

上海农业学报

(双月刊, 1985年创刊)

第37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 宋祥甫 张治国 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

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 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

国家自然科学基金项目聚焦

瓜类果斑病菌荧光免疫层析试纸条的研制

… 曾海娟 翟绪昭 孙静娟 王金斌 刘 箐(1)

黄瓜黄叶基因 YL 的精细定位及候选基因预测

…………… 潘 明 熊良荣 张克岩 潘 健

何欢乐 潘俊松 蔡 润 王 刚(7)

遗传育种·分子遗传学

青稞品种‘喜马拉雅22号’小孢子培养植株再生体系的

建立 …………… 郭桂梅 宗营杰 何 婷 张述伟

杜志钊 陆瑞菊 王亦菲 刘成洪(13)

上海地区小麦赤霉病菌群体分析 … 张建周 郜 振

吴楠楠 杨宪立 张静雅 宫安东 王建华(18)

花椰菜幼苗下胚轴紫色性状的遗传分析

…………… 朱世杨 张小玲 刘 庆 罗天宽

唐 征 荆赞革 徐 谦 裘波音(25)

作物栽培·生理生化

香菇杂交选育新菌株的氨基酸特征及蛋白质营养价值

评价 …………… 李巧珍 张美彦 刘建雨 尚晓冬

李 玉 周 峰 谭 琦 宋春艳(29)

转基因聚球藻 7942 的 *vp19* 基因表达效率及其光合生理

特性研究 … 朱 婵 施定基 何培民 贾 睿(36)

不同引发处理对花椰菜种子活力和幼苗生理指标的

影响 …………… 贺 卓 姚东伟 李 明 吴凌云(42)

不同油菜品种机械化种植的适应性研究 … 胡承德

周志淑 朱 程 刘希忠 黄桃翠(47)

资源环境·植物保护

- 上海地区葡萄病毒种类及传毒介体检测鉴定 田沂民 朱雅君 罗金燕 陈 磊
余 慧 易建平 叶 军 于 翠(52)
- 黄桃表面污染真菌的分离与鉴定 孟佳佳 范 楷 郭文博 王建华 聂冬霞 韩 铮(57)
- 上海地区四种草莓病毒的检测分析 刘 雅 杨 静 张丽勃 李 斌
周艳孔 周 洁 高清华 段 可(63)
- 4% 双唑草腈 SC 对直播水稻的安全性及除草活性研究 顾慧萍 袁国徽 高 原 田志慧(68)

园艺·园林

- 6 种林果树木屑的营养成分分析及其对食用菌生长的影响 ... 沈 盟 袁 晔 宋小亚 王保君
郑巧平 王瑞森 张 敏 姚祥坦(74)
- 上海滨海地区 21 种园林树种的耐盐性研究 张德顺 尹伊凡 杨雯文
有祥亮 刘 鸣 姚驰远 陈莹莹(81)
- 上海地区葡萄结束自然休眠时间的时空分布分析 ... 孔 莉 史艳姝 辛跳儿 周 宇 李 军(91)
- ‘伏蜜’桃果实成熟期间的色泽和抗氧化活性变化 苏明申 叶正文 刘苗会 杜纪红
周慧娟 李雄伟 张夏南 潘 琦(96)

畜牧·兽医

- GLIS1* 基因多态性与绵羊产羔数之间的关系研究 周 梅 刘秋月 狄 冉 胡文萍
王翔宇 张效生 张金龙 储明星(103)

质量标准·食品安全

- 10 种市售畜血豆腐产品食品安全指标的测定 张莺莺 涂尾龙 王洪洋
曹建国 吴华莉 谈永松(108)
- 基于多重 PCR 技术同时检测肉制品中 6 种动物源性成分 赵志勇 朱少华 赵晓燕 索玉娟
陈爱亮 李晓贝 张艳梅 周昌艳(117)

农业经济管理·农业信息技术

- 大城市蔬菜供需分析与预测研究——以上海市为例 李干琼 王盛威
许世卫 赵京音 马 佳(125)
- 日本农村振兴的法律体系研究及对我国的启示 贾 磊 赵心童 张莉侠 覃梦妮(133)
- 基于 Wi-Fi 的农业环境数据远程监控系统研究 刘 勇 徐识溥 胡雯雯 吴颖静 王运圣(140)

综述

- 石蒜属植物组织培养及其植物生长调节剂应用的研究进展 殷丽青 邵雅东 李青竹
张永春 孙 翊 蔡友铭(147)

ACTA AGRICULTURAE SHANGHAI

(Bimonthly, Started in 1985)

