



# 浙江农业科学

## ZHEJIANG NONGYE KEXUE

# 01

## 2014

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 □



# 新巴瑞™

36% 氟虫·毒死蜱悬乳剂



# 新巴瑞杀稻纵 见虫就打真轻松

- 高效广谱：对稻纵卷叶螟防效突出，兼治飞虱
- 施药适期宽：达标防治，见虫打药
- 无交互抗性：与酰胺类、阿维菌素等产品无交互抗性

当前防治稻纵的首选药剂



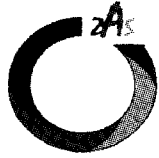
浙江新农化工股份有限公司 地址：浙江省杭州市中河中路258号瑞丰国际商务大厦18F-A 电话：0571-87223148 传真：0571-87243169 网址：www.xnchem.com

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  
浙江农科种业股份有限公司  
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

2014 年第 1 期 (总第 340 期)  
2014 年 1 月 11 日出版

## 目次

### ■ 专题论述

- 1 浙江省蔬菜产业现状与发展对策研究 ..... 金昌林, 潘慧锋, 杨新琴, 等
- 6 浙江省美丽乡村建设现状与建议 ..... 卢美贞, 蓝文权
- 9 浙江花卉业发展现状、问题和对策 ..... 夏旦丹

### ■ 粮食作物

- 13 杂交稻甬优 15 特征特性及栽培技术 ..... 陆永法, 马荣荣, 王晓燕, 等
- 15 粳稻甬优 538 特征特性及栽培技术 ..... 禹盛苗, 朱练峰, 张钧华, 等
- 18 机插密度对单季杂交稻甬优 12 号产量的影响 ..... 曾孝元, 杨祥田, 何贤彪, 等
- 20 甘薯甬紫薯 1 号的特性及栽培技术 ..... 裘尧军, 王芳, 林波, 等
- 22 优质稻米清洁生产关键技术及效果 ..... 章卓梁, 徐力恒, 周富军, 等
- 23 晚粳稻浙梗 88 作连作晚稻抛秧栽培试验 ..... 朱化虹, 叶胜海, 陶才生, 等

### ■ 经济作物

- 25 茶树翠峰施肥技术探讨 ..... 曾爱平, 郭瑞黎, 夏文丽, 等
- 27 不同施氮方式下烤烟大田期碳氮代谢研究 ..... 肖丽娜, 孟源, 刁朝强, 等
- 31 浙江省茶叶主产区土壤磷的积累与淋失阈值研究 ..... 李艾芬, 陶国才, 章明奎

### ■ 果树与蔬菜

- 34 结球甘蓝离体叶片不定芽的再生研究 ..... 黄小云, 陶鹏, 王五宏, 等
- 38 不同土壤调理剂对黄瓜生长及土壤理化性质的影响  
..... 周金波, 金树权, 姚红燕, 等
- 41 湿润育苗自然增温现象分析 ..... 尹虎成, 舒照鹤, 张俊芳, 等
- 43 不同土壤对小林黄姜生长及品质的影响 ..... 朱徐燕, 黄锡志, 朱建杰, 等
- 47 2013 年嘉善县菜用大豆品比试验 ..... 徐锡虎, 沈轶舒
- 49 浙江省马铃薯地方品种珍珠香薯 ..... 季志仙, 赵益福, 吴早贵, 等
- 50 蔓生四季豆品种比较试验 ..... 章根儿
- 52 青花菜海绿的选育及特征特性 ..... 顾宏辉, 虞慧芳, 许映君, 等
- 54 不同施肥措施对山地瓯柑品质与产量影响 ..... 郭秀珠, 陈巍, 黄品湖, 等
- 57 浙北地区红阳猕猴桃引种表现及栽培技术初探 ..... 韩明丽, 张志友, 吴志广, 等
- 60 山地单面坡钢竹混合大棚建造及杨梅栽培效益分析  
..... 黄士文, 梁森苗, 黄炜萍, 等

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

**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
- 嘉兴市秀洲区农业经济局
- 桐乡市农业经济局
- 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
- 慈溪市种子公司
- 诸暨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总站
- 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

**■ 观赏园艺**

- 62 不同施肥处理对山桐子容器育苗的影响 ..... 卢 翔,夏海涛,陈秋夏,等
- 66 城市旧公园改造与更新设计的研究与实践 ..... 王水浪,沈 泉,吴晓华,等
- 70 岭南园林中的诗情画意 ..... 李雪芬,邓小辉
- 73 商洛野生蕙兰基因组 DNA 提取方法的比较 ..... 李小玲,华智锐

