



浙江农业科学

ZHEJIANG NONGYE KEXUE

05

2012

中国期刊方阵双效期刊 □ 中国科技核心期刊 □ 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



浙江农科种业有限公司是由浙江省农业科学院和浙江农科集团有限公司投资组建的农业高科技企业，注册资本3000万元。公司依托浙江省农科院雄厚的科技力量和科研成果，集“育繁推”为一体，秉承“质量第一，用户至上”的经营理念，确定“以科技为本”的可持续发展模式，立足浙江，服务全国，努力为广大农民朋友提供一流的服务，让科学奥妙带给农民朋友丰收的喜悦。

目前主要推广经营品种：

- ◆ 水稻：Ⅱ优7954、钱优1号、内5优8015、Y两优689、株两优609、株两优06、钱优0506、浙辐两优12、钱优0508、八优8号、浙优12号
- ◆ 油菜：浙油50、浙油杂1号、浙油21、浙油18
- ◆ 玉米：花甜糯072、科甜4号、科糯986、科甜981、科糯986、浙糯玉5号
- ◆ 小麦：浙丰2号、扬麦14、扬麦19、浙啤33、浙秀22
- ◆ 大豆：浙鲜豆4号、浙鲜豆5号、浙鲜豆3号、引豆8号
- ◆ 蔬菜：科粟1号（南瓜）、春丝系列（丝瓜）、科蒲系列（南瓜）
- ◆ 西甜瓜：琬美598、新世纪系列（甜瓜）



浙江农科种业有限公司

浙江省农业科学院
浙江农科种业有限公司

地址：杭州市石桥路198号 邮编：310021
电话：0571-86405286 86408618

ISSN 0528-9017



主办
协办

浙江省农业科学院 浙江大学
勿忘农集团有限公司
浙江农科种业有限公司
浙江新农化工股份有限公司
浙江省优质农产品开发服务中心
丽水学院



浙江农业科学 (月刊)

ZHEJIANG NONGYE KEXUE

2012年第5期(总第320期)

