

上海农业学报

(双月刊, 1985年创刊)

第40卷 第6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 宋祥甫 张张国 张劲松
 张秋兴 张德福 张耀良 陆文玉
 陆峥嵘 陈勇 陈德明 罗利军
 周强 赵志辉 赵京音 俞菊生
 施忠 施建春 姚春军 姚泉洪
 顾建人 顾晓君 钱非凡 钱益芳
 黄卫峰 黄剑华 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 闫其涛
 张睿(新媒体责任编辑)
 郭娇(责任编辑)
 孙莹 张凯

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

编委会委员单位 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
 上海市农村专业技术协会
 奉贤区农业技术推广中心
 浦东新区农业技术推广中心
 闵行区农业技术推广服务中心
 嘉定区农业技术推广服务中心
 宝山区农业技术推广中心
 崇明区农业技术推广中心
 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
 上海市奉贤区农产品质量安全中心

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 11月30日(公开发行)
 印刷 上海市崇明县裕安印刷厂
 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
 广告经营登记证号 3101124000005
 定价 10.00元

• 作者文责自负, 来稿不得侵犯他人版权, 如有此类情况, 本刊不承担任何连带责任。
 • 本刊已许可中国知网、万方数据、维普以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。本刊支付的稿酬已包含中国知网、万方数据、维普著作权使用费, 所有署名作者向本刊提交文章发表之行为视为同意上述声明。如有异议, 请在投稿时说明, 本刊将按作者说明处理。

目次

遗传育种·分子遗传学

基于 SNP 标记对嘉定白蚕豆遗传多样性与特异性的

鉴定 杨华 陈珏 龙萍

王磊 韩静 邹丹蓉 夏辉(1)

适宜直播优质水稻新品种‘沪稻68’的选育及其特征

特性 白建江 汤剑豪

赵麒 万常照 杨瑞芳(9)

甘薯 *IbTOE3-like* 基因的克隆与表达分析

..... 陈芋西 吴强 毕文青 张奕莹

王爱勤 詹洁 何龙飞 肖冬(14)

作物栽培·生理生化

播期和叶面肥对‘沪两优晶灵’产量、外观与加工品质

的影响 罗优木 王然 杨尔保

邓俊 阿尔力色 张荣萍 马鹏(23)

播期和播种方式对直播稻产量和抗倒能力的影响

..... 李刚 张强 郭哈伦

杨国栋 王聪 罗博伦(28)

园艺·园林

上海地区“锦”系列黄桃花芽需冷量和开花需热量研究

..... 张明昊 李雄伟 周慧娟 马小雯

苏明申 杜纪红 张夏南 叶正文(33)

15 份中国和马来西亚市售秀珍菇的营养成分与蛋白

品质分析 吴莹莹 李文云 Tan Yeeshin

周陈力 万佳宁 杨瑞恒 鲍大鹏 陈洪雨(42)

重庆市 17 种园林树种的耐淹性评价 张德顺 尹伊凡 姚鳗卿 张 振 曹 玮(55)

白榆苗期年生长节律及生长模型研究 张江涛 赵蓬晖 杨淑红 刘学昊 马永涛 晏 增(67)

资源环境·植物保护

16 种食用菌醇提物抗氧化及抗炎活性评价 刘 朋 李 文 刘利平
刘艳芳 张劲松 杨 焱(72)

基于小 RNA 深度测序技术鉴定上海市郊区南瓜病毒种类 袁 媛 奚丹丹 方草创
张红梅 田守波 吕 铎 马 坤(81)

畜牧·兽医

唾液乳杆菌 SNK-6 无细胞上清液对畜禽 8 个致病菌属的抑制和杀灭研究 吴 凡 吴 婕
朱丽慧 姚俊峰 蔡 霞 侯浩宾 张安云 严华祥(89)

紫外照射对两种猪流行性腹泻病毒毒株体外感染细胞的影响比较 谢春芳 马 嘉 于瑞嵩
董世娟 陈冰清 李 震 李春华(96)