**■ 植保技术**

- 76 咪锰·苯醚甲对水稻稻曲病和纹枯病的防治效果 ..... 安苏华,李春梅,马晓伟
- 78 设施栽培草莓白粉病防治试验及安全性分析 ..... 李 静,赵帅锋,洪智慧,等
- 80 防治水稻秧田期灰飞虱的药剂筛选试验 ..... 刘延刚,陈香艳,王艳莹,等

**■ 食品技术**

- 82 红茶添加对灵芝菌液态发酵产胞外多糖的影响 ..... 高佳佳,刘书来,丁玉庭
- 85 香菇多糖提取条件的优化研究 ..... 王广慧,于德涵
- 88 2 种 PCA 培养基对糕点中菌落的影响 ..... 马丽萍,邹金飞,袁晓红
- 89 辣椒内标准基因及其在食品检测中的应用 ..... 丁春燕,沈 峰,陆 敏,等
- 93 火焰原子吸收法测定黑加仑提取物中铬含量初探 ..... 柴红玲,余红军

**■ 环境与资源**

- 95 城镇化开发建设项目引发的水土流失及防治进展 ..... 张 皓,何腾兵,林昌虎,等
- 99 温瑞塘河流域水质评价方法比较及污染特征分析 ..... 侯志珍,张明华
- 105 老虎潭水库水体富营养化状况及成因调查 ..... 杨晓红,常艳春,林 琳,等
- 108 竹炭对染料废水的吸附性能试验 ..... 沈吉利

**■ 蚕桑与特种养殖**

- 111 清溪乌鳖若干生物学性状与生长研究 ..... 张海琪,王根连,何中央,等
- 114 地铁振动对鱼类进食及生长的影响 ..... 喻 军,尹晓辉
- 117 浙江省水生动物防疫工作现状及对策建议 ..... 郑天伦

**■ 畜牧兽医**

- 121 3 种鸡免疫抑制性疾病对禽流感疫苗免疫效果的影响  
..... 陈玉华,母安雄,王晓阳
- 126 动物疫病网上诊断系统初探 ..... 郝 辉
- 128 基于 STM32 的仔猪智能恒温保育箱的设计 ..... 宗振海,王雅萍,陈智慧

**■ 农业经济与信息**

- 131 我国“农超对接”发展现状与对策 ..... 冯晓艳
- 134 嘉善县村庄竞争力评价及应用 ..... 章 鸣
- 138 观光农业主题园景观规划设计 ..... 张艳双
- 140 城市郊区化背景下新都市主义对我国的借鉴意义 ..... 邹 泉,田国行

**■ 种子专栏**

- 144 超级稻品种中早 39

**■ 简讯**

- 5 欢迎订阅《浙江农业科学》杂志
- 46 欢迎使用《浙江农业科学》《浙江农业学报》网上投稿系统



# JOURNAL OF ZHEJIANG AGRICULTURAL SCIENCES (Monthly)

## CONTENTS

No. 1 2014

Tol. 340

Publishing date

Jan. 11, 2014

### 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

- 1 Current situation and countermeasures of vegetable industry in Zhejiang Province  
..... JIN Changlin, et al.
- 6 Current situation and suggestions on the construction of beautiful countryside in Zhejiang Province  
..... LU Meizhen, et al.
- 9 Current situation, problems and countermeasures of flower industry in Zhejiang Province  
..... XIA Dandan
- 13 Characteristics and cultivation techniques of super hybrid rice Yongyou 15  
..... LU Yongfa, et al.
- 15 Characteristics and cultivation techniques of the hybrid japonica rice variety Yongyou 538  
..... YU Shengmiao, et al.
- 18 Effects of mechanical transplanting density on the yield of single cropping hybrid rice variety Yongyou 12  
..... ZENG Xiaoyuan, et al.
- 20 Characteristics and cultivation techniques of sweet potato Yongzishu No. 1  
..... QIU Yaojun, et al.
- 22 Effects and key techniques of cleaner production of high - quality rice  
..... ZHANG Zhuoliang, et al.
- 23 Seedling broadcast trial of continuous cropping late japonica rice variety Zhejiang 88  
..... ZHU Huahong, et al.
- 25 Fertilization techniques of tea variety Cuifeng  
..... ZENG Aiping, et al.
- 27 Carbon and nitrogen metabolism under different nitrogen applications in tobacco field  
..... XIAO Lina, et al.
- 31 Accumulation and leaching threshold of soil phosphorus in tea production areas of Zhejiang Province  
..... LI Aifen, et al.
- 34 Adventitious shoot regeneration from cabbage leaves *in vitro*  
..... HUANG Xiaoyun, et al.
- 38 Effects of soil conditioner on soil physiochemical properties and the growth of cucumber  
..... ZHOU Jinbo, et al.
- 41 Analysis of natural warming phenomenon under moisture holding seedling  
..... YIN Hucheng, et al.
- 43 Effects of soil on the growth and quality of yellow ginger  
..... ZHU Xuyan, et al.
- 47 Variety comparison of vegetable soybean in Jiashan County in 2003  
..... XU Xihu, et al.
- 49 Local potato variety Zhenzhuxiangshu in Zhejiang Province  
..... JI Zhixian, et al.
- 50 Variety comparison of sprawl kidney bean  
..... ZHANG Gener
- 52 Breeding and characteristics of broccoli cv. Hailiyu  
..... GU Honghui, et al.
- 54 Effects of fertilization measures on quality and yield of *Citrus suavisissima* Hort. et Tanaka in mountainous areas  
..... GUO Xiuzhu, et al.
- 57 Introduction performance and cultivation techniques of kiwifruit cv. Hongyang in Northern Zhejiang  
..... HAN Mingli, et al.
- 60 Construction of steel-bamboo mixed greenhouse with single-side slope in mountainous areas and benefit analysis of bayberry cultivation  
..... HUANG Shiwen, 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

