

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  
CODEN SHNXED

# 上海农业学报

Shanghai Nongye Xuebao

ACTA AGRICULTURAE SHANGHAI

第 29 卷

第 6 期

Vol. 29

No. 6

## 2013

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

[期刊基本参数]CN31-1405/S \* 1985 \* q \* A4 \* 156 \* zh + en \* P \* 10.00 \* 1 000 \* 39 \* 2013-11

### 目 次

#### 研究报告

甘蓝型双低隐性核不育杂交种‘沪油杂 8 号’的选育 … 王伟荣 杨立勇 李延莉 蒋美艳 孙超才( 1 )	
鸭乙型肝炎病毒 PCR 诊断方法的建立及应用 …………… 高 骏 孙凤萍 魏晓峰 胡建华	
	曹 静 马辰昊 张永华 易建中( 4 )
葡萄 NAC 转录因子家族全基因组分析 …………… 李成慧 蔡 斌( 7 )	
转草莓 <i>GalUR</i> 基因提高拟南芥和生菜维生素 C 含量 …………… 陶启长 郭新波 孙小芬 唐克轩( 14 )	
大豆高盐胁迫下根部组织酵母双杂交文库的构建与分析 …………… 何晓兰 许 玲 徐照龙	
	卫陪陪 刘晓庆 黄益洪 张大勇( 20 )
浦东滩涂新垦区稻田杂草发生特点及优势种演替趋势 …………… 李 涛 钱振官 温广月 沈国辉( 24 )	
用响应面分析法优化苦参内生真菌 BS002 菌株发酵条件 …… 于 娜 何 璐 王 勇 刘丹丹( 27 )	
3 株金针菇菌株孢子同核体后代生物学性状的分化 …………… 秦 娟 尚晓冬 谭 琦	
	徐 珍 杨 慧 张甸甸 张红敏( 32 )
玻璃温室水果黄瓜的生长发育规律研究 … 丁小涛 姜玉萍 张兆辉 金海军 张红梅 余纪柱( 36 )	
蛭石引发对高温胁迫下小白菜种子萌发和幼苗生长的影响 … 常 瑶 李 明 姚东伟 吴凌云( 40 )	
玉米赤霉烯酮对 BHK 细胞毒性作用的研究 …………… 韩 薇 缪德年 赵志辉( 44 )	
幼期经历和成蜂学习行为对淡足侧沟茧蜂寄主选择性的影响 …………… 季香云 包杨滨	
	万年峰 蒋杰贤 刘 君( 49 )
SSR 标记在杂交稻纯度鉴定中的应用 …………… 张安宁 王加红 余新桥 刘国兰( 53 )	
优质葡萄品种‘申丰’的果实发育特性研究 …………… 奚晓军 蒋爱丽 程杰山 田益华( 56 )	
核黄素对接 TYLCV 后番茄幼苗生长和活性氧代谢的影响 … 黑银秀 刘 君 郭世荣 朱为民( 59 )	
盐胁迫下番茄种子萌发和幼苗生长发育的调控研究 … 宋 科 姚 政 徐四新 罗国安 杨建军( 64 )	
桑蚕幼虫培育蛹虫草复合体的研究初报 …………… 钱国琛 钱振官 赵定国 张永兴( 69 )	
江苏省育成大豆品种(系)指纹图谱的构建及其遗传多样性分析 …… 徐海风 程保山 杨加银( 72 )	
非药物途径抗病营养方案对崇明白山羊羔羊生长性能的影响 …………… 林月霞 施建春	
	吕玉华 丁宏林 吕卫光( 78 )

