



# 浙江农业科学

## ZHEJIANG NONGYE KEXUE

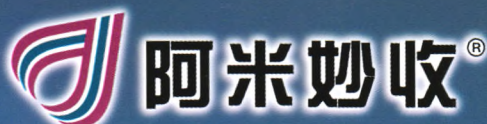
# 1

## 2015

### 56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 □

浙农药广审(文)2014第004号



### 阿米妙收®

325克/升苯甲·嘧菌酯悬浮剂

# 种好水稻 我有妙招



### 全新一代多功能杀菌剂

- 促进水稻生长，叶片青绿，健壮
- 综合防治多种水稻病害

syngenta  
先正达

先正达(中国)投资有限公司杭州办事处  
联系人: 吴国强  
联系方式: 0571-85102304 13957164360

ISSN 0528-9017



9 770528 901157

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

2015 年第 56 卷第 1 期  
2015 年 1 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 33-1076/S

广告经营许可证号  
3301004000051

定价  
8.00 元

### ■ 专题论述·五水共治

- 1 运用政策和科技创新深化“五水共治”工作的探讨 ..... 陈剑平,沈阿林
- 5 浙江省“五水共治”之“抓节水”的重要性及途径 ..... 陈喜靖,沈阿林,奚 辉,等
- 10 我国农业面源污染可持续防控政策与技术的探讨 ..... 章明奎
- 15 污染河道流域综合治理与生态修复的探讨 ..... 汤江武,王 新,姚晓红,等
- 19 生物质炭化技术及其在农林废弃物资源化利用中的应用  
..... 吕蒙蒙,刘玉学,杨生茂
- 23 浙江省规模化畜禽养殖固体废弃物资源化利用途径的探讨  
..... 姚燕来,薛智勇,王卫平,等
- 26 微生物制剂在绿色生态养殖中的作用 ..... 吴逸飞,孙 宏,姚晓红,等
- 30 云和县农业水环境治理与生态农业发展的探讨 ..... 蓝月相
- 32 生态文明视角下浙江创意农业发展模式选择 ..... 杨良山,朱奇彪,何海玲,等
- 38 松阳县主要农作物施用化肥农药现状及防治水体污染对策  
..... 吴振辉,黄显达,王卫平,等

### ■ 粮食作物

- 42 菜用甘薯浙菜薯 1 号的特征特性与栽培技术 ..... 邵晓伟,吴列洪,张富仙,等
- 44 缓释尿素在早籼稻中早 39 上的应用效果初探 ..... 周晓多,张耿苗
- 46 早籼稻甬粳 69 茎秆抗折力及稻谷容重性状探讨 ..... 施贤波,金林灿
- 48 宁波双季稻机插产量 15 t·hm<sup>-2</sup>栽培技术探讨 ..... 苏柏元,滕 飞,陈惠哲,等
- 51 三亚市水稻品种比较试验初报 ..... 汪德锋,袁经天,李宏杨,等

### ■ 经济作物

- 54 不同播种期、密度对直播油菜产量的影响 ..... 韩国先,王志伟

### ■ 药用植物

- 56 金银花腋芽快速繁殖体系探讨 ..... 任 斌
- 58 板栗叶水浸液对商洛桔梗幼苗酶活性的影响 ..... 彭晓邦

### ■ 果树与蔬菜

- 61 9 个葡萄品种在浙东沿海地区的引种表现 ..... 高长达,王立如,徐永江,等
- 66 豇豆品种盐城春季露地栽培比较试验 ..... 祖艳侠,梅 兢,吴永成,等
- 70 鄞州区设施薄皮甜瓜品种比较试验 ..... 徐佩娟,邱宏良,何铁海,等
- 72 缓释剂在食用菌生产中的应用 ..... 周祖法,王伟科,陆 娜,等
- 74 浙江省蚕豆生产发展状况及对策建议 ..... 宋度林,李付振

## 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  
绍兴市农业科学研究院  
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  
杭州萧山区农业科学技术研究所  
慈溪市农业科学研究所  
东阳市农业科学研究所  
嘉兴市秀洲区农业经济局  
萧山区农业局  
温州市龙湾区农林局  
泰顺县农业局  
海盐县农业经济局  
杭州市植保土肥总站  
温州市植物保护站  
台州市植物保护站  
湖州市植物保护站  
余杭区农业生态与植物保护总站  
诸暨市农业技术推广中心  
上虞区农业技术推广中心  
象山县农业技术推广中心  
余姚市农业技术推广服务总站  
宁海县农业技术推广总站  
宁波市鄞州区农业技术服务站  
台州市黄岩区农业技术推广中心  
温州市种子站  
慈溪市种子公司  
奉化市种子管理站  
温州市农产品检验检测中心  
宁波华夏现代农业研究所  
庆元县农业局

- 76 植物生长调节剂碧护在大棚芦笋上的应用效果 ..... 陆惠芳, 龚佩珍, 唐红芳, 等  
78 鄞州区古林镇樱桃番茄引种及品比试验 ..... 胡庆存, 郑林达

