



浙江农业科学

JOURNAL OF ZHEJIANG AGRICULTURAL SCIENCES

10
2017
58卷

中国期刊方阵双效期刊 □ 全国优秀农业期刊 □ 华东地区优秀期刊 □ 浙江省期刊方阵期刊 □

国家水生蔬菜育种创新基地



2013年农业部批复创建，金华市农业科学研究院承建。基地占地100亩，包括种质资源圃、现代设施栽培区、良种繁育示范区，主要从事水生蔬菜育种、生理生化、栽培技术创新与应用等创新研究工作。2000年以来，金华市农业科学研究院先后承担国家公益性行业科研项目“水生蔬菜产业技术体系研究与示范”等省部级重大科研项目10余项，在特色品种选育、栽培技术创新、高效模式创建、成果示范推广及研究团队建设等方面取得了一定的技术成果。热忱欢迎省内外同行共建、共享“国家水生蔬菜育种创新基地”，践行“论文写在大地上，成果送到农民家”，不断发展壮大优质高效水生蔬菜产业。



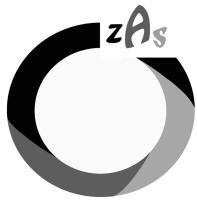
ISSN 0528-9017



9 770528 901177



主办 浙江省农业科学院 浙江大学
协办 勿忘农集团有限公司
浙江农科种业有限公司
宁波市农业科学研究院
温州市农业科学研究所
杭州市农业科学研究所



浙江农业科学 (月刊)

ZHEJIANG NONGYE KEXUE

2017 年第 58 卷第 10 期
2017 年 10 月 11 日出版

目 次

创刊年份
1960 年

主管单位
浙江省农业科学院

主办单位
浙江省农业科学院
浙江大学

编辑出版
《浙江农业科学》编辑部

主编
孟智启

副主编
吴益伟

主任
袁醉敏

杂志社地址
杭州市石桥路 198 号

邮政编码
310021

电话
(0571) 86404055

传真
(0571) 86404055

E-mail
zjnykx@126.com

网址
Http://www.zjnykx.cn

印刷
杭州供销印刷有限公司

发行范围
公开发行
国内发行
浙江省报刊发行局
国外发行
中国出版对外贸易总公司

中国标准连续出版物号
ISSN 0528-9017
CN 33-4076/S

广告经营许可证号
3301004000051

定价
万方数据

■ 专题论述

1685 杭州农村新兴产业发展现状与提升对策探讨 张公望

■ 粮食作物

1690 氮肥运筹对中稻武运粳 24 号产量、品质及氮肥利用率的影响 朱德进, 宋亚, 黄卉, 王艳蓉

1694 施肥对新垦耕地甘薯产量和土壤养分的影响 童小虎, 邬奇峰, 应学兵, 陈英霞, 马华升, 陈文岳

1696 赣北 10 个粳稻品种播种期试验 刘中来, 傅小平, 沈少华, 潘世文, 李坤, 李三元, 雷凯, 谢国强

1699 义乌市粮食生产种植趋势分析 周维明, 李涵辉, 陶建明, 吴春艳

■ 经济作物

1700 施肥方式对溧阳天目湖地区白茶品质的影响 王洁琼, 王国庆, 堵燕钰, 张宇, 翟云忠, 殷雪琰

1703 油菜浙油 50 穴盘苗移栽栽培技术 张尧锋, 余华胜, 林宝刚, 华水金, 丁厚栋, 傅鹰, 张冬青

1706 不同油菜品种在玉环生长和产量表现 袁斌, 屈为栋, 何贤彪, 陈伟龙, 华水金

1709 追肥时间对烤烟农艺性状及经济性状的影响 许东升, 邓佳伟, 李静超, 余铭华, 郝东, 郑仕发

1712 外施三十烷醇对盐碱地薄壳山核桃幼苗抗氧化酶活性的影响 沙存龙, 焦云, 严春风, 袁冬明

1714 基于灰色关联分析的亚麻芽期耐镉鉴定指标的选取 张加强, 史小华

1717 竹-菇套种模式对毛竹林土壤的影响 陆娜, 宋吉玲, 闫静

■ 植保技术

1718 烟草马铃薯 Y 病毒病抑制剂效果探试 游堂贵, 倪霞, 陈旭, 陶永萍, 查宏波, 赵声春, 丁铭, 卢训, 吕道庆, 刘采学, 肖家繁, 周虹, 罗勇

