



浙江农业科学

JOURNAL OF ZHEJIANG AGRICULTURAL SCIENCES

8

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 □



科奥良种 助您丰收



农业部认定“超级稻”品种 浙审稻：2013020

高产稳产，可作中稻、连作晚稻和烟后稻种植

年份	地点	组织单位	种植类型	亩产量(kg)
2014	湖南省浏阳市永安坪头村	中国水稻研究所	晚稻	719.6
2014	江西省兴国县	江西省农业厅	中稻	716.1
2015	湖南省浏阳市	中国水稻研究所	连晚(烟后稻)	731.5

熟期适中，适应性广

作中稻栽培全生育期146.8天左右。繁茂性好，茎秆粗壮，株高适中，后期转色好，叶片挺直，受光态势好，适宜在浙江等同生态区域作单季晚稻种植。

耐肥抗倒，综合抗性好

据浙江省农业科学院植微所2010-2011年抗性鉴定结果，稻瘟病综合指数1.7，条纹叶枯病1.0级。

参试情况：浙江省、湖北省、湖南省、国家区试

特征特性：

1、据浙江省区试资料，全生育期155.3天，比对照甬优9号短4.9天，每穗总粒数303.3粒，结实率85.6%，千粒重24.2克。2014年参加浙江省单季杂交粳稻区试，亩产669.8kg，比对照甬优9号增产20.5%；

年份	地点	组织单位	种植类型	亩产量(kg)	验收院士
2014	浙江省宁海县	中国水稻研究所	单晚	955.1	谢华安
2015	浙江省宁海县	浙江省科技厅	单晚	1015.5	张洪程

2、综合农艺性状优良，营养生长旺盛，茎秆粗壮，株型较紧凑，抗倒性好，穗型大，后期耐寒转色好。

3、米质较优，食用口感好。

适应范围：

适应范围较广，可在浙江、安徽、湖北、江苏、上海等长江中下游稻区作单季稻或连作晚稻试种。



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 网址：www.zjnkzy.com

电话：0571-86405286 86419286 传真：0571-86405386

ISSN 0528-9017



9 770528 901177



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
宁波市农业科学研究所
温州市农业科学研究所
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 8 期
2017 年 8 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

■ 专题论述

- 1293 降低浙江农田化肥施肥强度对策分析 陆若辉, 陈思力, 沈月
1296 2013—2016 年浙江省水稻栽培技术示范推广的经验与建议
..... 车欣, 舒伟军, 毛国娟, 陈叶平, 怀燕, 许剑锋
1302 基于农业资源禀赋的浙江农业供给侧结构性改革路径研究 胡豹, 许佳凤

■ 粮食作物

- 1307 建德市玉米救灾品种筛选及极限晚播试验 郑志强, 孙加焱, 严百元
1310 缓控释肥施用方式对水稻甬优 538 产量和经济效益的影响
..... 许萍, 沈菁, 朱越波
1312 硅肥对水稻产量及养分吸收的影响 翁颖, 张维玲, 陈国海, 王天飞
1315 浅析湖州市水稻生产的变化与发展趋势
..... 沈杰, 邢晓鸣, 孟华兵, 马虎财, 沈天垚
1318 浙江省玉米地方种质的 SSR 聚类分析 吕学高, 赵军华, 卢华兵, 朱正梅
1322 生长调节剂对玉米苏玉 30 生长的调控效果
..... 冒宇翔, 薛林, 陈国清, 陆虎华, 郝德荣, 石明亮, 黄小兰, 周广飞, 张振良, 赵浚宇

■ 经济作物

- 1324 贵州野生茶树优系适制性分析 黄昌兴, 尹杰, 何丹, 陈正武, 牛素贞
1328 浙江茶树品种越冬抗寒性的鉴定与评价 黄海涛, 张伟, 毛宇晓, 余继忠
1330 海拔与起垄高度对攀西烟区烤烟生长的影响
..... 官宇, 张馨月, 谢华英, 余祥文, 张建业

■ 果树与蔬菜

- 1332 丝瓜种质资源引进及特性观察
..... 冯翠, 衣政伟, 张培通, 杜静, 陈兵, 焦庆清
1335 双季茭白大棚+地膜双膜覆盖早熟栽培技术
..... 沈子尧, 张永根, 沈学根, 陈耀辉, 曹亮亮, 冯明慧, 周建松, 顾国明
1337 6 个新型辣椒品种的性状分析 王光锋, 甘良, 孙志伟, 何晶晶, 卢红霞
1340 红和平等西瓜品种在昌乐春大棚种植比较试验
..... 牛晓伟, 常传亮, 赵小强, 范敏
1342 樱桃番茄 Imec 膜栽培技术引进及应用
..... 赵娟, 陈红辉, 殷伯贤, 刘小英, 黄俭
1346 有机基质栽培对夏季小白菜产量及品质的影响
..... 吴菊, 王呈阳, 赵会娟, 吴国泉
1350 云南鲜食葡萄主产区土壤养分状况与施肥现状分析 李挺, 徐智, 汤利

