



浙江农业科学

JOURNAL OF ZHEJIANG AGRICULTURAL SCIENCES

4
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 □

扬彩®
18.7%丙环·嘧菌酯悬浮剂

**叶好籽粒饱，
走向幸福大道**

请严格按标签说明使用
沪（浦）农药广审（文）：20160011

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



本品由两种作用机理不同的活性成分混配而成，具有保护和治
疗双重功效，经玉米植株吸收后迅速向上传导分布，能有效防
治玉米大斑病和小斑病。

想了解更多，请登录先正达（中国）投资有限公司官方网站<http://www3.syngenta.com/country/cn>或致电服务热线400-8812-588

先正达（中国）投资有限公司
寿光先正达种子有限公司

上海 地址：中国上海市浦东新区浦东南路999号新梅联合广场21楼 电话：021-38651800 传真：021-68822777 邮编：200120 / 北京 地址：北京市朝阳区东四环中路56号远洋国际中心A座20层 电话：010-65506888 传真：010-65506899 邮编：100025

广州 地址：中国广州市东山区建设六马路33号宜安广楼2301-02室 电话：020-83044886 传真：020-83634885 邮编：510080 / 成都 地址：成都市人民南路四段12号华宇国际中心B座9-1、9-2单元 电话：028-89491600 传真：028-89491699 邮编：610041

杭州 地址：中国浙江省杭州市西湖区三墩镇358号 电话：0571-86551111 传真：0571-86551112 邮编：311121

南京 地址：中国江苏省南京市鼓楼区江浦路11号 电话：025-86661111 传真：025-86661112 邮编：210000

天津 地址：中国天津市滨海新区塘沽泰达大街11号 电话：022-60361111 传真：022-60361112 邮编：300850

武汉 地址：中国湖北省武汉市武昌区中南路111号 电话：027-87771111 传真：027-87771112 邮编：430014

西安 地址：中国陕西省西安市雁塔区小寨西路111号 电话：029-85221111 传真：029-85221112 邮编：710065

郑州 地址：中国河南省郑州市金水区经三路111号 电话：0371-66661111 传真：0371-66661112 邮编：450000

重庆 地址：中国重庆市南岸区海棠溪111号 电话：023-62221111 传真：023-62221112 邮编：401332

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院
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 4 期
2017 年 4 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

■ 粮食作物

- 557 两系杂交水稻盐两优 2208 产量与其构成因素的统计分析
..... 施 伟,朱国永,孙明法,严国红,万林生,王爱民
- 560 播种量对水稻机插秧漂浮育秧技术的影响
..... 纪 力,邵文奇,庄 春,孙春梅,钟 平,陈 川
- 562 施氮量对美玉 7 号玉米鲜穗产量、施肥效益及氮素利用率的影响
..... 马 良,朱玉祥,沈足金
- 565 甬优系列杂交水稻在衢州的种植表现
..... 石子建,李建辉,陈润兴,邵晓伟
- 567 鲜食玉米、鲜食大豆间作栽培产量产值分析
..... 包 斐,赵福成,谭禾平,韩海亮,王桂跃
- 570 杭州 2016 年鲜食甜玉米品种比较试验 颜韶兵,黄凯美,邹宜静,汪继华

■ 食品技术

- 572 离子色谱-抑制电导、紫外串联检测肉类产品中的生物胺
..... 朱作艺,张 玉,王君虹,黎天天,李 雪,王 伟
- 577 文冠果油不同提取方法间的差异 王丽丽,于景华,王力华,原树生,李金焕
- 580 纤维素酶处理对有色发芽糙米营养品质的影响 毛光锋,王 艳,沈圣泉
- 583 QuEChERS-高效液相色谱法测定杨梅果实中苯醚甲环唑和乙基多杀菌素的
农药多残留 王天玉,姚周麟,平新亮,张伟清,冯先橘,林 娟