1721 甬优系列杂交稻稻曲病空间分布格局参数特征及其应用 陈红, 汪恩国, 汤学军

1725 诱捕器设置高度和密度对稻纵卷叶螟诱捕效果的影响 叶春福, 蓝建军, 李阳, 田俊策, 吕仲贤, 郑许松

1727 水稻病虫草害防治应用激健助剂与农药混配减量试验 黄耀亮, 高吉良, 汤明强

1729 噻螨酮等药剂防治大棚草莓叶螨的效果 章浩忠, 胡敏骏, 许杰, 顾万帆, 陈春华

1730 苯甲·丙环唑预防稻曲病药效试验 陈君, 陈伟, 陈王之梦, 徐强强

1733 京西稻病虫草害种类及发生情况初步调查 王品舒, 周长青, 袁志强, 岳瑾, 杨建国, 董杰, 张金良

1735 浙北大棚芦笋地夜蛾发生动态监测 戴志荣, 章金明, 陈永全, 潘秋波, 李建群, 吕要斌

1739 壳聚糖对稻曲病的防控效果 余山红, 王会福, 刘君

■ 食品技术

1742 响应面法优化鸭蛋清肽酶解条件及蛋清肽功能活性研究 王君虹, 王伟, 张玉, 朱作艺, 李雪, 叶兴乾

1746 肉制品复合磷酸盐保水剂的优化 林钊, 蒋高强

《浙江农业科学》协办单位

浙江省农业生态与能源办公室

丽水学院

宁波市农业科学研究院

温州市农业科学研究院

绍兴市农业科学研究院

浙江省种子产业协会

浙江省农产品质量安全学会

浙江省植物保护学会

浙江省昆虫学会

浙江省水生蔬菜专业协会

浙江省农学会农塑应用专业委员会

杭州市植保土肥总站

农业部创意农业重点实验室

浙江省创意农业工程技术研究中心

- 1748 真空包装酱卤豆干制品腐败菌检测及灭菌工艺优化
..... 翟平平,朱应飞,范宏伟,杨艳,刘德,章志超,淦露,吴鑫
- 1751 三门湾海域水产品重金属含量及健康风险评估
..... 陈星星,黄振华,陆荣茂,吴越,曾国权,柯爱英,潘齐存,叶深

■ 药用植物

- 1755 铁皮石斛不同产地的品质比较
..... 方建华,范传颖,陈华进,姜武,吴志刚,陶正明
- 1757 浙江省铁皮石斛病害的发生及调查 谢昀焯,方丽,王连平,王汉荣

■ 果树与蔬菜

- 1760 剪枝高度对茄子长季节栽培的影响 陈巧燕,吴爱芳
- 1763 宁夏温室彩椒品种筛选 刘馨,许帆,田兴武,祁娟霞,张亚萍,张雪艳
- 1766 靖江香沙芋试管芋诱导影响因素研究
..... 韩晓勇,王立,殷剑美,张培通,郭文琦,李春宏
- 1770 赤霉素对茄子砧木托鲁巴姆发芽的影响
..... 王桂荣,沃林峰,毛文龙,沈建勋,应建平,傅鸿妃
- 1772 种火龙果不同采收成熟度品质性状比较
..... 沈林章,陈心源,陆玫丹,李海燕,贾惠娟
- 1776 避雨覆膜等栽培措施对佛手果实品质的影响
..... 张杰,马常念,马良,陈驹,肖金平
- 1779 蕹菜光合-光响应曲线及模型拟合 文予陌,范增丽,黎云祥,严鑫艺,权秋梅

■ 资源与环境

- 1783 复混肥料中氯离子含量测定的探讨 沈月,蔡玮
- 1785 杭州市典型农田土壤镉铜铅汞的化学形态及其污染风险评价
..... 倪中应,石一珺,谢国雄,章明奎
- 1789 浙江临安大明山常见蝴蝶资源种类调查与分析
..... 王莎莎,陈坚毅,张露,王世贵,唐斌
- 1794 基于主成分分析的广西碳排放影响因素实证研究 彭浩
- 1798 桐乡市畜禽养殖粪便产生量估算及农田承载力分析
..... 马良,邱寒峰,张晓萍,张汉民,李辰,滕江南
- 1801 土壤重金属污染评价方法概述 陈晓燕,范成五,瞿飞,王文华,秦松

