



# 浙江农业科学

JOURNAL OF ZHEJIANG AGRICULTURAL SCIENCES

6

2018

59卷



亮泰®

6% 阿维·氯氰悬浮剂

## 用亮泰 杀虫快

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

对于追求降本增效的农户方案的水稻专业种植者而言，  
亮泰给您带来超快的杀虫速度，稳定的药效，省工节本。

© 2017 先正达公司版权所有。所有内容为专有权益，不得翻印或以其它任何形式复制。所有“先正达”的产品名称以及所有先正达品牌标识均为先正达集团公司的商标。

先正达(中国)投资有限公司 杭州办事处 地址: 浙江省杭州市西湖区文三西路111号 电话: 0571-85102304 13957164360 传真: 0571-85102304 13957164360 邮编: 311121 先正达(中国)投资有限公司 杭州办事处 地址: 浙江省杭州市西湖区文三西路111号 电话: 0571-85102304 13957164360 传真: 0571-85102304 13957164360 邮编: 311121

ISSN 0528-9017



9 770528 901187

主办  
协办

浙江省农业科学院 浙江大学  
浙江勿忘农种业股份有限公司  
浙江农科种业有限公司  
浙江美之奥种业股份有限公司  
杭州种业集团有限公司



# 浙江农业科学 (月刊)

ZHEJIANG NONGYE KEXUE

2018 年第 59 卷第 6 期  
2018 年 6 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