■ 果树与蔬菜

- 587 定植期对草莓越心、越熟物候期及产量的影响
..... 杨肖芳,张豫超,苗立祥,蒋桂华
- 590 不同负载量对春美桃产量和品质的影响 范芳娟,柳旭波,周慧娟,肖金平
- 593 辣椒雌性不育系金椒 3A 的选育 曹春信,刘新华
- 595 结球甘蓝与菜心正反嫁接比较试验
..... 陶 鹏,李必元,岳智臣,王五宏,雷娟利,赵彦婷,钟新民
- 597 新型肥料对小青菜产量和养分的影响
..... 刘晓霞,陆若辉,陶云彬,吴东涛,陈一定
- 600 宁波南部区域杨梅生态环境与抗逆配套栽培技术
..... 冯健君,戚行江,陈子敏,梁森苗,李和孟,曾余力,王立超
- 602 金喜猕猴桃在台州试种表现及栽培技术要点
..... 张慧琴,谢 鸣,何风杰,高红勤,尤建林,李小白,周利秋
- 605 复合肥用量对大棚樱桃番茄产量和品质的影响
..... 汪 峰,戴瑶璐,李国安,周金波,王丽丽,姚红燕
- 609 草莓立架栽培品种比较试验 杨鸯鸯,郑华章,范雪莲,潘丽卿
- 610 广西产区香蕉控释配方肥技术效率研究
..... 王 芳,郝青鹤,柯佑鹏,过建春,刘秋冬
- 615 杨梅精准修剪方案的确定及其对生长结果和果实品质的影响
..... 梁森苗,郑锡良,戚行江,任海英,张淑文,温璐华
- 619 油桃秋红珠在长兴的引种表现及栽培技术 沈林章

■ 经济作物

- 621 6 种经济作物生物体养分含量分析 陆若辉,李有香,徐群英,孔樟良
- 623 油橄榄集约化栽培技术规程 胡利泉,傅玉楼,王伟龙,郁晓敏,傅庆林,朱申龙
- 626 无定形铝氧化物对雷竹土壤有机质矿化的影响 刘国群

