

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 36 卷

第 3 期

Vol. 36

No. 3

# 2020

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36卷 第3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 黄卫峰  
 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  
 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  
 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 5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。

[期刊基本参数] CN31-1405/S \* 1985 \* q \* A4 \* 150 \* zh + en \*  
 P \* 10.00 \* 1 000 \* 27 \* 2020-05

## 目次

### 遗传育种·分子遗传学

彩色马蹄莲转录组测序及其特性分析 ..... 周琳  
 张永春 蔡友铭 杨柳燕(1)

分子标记辅助选择改良‘黄华占’的褐飞虱抗性与抗  
 旱性 ..... 王飞名 孔德艳 刘国兰 刘毅  
 余新桥 毕俊国 罗利军 张安宁(9)

利用 SNP 分子标记构建 50 份糯玉米自交系 DNA 指  
 纹库 ..... 韩晴 孙小淋 卢媛  
 田东 施标 沈雪芳(15)

### 作物栽培·生理生化

NaCl 预处理对糯玉米发芽期耐盐性的影响  
 ..... 王亦菲 杜志钊 马运涛 许建华  
 余飞宇 陆瑞菊 刘成洪 陈志伟(20)

大田栽培模式下油用牡丹‘凤丹’光合、蒸腾特性研究  
 ..... 宋宏伟 刘少华 张江涛  
 马永涛 晏增 王朝阳(25)

### 园艺·园林

苦瓜亲本配合力、遗传距离与杂种优势的相关性分析  
 ... 吴立东 刘亚婷 钟金仙 林淑婷 罗英(30)

电子束处理对茄子种子萌发和幼苗生长的影响  
 ..... 朱宗文 吴雪霞 张爱冬 查丁石(36)

上海市杨浦区城市道路绿地土壤肥力分级及评价  
 ..... 裴蓓(41)

### 畜牧·兽医

猪伪狂犬病毒 TK 基因的扩增及序列分析 ... 林鸢  
 何锡忠 潘洁 朱永军 彭丽英(47)

猪链球菌 2 型临床分离株的分离鉴定和生物学特性  
 分析 ..... 夏叶 郑琳琳 李春华  
 郭佳宏 凌红丽 蒋贻海 缪德年(52)

鸽副黏病毒 I 型灭活疫苗(S-1 株)的田间试验 .....	周震祥	张俊平	何锡忠	
	李春华	杨惠萍	蒋凤英	倪建平(56)
“UFO”福利养殖模式下新杨黑羽蛋鸡体组织成分分析及生长曲线拟合 .....	王晓亮	吕文纬		
	涂盈盈	余 华	杨长锁	姚俊峰(60)

### 资源环境·植物保护

实时荧光 PCR 快速鉴定橘臀纹粉蚧 .....	侯淑玲	朱雅君	刘静远	田沂民
	谢小珏	于 翠	叶 军	易建平(65)
富里酸促进棉花对低汞污染农田土壤修复的研究 .....	徐灿灿	孙 达	王根荣	
	李 瑾	刘 锐	陈吕军	(70)
黄鳝对不同鱼巢选择及回巢行为的初步研究 .....	孙小淋	吕巍巍	袁 泉	黄伟伟 周文宗(75)
不同因素对华北地区弱透水层中硝酸盐反硝化作用影响的研究 .....	蔡 敏	辛立勋	张 旭	
	崔娜欣	周 丽	邹国燕	陈桂发(82)
基于文献信息分析的互花米草危害与防控措施研究 .....	程彬彬	刘长娥	原 源	(90)

### 质量标准·食品安全

杀虫环和啉虫脒在普通白菜中的残留及消解动态 .....	唐红霞	温广月	孙 强	
	李玉博	董茂锋	王伟民	(96)
臭氧处理对绿芦笋贮藏品质的影响 .....	王 晓	乔勇进	张国强	
	刘晨霞	陈冰洁	黄宇斐	归蔚玲(102)

### 农业经济管理·农业信息技术

基于品牌支付溢价的熟食品消费者购买行为研究——以水禽熟食产品为例 .....	胡天娇	刘灵芝		(107)
基于开源框架的农业地理信息系统设计与开发 .....	袁 涛	田明璐	马 超	
	李琳一	王 笑	叶有灿	(114)
美国精准农业技术推广经验及对我国启示 .....	张宇泉	曹正伟	锡林图雅	(119)
基于跨平台技术架构的上海农产品价格查询 App 构建及应用 .....	陈 旭	张向飞	叶有灿	
	戴 俊	王意生	邵 芳	(126)
上海水稻绿色发展对策研究 .....	王新其	程 灿	曹黎明	李 刚
	李茂柏	沈慧梅	吴雄杰	金海洋(131)

### 综述

InDel 标记及其在食用菌研究中的应用与展望 .....	沈秀芬	章炉军	张美彦	
	尚晓冬	李 玉	于海龙	(136)
稻渔综合种养的生态效应研究进展 .....	杨玲霞	许 兴	邱小琮	杨 涓 石 伟(141)
食用菌品质评价研究浅析 .....	董 慧	李晓贝	张艳梅	鄂恒超 周昌艳 赵晓燕(146)