不同 NaCl 浓度处理对不结球白菜结实能力的影响	侯瑞贤 李晓锋 朱红芳 朱玉英 王 华	(81)
甜糯型玉米新品种‘苏科糯 3 号’选育技术报告	陈艳萍 赵文明 孟庆长 孔令杰 郑 飞 张美景 袁建华	(85)
鲤肠生物学特性初步研究	温广月 沈国辉 钱振官 李 涛 田志慧	(88)
城市化对上海市不同地区蚜虫多样性的影响	陈 颖 梅 侶 郭江莉 李 恺 方 燕	(91)
植物活性剂对草莓生长和结实的影响	蔡伟建 赵密珍 钱亚明 王壮伟 孟宪凤	(96)
不同肥料处理对苦芥产量和品质的影响	赵 钢 邹 亮 彭镰心	(100)
掐尖对扁豆主要农艺性状和产量的影响	张玉梅 胡燕琳 顾大国 王 彪 武天龙	(103)
玉米秸秆堆肥处理效果研究及在生菜上的应用	陈 珏 刘 冲 许梅玲 张瑞明 李珍珍 朱 恩	(107)
不同配比育苗基质提高西瓜幼苗耐盐性研究	余德琴 顾 绘	(111)
崇明白扁豆种质资源的聚类分析与评价	马荣飞 孟凡磊 顾立君	(114)
基于可持续发展角度的中国对虾竞争力研究	储振福 刘华楠	(118)
地方农业科学院所属企业薪酬管理制度的现状分析	虞紫燕 李 明 徐伟林 陆天华	(123)
上海建设现代农业科研院所初探	曹红亮 高 峰 李林峰	(126)
《上海农业学报》2008 - 2011 年载文被引情况分析	张 睿 闫其涛 王晓华 程智强	(130)
植物新品种 DUS 测试技术研究(三)——黄瓜新品种 DUS 测试性状的选择与测试指南修订	陈海荣 黄志城 张新明 杨 坤 唐 浩 莫 青 杨 华 李 荧 褚云霞 李寿国 顾晓君	(134)
余姚市泗门镇森林城镇建设总体规划探讨	阮伟建 姚琪辉 沈立铭 张德顺 陈光才 张建锋 汪庆兵	(138)

## 文献综述

韩国农业现代化发展的经验与启示	施 标 张 晨 吴爱忠	(142)
淹水对植物生长发育的影响及适应机理的研究进展	姜玉萍 郝 婷 邹宜静 张兆辉 陈春宏 王良军	(146)

## 研究简报

水稻精量机直播栽培配套技术的推广应用——以长江农场为例	张建汉 孙永斌 蔡明清 陆锡生 张士新 梅锦培 顾树平 余敦智	(150)
不同施氮比例对‘花优 14’产量及其构成因素的影响	冯加根 周 燕 龚才根	(154)

(卷终)

CONTENTS

Research Reports

- Breeding of a recessive genic male sterile hybrid variety 'Huyouza 8' with double low content in *Brassica napus* ..... WANG Wei-rong, YANG Li-yong, LI Yan-li, JIANG Mei-yan, SUN Chao-cai ( 1 )
- A PCR method to detect duck hepatitis B virus and its application ..... GAO Jun, SUN Feng-ping, WEI Xiao-feng, HU Jian-hua, CAO Jing, MA Chen-hao, ZHANG Yong-hua, YI Jian-zhong ( 4 )
- Genome-wide analysis of the NAC transcription factor gene family in grape ..... LI Cheng-hui, CAI Bin ( 7 )
- Enhancement of vitamin C contents in *Arabidopsis thaliana* and lettuce by expressing *GalUR* gene from strawberry ..... TAO Qi-chang, GUO Xin-bo, SUN Xiao-fen, TANG Ke-xuan ( 14 )
- Construction and analysis of a yeast two-hybrid cDNA library of soybean root tissue under high salt stress ..... HE Xiao-lan, XU Ling, XU Zhao-long, WEI Pei-pei, LIU Xiao-qing, HUANG Yi-hong, ZHANG Da-yong ( 20 )
- Occurrence characteristics and dominant species succession of weeds in paddy field of new beach reclamation area of Pudong New District ..... LI Tao, QIAN Zhen-guan, WEN Guang-yue, SHEN Guo-hui ( 24 )
- Optimizing the fermentation conditions of endophytic fungus BS002 of *Sophora flavescens* by response surface methodology ..... YU Na, HE Lu, WANG Yong, LIU Dan-dan ( 27 )
- Differentiation of biological characters of three *Flammulina velutipes* strains' spore homokaryon progeny ..... QIN Juan, SHANG Xiao-dong, TAN Qi, XU Zhen, YANG Hui, ZHANG Xun-xun, ZHANG Hong-min ( 32 )
- The change of cucumber growth and development in glasshouse ..... DING Xiao-tao, JIANG Yu-ping, ZHANG Zhao-hui, JIN Hai-jun, ZHANG Hong-mei, YU Ji-zhu ( 36 )
- Effects of priming treatment with vermiculite on the seed germination and seedling growth of pakchoi under high temperature stress ..... CHANG Yao, LI Ming, YAO Dong-wei, WU Ling-yun ( 40 )
- Toxic effect of zearalenone(ZEA)on BHK cells ... HAN Wei, MIAO De-nian, ZHAO Zhi-hui ( 44 )
- Effects of larval-stage experience and adult-stage learning on the parasitic selectivity of *Microplitis pallidipes* ..... JI Xiang-yun, BAO Yang-bin, WAN Nian-feng, JIANG Jie-xian, LIU Jun ( 49 )
- Application of SSR markers to seed purity test of hybrid rice ..... ZHANG An-ning, WANG Jia-hong, YU Xin-qiao, LIU Guo-lan ( 53 )
- The fruit development characteristics of superior grape variety 'Shenfeng' ..... XI Xiao-jun, JIANG Ai-li, CHENG Jie-shan, TIAN Yi-hua ( 56 )
- Effects of riboflavin on growth and active oxygen metabolism of tomato seedlings inoculated with tomato yellow leaf curl virus ..... HEI Yin-xiu, LIU Jun, GUO Shi-rong, ZHU Wei-min ( 59 )
- Regulation on seed germination and seedling growth of tomato under NaCl stress ..... SONG Ke, YAO Zheng, XU Si-xin, LUO Guo-an, YANG Jian-jun ( 64 )
- Preliminary study on artificial cultivation of aweto with silkworm larvae ... QIAN Guo-chen, QIAN Zhen-guan, ZHAO Ding-guo, ZHANG Yong-xing ( 69 )
- The fingerprint establishment and genetic diversity analysis of soybean varieties(lines)bred in Jiangsu Province ..... XU Hai-feng, CHENG Bao-shan, YANG Jia-yin ( 72 )
- Effect of a non-drug disease-resistant and nutritional program on growth performance of lambs of Chongming White Goat ..... LIN Yue-xia, SHI Jian-chun, LÜ Yu-hua, DING Hong-lin, LÜ Wei-guang ( 78 )