《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

629 杭州市茶产业茶叶采摘用工情况调查与分析 … 师大亮,余继忠,郭敏明,张 伟

■ 药用植物

632 胶东沙质海岸单叶蔓荆现状及保护对策

…………… 王连红,姚明志,李保进,孙晓慧,刘 娟,祁树安

635 天麻共生蜜环菌液体培养基的优化 …………… 唐兴国,王伯诚,赖小芳

638 农用真菌抑菌剂对白及种子萌发及小苗生长分化的影响

…………… 赵双双,潘洁莉,刘 巧,蒋福升,陈 开,丁志山,李美芽

642 药用野生稻胚拯救后代 YF2 快繁技术

…………… 王 芳,原文霞,鲍根良,钱长根,黄 坚,刘 健,杨 勇,严成其,陈剑平

■ 资源与环境

644 滇中星云湖流域水生态环境健康评估指标体系应用研究

…………… 易 达,甘 淑,王 策,吴 阳

648 杭州城市雨水下渗与径流规律研究进展 …………… 林 郁,卢 山,王丽茜,陈 波

652 镇江市补充耕地地力现状和提升建议 …………… 狄 霖,吴文军,郁 洁,黄顾林

656 宝应湖水体浮游动物组成和多样性调查

…………… 马德高,吴 蔚,陈志芳,殷 慧,陈宇浩,童桂凤,汪 霄

660 农用地整理对项目区 NDVI 变化的影响

…………… 朱大明,秦国玲,吴亚玲,陈相泽,唐 铃,彭秋志

664 开化县 1981—2010 年气候环境人体舒适度评价 …………… 汪 晨,余丽萍

667 淹水土壤中菌渣的矿化及其对微量元素形态转化的影响

…………… 龚 臣,胡杨勇,王旭东,赵科理,叶正钱

673 基于农户农药化肥使用视角的耕地质量保护激励对策探讨

…………… 廖小斌,陈美球,李志朋,鲁燕飞

■ 植保技术

677 4 种药剂防治水稻细菌性基腐病的效果

…………… 冯新军,许燎原,赵丽稳,袁忠勤,张 娟,邱海萍

679 昆虫病原真菌遗传改良研究进展 …………… 张 蕾,宋婷婷

685 搁田对防治水稻细菌性基腐病的效果 …………… 赵丽稳,谢士杰,许燎原,张晓萌

686 农药增效剂激健在吡蚜酮防治褐飞虱上的应用效果

…………… 狄 蕊,吴水祥,邱海萍,张 震,柴荣耀

688 大白菜叶柄黑点症细胞显微结构观察

…………… 雷娟利,李必元,王五宏,岳智臣,陶 鹏,赵彦婷,钟新民

■ 蚕桑与特种养殖

691 西双版纳野生蜂蜜营养成分含量及抗氧化活性

…………… 王 伟,张 玉,朱作艺,李 雪,王君红,白丽萍,周 莉,袁玉伟

695 杭州蜂蜜市场的调查与启示 …………… 毛小报,傅琳琳,毛晓红,徐红玟

■ 观赏园艺

700 不同基质对太平洋系列长春花幼苗质量的影响

…………… 韩春叶,王明山,周士锋,柴梦颖,冯林剑,卢伟娜

702 空气凤梨叶片解剖结构与抗逆相关性

…………… 方敏彦,章 明,戴 丹,顾海荔,邹思洁

705 不同生根剂对美国紫叶紫薇扦插的影响

…………… 王 莹,李玉娟,李 敏,张 远,谈 峰,张 健

■ 畜牧兽医

709 湖羊羊痘疫苗免疫抗体消长规律分析

…………… 吴 婷,刘跃生,徐雅萍,邱寒峰,俞乾挺,翟汉平,严 羽

711 八眉猪基因组 DNA 提取方法比较 …………… 常瑞刚,刘丽霞

■ 农业经济与信息

712 影响浙江省农户宅基地流转意愿的因素分析 …………… 郑粟文

716 《浙江农业科学》2014—2016 年作者群分析 …………… 高 峻,吴益伟

720 电大服务地方型园艺技术专业建设初探 …………… 王柱国,周丽霞

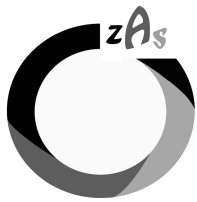
723 人口学特征、社会资本对农户家庭收入及其结构的影响 …………… 赵聪聪,翁贞林

■ 种子专栏

728 常规晚粳稻品种嘉 67

■ 简讯

727 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

- 557 A statistical analysis of yield and its components on rice cv. Yanliangyou 2208 SHI Wei, et al.
- 560 Effects of seeding rate on floating nursing seedlings in rice transplanting JI Li, et al.
- 562 Effects of N application rate on fresh ear yield, fertilization benefit and nitrogen use efficiency on corn cv. Meiyu 7 MA Liang, et al.
- 565 Study on plant performance of Yongyou series hybrid rice in Quzhou SHI Zijian, et al.
- 567 Production value and benefit analysis of fresh corn and fresh soybean intercropping cultivation mode BAO Fei, et al.
- 570 Variety comparison and production experiment of fresh sweet corn in Hangzhou YAN Shaobin, et al.
- 572 Determination of biogenic amines in meat products by ion chromatography coupled with suppressed conductivity and UV detection ZHU Zuoyi, et al.
- 577 Study on different extraction methods of *Xanthoceras sorbifolia* oil WANG Lili, et al.
- 580 Effects of cellulose enzyme treatment on the nutritional quality of colored germinated brown rice MAO Guangfeng, et al.
- 583 Determination of difenoconazole and spinetoram in *Myrica rubra* fruits by QuEChERS coupled with HPLC detection WANG Tianyu, et al.
- 587 Effects of planting date on growth, development and yield of strawberry cv. Yuexin and Yueli YANG Xiaofang, et al.
- 590 Effect of different fruit loads on yield and fruit quality of peach cv. Chunmei FAN Fangjuan, et al.
- 593 Study on breeding of a new CMS pepper line cv. Jinjiao 3A ... CAO Chunxin, et al.
- 595 Comparison study on reciprocal grafting of cabbage and Chinese cabbage TAO Peng, et al.
- 597 Effects of a new kind of fertilizer on yield and quality of greengrocery (*Brassica chinensis*) LIU Xiaoxia, et al.
- 600 Study on ecological environment and adversity cultivation technology of *Myrica rubra* in south of Ningbo FENG Jianjun, et al.
- 602 Study on growing performance and its cultivation techniques of *Actinidia chinensis* cv. Jinxi in Taizhou ZHANG Huiqin, et al.
- 605 Effects of compound fertilizer usage on yield and quality of greenhouse cherry tomato WANG Feng, et al.
- 609 Variety comparison of strawberry multi-layer cultivation YANG Yangyang, et al.
- 610 Study on technology efficiency of controlled release fertilizer for banana in Guangxi WANG Fang, et al.
- 615 Determination of 'precise pruning' scheme of *Myrica rubra* and its effect on growth and fruit quality LIANG Senmiao, et al.
- 619 Introduction performance and cultivation techniques of nectarine cv. Qiuhongzhu in Changxing SHEN Linzhang
- 621 Study on nutrient contents of six kinds of cash crops LU Ruohui, et al.
- 623 Study of intensive cultivation techniques of olive HU Liquan, et al.
- 626 Study on mechanism of amorphous aluminium hydroxide on soil organic matter decomposition planted with *Phyllostachy spraeocox* f. *preveynalis* LIU Guoqun