2012年5月11日出版

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 33-1076/S

广告经营许可证号

3301004000051

定价

8.00元

目次

■ 专题论述

603 我国农业发展的低碳化及政策建议 杨培源

607 江山市省级现代农业园区建设的探讨 毛土有,周玲艳

■ 粮食作物

611 浙江省救灾晚粳稻品种筛选初报 杜龙岗,吴良欢,陈信火

616 连作晚稻机插技术试验 陈少杰,陆惠斌

618 早稻中早39机插精确定量栽培技术 黄铁军,寿建尧

620 机插连作晚稻宁81氮肥运筹试验 邹晓君,孙丽芬,刘开贤,等

622 藨草茬晚稻不同套播期试验 阮利民,刘开贤,王永柱,等

624 灌溉水层对直播稻发芽率的影响 潘宝国,江银荣,魏亚凤

625 河南省主要粮食作物生产比较优势分析 李凤

627 春玉米叶片数积温及其在生产中的应用 刘锋,孙本普,李秀云

631 早收栽培下甘薯浙紫薯1号延后收获的特征特性 刘伟明,吴利洪,沈升法

■ 经济作物

633 白肋烟主要化学成分因子及聚类分析 张国建

635 双绿5号蚕豆根瘤菌的分离及其包衣处理的效果 陈小央

637 油菜浙油50迟直播机收配套技术的探讨 施风雪,施建洪,薛占全

■ 药用植物与绿肥

639 不同生长期朝鲜淫羊藿茎多糖的含量分析 张倩,李建涛,田芯,等

642 旱地新三熟贝母-玉米-大豆栽培技术 曹开金,赵军华,吕学高,等

■ 果树与蔬菜

643 屋顶农业利用与城市新菜篮子工程探讨 李伯钧,刘小丽,杨佩贞,等

649 极多产和极多萹混合液对双季茭白产量的影响 沈学根,费洪标,徐杰,等

651 专用微生物肥对连作辣椒和番茄生长的影响 耿士均,刘刊,高海燕,等

657 青花菜氮磷钾肥料效应试验 许式龙,陈坚平,郑建余,等

659 宁波市迷你黄瓜品种引进与比较试验 范雪莲,史久浩,裘建荣,等

661 植物抗病增产剂在黄花菜上的应用 何莉,张天伦

663 柑橘高位嫁接的效果及技术要点 朱任谷

664 草莓脱毒组培苗特性及栽培技术探讨 王永柱,阮利民,吕鹏飞,等

667 2个特早熟砂梨的引种筛选 杨继,柳旭波,叶伟其,等

669 早熟无核葡萄引种观察及筛选 李琳,程建徽,魏灵珠,等

671 温州白啄瓜不同种植密度对产量和品质的影响 杨加付,朱隆静,黄宗安

673 丽水山区牛肝菌资源的调查 顾新伟,何伯伟,刘德云,等

浙江农业科学协办单位

杭州市农业科学研究院

宁波市农业科学研究院

温州市农业科学研究院

台州市农业科学研究院

湖州市农业科学研究院

舟山市农业科学研究所

杭州市农业局

温州市农业局

嘉兴市秀洲区农业经济局

嘉兴市南湖区农业经济局

桐乡市农业经济局

嘉善县农业经济局

泰顺县农业局

富阳市农业局

温州市龙湾区农林局

杭州市萧山区农业科学技术研究所

慈溪市农业科学研究所

象山县农业技术推广中心

慈溪市农业技术推广中心

上虞市农业技术推广中心

台州市黄岩区农业技术推广中心

临安市农业技术推广中心

绍兴县农业技术推广中心

余姚市农业技术推广服务站

宁波市鄞州区农业技术服务站

温岭市农业技术推广站

宁海县农技推广总站

杭州市植保土肥总站

余杭区农业生态与植物保护总站

余姚市种子种苗管理站

奉化市种子管理站

台州市椒江区种子管理站

象山农产品质量检测中心

杭州灯塔养殖总场

杭州种猪试验场

■ 花卉与观赏树木

675 栎树作绿化观赏树木栽培的护养技术 马英刚

677 ¹³⁷Cs-γ 射线辐射菊花嫩梢插条初步研究 何贤彪, 项玉英, 何道根, 等

680 重庆市梁平县刺楸的生长规律 薛沛沛, 温中斌, 李月文, 等

683 不同立木级木荷对低温胁迫的生理响应研究 柳翼飞, 王小德, 黄可, 等

■ 植保技术

686 二化螟雌虫内生生殖系统结构的解剖 宋俊元, 胡阳, 傅强, 等

689 机动喷雾器对水量对稻飞虱防效的影响 何建红, 饶国发, 赵帅锋, 等

690 芽孢杆菌及其提取物对兰花茎腐病的防治效果 朱秋潮, 杨惠, 张甲辰, 等

692 6种药剂对稻纵卷叶螟的防效及其天敌的影响 陈利英, 姚士桐, 全周浩, 等

694 十字花科蔬菜根肿病及其综合防治技术 刘亚培, 王芳展, 胡帅, 等

698 阿维菌素不同剂型对稻纵卷叶螟的防效 陈卫新, 陈江彬, 仇智灵, 等

700 半闭弯尾姬蜂寄生对小菜蛾幼虫解毒酶系的影响 黄芳, 章金明, 酃卫弟, 等

704 水稻稻曲病的研究进展 邹克琴, 胡东维, 王为民, 等

707 好粘色板对柑橘小实蝇的诱杀效果 李月红, 黄子洪, 孟幼青

709 茶毛虫核型多角体病毒毒株分化对病毒增殖和毒效的影响 唐美君, 殷坤山, 郭华伟, 等

711 7种药剂防治稻纵卷叶螟试验 方志峰, 沈建庆, 陈俊朝, 等

713 炔草酯混配苯磺隆防除小麦田杂草试验 顾国伟, 凌小明, 郑胜龙, 等

715 久抗霉素对荸荠秆枯病和球茎肉质的影响 杨昌亮, 王伯诚, 林海忠

■ 食品技术

717 3类加工食品中添加剂的使用标准和检测现状 汪丽娜, 黄丽英, 张东雷, 等

721 基于食品安全指数法评估慈溪市翠冠梨农药残留的风险 王冬群, 岑伟烈, 马金金

725 杏采后生理及品质保持技术研究概况 符勇, 邵海燕, 周拥军, 等

■ 环资与检测

729 土壤重金属有效性影响因素及其防治对策 丁炳红, 俞巧钢, 叶静, 等

733 炔草酯在麦田土壤中的消解动态 马新生, 吴慧明, 尚子帅, 等

736 近50 a 滁州地区梅雨的时空变化特征 胡姗姗, 罗爱文, 贾天山, 等

■ 蚕桑与特种养殖

742 中华鳖日本品系养殖现状与发展思路 张海琪, 何中央, 严寅央

744 进境黄盖鲮鱼寄生的异尖科线虫 rDNA-ITS 序列的 PCR 扩增及分析 李孝军, 耿新辉, 唐行忠, 等

747 中华鳖 5 群体稚鳖阶段养殖性能比较 陈献稿, 林玲, 林修喜

749 上虞市南美白对虾产业概况、面临问题及发展对策 金士根

■ 农业经济

752 产地农产品批发市场的功能及转型方向探讨 陈富桥, 姜爱芹, 宋文娟

756 促进玉环特色农业产业化发展的对策探讨 郭伟华, 张放, 孟现美, 等

759 温州市“三品”的发展现状与对策 胡丹

■ 信息技术及其他

761 基于 Voronoi 图的平原河网汇水区划分方法 李军, 张明华

764 跳出“单纯”景观设计师思维的设计尝试 李文, 刘威

767 安吉桑蚕特色产业型村庄景观环境的整治设计 冯璐, 鲍承辉

770 绍兴黄酒地理标志管理实践及启示 詹爱岚, 毛姗姗



JOURNAL OF ZHEJIANG AGRICULTURAL SCIENCES (Monthly)

CONTENTS

No. 5 2012

Tol. 320

Publishing date

May 11, 2012

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

