

CSCD来源期刊
全国中文核心期刊
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 33 卷

第 1 期

Vol. 33

No. 1

2017

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



上海农业学报

(双月刊,1985年创刊)

第33卷 第1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 沈寅寅 宋祥甫
李林峰 李建颖 李洪金 李家乐
杨长锁 余纪柱 吴爱忠 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
施 忠 施建春 赵志辉 赵京音
俞菊生 姚泉洪 姚麒麟 顾晓君
顾建人 顾燕芬 钱非凡 钱益芳
黄剑华 梅国红 董彦君 蔡 润
谭 琦 魏 华
(以上全以姓氏笔划为序)

编辑部成员 李林峰 王晓华 程智强 闫其涛
张 睿

主管 上海市农业委员会
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 1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 * 178 * zh + en *
P * 10.00 * 1 000 * 31 * 2017-01

目次

遗传育种·分子遗传学

- 草莓胶孢炭疽菌 GPCRs 超家族蛋白鉴定及生物信息学分析 … 张丽勃 段 可 邹小花 高清华(1)
- 陆地棉 miR397b 的生化功能验证 …… 丁 妍
王燕美 刘进元(10)
- 热激处理对草菇耐冷性的影响及对 *hsp90* 基因的诱导
… 黄金丽 赵 妍 辛苗苗 宋晓霞 陈明杰(15)
- 基于 SNP 标记的黄瓜遗传多样性分析 …… 姚丹青
楼坚锋 朱文莹 张微微 夏建明(21)
- 转基因抗虫水稻秀水 134-Bt 和非转基因亲本的稻米
主要品质性状与淀粉链长分布比较 …… 杨瑞芳
白建江 方 军 曾 威 李刚燮 朴钟泽(31)

作物栽培·生理生化

- 水稻机穴播密度对群体冠层光截获及产量构成影响
…… 王新其 赵志鹏 李国梁 施圣高
曹伟召 陈小倩 左 军 曹黎明(35)
- 低温胁迫及恢复对厚皮甜瓜光合作用和抗氧化特性的影响 …… 张永平 姚雪琴
杨少军 许 爽 陈幼源(41)
- 4 个品种黄桃果实硬核期后和采后糖酸代谢规律
…… 周慧娟 叶正文 苏明申
杜纪红 葛志刚 李雄伟(50)
- 桑树水提物对桑黄液态深层发酵的影响 … 姜福春
冯 杰 张赫男 吴 艳
吴 迪 唐传红 杨 焱(56)
- 外源水杨酸(SA)对不结球白菜根肿病的抗性诱导效应
…… 朱红芳 高倩倩 李晓锋
刘金平 翟 文 朱玉英(63)
- 甘薯茎尖快速剥离及成苗技术研究 …… 辛国胜
…… 邱鹏飞 商丽丽 韩俊杰
张 磊 李美玲 王 鹏 刘庆昌(69)

植物保护·资源环境

- 水肥一体化条件下设施黄瓜的氮磷钾吸收分配规律
研究 …… 诸海焘 李建勇 朱 恩
吴 珏 余廷园 蔡树美(74)

德国进境海棠树根际中厚皮拟毛刺线虫的鉴定	宋绍祎	刘静远	徐沈裕	
	戚龙君	于 翠	易建平(79)	
几种农药对大花萱草‘金娃娃’光合速率、叶绿素及可溶性糖含量的影响	余月书	张志明		
	白 露	易 海(84)		

园艺·园林

基于主成分分析法的番茄内在品质评价指标的选择	岳 冬	鲁 博		
	刘 娜	朱为民	郭世荣(88)	
白蟠桃和黄桃果实发育的果形和色泽变化分析	苏明申	叶正文	刘 盼	
	杜纪红	周慧娟	李雄伟	李宏义(93)
不同砧穗组合对嘎啦苹果树体形态及养分分配的影响	赵德英	袁继存		
	徐 镨	程存刚	闫 帅(99)	
基质与激素对茵芋扦插成活率效应研究 ... 郑天汉 李 勇 郑雪燕	张志才	刘 诚	兰思仁(107)	
塑料大棚气象条件及其对黄瓜生长影响 ... 顾忠良 薛正平 李 军	赵胜荣	顾春军	王治雄(114)	