Vol. 58

No. 4 2017

Publishing date

Apr. 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

胡锦涛 张小明

张才德 陈俊伟

陈建明 王汉荣

吴 伟

- 629 Investigation and analysis of employment situation of tea picking industry in Hangzhou SHI Daliang, et al.
- 632 Current situation and protection countermeasures of *Vitex trifolia* L. var. *simplicifolia* WANG Lianhong, et al.
- 635 Optimization of liquid culture medium for *Armillaria mellea* by orthogonal experiment TANG Xingguo, et al.
- 638 Effects of antifungal agents on seed germination, seedling growth and differentiation of *Bletilla striata* ZHAO Shuangshuang, et al.
- 642 Studies on rapid propagation technique and embryo rescue offspring form *Oryza officinalis* WANG Fang, et al.
- 644 Qualitative evaluation study based on the water resource condition of Nebula Lake conducted by integrated remote sensing survey YI Da, et al.
- 648 Infiltration and runoff laws of stormwater in Hangzhou LIN Yu, et al.
- 652 Current soil status and promotion suggestions of supplementary consolidated land in Zhenjiang City DI Lin, et al.
- 656 Investigation on composition and diversity of different aquacultural waterbody in Baoying Lake MA Degao, et al.
- 660 Effects of agricultural land consolidation on NDVI change ZHU Daming, et al.
- 664 Evaluation of climate for human body comfort in Kaihua County during 1981 to 2010 WANG Chen, et al.
- 667 Mineralization of fungus waste and its influence on micronutrients transformation in submerged soil GONG Chen, et al.
- 673 Study on incentive countermeasures for the protection of farmers' cultivated land quality based on usage of pesticide and fertilizer LIAO Xiaobin, et al.
- 677 Control effects of four kinds of agents on rice bacterial foot rot FENG Xinjun, et al.
- 679 Research progress of application of strain improvement by genetic engineering on entomopathogenic fungi ZHANG Lei, et al.
- 685 Effects of draining paddy field on prevention of rice bacterial foot rot ZHAO Liwen, et al.
- 688 Study on the microstructure of the petiole spot of Chinese Cabbage LEI Juanli, et al.
- 691 Study on nutrition ingredients and antioxidant activity of the wild honey in Xishuangbanna WANG Wei, et al.
- 695 Investigation and enlightenment of honey market in Hangzhou MAO Xiaobao, et al.
- 700 Effects of different substrates on the quality of *C. roseus* Pacific seedlings HAN Chunye, et al.
- 702 Study on relationship between lamina anatomical structure and stress resistance of *Tillandsia velutina* FANG Minyan, et al.
- 705 Effects of different rooting agents on cutting effects of a new variety of crape myrtle (*Lagerstroemia indica*) from America WANG Ying, et al.
- 709 Antibody response dynamics in modified smallpox immunized with vaccines WU Ting, et al.
- 711 Comparison of DNA extraction methods from Bamei pigs CHANG Ruigang, et al.
- 712 Study on factors influencing farmers' willingness to transfer homestead in Zhejiang Province ZHENG Suwen
- 716 Analysis on author groups of Journal of Zhejiang Agricultural Sciences from 2014 to 2016 GAO Jun, et al.
- 723 Effects of demographic characteristic, social capital on farm household income and its structure ZHAO Congcong, et al.

瑞镇®防灰霉 安心又好用



请严格按照标签说明使用
沪(浦)农药广审(文): 20160038

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



syngenta
先正达