- 62 Effects of fertilizer treatment on container nursery of *Idesia polycarpa* ..... LU Xiang, et al.
- 66 Study and practice on the renovation of old city ..... WANG Shuilang, et al.
- 70 Idyllic characteristics of Lingnan gardens ..... LI Xuefen, et al.
- 73 Comparative study of genome DNA extracting methods of wild *Cymbidium faberi* in Shangluo  
..... LI Xiaoling, et al.
- 76 Control efficacy of several pesticides on rice false smut and sheath blight  
..... AN Suhua, et al.
- 78 Prevention experiment and safety analysis of strawberry powder mildew ..... LI Jing, et al.
- 80 Screening trial of pesticides against *Laodelphax striatellus* of rice from upland nursery  
..... LIU Yangang, et al.
- 82 Effects of black tea addition on extracellular polysaccharide production during liquid lucidum  
fermentation ..... GAO Jiajia, et al.
- 85 Optimization of extraction condition of polysaccharide from *Lentinus edodes*  
..... WANG GuangHui, et al.
- 88 Effects of two PCA media on bacteria colony in pastry ..... MA Liping, et al.
- 89 Cloning of inner-standard genes in pepper and its application in food detection  
..... DING Chunyan, et al.
- 93 Determination of chromium in the blackcurrant extracts by flame atomic absorption spectrometry  
..... CHAI Hongling, et al.
- 95 Progress of prevention and control of soil erosion caused by urbanization development and  
construction project ..... ZHANG Hao, et al.
- 99 Comparison of water quality evaluation method and pollution characteristics analysis of  
Wenruitang River ..... HOU Zhizhen, et al.
- 105 Status and causes of eutrophication in Laohutan Reservoir ..... YANG Xiaohong, et al.
- 108 Adsorption performance of bamboo charcoal on dye wastewater ..... SHEN Jili
- 111 Biological and growth characteristics of Qingxi turtle ..... ZHANG Haiqi, et al.
- 114 Effects of metro vibration on the growth and food intake of fish ..... YU Jun, et al.
- 117 Current status and countermeasures of aquatic animal epidemic prevention in Zhejiang  
Province ..... ZHENG Tianlun
- 121 Immune effects of chicken immunosuppression blight on avian influenza vaccine  
..... CHEN Yuhua, et al.
- 126 Study on the online animal epidemic disease diagnosis system ..... YU Hui
- 128 Development of an intelligent and thermostatic incubator for piglets based on STM32  
..... ZONG Zhenhai, et al.
- 131 Current situation and countermeasures of farming-supermarket docking in China  
..... FENG Xiaoyan
- 134 Evaluation of village competitiveness in Jiashan County ..... ZHANG Ming
- 138 Landscape planning and design of tourist agriculture theme park ..... ZHANG Yanshuang
- 140 The reference meaning of new urbanism under the background of suburbanization for our  
country ..... ZOU Quan, et al.

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 订阅处：全国各地邮局 邮发代号：32-33  
国内统一连续出版物号：CN 33-1076/S 广告经营许可证号：3301004000051 定价：8.00元  
万方数据

# 银法利

## Infinito

### 善守能攻

保护 **黄瓜** **番茄** 的铠甲  
杀死 **霜霉** **晚疫** 的利器



黄瓜霜霉病

番茄晚疫病

中国与英国是银法利首批上市的国家，真正做到了与世界同步。

拜耳作物科学(中国)有限公司北京分公司 网址: www.bayercropscience.com.cn  
北京朝阳区呼家楼京广中心34层(100020) 电话: 010-65893000 传真: 010-65893232  
© 版权所有 翻印必究 中华人民共和国农药登记证号: LS20053028 国农药广审(文)20110106  
技术咨询: 吴代平 13968106531



Bayer CropScience  
拜耳作物科学公司