畜牧·兽医

六层层叠式笼养鸡舍夏季环境质量测定与分析	李俊营	詹 凯	唐建宏	李 玲
	刘 伟	马瑞钰	李 岩	刘盛南(120)
ePTFE 套管对兔搭桥静脉加速粥样硬化的影响	陆娜云	徐在品	张健梅	
	邓小燕	孙安强	陈 丽	杨泓涛(125)
不同调质温度对饲料不饱和脂肪酸稳定性的影响	杨海锋	刘泽辉	杨俊花	
	姚春霞	宋卫国	赵志辉(130)	
猪流行性腹泻病毒双抗体夹心 ELISA 检测方法的建立	张清真	陶 洁	殷秀辰	
	熊年年	李 星	刘惠莉(134)	
猪 MII 期卵母细胞玻璃化冷冻后的凋亡途径研究	吴彩凤	戴建军	钮莹芳	
	张树山	陈亚宁	张德福(138)	
日粮能量蛋白水平对罗曼鹅血液生化指标的影响	王惠影	吴胜利	吴宁昭	
	刘 毅	龚绍明	陈国宏(144)	

贮藏·保鲜·加工

草鱼鱼鳃颜色变化作为新鲜度快速检测指标的可行性探究 ... 许 澄	赵启蒙	黄 雯	包建强(149)	
-----------------------------------	-----	-----	------------	--

农业经济管理·农业信息技术

基于 ARM11 的图像采集与传输系统设计与实现	贺大伟	高晓阳	刘 佳	侯宝华	李红岭(155)
上海青菜价格短期预测模型的比较研究	王美凤	赵京音	邵 芳	张向飞	
	王美芳	杨 娟	钱婷婷	郑秀国(160)	
温室传感网络控制系统的软件度量方法研究	徐识溥	刘 勇	涂尾龙	杜庆峰	王运圣(166)

新品种选育

糯玉米新品种‘五彩甜糯 1 号’的选育	韩 晴	卢 媛	施 标	
	归连发	许梅玲	王义发	沈雪芳(172)
高含油量优质油菜新品种‘农科 08’的选育	蒋美艳	李延莉	杨立勇	
	周熙荣	张俊英	王伟荣	孙超才(176)

ACTA AGRICULTURAE SHANGHAI

(Bimonthly, Started in 1985)
Vol. 33 No. 1

Chairman:

WU Ai-zhong

Vice Chairmen:

WANG Guo-zhong

ZHAO Jing-yin(Executive)

Members of Editorial Board:

WANG Guo-zhong	YE Zheng-wen
LU Wei-guang	ZHU Wei-min
ZHU Jian-hua	SUN Chao-cai
SHEN Yin-yin	SONG Xiang-fu
LI Lin-feng	LI Jian-ying
LI Hong-jin	LI Jia-le
YANG Chang-suo	YU Ji-zhu
WU Ai-zhong	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
SHI Zhong	SHI Jian-chun
ZHAO Zhi-hui	ZHAO Jing-yin
YU Ju-sheng	YAO Quan-hong
YAO Qi-lin	GU Xiao-jun
GU Jian-ren	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
CHENG Zhi-qiang	YAN Qi-tao
ZHANG Rui	

Administrated by	Shanghai Agricultural Committee
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 Jan.
Printed by	Shanghai Wanjian 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

- Identification and bioinformatics analysis of GPCRs superfamily of
Colletotrichum gloeosporioides in strawberry(*Fragaria × ananassa*
Duchesne) ZHANG Li-qing, DUAN Ke,
ZOU Xiao-hua, GAO Qing-hua (1)
- Identification of the biochemical function of miR397b in *Gossypium*
hirsutum DING Yan, WANG Yan-mei, LIU Jin-yuan (10)
- Effect of heat treatment on adaptation of *Volvariella volvacea* to low
temperature stress and on relative expression of *hsp90* gene
..... HUANG Jin-li, ZHAO Yan, XIN Miao-miao,
SONG Xiao-xia, CHEN Ming-jie (15)
- Genetic diversity analysis of cucumber based on SNP markers
..... YAO Dan-qing, LOU Jian-feng,
ZHU Wen-ying, ZHANG Wei-wei, XIA Jian-ming (21)
- Comparative analysis on main quality characters and starch chain
length distribution between insect-resistant transgenic rice
Xiushui 134-Bt and its non-transgenic parent(*Oryza sativa* L.)
..... YANG Rui-fang, BAI Jian-jiang,
FANG Jun, Zeng Wei, LI Gang-xie, PIAO Zhong-ze (31)
- Effects of mechanical spot seeding density on population canopy's
light interception and yield components of rice
..... WANG Xin-qi, ZHAO Zhi-peng,
LI Guo-liang, SHI Shen-gao, CAO Wei-zhao,
CHEN Xiao-qian, ZUO Jun, CAO Li-ming (35)
- Effects of low temperature treatment and recovery on the photosynthesis
and antioxidant characteristics in melon seedlings
..... ZHANG YONG-ping, YAO Xue-qin,
YANG Shao-jun, XU Shuang, CHEN You-yuan (41)
- Sugar and acid metabolism regularity with four varieties of yellow-
peach after full blooming and during shelf
..... ZHOU Hui-juan, YE Zheng-wen, SU Ming-shen,
DU Ji-hong, GE Zhi-gang, LI Xiong-wei (50)
- Effects of mulberry extracts on liquid submerged fermentation of
Sanghuangporus sanghuang JIANG Fu-chun, FENG Jie,
..... ZHANG He-nan, WU Yan, WU Di,
TANG Chuan-hong, YANG Yan (56)
- Effect of exogenous salicylic acid on seedling growth and clubroot
resistance in pak-choi(*Brassic campestris* ssp. *chinensis* Makino)
..... ZHU Hong-fang, GAO Qian-qian, LI Xiao-feng,
LIU Jin-ping, ZHAI Wen, ZHU Yu-ying (63)