Vol. 37 No. 4

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

CONTENTS

- Development of immunochromatographic test strip for detection of *Acidovorax citrulli* ZENG Haijuan, ZHAI Xuzhao, SUN Jingjuan, WANG Jinbin, LIU Qing (1)
- Fine mapping and candidate gene prediction of yellow leaf gene *YL* in cucumber ... PAN Ming, XIONG Liangrong, ZHANG Keyan, PAN Jian, HE Huanle, PAN Junsong, CAI Run, WANG Gang (7)
- Establishment of plantlet regeneration system of the highland barley cultivar 'Himala 22' microspore culture GUO Guimei, ZONG Yingjie, HE Ting, ZHANG Shuwei, DU Zhizhao, LU Ruiju, WANG Yifei, LIU Chenghong (13)
- Population analysis of *Fusarium* pathogenic spp. on wheat in Shanghai ZHANG Jianzhou, GAO Zhen, WU Nannan, YANG Xianli, ZHANG Jingya, GONG Andong, WANG Jianhua (18)
- Genetic analysis of purple hypocotyl characters on cauliflower (*Brassica oleracea* var. *botrytis* L.) ... ZHU Shiyang, ZHANG Xiaoling, LIU Qing, LUO Tiankuan, TANG Zheng, JING Zange, XU Qian, QIU Boyin (25)
- Evaluation of amino acid characteristics and protein nutritional value of new hybrid progenies and its parents of *Lentinula edodes* LI Qiaozhen, ZHANG Meiyuan, LIU Jianyu, SHANG Xiaodong, LI Yu, ZUOU Feng, TAN Qi, SONG Chunyan (29)
- Expression efficiency of *vp19* gene in transgenic *Synechococcus* sp. PCC 7942 and its photosynthetic physiological characteristics ZHU Chan, SHI Dingji, HE Peimin, JIA Rui (36)
- Effects of different priming treatments on seed vigor and seedling physiological indexes of cauliflower HE Zhuo, YAO Dongwei, LI Ming, WU Lingyun (42)
- Study on the adaptability of mechanized planting of different rapeseed varieties HU Chengwei, ZHOU Zhishu, ZHU Cheng, LIU Xizhong, HUANG Taocui (47)

- Detection and identification of grape virus species and vectors in Shanghai *TIAN Yimin, ZHU Yajun, LUO Jinyan, CHEN Lei, YU Hui, YI Jianping, YE Jun, YU Cui* (52)
- Isolation and identification of fungi contamination on surface of yellow peach(*Amygdalus persica* L.) *MENG Jiajia, FAN Kai, GUO Wenbo, WANG Jianhua, NIE Dongxia, HAN Zheng* (57)
- Detection of four viruses infecting strawberry in Shanghai *LIU Ya, YANG Jing, ZHANG Liqing, LI Bin, ZHOU Yankong, ZHOU Jie, GAO Qinghua, DUAN Ke* (63)
- Safety and herbicidal activity of 4% Pyraclonil in direct-seeding rice field *GU Huiping, YUAN Guohui, GAO Yuan, TIAN Zhihui* (68)
- Analysis of nutrient composition of 6 kinds of forest and fruit trees sawdust and its effect on the growth of edible fungi *SHEN Meng, YUAN Ye, SONG Xiaoya, WANG Baojun, ZHENG Qiaoping, WANG Ruisen, ZHANG Min, YAO Xiangtan* (74)
- Salt tolerance of 21 landscape tree species in Shanghai coastal area *ZHANG Deshun, YIN Yifan, YANG Wenwen, YOU Xiangliang, LIU Ming, YAO Chiyuan, CHEN Yingying* (81)
- Time and space distribution of the date for breaking of dormancy for grapes in Shanghai area *KONG Li, SHI Yanshu, XIN Tiaoer, ZHOU Yu, LI Jun* (91)
- Changes in color and antioxidant metabolism of ‘Fumi’ peach during maturation *SU Mingshen, YE Zhengwen, LIU Miaohui, DU Jihong, ZHOU Huijuan, LI Xiongwei, ZHANG Xianan, PAN Qi* (96)
- GLIS1* gene polymorphisms and their association with litter size in sheep *ZHOU Mei, LIU Qiuyue, DI Ran, HU Wenping, WANG Xiangyu, ZHANG Xiaosheng, ZHANG Jinlong, CHU Mingxing*(103)
- Food safety index of ten kinds of commercial edible domesticated animal blood tofu products *ZHANG Yingying, TU Weilong, WANG Hongyang, CAO Jianguo, WU Huali, TAN Yongsong* (108)
- Simultaneous determination of six animal-derived ingredients in meat product by multiple PCR method *ZHAO Zhiyong, ZHU Shaohua, ZHAO Xiaoyan, SUO Yujuan, CHEN Ailiang, LI Xiaobei, ZHANG Yanmei, ZHOU Changyan*(117)
- Analysis and forecast research of vegetable supply and demand in big cities——Taking Shanghai as an Example *LI Ganqiong, WANG Shengwei, XU Shiwei, ZHAO Jingyin, MA Jia* (125)
- The legal system of rural revitalization in Japan and its enlightenment to China *JIA Lei, ZHAO Xintong, ZHANG Lixia, QIN Mengni*(133)
- Remote monitoring system of greenhouse environment based on Wi-Fi *LIU Yong, XU Shipu, HU Wenwen, WU Yingjing, WANG Yunsheng* (140)
- Research progress on tissue culture and application of plant growth regulators in *Lycoris* *YIN Liqing, SHAO Yadong, LI Qingzhu, ZHANG Yongchun, SUN Yi, CAI Youming*(147)