■ 观赏园艺

- 1353 睡莲 5 个亚属花、叶、块茎和基因组大小比较
..... 余翠薇, 陈煜初, 余东北, 何圣米
1357 丽水市高校植物景观特色研究与提升路径 胡华, 谢云
1362 玉簪大父的组培快繁技术 詹菁, 王健, 周洋, 马广莹
1364 以杭州花圃盆景园为例浅析新时期浙派盆景艺术复兴之路 朱炜, 齐鸣
1369 光皮树含水率与果叶力学参数的相关性
..... 李兴, 黄志辉, 刘汝宽, 王红军, 肖志红, 李昌珠

■ 药用植物

- 1372 铁皮石斛内生菌研究进展 龚莺, 何伯伟, 王淑珍, 毛碧增

《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

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

- 1376 黄果枸杞种质资源的研究进展 梁晓婕,王亚军,安巍
1379 三七种苗的物理机械特性试验 田蕊,张兆国,程一启,崔秀
1383 白芨种子萌发形态学观察及组培快繁体系的建立
..... 席刚俊,李警保,韩正敏,史俊,贾君
1388 大棚栽培对浙贝母生长及产量的影响 张晓明,姜娟萍
1391 野生地果的光合日进程及其影响因子 王鑫,笕文怡,唐娅

■ 食品技术

- 1394 对无公害农产品产地环境标准的思考与建议
..... 金彬,马永军,王剑,连琪
1398 分子印迹技术在茶叶中的应用
郑琳,高士伟,曹丹,王雪萍,王胜鹏,叶飞,郑鹏程,滕靖,刘盼盼,龚自明
1401 基于凹点寻找标记的分水岭算法分割粘连谷粒 吴叔珍,姚青

■ 植保技术

- 1406 浙江省水稻害虫性诱剂自动监测的探讨 谢子正,许渭根,张晨光,金亮
1409 瓜蒌病虫害检索表编制与综合防治技术
..... 孙星星,李红阳,王凯,高波,顾慧玲,张俊喜,周加春,马晶晶,朱富强
1411 细胞分裂素研究进展及其在作物生产中的应用 樊彪,赵江哲
1415 温郁金细菌性枯萎病防控药剂筛选
..... 王连平,谢昀焯,方丽,郑福勃,陈义重,王汉荣
1418 啉氧菌酯对茶炭疽病的田间防效 唐美君,郭华伟,姚惠明,肖强
1420 手性拆分2-溴丙酸甲酯的菌株筛选及优化 魏盼盼,陆跃乐,陈小龙
1425 异菌脉在大白菜和土壤中的残留消解动态 邵燕,王良贵,韦祥庆
1429 几种杀虫剂对柑橘木虱防治的效果
..... 孟幼青,马海芹,李艳敏,袁亦文,夏成鹏,徐冰洁,黄友解,宋际徽,章合凯
1432 重金属对高岭石吸附苯噻酰草胺的影响 彭小悦,龚道新

■ 蚕桑与特种养殖

- 1436 大型海藻碳汇能力的种间差异 欧官用,王鑫杰,杨安强,柯爱英,关万春
1440 LAMP 技术在水体病原微生物检测中的应用 尹红果,方福如,商栩

■ 资源与环境

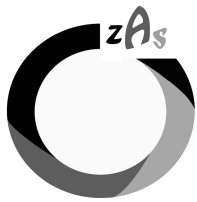
- 1444 一株光合细菌的分离与鉴定
..... 林启存,朱丽敏,沈小红,蔡丽娟,戴瑜来,冯晓宇
1447 水田施用磷肥对土壤氮库活性及周转特性的影响
..... 孙星照,沈建国,王忠,李霞,张志剑
1452 地理信息系统在耕地质量管理中的应用概述
..... 秦方锦,王飞,翁颖,葛超楠,马建芳,王剑,徐静高,洪可蔚
1456 河道底泥好氧堆肥化处理研究进展 卢珏,和苗苗
1462 MAPTEK I-Site 8200ER 三维激光扫描仪测角精度研究
..... 李泽邦,夏永华,柏宏强
1465 衢州地区雷暴天气现象的时空分布特征 余维林,王兴国
1467 余杭区新垦耕地土壤理化性状调查及培肥改良对策
..... 王忠,沈倩莹,沈建国,祝钧,马伟洪,杨燕敏
1471 基于 FLAASH 模型输入参数的校正结果评价分析 吕思思,甘淑,刘国徽
1477 黔东南低中山丘陵地区典型小流域土壤理化性质研究
..... 谢元贵,廖小锋,肖玖军,朱红苏,董艳艳
1481 苏州湿地保护现状及其保护对策探讨 朱颖,冯育青,林静雅,张铭连
1485 基于园林植物废弃物的无土栽培基质研究及应用
..... 冯晓燕,彭琴,张英,蒲霜兰,殷金岩,汪田野,任和,裴福云