# ACTA AGRICULTURAE SHANGHAI

(Bimonthly, Started in 1985)

Vol. 36 No. 3

## 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

LU Wenyu LU Zhengrong

CHEN Deming LUO Lijun

ZHOU Qiang ZHAO Zhihui

ZHAO Jingyin YU Jusheng

SHI Zhong SHI Jianchun

YAO Quanhong YAO Qilin

GU Jianren GU Xiaojun

GU Yanfen QIAN Feifan

QIAN Yifang HUANG Weifeng

HUANG Jianhua MEI Guohong

DONG Yanjun CAI Run

TAN Qi WEI Hua

## Editor Staff:

LI Linfeng WANG Xiaohua

YAN Qitao ZHANG Rui

GUO Jiao

Administrated 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 May

Printed by Shanghai Wanjuan Printing Co., Ltd.

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

Transcriptome sequencing and characteristic analysis of *Zantedeschia*

hybrida ..... ZHOU Lin, ZHANG Yongchun,

CAI Youming, YANG Liuyan ( 1 )

Improving the drought resistance and brown planthopper resistance of

rice variety ' Huanghuazhan ' by molecular marker-assisted selection

..... WANG Feiming, KONG Deyan, LIU Guolan, LIU Yi,

YU Xinqiao, BI Junguo, LUO Lijun, ZHANG Anning ( 9 )

Construction of DNA fingerprint database for 50 waxy corn inbred

lines by SNP markers ... HAN Qing, SUN Xiaolin, LU Yuan,

TIAN Dong, SHI Biao, SHEN Xuefang ( 15 )

Effects of seed pretreatments with different NaCl concentrations

on salt tolerance in two waxy maize varieties under different salt

stresses at germination stage ..... WANG Yifei, DU Zhizhao,

MA Yuntao, XU Jianhua, YU Feiyu,

LU Ruiju, LIU Chenghong, CHEN Zhiwei ( 20 )

Research on photosynthetic and transpiration characteristics of *Paeonia*

*ostii* ' Feng Dan ' under field cultivation condition

..... SONG Hongwei, LIU Shaohua, ZHANG Jiangtao,

MA Yongtao, YAN Zeng, WANG Zhaoyang ( 25 )

Correlation between combining ability, genetic distance and hete-

rosis of *Momordica charantia* ..... WU Lidong, LIU Yating,

ZHONG Jinxian, LIN Shuting, LUO Ying ( 30 )

Effects of electron beam on seed germination and growth of eggplant

seedling ..... ZHU Zongwen, WU Xuexia,

ZHANG Aidong, ZHA Dingshi ( 36 )

Soil fertility classification and evaluation for urban greenbelt in

Shanghai Yangpu District ..... PEI Bei ( 41 )

Amplification and sequence analysis of TK gene of pseudorabies virus

... LIN Zhi, HE Xizhong, PAN Jie, ZHU Yongjun, PENG Liying ( 47 )

- Isolation, identification and biological characteristics of a *Streptococcus suis serotype 2* clinical isolate ..... XIA Ye,  
 ZHENG Linlin, LI Chunhua, GUO Jiahong, LING Hongli, JIANG Yihai, MIAO Denian ( 52 )
- Field trial of pigeon paramyxovirus type 1 inactivated vaccine(S-1 strain) ..... ZHOU Zhenxiang, ZHANG Junping,  
 HE Xizhong, LI Chunhua, YANG Huiping, JIANG Fengying, NI Jianping ( 56 )
- Body composition analysis and growth curve fitting of Xinyang black feather layer under “UFO” welfare system  
 ..... WANG Xiaoliang, LÜ Wenwei, TU Yingying, YU Hua, YANG Changsuo, YAO Junfeng ( 60 )
- Real-time PCR method for the identification of *Planococcus citris*(Risso) ..... HOU Shuling, ZHU Yajun, LIU Jingyuan,  
 TIAN Yimin, XIE Xiaojue, YU Cui, YE Jun, YI Jianping ( 65 )
- Study on the promotion of fulvic acid on the remediation of low mercury contaminated farmland soil by cotton ..... XU Cancan,  
 SUN Da, WANG Genrong, LI Jin, LIU Rui, CHEN Lijun ( 70 )
- Preliminary study on selecting different fish nest and returning to nest in ricefield eels ..... SUN Xiaolin, LÜ Weiwei,  
 YUAN Quan, HUANG Weiwei, ZHOU Wenzong ( 75 )
- Effects of different factors on the denitrification of nitrate in aquitard in North China ... CAI Min, XIN Lixun, ZHANG Xu,  
 CUI Naxin, ZHOU Li, ZOU Guoyan, CHEN Guifa ( 82 )
- Harm and control measures of *Spartina alterniflora* based on bibliometrics ..... CHENG Binbin, LIU Chang'e, YUAN Yuan ( 90 )
- Residues and dissipation dynamics of thiocyclam and acetamiprid in pakchoi ..... TANG Hongxia, WEN Guangyue,  
 SUN Qiang, LI Yubo, DONG Maofeng, WANG Weimin ( 96 )
- Effect of ozone treatment on storage quality of green asparagus ..... WANG Xiao, QIAO Yongjin,  
 ZHANG Guoqiang, LIU Chenxia, CHEN Bingjie, HUANG Yufei, GUI Weiling(102)
- Purchasing behavior of cooked food consumers based on brand payment premium ——Taking waterfowl cooked food products  
 as an example ..... HU Tianjiao, LIU Lingzhi(107)
- Design and development of agricultural geographic information system based on open source frameworks ..... YUAN Tao,  
 TIAN Minglu, MA Chao, LI Linyi, WANG Xiao, YE Youcan(114)
- Promoting precision agriculture technologies——Case study in the United States and its implications for China  
 ..... ZHANG Yuquan, CAO Zhengwei, XILIN Tuya (119)
- Construction and application of Shanghai agricultural product price query app based on cross platform technology framework  
 ..... CHEN Xu, ZHANG Xiangfei, YE Youcan, DAI Jun, WANG Yisheng, SHAO Fang(126)
- Present situation and the countermeasures for the development of green rice production in Shanghai ..... WANG Xinqi,  
 CHENG Can, CAO Liming, LI Gang, LI Maobai, SHEN Huimei, WU Xiongjie, JIN Haiyang(131)
- InDel marker and its application and prospection in research of edible fungi ..... SHEN Xiufen, ZHANG Lujun,  
 ZHANG Meiyuan, SHANG Xiaodong, LI Yu, YU Hailong (136)
- Research progress on ecological effect of rice-fishing comprehensive breeding ..... YANG Lingxia, XU Xing,  
 QIU Xiaocong, YANG Juan, SHI Wei(141)
- Research progress on quality evaluation of edible fungi ..... DONG Hui, LI Xiaobei, ZHANG Yanmei,  
 E Hengchao, ZHOU Changyan, ZHAO Xiaoyan (146)

