU Pan, SU Ming-shen, ZHOU Jing-yi, DU Ji-hong (144)

国家金奖优质食味米新品种 ‘沪软1212’



优质食味米新品种‘沪软1212’是由上海市农业科学院作物所综合利用分子育种及品质育种技术相结合的策略经多年攻关培育而成,于2018年3月通过上海市农作物品种审定委员会审定(审定编号:沪审稻2017017)。

该品种在连续多年的种植示范过程中表现出:①产量高,一般单产在550—650 kg/667 m²;②稻米品质优良,除外观品质较好外,还具有突出的食味口感;③稻米耐储藏性好,食味品质下降幅度明显低于同类品种。由于其突出的品质表现,2015—2018年‘沪软1212’先后荣获第十五届全国粳稻米大会“最佳食味大米奖”(2015年)、第十一届上海优质大米精品杂粮及设备展览会“特等奖”(2016年)、第十二届广州国际优质大米及品牌杂粮展览会“优质产品金奖”(2018年);并且在首届全国优质稻(粳稻)品种食味品质鉴评中荣获“金奖”,是全国10个金奖品种中唯一一个来自南方的粳稻品种,其稳定的优良品质已获得专家和消费者以及优质米市场的广泛认可。

‘沪软1212’在上海及长三角地区可作早熟晚粳种植,5月播栽,10月中下旬成熟。‘沪软1212’食味指标突出:胶稠度88 mm,蛋白质含量7%,直链淀粉含量9.4%;其米饭油润透亮、香气怡人,口感糯软、柔滑有弹性,还具有冷饭不硬的特点,已成为上海当前优质食味米新品种的杰出代表。



上海市农业科学院作物栽培育种研究所

地址:上海市奉贤区金齐路1000号

邮编:201403

联系人:吴书俊

电话:18918162147

ISSN 1000-3924

CODEN SHNXED

CN 31-1405/S

国内邮局发行代号:4-523

广告经营许可证号:3101124000005

定价:10.00元

ISSN 1000-3924



9 771000 392198