■ 观赏园艺

- 1805 从园林古籍看传统庭院植物配置 陈波,王丽茜,李秋明,麻欣瑶
- 1811 台州湾不同围垦时间对田菁种群的影响
..... 郑若兰,吴倩倩,郭亚晶,林益,胡绍庆,胡广
- 1818 不同生物质垃圾堆肥产品对夹竹桃根部细菌群落结构的影响
..... 何小丽,罗佳柠,郑思俊
- 1821 集体林区农民有机肥施用意愿及其影响因素 周家颖,杨晶梅
- 1825 从生存到生活的艺术探讨传统山水园林对构建海绵城市的中国意义
..... 孙文静,冯媛,李丹丹,田朝阳
- 1829 多肉植物吸财树组培快繁技术 管菊,万劲,陈嘉裔
- 1832 红山公园使用状况评价 陈静静,朱军
- 1837 新型生态浮岛对改善水质的效果 王金旺,杨升,夏海涛,王新,陈秋夏

■ 畜牧兽医

- 1842 新城疫的流行与防控 韩青松,卢星梅,段龙川,简永利,刘一江,金俊杰
- 1846 安徽省界首市狂犬病流行特征及防控策略
..... 王军,陈静,朱良强,郑举,张云峰,占松鹤

■ 农业经济与信息

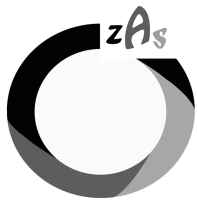
- 1848 宣城市宣州区宅基地抵押贷款可获性影响因素分析
..... 赵亚玫,袁月明,朱苏禹,施政禹,张媛媛
- 1855 辽宁省农村特色旅游模式的精准扶贫问题探讨 于长存,刘帅
- 1857 禹城农村宅基地退出的问题及对策建议 孙雨婷
- 1861 山东沂南县试点地区农户土地经营权抵押融资行为的研究 李弘元

■ 蚕桑与特种养殖

- 1865 纳米二氧化钛对稀有鮟鲫幼体生长的影响
..... 吴声敢,吕露,安雪花,陈丽萍,柳新菊,关文碧,赵学平

■ 种子专栏

- 1868 单季杂交晚糯稻组合浙糯优1号



CONTENTS

1685 Study on the current situations and promotion countermeasures of rural emerging industries in Hangzhou ZHANG Gongwang

1690 Effects of nitrogen application regime on yield , quality and nitrogen fertilizer efficiency of middle-season rice cv. Wuyunjing 24 ZHU Dejin , et al.

1694 Effects of fertilization on yield and soil nutrient of sweet potato in new-cultivating farmland TONG Xiaohu , et al.

1696 Research on sowing dates of 10 kinds of Japonica rice in north Jiangxi area LIU Zhonglai , et al.

1699 Trend analysis of grain production in Yiwu City ZHOU Weiming , et al.

1700 Effects of fertilization pattern on white tea quality in Tianmu lake area in Liyang City WANG Guoqiong , et al.

1703 Plug seedling cultivation techniques of *Brassica napus* L cv. Zheyou 50 ZHANG Yaofeng , et al.

1706 Study on growth and yield of different rapeseed varieties in Yuhuan , Taizhou City YUAN Bin , et al.

1709 Effects of fertilizer topdressing period on flue-cured tobacco agronomic and economic traits XU Dongsheng , et al.

1712 Effects of triacntanol on autoxidant enzyme activities of pecan seedlings in saline-alkali land SHA Cunlong , et al.

1714 Selection of flax cadmium tolerance indicators at bud stage based on grey relational analysis ZHANG Zhangqiang , et al.

1717 Effects of bambooand mushroom interplanting pattern on soil of *Phyllostachys pubescens* forest LU Na , et al.

1718 Study on control of potato virus Y on tobacco YOU Guitang , et al.

1721 Characteristics of spatial distribution parameters of *Ustilaginoidea virens* of Yongyou series hybrid rice and its application CHEN Hong , et al.

1725 Trapping effects of setting height and density of trap on *Cnaphalocrocis medinalis* YE Chunfu , et al.

1727 Study on Jijian synergist against rice diseases HUANG Yaoliang , et al.

1729 Control effect of hexythiazox against strawberry mites in greenhouse HU Minjun , et al.

1730 Control effect of difenoconazole propiconazole EC against rice false smut CHEN Jun , et al.

1733 A survey on pests and disease of paddy fields in western Beijing WANG Pinshu , et al.

1735 Monitoring of population dynamic of *Spodoptera exigua* in asparagus field in northern area of Zhejiang province DAI Zhirong , et al.

1739 Control effect of chitosan against rice false smut YU Hongshan , et al.

1742 Study on enzymatic hydrolysis condition optimization and its functional properties of duck egg white peptide by response surface methodology WANG Junhong , et al.

1746 Optimization of compound phosphate ratio of water-holding additive in meat product LIN Chai , et al.

1748 The detection and optimization of sterilization process of the vacuum packed soy bean dry products ZHAI Pingping , et al.