# 欢迎访问《上海农业学报》

网址www.nyxb.sh.cn

## 上海农业学报

ACTA AGRICULTURAE SHANGHAI

ISSN 1000-3924 CN 31-1405/S

首页

关于我们

编委会

期刊浏览

作者中心

订阅及广告

联系我们



1985年创刊, 双月刊  
ISSN: 1000-3924  
CN: 31-1405/S  
邮发代号: 4-523  
主管单位: 上海市农业农村委员会  
主办单位: 上海市农业科学院  
上海市农学会  
承办单位: 上海市农业科学院  
农业科技信息研究所  
编辑部地址: 上海市奉贤区金  
齐路1000号3号楼309室  
邮政编码: 201403  
电话: 021-52235461  
E-mail: xx6@saas.sh.cn  
广告经营登记证:  
3101124000005  
定价: 10.00

快速检索: 中文标题

高级检索

本期热门文章

更多...

当期目录

最新录用

过刊浏览

网络首发

最新一期目录: 2020年第2期

文章目录

封面

2020,36.(2):-[摘要](123)[PDF](127)

目录

2020,36.(2):-[摘要](108)[PDF](128)

遗传育种·分子遗传学

长三角地区优质食味梗稻与普通食味梗稻的抗倒力差异分析

闫影<sup>1</sup>, 李刚<sup>2</sup>, 顾麦云<sup>3</sup>, 杜继平<sup>3</sup>, 张丽霞<sup>1</sup>, 胡泽军<sup>1</sup>, 曹黎明<sup>1</sup>, 吴书俊<sup>1\*</sup>  
2020,36.(2):1-5[摘要](165)[PDF](154)

利用SSR和ISSR分子标记分析崇明白扁豆种质资源遗传多样性

沈千<sup>1,2</sup>, 陈岳<sup>1</sup>, 顾立君<sup>3</sup>, 潘俊松<sup>1\*</sup>  
2020,36.(2):6-12[摘要](122)[PDF](153)

中国冬油菜育成品种产量和主要性状变化趋势

朱吉凤, 张俊英, 蒋美艳, 江建霞, 杨立勇, 王伟荣, 李延莉, 周熙荣\*  
2020,36.(2):13-18[摘要](131)[PDF](167)

作物栽培·生理生化

外源6-BA对高温胁迫下甜椒幼苗叶绿素荧光参数和抗氧化酶活性的影响

刘凯歌, 龚繁荣\*, 宋云鹏, 张丽丽

作者投稿/查稿

专家在线审稿

主编远程办公

编辑远程办公

编辑部公告

更多...

我刊获评上海市2019年度编校质量优秀期刊(2020-05-22)

我刊再次入选《中国科技核心期刊》(2019-06-25)

我刊编辑闫其涛喜获“第六届华东地区优秀期刊工作者...”

我刊编辑闫其涛再获“上海市科技期刊编辑技能大赛个人...”

论文推荐

更多...

长三角地区优质食味梗稻与普通食味梗稻的抗倒力差异分析

荷花B类MADS-box基因家族NnDEF基因的克隆及表达分析

友情链接

更多...

上海农科院

上海农业学报

百度一下

ISSN 1000-3924

CODEN SHNXED

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

ISSN 1000-3924