戚行江

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

5.00 元

万方数据

### ■ 专题论述

881 我国轮作休耕制度试点述评及对地方的启示 ..... 张慧芳

### ■ 粮食作物

884 晚粳稻浙粳 99 不同育秧、移栽方式试验 ..... 王仪春,王云华,吴荣根

886 测土配方施肥对小麦皖麦 553 肥料利用率的影响 ..... 郑勇

888 单季稻嘉优中科 3 号的机插密度试验 ..... 吕高强

889 马铃薯脱毒种薯小薯化栽培的特征特性

..... 朱月清,宋岳杰,沈升法,吴列洪,石江,李兵

893 嘉兴市秀洲区王江泾镇水稻产业发展模式的探索 ..... 谢乾,曹梦娇

895 浙优 18 作单晚栽培的移栽密度和氮肥用量试验

..... 林飞荣,刘也楠,何贤彪,汪恩国,刘伟明

898 水稻春优 927 在东阳的试种表现及栽培技术 ..... 赵永良,李珊,黄志海,胡红强

899 籼粳杂交稻甬优 7850 特征特性及制种技术

..... 蔡克锋,张彭达,刘大明,陈志新,周卓奇

902 多功能促生菌剂对砂质潮土玉米生产的影响

..... 刘晓丹,朱学强,张林利,刘晔,姜璘

907 生物质炭浸提液对水稻种子萌发及幼苗生长的影响

..... 许唯,张蛟,姚易寒,宋余泽,胡帅栋

### ■ 经济作物

911 芝麻饼肥用量对烤烟品质与产量的影响

..... 王唯唯,李洪亮,李建华,王雪芬,何冰,王典,姚健,孙晓伟

914 阿泰灵在烟叶上的示范效果研究初报

..... 闫凯,李强,张伟,王大伟,鞠虎

917 烤烟湘烟 3 号在长沙烟区的生产适应性试验 ..... 夏滔

### ■ 观赏园艺

919 肥料 pH 值和浓度对盆栽红掌生长与开花的影响

..... 朱强,葛亚英,潘刚敏,潘晓韵,田丹青

922 夜温调控对高山越夏蝴蝶兰催花效果及经济效益的影响 ..... 张来明,吕萍

### ■ 果树与蔬菜

924 中国蓝莓产业中品种资源的选用取向与创新

..... 於虹,曾其龙,杨曙方,陈华江,贺善安

928 直播白菜适宜种植密度及基肥施用时期试验 ..... 闫勇,张雷,王远玲,姜忠旭

933 施用稻壳炭对大白菜、马铃薯产量和品质的影响

..... 吴愉萍,朱勇,连璘,王明湖,孙辉,吴丹亚,马永军,孙丹蓉

936 鄞州区樱桃番茄生产现状与发展对策 ..... 张志明,曾立红,俞贤琼

938 宁波市叶菜类蔬菜地土壤养分累积状况 ..... 汪峰,姚红燕,湛江华,戴瑶璐

943 拉枝修剪对杨梅矮化和果实品质的影响

..... 梁森苗,张淑文,宋文君,郑锡良,袁兴祥,戚行江

946 桐乡桃李的生态价值、生存现状与保护对策

..... 胡惠珍,陈瑾,周雪娥,张杰,马常念,章萍丽

949 信阳黄心菜新品种选育初报

..... 尹川川,上官端琳,付强,张应香,龚凤萍,段庆虎,竹炜

951 甜樱桃在海盐适应性栽培的观察 ..... 陆玲利

953 沼肥在葡萄等作物上的应用试验 ..... 张国听

955 红阳猕猴桃糖分积累规律的探讨 ..... 孙红红,戚佳攀

### ■ 药用植物

957 药食两用植物毛酸浆高效栽培技术规程 ..... 朱宇佳,焦凯丽,冯尚国,王慧中

959 鳞茎繁育湖北贝母生长发育规律观察

..... 王鹏程,李云,裴锋,杨振容,董朝晖,孙长城

## 《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

浙江省农业信息中心

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

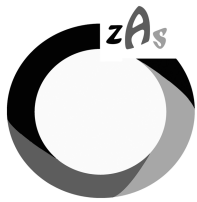
浙江省农学会农塑应用专业委员会

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

- 962 有机肥施用方式对铁皮石斛品质和产量的影响 ..... 范 珺,徐丽红,傅久红,何中方
- 966 三叶青遗传资源与栽培技术研究进展 ..... 梁君璇,韩素芳,应尚蛟,程诗明,徐 梁,张都海,张飞英,赵彩芳
- 969 丽水市中药材产业发展现状与对策 ..... 吴剑锋,陈军华
- 972 基于中药材资源普查看新昌县药材资源现状及保护对策 ..... 章文斌,任军凯,张伟金,陈银根
- 植保技术
- 974 刀孢蜡蚧菌 ZJLP09 液体发酵工艺的研究 ..... 鹿连明,杜丹超,胡秀荣,蒲占滑,张利平,黄振东,陈国庆
- 978 丙环·啞菌酯防治单季晚稻稻曲病的效果 ..... 宁国云,柏 超
- 980 臭氨水对葡萄主要病害的防治效果 ..... 沈建生,孙 萍,林贤锐,鲍 慧,方根满
- 983 植保无人机施药防治水稻二化螟和纹枯病试验 ..... 颜贞龙,张 勇,周正春,郑文杰
- 985 几种药剂和配方对水稻褐飞虱的防效 ..... 诸茂龙,李 军
- 988 扑利旺防治草莓二斑叶螨效果初探 ..... 马海芹,李晓艳,张 振,杨光全,赵帅峰,童英富,程 庆,徐升华
- 990 氯氟吡啶脂+氰氟草酯防除水稻机械穴直播田杂草试验 ..... 陆勇伟,朱晓群,孙 颢,李月明,刘建中
- 992 精甲·锰锌防治铁皮石斛疫病田间药效评价 ..... 黄雅俊,宋会鸣,周小军
- 994 杭州地区茭白主要病虫害发生现状与绿色防控技术 ..... 洪文英,吴燕君,曹婷婷,罗川林,高吉良,陆 丹
- 食品技术
- 998 不同贮藏条件对红心火龙果品质和货架期的影响 ..... 陈心源,王 莉,陆玫丹,竺啸恒,庞钰洁,贾惠娟
- 1001 山茶籽 3 种工艺制油酸价、过氧化值和苯并[a]芘的比较 ..... 何浙华,俞云林,丁德根,詹仁春,蒋淑君,刘彩娟,谢吉林,余洪明,余 琳
- 1007 不同携李品系香气成分物质的分析 ..... 张 杰,吴金毛,吴嘉维,范玉芬,姚建荣,马常念
- 1010 *Methylococcus* sp. MP 688 菌株 *glyA* 基因体外表达及功能研究 ..... 孙宇桐,邹琪琪,孙菊鲜,孙晓宇,齐姗姗,辛 琪,葛 欣
- 1015 输日农产品农残超标原因分析及应对措施 ..... 魏 菁,姚晗璐
- 1018 国内外甜瓜农药最大残留限量标准比较分析 ..... 吕 露,吴声敢,柳新菊,安雪花,俞瑞鲜,赵学平
- 畜牧兽医
- 1024 禽腺病毒 4 型实时荧光 PCR 检测方法的建立与应用 ..... 杨金兴,张玉霞,李 莉,袁小远
- 1026 金华佳乐九峰牧场农牧结合打造生态优美田园的实践 ..... 刘国强
- 1028 免疫胶体金技术检测猪繁殖与呼吸综合征 ..... 徐丽华,李军星,苏 菲,田瑞雨,王 赛,袁秀芳
- 1033 食用菌发酵对油菜秸秆多元化饲料营养品质的影响 ..... 丁琳,刘志强,杨金勇,何家梁,王伟林
- 1036 实施湖羊保险助推产业发展的探讨 ..... 沈 贤,汪炳良,叶飞华
- 1038 不同羽色及羽速坝上长尾鸡产蛋性能比较 ..... 马如雪,赵彦超,张大山,张传生,李祥龙
- 蚕桑与特种养殖
- 1042 棘胸蛙白内障病原的分离、鉴定及药物敏感性分析 ..... 吴明皇,林 玲,孙承文,王英英,石存斌
- 资源与环境
- 1045 嘉兴市秸秆还田技术推广概况与对策 ..... 任佳佳,倪雄伟,石艳平,陈轶平,黄锦法
- 1048 浙江省秸秆覆盖还田利用现状及对策建议 ..... 邵建均
- 1051 奉化生态气候大数据分析探讨 ..... 徐 蓉,王武军,丁焯毅,俞芳芳,郑 健
- 1054 丽水市莲都区秸秆还田技术的探讨 ..... 陈丽芬
- 1057 江苏 4 种不同原料商品有机肥中 8 种重金属的含量 ..... 俞浩丹,郁何敏,许雯洁,尹文华,王小治
- 农业经济与信息
- 1060 瑞安市农业物联网发展现状、问题及对策 ..... 潘陈祥,池雷钧,王学锋
- 1063 农资 App 发展现状浅析及建议 ..... 林婉婷,张 臻,刘爱军
- 1066 浙江水稻成本要素投入产出的比较 ..... 叶海键,姚子期,李 彬
- 种子专栏
- 1071 杂交籼稻新品种华浙优 1 号和华浙优 71
- 简讯
- 1023 欢迎订阅《浙江农业科学》杂志
- 1065 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