1751 Current pollution status and health risk assessment of heavy metals in aquatic products of Sanmen Bay , Zhejiang Province CHEN Xingxing , et al.

Vol. 58

No. 10 2017

Publishing date

Oct. 11 , 2017

Competent authority

Zhejiang Academy of
Agricultural Sciences

Sponsored by

Zhejiang Academy of
Agricultural Sciences
& Zhejiang University

Edited & published by

Editorial department of the
J. ZAS

Editor-in-chief

MENG Zhiqi

Associate editor-in-chief

WU Yiwei

Responsible director

YUAN Zuimin

Address

198 Shiqiao road , Hangzhou
310021

Tel

0571-86404055

E-mail

zjnykx@126.com

URL

Http://www.zjnykx.cn

Fax

0571-86404055

Printed by

Hangzhou Gongxiao
Printing Co. Ltd.

Overseas distributed by

China Publish
Foreign Trading
Corporation
万方数据

《浙江农业科学》

委 员

孟智启 李西明

孙国昌 张国平

徐建华 喻景权

吕晓男 吕仲贤

陶冠军 王华弟

吴益伟 叶兴乾

成灿土 王岳钧

张志恒 蒋永清

郑可锋 董越勇

袁醉敏

特约栏目专家

胡锦平 张小明

张才德 陈俊伟

陈建明 王汉荣

吴 伟

1755 Comparative study on quality of *Dendrobium officinale* from different habits FANG Jianhua , et al.

1757 The occurrence and investigation of diseases of *Dendrobium officinale* in Zhejiang Province XIE Yunye , et al.

1760 Effects of pruning height on the long season cultivation of eggplant CHEN Qiaoyan , et al.

1763 Screening test on pepper in greenhouse in Ningxia Province LIU Xin , et al.

1766 Research on the microtuber induction related factors of *Colocasia esculenta* in Jingjiang HAN Xiaoyong , et al.

1770 Effect of gibberellin on seed germination of eggplant cv . Tolubamu WANG Guirong , et al.

1772 Effects of harvest maturity on quality of pitaya SHEN Linzhang , et al.

1776 Effects of different cultivation measures on fruit quality of Zuili plum ZHANG Jie , et al.

1779 Modeling photosynthetic light response curve in *Rorippa indica* WEN Yumo , et al.

1783 Measuring on chlorine ion content in compound fertilizer SHEN Yue , et al.

1785 Chemical speciation and pollution risk assessment of cadmium , copper , lead and mercury in typical agricultural soils of Hangzhou region NI Zhongying , et al.

1789 Investigation and analysis on butterfly resource in Daming mountain in Linan City , Zhejiang Province WANG Shasha , et al.

1794 Empirical study of carbon emissions in Guangxi Province based on principal component analysis PENG Hao

1798 Study on fecal production and farmland carrying capacity of livestock industry in Tongxiang City MA Liang , et al.

1801 Study on evaluation methods of soil heavy metal pollution CHEN Xiaoyan , et al.

1805 Research on the traditional courtyard plants disposition based on the landscape ancient books CHEN Bo , et al.

1811 Effects of different reclamation periods on population structure of *Sesbania cannabina* in Taizhou Bay ZHENG Ruolan , et al.

1818 Effect of biomass waste compost on rhizosphere bacterial community of *Nerium indicum* HE Xiaoli , et al.

1821 Study on farmers' willingness to use organic fertilizer and its influence factors in collective forest area ZHOU Jiaying , et al.

1825 Study on the Chinese meaning of traditional shan -shui garden to the construction of sponge city from the technology of survival to the art of life SUN Wenjing , et al.

1829 Micropropagation technology for *Crassula oblique* Gollum GUAN Ju , et al.

1832 Post occupancy evaluation in Hongshan Park CHEN Jingjing , et al.

1837 Study on the role of new type floating island in improving effluent quality WANG Jinwang , et al.

1842 Study on epidemic and control of newcastle disease HAN Qingsong , et al.

1846 Epidemiology and control strategy of rabies in Jieshou City , Anhui Province WANG Jun , et al.

1848 Study on the influence factors of the availability in homestead mortgage loan in Xuanzhou District , Anhui Province ZHAO Yamei , et al.

1855 Research on the precision poverty alleviation based on rural characteristic tourism mode in Liaoning Province YU Changcun , et al.

1857 Problems and countermeasures of rural homestead exit in Yucheng City SUN Yuting

1861 Study on the mortgage financing behavior of farmers' land management right based on the empirical analysis of the pilot areas in Yinan County , Shandong Province LI Hongyuan

1865 Effects of nanoscale titanium dioxide on larval growth of Chinese rare minnow embryos WU Shenggan , et al.