- 603 Low-carbon agricultural development and policy proposals in China YANG Peiyuan
- 607 Construction of provincial modern agricultural park in Jiashan MAO Tuyou, et al.
- 611 Preliminary study on screening of disaster-relief late japonica rice varieties in Zhejiang DU Longgang, et al.
- 616 Mechanical transplanting technology of continuous-cropping late rice CHEN Shaojie, et al.
- 618 Precise determination culture techniques of mechanical-transplanting early rice Zhongzao 39 HUANG Tiejun, et al.
- 620 Nitrogen application in mechanical-transplanting late rice Ning 81 under continuous cropping WU Xiaojun, et al.
- 622 Study on different interplanting period of late rice planted after mat rush RUAN Limin, et al.
- 624 Effect of irrigation water on germination rate of direct-seeding rice PAN Baoguo, et al.
- 625 Analysis of comparative advantages of major food crops in Henan Province LI Feng
- 627 Leaf number and accumulated temperature and its application in production of spring corn LIU Feng, et al.
- 631 Characteristics of purple sweet potato Zhezishu No.1 in delayed harvest under early mature cultivation LIU Weiming, et al.
- 633 Cluster analysis on main chemical components in burley tobacco ZHANG Guojian
- 635 Isolation of rhizobia from broad bean Shuanglu No.5 and its seed coating effect CHEN Xiaoyang
- 637 Supporting technology for mechanical harvesting of late direct-seeding rapeseed Zheyou 50 SHI Fengxue, et al.
- 639 Analysis of the polysaccharides content extracted from stem of *Epimedium koreanum* Nakai in different growing periods ZHANG Qian, et al.
- 642 Cultivation technology for new triple cropping of fritillaria, maize and soybean in arid land CAO Kaijin, et al.
- 643 Discussion of roof agriculture and new shopping basket program in city LI Bojun, et al.
- 649 Effect of mixture of Jiduochan and Jiduojing on yield of double-harvest water bamboo SHEN Xuogen, et al.
- 651 Effects of different concentrations of special microbial fertilizer on the growth of pepper and tomato in continuous cropping GENG Shijun, et al.
- 657 Response to N, P and K fertilizers of broccoli XU Shilong, et al.
- 659 Introduction and comparison of mini cucumber varieties in Ningbo FAN Xuelian, et al.
- 661 Application of plant disease-resistant and yield-increasing agent in day lily HE Li, et al.
- 663 Effect and technical points of top grafting of citrus ZHU Rengu
- 664 Characteristics and cultivation techniques for virus-free tissue cultural seedlings of strawberry WANG Yongzhu, et al.
- 667 Introduction and selection of two kinds of special early maturing Chinese pear YANG Ji, et al.
- 669 Introduction observation and selection of early-mature seedless grape LI Lin, et al.
- 671 Effect of different planting density on yield and quality of Wenzhou Baizhua melon YANG Jiafu, et al.
- 673 Investigation on bolete resources in mountain areas of Lishui GU Xinwei, et al.
- 675 Conservation technology of *Koelreuteria paniculata* Laxm as ornamental trees MA Yinggang, et al.
- 677 Preliminary application on ¹³⁷Cs-γ irradiation of *Chrysanthemum* tender shoot cuttings HE Xianbiao, et al.