- 881 Consideration about exploring pilot program of farmland rotation and fallow system in China ..... ZHANG Huifang
- 884 Study on cultivation methods of late japonica rice  
Zhegeng 99 ..... WANG Yichun, et al.
- 886 Effects of prescription fertilization on wheat Wanmai 533 fertilizer utilization ration ..... ZHENG Yong
- 888 Study on transplanting density of single hybrid rice Jiayouzhongke 3 using mechanical transplanting ..... LYU Gaoqiang
- 889 Characteristics of virus free seed potato cultivation ..... ZHU Yueqing, et al.
- 893 Study on rice industry development mode in Wangjiangjing Town, Xiuzhou Area, Jiaxing Ctiy ..... XIE Qian, et al.
- 895 Effects of transplanting density and nitrogen application on single hybrid rice Zheyou 18 ..... LIN Feirong, et al.
- 898 Study on performance and cultivation techniques of hybrid rice Chunyou 927 in Dongyang ..... ZHAO Yongliang, et al.
- 899 Study on characteristics and seed production techniques of hybrid rice Yongyou 7850 ..... CAI Kefeng, et al.
- 902 Effects of multifunctional microbial agents on growth of maize in sandy soil ..... LIU Xiaodan, et al.
- 907 Effects of biochar aqueous extract on seed germination and seedling growth of rice ..... XU Wei, et al.
- 911 Effects of sesame cake fertilizer on quality and yield of flue-cured tobacco ..... WANG Weiwei, et al.
- 914 Effects of Atailing on growth of tobacco ..... YAN Kai, et al.
- 917 Study on the adaptability of new flue-cured tobacco variety Xiangyan 3 in Changsha tobaccogrowing area ..... XIA Tao
- 919 Effects of fertilizer pH and concentration on growth and blooming of potted *Anthurium* ..... ZHU Qiang, et al.
- 922 Effects of night temperature regulation on flower induction of butterfly orchids over summer and its economic benefits ..... ZHANG Laiming, et al.
- 924 Study on germplasm resources selection and innovation of blueberry industries in China ..... YU Hong, et al.
- 928 Study on planting density and fertilization period of direct seeding of Chinese cabbage ..... YAN Yong, et al.
- 933 Effects of rice husk biochar application on yield and quality of Chinese cabbage and potato ..... WU Yuping, et al.
- 936 Current situation and development countermeasure of cherry tomato in Yinzhou Area ..... ZHANG Zhiming, et al.
- 938 Nutrient accumulation of vegetable field soil in Ningbo City ..... WANG Feng, et al.
- 943 Effects of different branch angle and clip quality on dwarfism and fruit quality of *Myrica rubra* ..... LIANG Senmiao, et al.
- 946 Study on ecological value, living status and protection countermeasures of Zuili plum (*Prunus salicina*) ..... HU Huizhen, et al.
- 949 Preliminary report on breeding of cabbage in Xinyang City ..... YIN Chuanchuan, et al.
- 951 Study on adaptive cultivation of sweet cherry in Haiyan ..... LU Lingli
- 953 Study on application test of biogas manure in grapes ..... ZHANG Guoting
- 955 Research on the laws of sugar accumulation of kiwi fruit ..... SUN Honghong, et al.
- 957 Study on efficient cultivation technique of *Physalis pubescens* L. ... ZHU Yujia, et al.
- 959 Study on the growth and development of bulbs of *Fritillaria hupehensis* ..... WANG Pengcheng, et al.