质量标准·食品安全

不同环境因素下原型和修饰型脱氧雪腐镰刀菌烯醇的产量与 *TRI* 基因表达量的关系 朱雪婷
郭文博 张志岐 孟佳佳 黄晴雯 聂冬霞 韩 铮 范 楷(103)

浓香型白酒窖泥和酒糟中高产淀粉酶菌株的筛选鉴定及特性分析 田文慧 朱 雯 孔秋莲
岳 玲 颜伟强 陈志军 张艳艳 郑 琦(111)

农业经济管理·农业信息技术

不同因素对猕猴桃可溶性固形物便携式无损检测仪精度的影响 张 琛 郝笃隽 裴嘉博
阮若昕 骆慧枫 黄康康 刘 辉(119)

基于数字图像处理的不结球白菜表型性状分析 胡 冬 马 超 章毅颖(125)

鼠尾草属植物的市场需求分析 林楚航 王 琦 黄艳波(131)

综述

山茶属植物在食用等功能中的开发应用研究进展 董青云 吴 垠 李秉玲 张亚利(139)

林业废弃物的食用菌基质化利用研究进展 武月园 刘 宇 孙晓红 高 琪
郑 凯 王守现 宋庆港 宋 爽(146)

ACTA AGRICULTURAE SHANGHAI

(Bimonthly, Started in 1985)

Vol. 40 No. 6

Chairman:

WU Aizhong

Vice Chairmen:

WANG Guozhong

ZHAO Jingyin(Executive)

Members of Editorial Board:

WANG Guozhong	YE Zhengwen
LÜ Weiguang	ZHU Weimin
ZHU Jianhua	SUN Chaocai
LI Linfeng	LI Jianying
LI Hongjin	LI Jiale
YANG Changsuo	WU Aizhong
YU Jizhu	SONG Xiangfu
ZHANG Zhiguo	ZHANG Jinsong
ZHANG Qiuxing	ZHANG Defu
ZHANG Yaoliang	LU Wenyu
LU Zhengrong	CHEN Yong
CHEN Deming	LUO Lijun
ZHOU Qiang	ZHAO Zhihui
ZHAO Jingyin	YU Jusheng
SHI Zhong	SHI Jianchun
YAO Chunjun	YAO Quanhong
GU Jianren	GU Xiaojun
QIAN Feifan	QIAN Yifang
HUANG Weifeng	HUANG Jianhua
DONG Yanjun	CAI Run
TAN Qi	WEI Hua

Editor Staff:

LI Linfeng	YAN Qitao
ZHANG Rui	GUO Jiao
SUN Ying	ZHANG Kai

Administrated by Commission of Agriculture and Rural Affairs of Shanghai

Sponsored by Shanghai Academy of Agricultural Sciences
Shanghai Agricultural Sciences Society
Institute of Agricultural Science and Technology Information,
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 Nov.

Printed by Yu'an Printing Factory, Chongming County, Shanghai

Domestic Distributor Shanghai Post Office

Domestic Subscription by Local Post Office

General Oversea China General Publication Foreign

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

CONTENTS

- Identification of genetic diversity and specificity in Jiading white broad bean based on SNP markers YANG Hua, CHEN Jue, LONG Ping, WANG Lei, HAN Jing, ZOU Danrong, XIA Hui (1)
- Breeding and characteristics of a high-quality rice variety ‘Hudao 68’ suitable for direct seeding BAI Jianjiang, TANG Jianhao, ZHAO Qi, WAN Changzhao, YANG Ruifang (9)
- Cloning and expression analysis of *IbTOE3-like* gene in sweet potato CHEN Yuxi, WU Qiang, BI Wenqing, ZHANG Yixuan, WANG Aiqin, ZHAN Jie, HE Longfei, XIAO Dong (14)
- Effects of sowing date and foliar fertilizer on yield, appearance and processing quality of ‘Luliangyoujingling’ LUO Youmu, WANG Ran, YANG Erluo, DENG Jun, AER Lise, ZHANG Rongping, MA Peng (23)
- Effects of sowing date and sowing method on yield and lodging resistance of direct seeding rice LI Gang, ZHANG Qiang, GUO Halun, YANG Guodong, WANG Cong, LUO Bolun (28)
- Study on the chilling requirement of flower buds and heat requirement of flowering of “Jin” series yellow peaches in Shanghai ZHANG Minghao, LI Xiongwei, ZHOU Huijuan, MA Xiaowen, SU Mingshen, DU Jihong, ZHANG Xianan, YE Zhengwen (33)
- Nutrient abundance and protein quality of fifteen market-available *Pleurotus pulmonarius* from China and Malaysia WU Yingying, LI Wenyun, TAN Yeeshin, ZHOU Chenli, WAN Jianing, YANG Ruiheng, BAO Dapeng, CHEN Hongyu (42)