《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

胡锦涛 张小明

张才德 陈俊伟

陈建明 王汉荣

吴伟

- 680 Study on the growth rule of *Kalopanax septemlobus* in Liangping County, Chongqing XUE Peipei, et al.
- 683 Physiological response of *Schinus molle* to low temperature stress at different diameter grades LIU Yifei, et al.
- 686 Anatomy of internal reproductive system structure of male worms of *Chilo suppressalis* SONG Junyuan, et al.
- 689 Control effect of adding water amount in automatic sprayer on *Nilaparvata lugens* HE Jianhong, et al.
- 690 Control effect of *Bacillus* and its extracts on *Cymbidium* stem rot ZHU Qiuchao, et al.
- 692 Effect of six pesticides on *Cnaphalocrocis medinalis* and its natural enemy CHEN Liying, et al.
- 694 Clubroot of crucifer vegetable crops and their integrated control methods LIU Yapei, et al.
- 698 Control effects of different dosage forms of avermectin on *Cnaphalocrocis medinalis* CHEN Weixin, et al.
- 700 Effect of parasitism by *Diadegma semiclausum* on the detoxifying enzymes of *Plutella xylostella* HUANG Fang, et al.
- 704 Research advances in rice false smut ZOU Keqing, et al.
- 707 Trapping effect of Haonian sticky coloured cards on *Bactrocera dorsalis* (Hendel) LI Yuehong, et al.
- 709 Effect of four wild isolates of *Euproctis pseudoconspersa* nucleopolyhedroviruses on virus production and control efficiency TANG Meijun, et al.
- 711 Control effect of seven pesticides on *Cnaphalocrocis medinalis* FANG Zhifeng, et al.
- 713 Control effect of clodinafoppropargyl combined with tribenuronmethyl on wheat false weed GU Guowei, et al.
- 715 Effect of diumycin on stem blight and bulb quality of water chestnut YANG Changliang, et al.
- 717 Using standards and detection situation of additives in three kinds of processed food WANG Lina, et al.
- 721 Risk estimation of pesticide residue in Cuiguan pear based on food safety indexes methods in Cixi City WANG Dongqun, et al.
- 725 General reviews on postharvest physiological metabolism and quality maintain techniques of apricot FU Yong, et al.
- 729 Influencing factors of bioavailability of soil heavy metal and its prevention strategies DING Binghong, et al.
- 733 Degradation of clodinafop-propargyl in soil of wheat field MA Xinsheng, et al.
- 736 Spatial-temporal characteristic of the rainy season in recent 50 years in Chuzhou HU Shanshan, et al.
- 742 Present culture situation and development status of *Trionyx sinensis* ZHANG Haiqi, et al.
- 744 Amplification and analysis of rDNA-ITS sequence of *Anisakis* as parasites on entry's *Pseudopleuronectes yokohamae* (Günther) LI Xiaojun, et al.
- 747 Comparison of culture characteristics of five groups of *Trionyx sinensis* in juvenile turtle stage CHEN Xiangao, et al.
- 749 General situation, facing problems and development strategies of South American white prawn industry in Shangyu JIN Shigen
- 752 Discussion on the role and transition direction of agricultural products wholesale market in the producing area CHEN Fuqiao, et al.
- 756 Countermeasures of enhancing development of specialized agriculture in Yuhuan GUO Weihua, et al.
- 759 Development situation and countermeasures of three types of products in Wenzhou HU Dan
- 761 Division method of plain river network based on Voronoi diagram LI Jun, et al.
- 764 New attempt to design out of "pure" landscape designer's thinking LI Wen, et al.
- 767 Design for environmental renovation of distinct sericulture characteristics village in Anji FENG Lu, et al.
- 770 Practices and implications of the geographical indication management of Shaoxin rice wine ZHAN Aila, et al.