Vol. 59

No. 6 2018

Publishing Date

Jun. 11, 2018

### Competent Authority

Zhejiang Academy of  
Agricultural Sciences

### Sponsored by

Zhejiang Academy of  
Agricultural Sciences &  
Zhejiang University

### Edited & Published by

Editorial Department of  
JZAS

### Editor-in-Chief

QI Xingjiang

### 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

	962	Effects of organic fertilizer on quality and yield of <i>Dendrobium officinale</i> .....	FAN Jun, et al.
	966	Research progress on genetic resources and cultivation technology of <i>Tetrastigma hemsleyanum</i> .....	LIANG Junying, et al.
	969	Study on status and countermeasure of Chinese traditional medicinal material in Lishui City .....	WU Jianfeng, et al.
	972	Current situation and protection countermeasures of medicinal materials resources in Xinchang County .....	ZHANG Wenbin, et al.
	974	Study on fermentation condition of <i>Lecanicillium psalliotae</i> ZJLP09 .....	LU Lianming, et al.
	978	Control effects of procycle pyridium against false smut in single cropping late rice .....	NING Guoyun, et al.
《浙江农业科学》	980	Control effects of O <sub>3</sub> against diseases in grapes .....	SHEN Jiansheng, et al.
委    员	983	Control effects of plant protection UAV spraying method on striped rice borer and banded sclerotial blight of rice .....	YAN Zhenlong, et al.
戚行江 李西明	985	Control effects of several agents and formulations against brown planthopper of rice .....	ZHU Maolong, et al.
孙国昌 张国平	988	Control effects of Wetcit against <i>Tetranychus urticae</i> Koch of strawberry .....	MA Haiqin, et al.
徐建华 喻景权	990	Control effects of chlorofluoropyridine and cyhalofop-butyl against field weed of rice .....	LU Yongwei, et al.
吕晓男 吕仲贤	992	Control effects of mancozeb-metalaxyl-M 68% WDG against epidemic disease of <i>Dendrobium officinale</i> .....	HUANG Yajun, et al.
陶冠军 王华弟	994	Current situation and control technology of diseases and insect pests of <i>Zizania aquatica</i> in Hangzhou City .....	HONG Wenying, et al.
吴益伟 叶兴乾	998	Effects of different storage condition on quality and shelf-life of red pulp <i>Hylocereus undatus</i> .....	CHEN Xinyuan, et al.
	1001	Comparative test of 3 process of <i>Camellia</i> seed oil .....	HE Zhehua, et al.
成灿土 王岳钧	1007	Analysis on aroma components of different Zuili ( <i>Prunus salicina</i> ) varieties .....	ZHANG Jie, et al.
张志恒 蒋永清	1010	Expression and function analysis of <i>glyA</i> gene of <i>Methylococcus</i> sp. MP 688 .....	SUN Yutong, et al.
郑可锋 董越勇	1015	Analysis and countermeasures of excessive pesticide residues in agricultural export product to Japan .....	WEI Jing, et al.
袁醉敏	1018	International comparative analysis on standards for edible melon pesticide residue limits .....	LYU Lu, et al.
特约栏目专家	1024	Development of a real-time PCR assay for the detection of fowl adenovirus serotype 4 .....	YANG Jinxing, et al.
胡锦涛 张小明	1028	Development of immunocolloidal gold strip for detecting porcine reproductive and respiratory syndrome virus .....	XU Lihua, et al.
张才德 陈俊伟	1033	Effects of edible mushroom fermentation on nutritional quality of rape straw feed .....	DING Lin, et al.
陈建明 王汉荣	1038	Study on effects of feather colors and feather growth speed on production performance of Bashang long-tail chicken .....	MA Ruxue, et al.
吴    伟	1042	Isolation identification and drug sensitivity test of pathogen of the cataract disease from <i>Quasipaa spinose</i> .....	WU Minghuang, et al.
	1045	Study on straw return patterns in Jiaxing City .....	REN Jiajia, et al.
	1048	Current situation and countermeasure of straw return patterns in Zhejiang Province .....	SHAO Jianjun
	1051	Analysis on ecological climate data in Fenghua .....	XU Rong, et al.
	1054	Study on straw return patterns in Liandu Area, Lishui City .....	CHEN Lifan
	1057	Study on contents of 8 kinds of heavy metals from four kinds of commercial organic fertilizers in Jiangsu Province .....	YU Haodan, et al.
	1060	Development status, problems and countermeasures for the development of agricultural internet of things in Ruian City .....	PAN Chenxiang, et al.
	1063	Development status and countermeasures for agricultural apps .....	LIN Wanting, et al.
万方数据	1066	Study on input-output ratio of rice production in Zhejiang Province .....	YE Haijian, et al.