### ■ 观赏园艺

- 82 大花萱草主要繁殖方式试验 ..... 赵天荣, 徐志豪, 黄 坚, 等  
85 光照对路易斯安娜鸢尾生长和开花的影响 ..... 刘慧春, 朱开元, 邹清成, 等  
87 基于生态位视角的区域旅游竞合发展探讨 ..... 石 丹, 徐 喆

### ■ 植保技术

- 92 晚稻稻瘟病局部突发流行成因与治理对策探讨 ..... 郑永利, 施 德, 姚晓明, 等  
94 吡唑醚菌酯等对桃树疮痂病的防治药效 ..... 汪云法, 廖旋刚, 周 敏  
96 氟氰戊虫酰胺·阿维菌素对水稻二化螟和稻纵卷叶螟的田间防效  
..... 邢家华, 许勇华, 胡冬松, 等

### ■ 食品技术

- 98 高山茭白品质营养分析与质量安全监测及评价 ..... 徐丽红, 陈联和, 吴炯丽, 等  
102 密集烤房设备的精细化管护 ..... 舒照鹤, 宋和阶, 王育祥, 等  
104 食品安全国家标准食品中农药最大残留限量 2014 版与 2012 版的比较  
..... 于国光, 张志恒, 汪 雯, 等  
107 不同茶树品种加工千岛银珍茶品质比较研究 ..... 敖 存, 毛宇骁, 郑旭霞, 等  
110 浙江省粳稻谷质量分析 ..... 骆 倩, 应胜建, 杨 琤

### ■ 资源与环境

- 115 基于生态系统服务价值的土地利用总体规划实施与评估  
..... 谢小棠, 黄义忠, 胡 松, 等  
118 建德市耕地土壤养分的历史演变与施肥对策 ..... 孔樟良, 赵玲玲, 郑铭洁, 等  
121 东阳市耕地土壤有效磷养分状况分析 ..... 计小江, 吴晓燕, 李 珊, 等  
123 温州典型地区大气氮、磷沉降的城郊差异 ..... 廖忠鹭, 李 平, 商 栩

### ■ 农业经济与信息

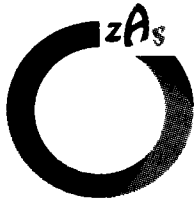
- 127 县域农产品电子商务发展对策 ..... 林蔚红, 徐正红, 沈晓飞  
130 中国外出农民工历史的测算与未来的趋势 ..... 顾乐民  
137 我国甜玉米研究相关文献计量学分析 ..... 岑慧连, 吕桂华, 李华雄, 等  
141 烟农对烟叶专业合作社的满意度分析 ..... 毛振萍, 吴春发, 冯成恩, 等  
144 农业高职院校参与农业技术推广工作的实践与思考 ..... 余德松  
149 杭州市农民工生计风险识别与抗风险能力评估 ..... 苏 飞, 潘云新, 李智美  
152 文成农业现状分析及发展对策 ..... 徐明飞, 赵钰燕