- Research on the technology of seedling and rapid stripping of sweet potato stem tip XIN Guo-sheng, QIU Peng-fei,
SHANG Li-li, HAN Jun-jie, ZHANG Lei, LI Mei-ling, WANG Peng, LIU Qing-chang (69)
- Study on the absorption and distribution of nitrogen, phosphorus and potassium of cucumber in protected cultivation of integral
control of water and fertilization ZHU Hai-tao, LI Jian-yong, ZHU En, WU Jue, YU Ting-yuan, CAI Shu-mei (74)
- Identification of *Paratrachodorus pachydermus* in the rhizosphere of cherry-apple tree imported from Germany
..... SONG Shao-yi, LIU Jing-yuan, XU Shen-yu, QI Long-jun, YU Cui, YI Jian-ping (79)
- Effects of several pesticides on the photosynthetic rate, chlorophyll and soluble sugar of *Hemerocallis hybridus* cv. 'Stella de oro'
..... YU Yue-shu, ZHANG Zhi-guo, BAI Lu, YI Hai (84)
- Selection of internal quality evaluation index of tomato based on principal component analysis YUE Dong, LU Bo,
LIU Na, ZHU Wei-min, GUO Shi-rong (88)
- Changes of fruit shape and color during fruit development of white flat peach and yellow peach SU Ming-shen,
YE Zheng-wen, LIU Pan, DU Ji-hong, ZHOU Hui-juan, LI Xiong-wei, LI Hong-yi (93)
- Effects of different stock-scion combinations on morphology and distribution characteristics of mineral nutrient in Gala apple
tree ZHAO De-ying, YUAN Ji-cun, XU Kai, CHENG Cun-gang, YAN Shuai (99)
- Effect of matrix and hormones on the cutting survival rate of *Skimmia reevesiana* Fort. ZHENG Tian-han, LI Yong,
ZHENG Xue-yan, ZHANG Zhi-cai, LU Cheng, LAN Si-ren (107)
- The meteorological conditions of vinyl houses and their effects on cucumber growth ... GU Zhong-liang, XUE Zheng-ping,
LI Jun, ZHAO Sheng-rong, GU Chun-jun, WANG Zhi-xiong (114)
- Determination and analysis of environmental quality of layer house with six overlap tiers cages in summer ... LI Jun-ying,
ZHAN Kai, TANG Jian-hong, LI Ling, LIU Wei, MA Rui-yu, LI Yan, LIU Sheng-nan (120)
- Influences of ePTFE cuff on accelerated atherosclerosis of implanted vein in rabbit LU Na-yun, XU Zai-pin,
ZHANG Jian-mei, DENG Xiao-yan, SUN An-qiang, CHEN Li, YANG Hong-tao (125)
- Effects of different conditioning temperature on the stability of polyunsaturated fatty acids in feed YANG Hai-feng,
LIU Ze-hui, YANG Jun-hua, YAO Chun-xia, SONG Wei-guo, ZHAO Zhi-hui (130)
- Establishment of double antibody sandwich ELISA for detection of porcine epidemic diarrhea virus (PEDV)
..... ZHANG Qing-zhen, TAO Jie, YIN Xiu-chen, XIONG Nian-nian, LI Xing, LIU Hui-li (134)
- The apoptotic pathways of vitrified porcine oocytes at MII stage WU Cai-feng, DAI Jian-jun,
NIU Ying-fang, ZHANG Shu-shan, CHEN Ya-ning, ZHANG De-fu (138)
- Effects of dietary energy and protein levels on blood biochemical indicators of roman geese WANG Hui-ying,
WU Sheng-li, WU Ning-zhao, LIU Yi, GONG Shao-ming, CHEN Guo-hong (144)
- Feasibility research on the color changes of grass carp gill as a rapid detection index of freshness XU Cheng,
ZHAO Qi-meng, HUANG Wen, BAO Jian-qiang (149)
- Design and implementation of image acquisition and transmission system based on ARM11 HE Da-wei,
GAO Xiao-yang, LIU Jia, HOU Bao-hua, LI Hong-ling (155)
- Comparative study on short-term forecast models of green vegetable prices in Shanghai WANG Mei-feng,
ZHAO Jing-yin, SHAO Fang, ZHANG Xiang-fei, WANG Mei-fang, YANG Juan, QIAN Ting-ting, ZHENG Xiu-guo (160)
- Research on software metrics of greenhouse sensor network controlling system XU Shi-pu, LIU Yong,
TU Wei-long, DU Qing-feng, WANG Yun-sheng (166)
- A new waxy and sweet maize cultivar 'Wucaitiannuo 1' HAN Qing, LU Yuan, SHI Biao,
GUI Lian-fa, XU Mei-ling, WANG Yi-fa, SHEN Xue-fang (172)
- Breeding of a new superior high-oil-content rape variety 'Nongke 08' JIANG Mei-yan, LI Yan-li, YANG Li-yong,
ZHOU Xi-rong, ZHANG Jun-ying, WANG Wei-rong, SUN Chao-cai (176)