- Effect of spraying salt solution on the setting percentage of pakchoi ..... HOU Rui-xian,  
LI Xiao-feng, ZHU Hong-fang, ZHU Yu-ying, WANG Hua (81)
- Breeding report on new sweet-waxy corn variety 'Sukenuo 3'  
..... CHEN Yan-ping, ZHAO Wen-ming, MENG Qing-chang,  
KONG Ling-jie, ZHENG Fei, ZHANG Mei-jing, YUAN Jian-hua (85)
- Preliminary study on biological characters of *Eclipta prostrata* L. .... WEN Guang-yue,  
SHEN Guo-hui, QIAN Zhen-guan, LI Tao, TIAN Zhi-hui (88)
- The effect of urbanization on aphid diversity in different areas of Shanghai ..... CHEN Ying,  
MEI Lü, GUO Jiang-li, LI Kai, FANG Yan (91)
- Effects of plant activators on growth and fruiting of strawberry ..... CAI Wei-jian,  
ZHAO Mi-zhen, QIAN Ya-ming, WANG Zhuang-wei, MENG Xian-feng (96)
- Effects of fertilizer treatments on the yield and quality of tartary buckwheat  
..... ZHAO Gang, ZOU Liang, PENG Lian-xin (100)
- Effects of topping on agronomic traits and yield of *Lablab purpureus* ..... ZHANG Yu-mei,  
HU Yan-lin, GU Da-guo, WANG Biao, WU Tian-long (103)
- Study on corn stalk composting effect and its application to lettuce production ... CHEN Jue,  
LIU Chong, XU Mei-ling, ZHANG Rui-ming, LI Zhen-zhen, ZHU En (107)
- Study on the salt resistance of watermelon seedlings as influenced by different-proportion substrata  
..... SHE De-qin, GU Hui (111)
- Cluster analysis and evaluation on germplasm resources of Chongming lima bean  
..... MA Rong-fei, MENG Fan-lei, GU Li-jun (114)
- Study on competitiveness of Chinese prawn products based on sustainable development perspective  
..... CHU Zhen-fu, LIU Hua-nan (118)
- Analysis on current compensation management systems of enterprises under provincial academies  
of agricultural sciences ..... YU Zi-yan, Li Ming, XU Wei-lin, LU Tian-hua (123)
- Preliminary study on the construction of modern agricultural scientific research institute  
in Shanghai ..... CAO Hong-liang, GAO Feng, LI Lin-feng (126)
- Analysis on cited papers of *Acta Agriculturae Shanghai* between 2008 - 2011 ... ZHANG Rui,  
YAN Qi-tao, WANG Xiao-hua, CHENG Zhi-qiang (130)
- Study on DUS testing technology of new plant varieties(3); selection of DUS testing characteristics  
and revision of test guidelines of cucumber  
..... CHEN Hai-rong, HUANG Zhi-cheng, ZHANG Xin-ming, YANG Kun,  
TANG Hao, MO Qing, YANG Hua, LI Ying, CHU Yun-xia, LI Shou-guo, GU Xiao-jun (134)
- Discussion on the overall planning of Simen forest town construction in Yuyao City  
..... RUAN Wei-jian, YAO Qi-hui, SHEN Li-ming,  
ZHANG De-shun, CHEN Guang-cai, ZHANG Jian-feng, WANG Qing-bing (138)