■ 农业经济与信息

- 1489 浙江省农户测土配方施肥技术采纳意愿及其影响因素
..... 李若聪,周家颖,李碧波
1492 基于结构方程模型的农户宅基地流转与退出意愿研究 刘林
1496 “淘宝村”电商融资方式及影响因素分析 张晴宇,张璇,戴忠琦,陈星茹

■ 种子专栏

- 1500 青花菜品种台绿1号和台绿3号



CONTENTS

1293 Countermeasures on reducing fertilizer fertilization intensity in farmland LU Ruohui , et al.

1296 Research and extension of rice cultivation techniques in Zhejiang Province from 2013 to 2016 CHE Xin , et al.

1302 Study on the structural reform path of agricultural supply side in Zhejiang Province based on agricultural resource endowment HU Bao , et al.

1307 Screening and late-sowed test of corn for relieving in Jiande City ZHENG Zhiqiang , et al.

1310 Effects of slow controlled-release fertilizers on yield and economic benefits of rice cv. Yongyou 538 XU Ping , et al.

1312 Effects of silicon fertilizer application on grain yield and nutrient uptake and utilization of rice WENG Ying , et al.

1315 Study on yield variation and growing trend of rice in Huzhou City SHEN Jie , et al.

1318 Clustering analysis on maize landraces in Zhejiang Province by SSR markers LV Xuegao , et al.

1322 Effects of growth regulator corn cv. Suyu 30 MAO Yuxiang , et al.

1324 Analysis of processing suitability on different wild tea clones in Guizhou Province HUANG Changxin , et al.

1328 Identification and evaluation of cold resistance of tea varieties in Zhejiang Province HUANG Haitao , et al.

1330 Effects of altitude and ridge height of flue-cured tobacco in Panxi Area GUAN Yu , et al.

1332 Introduction and feature observation of luffa resources FENG Cui , et al.

1335 Cultivation techniques of double-harvest *Zizania latifolia* in greenhouse under double film mulch SHEN Ziyao , et al.

1337 Comparative study on the agronomic characters of different new pepper cultivars WANG Guangfeng , et al.

1340 The comparative experiment of new watermelon cultivars in spring plastic greenhouse NIU Xiaowei , et al.

1342 Introduction and exploration of imec film cultivation techniques used in cherry tomato ZHAO Juan , et al.

1346 Effects of organic substrate culture on yield and quality of Chinese cabbage in summer WU Ju , et al.

1350 Analysis of soil nutrient condition and fertilization status in the main table grape producing areas of Yunnan Province LI Ting , et al.

1353 Comparison study of flower , leaf , tuber and genome size in the *Nymphaea* YU Cuiwei , et al.

1357 Research on unique features and improving pathway of plant landscape in universities of Lishui City HU Jian , et al.

1362 Study on tissue culture techniques of *Hosta plantaginea* 'Big Daddy' ZHAN Jing , et al.

1364 Reviews on the way to reinvent Zhe school bonsai in a new period ZHU Wei , et al.

1369 Relativity analysis between moisture content and fruit and leaf stalk removal force of *Swida wilsoniana* LI Xing , et al.

1372 Research progress on endophyte from *Dendrobium officinale* GONG Ying , et al.

1376 Research progress of yellow wolfberry germplasms LIANG Xiaojie , et al.

1379 Experimental study on physical and mechanical characteristics of *Panax notoginseng* seeds and seedlings TIAN Rui , et al.