欢迎访问《上海农业学报》

网址 www.nyxb.sh.cn

《上海农业学报》 - Microsoft Internet Explorer

文件(F) 编辑(E) 查看(V) 收藏(A) 工具(T) 帮助(H)

后退 搜索 收藏夹

地址 http://www.nyxb.sh.cn/website/asp/home/index.asp 转到 链接



上海农业学报

ACTA AGRICULTURAE SHANGHAI

home mapa servisu E-mail

首页 期刊介绍 投稿须知 期刊订阅 在线投稿 编委会 咨询建议

刊物版权页

主管单位: 上海市农业委员会
主办单位: 上海市农学会, 上海市农业科学院
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
邮编: 201403
电话: 021-52235461, 62202980
传真: 021-62206698

关于本刊



上海农业学报
CSCD来源期刊
全国中文核心期刊
中国科技核心期刊
中国农业核心期刊

远程稿件处理系统

作者登录
读者登录
审稿人登录
编辑登录

预发表

过刊查询

编辑部动态

《上海农业学报》连续被收录为中国科学引文数据库(CSC...)
《上海农业学报》编辑部成员赴上海农林职业技术学院开展科...
《上海农业学报》编辑参加中国科技期刊编辑学会第15期英...

格式下载

《上海农业学报》征稿简则
图片格式规范

最新发表

2016年第6期

蛹虫草凝集素编码基因JRL-ccm4的初步研究 浏览:57 下载:53
金针菇工厂化栽培过程中游离氨基酸变化情况的初步研究 浏览:43 下载:51
灵芝液体深层发酵高产胞内多糖菌株的筛选及其动力学研究 浏览:45 下载:51
毕赤酵母表达罗氏耶尔森氏菌(*Yersinia rohdei*)植酸酶和酶学特性 浏览:33 下载:33
基于遗传粒子群算法的番茄幼苗光合优化调控模型 浏览:41 下载:68
双抗体夹心ELISA法检测上海崇明水仙的5种病毒 浏览:38 下载:50
建立高效节水抗旱稻花药培养体系的研究 浏览:40 下载:53
不同因素对大苞碧桃原球茎分化的影响 浏览:36 下载:49
LED补光对番茄生长和果实品质的影响 浏览:46 下载:58

公告栏

- 关于2017年春节放假的通知
- 2016年高温假放假的通知
- 关于2016年春节放假的通知

友情链接

- 上海农科院
- 上海农科院信息研究所
- 食用菌
- 数字图书馆
- 上海蔬菜
- 上海农业科技
- 《浙江农业学报》

《上海农业学报》编辑部版权所有 © Copyright: www.nyxb.sh.cn All Rights Reserved.
本网站所刊登的各种新闻、信息和各种稿件材料, 均为本编辑部版权所有, 未经协议授权, 禁止转载、禁止下载使用。
编辑部地址: 上海市奉贤区金齐路1000号 联系电话: 021-52235461, 62202980 E-mail: xx6@saas.sh.cn
网络地址: 上海市农业科学院数字农业中心维护 浏览本网主页, 建议分辨率1024*768
沪ICP备10207131号

Internet

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

广告经营许可证号: 3101124000005

定价: 10.00元

万方数据

ISSN 1000-3924

9 771000 392174