### ■ 种子专栏

- 156 超级稻品种中早 39

### ■ 简讯

- 22 欢迎订阅《浙江农业科学》杂志  
60 《浙江农业学报》2015 年改为月刊



**Vol. 56**  
**No. 1 2015**  
**Publishing date**  
**Jan. 11, 2015**

**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](http://www.zjnykx.cn)

**Fax**  
0571-86404055

**Printed by**  
Hangzhou Gongxiao  
Printing Co. Ltd.

**Overseas distributed by**  
China Publish  
Foreign Trading  
Corporation

## JOURNAL OF ZHEJIANG AGRICULTURAL SCIENCES ( Monthly )

### CONTENTS

- 1 Deepening water treatment via science and technology innovation and government policies ..... CHEN Jianping, et al.
- 5 Importance and measures of water-saving in Zhejiang Province ... CHEN Xijing, et al.
- 10 Reflections on the policy and technology for the sustainable prevention and control of non-point-source agricultural pollution in China ..... ZHANG Mingkui
- 15 Study on the comprehensive treatment and ecological remediation of polluted river basins ..... TANG Jiangwu, et al.
- 19 Biomass carbonization and its application in the resource utilization of agricultural wastes ..... LYU Haohao, et al.
- 23 Study on the resource utilization of solid wastes from large-scale poultry in Zhejiang Province ..... YAO Yanlai, et al.
- 26 Application of microbial preparations in the ecological animal husbandry ..... WU Yifei, et al.
- 30 Study on the treatment of water environment and development of ecological agriculture in Yunhe County ..... LAN Yuexiang
- 32 Choice of development pattern of creative agriculture in Zhejiang under the perspective of ecological civilization ..... YANG Liangshan, et al.
- 38 Current status of fertilizers and pesticides application on main crops in Songyang County and prevention countermeasures against water pollution ..... WU Zhenhui, et al.
- 42 Characteristics and cultivation techniques of vine-vegetable sweetpotato cv. Caishu No. 1 ..... SHAO Xiaowei, et al.
- 44 Application effect of slow-release urea on early *indica* rice cv. Zhongzao39 ..... ZHOU Xiaoduo, et al.
- 46 Study on the culm breaking resistance and bulk density of early *indica* rice cv. Yongxian 69 ..... SHI Xianbo, et al.
- 48 Study on the mechanic transplanting techniques of double cropping rice with a yield of 15 t · hm<sup>-2</sup> in Ningbo ..... SU Boyuan, et al.
- 51 Preliminary report on the comparison of rice cultivars in Sanya City ..... WANG Defeng, et al.
- 54 Effects of sowing time and density on the yield of direct-seeding rape ..... HAN Guoxian, et al.
- 56 Study on the rapid propagation system via axillary bud for *Lonicera japonica* ..... REN Bin
- 58 Effects of chestnut leaf aqueous extracts on seedling activity of Campanulaceae ..... PENG Xiaobang
- 61 Introduction performance of 19 grape varieties in East Zhejiang ..... GAO Changda, et al.
- 66 Comparison test of cowpea varieties for open cultivation in spring in Yancheng ..... ZU Yanxia, et al.
- 70 Study on varieties comparison of melon in greenhouse in Yinzhou District ..... XU Peijuan, 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

- 72 Applications of slow-release formulation in the production of edible fungus  
..... ZHOU Zufu, et al.
- 74 Current development status and countermeasures of broad bean in Zhejiang Province  
..... SONG Dulin, et al.
- 76 Application effect of plant growth regulator ‘Bihu’ on asparagus in greenhouse  
..... LU Huifang, et al.
- 78 Introduction and variety comparison of cherry tomato in Yinzhou District  
..... HU Qingcun, et al.
- 82 Trails on the main propagation methods for *Hemerocallis hybridus*  
..... ZHAO Tianrong, et al.
- 85 Effects of light on the growth and flowering of *Iris hybrids* ‘Louisiana’  
..... LIU Huichun, et al.
- 87 Discussions on the regional tourism co-opetition development from the view of Niche  
..... SHI Dan, et al.
- 92 Study on the break-out of rice blast in local areas and control countermeasures  
..... ZHENG Yongli, et al.
- 94 Control efficacy of several pesticides against peach scab ..... WANG Yunfa, et al.
- 96 Control efficacy of insecticide 10% zj4042-abamectin SC against *Chilo suppressalis* and  
*Cnaphalocrocis medinalis* in fields ..... XING Jia-hua, et al.
- 98 Monitoring and assessment in nutrition quality and safety of *Zizania latifolia* in mountainous  
areas ..... XU Lihong, et al.
- 102 A brief introduction of elaborate management and maintenance of intensive curing  
barns equipments ..... SHU Zhaohe, et al.
- 104 Comparison between 2014 and 2012 edition of “National food safety standards of food  
in pesticide maximum residue limit” ..... YU Guoguang, et al.
- 107 Comparison of tea qualities made from different tea plant varieties ..... AO Cun, et al.
- 110 Analysis into grain quality of *japonica* rice in Zhejiang Province ..... LUO Qian, et al.
- 115 Implementation and evaluation of the overall land use planning under the perspective  
of ecosystem service value ..... XIE Xiaotang, et al.
- 118 Historical evolution of soil nutrients and fertilization countermeasure of cultivated lands in  
Jiande City ..... KONG Zhangliang, et al.
- 121 Analysis into the distribution of soil available phosphorus in Dongyang City  
..... JI Xiaojiang, et al.
- 123 Variation of atmospheric nitrogen and phosphorus deposition among typical urban and rural  
areas in Wenzhou ..... LIAO Zhonglu, et al.
- 127 Development countermeasures for E-business of agricultural products at county level  
..... LIN Weihong, et al.
- 130 Changes in the number of migrant workers in China: historical estimates and  
future projections ..... GU Leming, et al.
- 137 Bibliometric analysis into sweet corn related studies in China ..... CEN Huilian, et al.
- 141 Analysis into the tobacco growers’ satisfaction toward tobacco-farmer-cooperatives  
..... MAO Zhenping, et al.
- 144 Practice and reflections on the participation in agro-technical popularization of agricultural  
higher vocational college ..... SHE Desong
- 149 Identification of livelihood risk and evaluation of anti-risk capacity of migrant workers  
in Hangzhou ..... SU Fei, et al.
- 152 Current status and development countermeasures of agriculture in Wencheng  
..... XU Mingfei, et al.

# 水稻用稻腾 治虫不折腾



拜耳®

## 稻腾™

创新无限



新



拜耳作物科学(中国)有限公司  
北京朝阳区呼家楼京广中心34层(100020)  
电话:010-65893000  
网址: [www.bayercropscience.com.cn](http://www.bayercropscience.com.cn)  
农药临时登记证号: LS20100012  
浙农药广审(文)2014第007号

 Bayer Crop Science  
拜耳作物科学(中国)有限公司