1383 Morphology observation of *Bletilla striata* seeds and its tissue culture techniques XI Gangjun , et al.

Vol. 58

No. 8 2017

Publishing date

Aug. 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

- 1388 Effects of greenhouse cultivation on yield and growth of *Fritillaria thunbergii* ZHANG Xiaoming, et al.
- 1391 Study on diurnal process of photosynthesis and its affecting factors in wild *Ficus tikoua* Bur WANG Xin, et al.
- 1394 Consideration and suggestion of environmental standard for nuisanceless agro-food area JIN Bing, et al.
- 1398 Application status and prospect analysis of molecular imprinting technology in tea ZHENG Ling, et al.
- 1401 Research on segmentation method of touching grains based on watershed algorithm by concave points searching markers WU Shuzhen, et al.
- 1406 Study on automatic monitoring of sex inducers to rice pests in Zhejiang Province XIE Zizheng, et al.
- 1409 Study on identification key to diseases and insect pests and integrated pest management of *Fructus trichosanthis* SUN Xingxing, et al.
- 1411 Advances progress of cytokinin and its role in crop productivity FAN Biao, et al.
- 1415 Bactericide screening against pathogen of *Curcuma wenyujin* bacterial blight WANG Lianping, et al.
- 1418 Control efficacy of picoxystrobin against anthracnose on tea TANG Meijun, et al.
- 1420 Screening and optimization of a bacterial strain for the enantioseparation of 2-methyl-bromopropionate WEI Panpan, et al.
- 1425 Residue and dissipation dynamics of iprodione in cabbages and soil SHAO Yan, et al.
- 1429 Control effects of several pesticides to *Diaphorina citri* Kuwayama MENG Youqing, et al.
- 1432 Effect of heavy metal on the adsorption of mefenacet in kaolinite PENG Xiaoyue, et al.
- 1436 Study on interspecific difference between different macroalgae on carbon sink OU Guanyong, et al.
- 1140 LAMP technology application to detecting pathogenic microorganisms in water body YIN Hongguo, et al.
- 1444 Isolation and identification of photosynthesis bacteria LIN Qicun, et al.
- 1447 Effects of phosphate fertilizer on soil phosphorus eco-stoichiometric behavior integrated with nitrogen sequestration in paddy field SUN Xingzhao, et al.
- 1452 The application of GIS on cultivated land quality management QIN Fangjin, et al.
- 1456 Research review on aerobic composting of river sediment LU Jue, et al.
- 1462 Ranging and angle measurement accuracy test and analysis of terrestrial 3D laser scanner MAPTEK I-Site 8200ER LI Zebang, et al.
- 1465 Temporal and spatial variation characteristics of thunderstorm in Qvzhou Area YU Weilin, et al.
- 1467 Study on physical and chemical property of soil and oil fertility method in new-cultivating farmland in Yuhang Area WANG Zhong, et al.
- 1471 Evaluation and analysis of atmospheric correction result based on inputting parameters using FLAASH model LV Sisi, et al.
- 1477 Study on soil physi-chemical properties in southeast of Guizhou Province XIE Yuangui, et al.
- 1481 Protection countermeasures of Suzhou wetland resources ZHU Ying, et al.
- 1485 Research and application of soilless culture substrate based on garden plant wastes FENG Xiaoyan, et al.
- 1489 Adoption intention and influencing factors of soil testing and formulated fertilization technology in Zhejiang Province LI Ruocong, et al.
- 1492 Impact of farmer differentiation on the willingness of farmland transfer of the households based on structural equation model LIU Lin
- 1496 Analysis of the financing mode of the online retailers in taobao villages and its influencing factors ZHANG Qingyu, et al.

全国中小企业股份转让系统（新三板）挂牌上市

美奥种业 股票代码：838036



美之奥种业
Mitsuo Seed

浙江美之奥种业股份有限公司
杭州三雄种苗有限公司



公司创立于1996年。现有职员60余人，其中科研人员30余人，博士1人（入选浙江省千人计划），硕士8人（两名海外留学归国硕士），本科文凭20多人。公司下属机构有杭州三雄种苗公司（全资子公司，注册资金500万元），美之奥（美国）生物技术公司（控股公司，注册资金150万美元），美之奥瓜菜种业科技研发中心和美之奥（嘉兴）作物分子设计育种中心。

公司综合大楼建筑面积6000平方米，其中作物分子实验室面积1000平方米、种子检测实验室面积200平方米，配备先进的实验仪器设备。公司加工仓储中心建筑面积2500平方米，配备成套种子加工精选设备，恒温控湿种子仓库1000平方米。公司所属嘉兴研究农场面积300多亩，其中单栋塑料大棚200亩，现代化育苗连栋温室5000平方米，韶关农场面积400多亩，农场内的排灌设施、道路设施完备。

公司以科技创新，服务农业为宗旨，坚持“客户赚钱我发展，农民发财我兴旺”的经营理念，利用拥有的技术优势，和美国、日本、韩国、台湾等地，以及全国各省市的大专院校、科研机构或种子企业合作，在蔬菜品种选育、制种、栽培技术等方面，取得了很好的成效，推广的不少新品种处于全国领先地位。

浙江美之奥种业股份有限公司
地址：浙江省嘉兴市秀洲区洪合镇泾桥村
邮编：314023 电话：0573-83322363

杭州三雄种苗有限公司
地址：浙江省杭州市江干区三新路中豪湘座B座4楼
邮编：310020 电话：0571-85144606 85146087

· 中国种子协会（CNSA）会员单位 · 浙江省种子产业协会 副理事长单位 · 杭州市种子商会 会长单位