#### Reviews

- Experience and enlightenment of the development of agricultural modernization in South Korea  
..... SHI Biao, ZHANG Chen, WU Ai-zhong (142)
- Advance of researching into the plant growth and development as influenced by waterlogging  
and the plant adaptive mechanism ..... JIANG Yu-ping, HAO Ting, ZOU Yi-jing,  
ZHANG Zhao-hui, CHEN Chun-hong, WANG Liang-jun (146)

#### Research Notes

- Application of rice precision direct seed machine and auxiliary cultural practices on the  
Changjiang Farm ..... ZHANG Jian-han, SUN Yong-bin, CAI Ming-qing,  
LU Xi-sheng, ZHANG Shi-xin, MEI Jin-pei, GU Shu-ping, YU Dun-zhi (150)
- Effects of different N fertilization proportions on the yield and yield components of hybrid keng  
rice 'Huayou 14' ..... FENG Jia-gen, ZHOU Yan, GONG Cai-gen (154)

(Volume End)



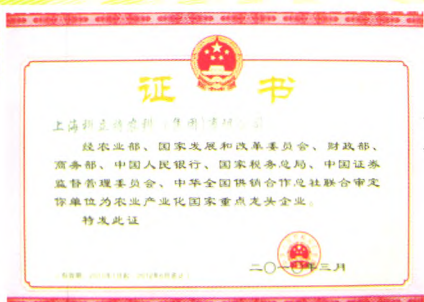
# 上海科立特农科(集团)有限公司

Shanghai Co-Elite Agricultural Sci-Tech(Group) Co.,Ltd.

地址: 上海市闵行区北翟路 2901 号

电话:(021)52231921

传真:(021)52231923



上海科立特农科(集团)有限公司是上海市农业科学院出资组建的全资国有企业,成立于2003年9月,注册资金人民币1亿元。集团以资产为主要纽带,以科学研究、成果转化、产品供需为联系,依托上海市农业科学院雄厚的科研力量、丰富的品种资源、广泛的科技示范基地和品牌优势,着力打造种源农业,做大做强种子种苗、食药菌和生物疫苗三大产业,立足上海,服务长三角,辐射全国。

集团下属企业共22家。其中控股企业20家:分别是上海瑞丰农业科技有限公司、上海百信生物科技有限公司、上海维农农业科技有限公司、上海束能辐照技术有限公司、上海佳牧生物制品有限公司、上海农科种子种苗有限公司等;参股企业2家:分别是上海都市绿色工程有限公司和上海丰科生物科技股份有限公司。

集团是集科研和产、加、销结合的经营实体。现拥有3家高新技术企业;拥有“尚绿”、“千喜”、“都市绿色”等知名商标5个,专利技术30多项;拥有GMP车间2个;拥有近100个农作物及菌种审定品种。涉及行业涵盖种子种苗繁育、兽用生物制品研发和生产、自营进出口贸易、房产开发、绿化养护和工程建设、食药菌研发和工厂化生产、农业生物工程、食品保鲜、电子加速器辐照、自控玻璃温室制造及农作物良种繁育等方面。

近几年,集团先后被评定为“上海市农业产业化重点龙头企业”、“全国农业产业化重点龙头企业”、“上海市知识产权示范企业”及“2010年度闵行区研发机构”;注册的“科立特”商标获得国家工商总局的核准。集团现已形成了较完整的质量管理体系和现代企业管理制度,具有明显的管理优势、创新优势、技术优势、经营与服务优势。

**舒尔渴片**

**康灵片**

**灵芝破壁孢子粉**

**菇博士 百信公司**  
 电话:(021)62201335  
 传真:(021)62201336  
 免费服务热线:800-820-1221  
 网址:http://www.shbaixin.net

**虫草胶囊**

**猪苓多糖**

**瑞丰公司**  
 电话:(021)62209501,62202713  
 传真:(021)62200764  
 全国服务热线:400-888-2901  
 网址:http://www.ruifeng.sh.cn

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: 310112400005 定价: 10.00元

万方数据

ISSN 1000-3924



9 781000 392130



1 1 >