Evaluation of submergence tolerance of 17 landscape tree species in Chongqing	ZHANG Deshun, YIN Yifan, YAO Manqing, ZHANG Zhen, CAO Wei (55)
Growth rhythm and models of the <i>Ulmus pumila</i> L. on nursery stage	ZHANG Jiangtao, ZHAO Penghui, YANG Shuhong, LIU Xuehao, MA Yongtao, YAN Zeng (67)
Evaluation of antioxidant and anti-inflammatory activities of alcohol extracts from sixteen edible fungi	LIU Peng, LI Wen, LIU Liping, LIU Yanfang, ZHANG Jinsong, YANG Yan (72)
Identification of pumpkin virus species in Shanghai suburbs based on small RNA deep sequencing technology	YUAN Yuan, XI Dandan, FANG Caochuang, ZHANG Hongmei, TIAN Shoubo, LÜ Duo, MA Kun (81)
Cell-free supernatant of <i>Lactobacillus salivarius</i> SNK-6 was used in inhibition and killing studies of eight pathogenic bacterial genera in livestock and poultry	WU Fan, WU Jie, ZHU Lihui, YAO Junfeng, CAI Xia, HOU Haobin, ZHANG Anyun, YAN Huaxiang (89)
Comparison of the effects of ultraviolet irradiation on two porcine epidemic diarrhea virus strains infecting cells <i>in vitro</i>	XIE Chunfang, MA Jia, YU Ruisong, DONG Shijuan, CHEN Bingqing, LI Zhen, LI Chunhua (96)
Relationship between the production of prototypic and modified deoxynivalenol and <i>TRI</i> gene expression under different environmental factors	ZHU Xueting, GUO Wenbo, ZHANG Zhiqi, MENG Jiajia, HUANG Qingwen, NIE Dongxia, HAN Zheng, FAN Kai (103)
Isolation, identification and characteristics analysis of high-yield amylase producing strains from pit mud and distiller's grains of Luzhou-flavor <i>Baijiu</i>	TIAN Wenhui, ZHU Wen, KONG Qiulian, YUE Ling, YAN Weiqiang, CHEN Zhijun, ZHANG Yanyan, ZHENG Qi (111)
Influence of different factors on the precision of portable nondestructive testing instrument for soluble solid of kiwifruit	ZHANG Chen, XI Dujun, PEI Jiabo, RUAN Ruoxin, LUO Hui Feng, HUANG Kangkang, LIU Hui (119)
Digital image processing assisted phenotypic analysis of non-heading Chinese cabbage	HU Dong, MA Chao, ZHANG Yiyi (125)
Analysis of consumption demands for <i>Salvia</i> plants	LIN Chuhan, WANG Qi, HUANG Yanbo (131)
Edible and other functional development and application of <i>Camellia</i> species	DONG Qingyun, WU Yin, LI Bingling, ZHANG Yali (139)
Advances in substrate utilization of forestry wastes on cultivating edible fungi	WU Yueyuan, LIU Yu, SUN Xiaohong, GAO Qi, ZHENG Kai, WANG Shouxian, SONG Qinggang, SONG Shuang (146)