

QK1908923



浙江农业科学

JOURNAL OF ZHEJIANG AGRICULTURAL SCIENCES

3

2019

60卷

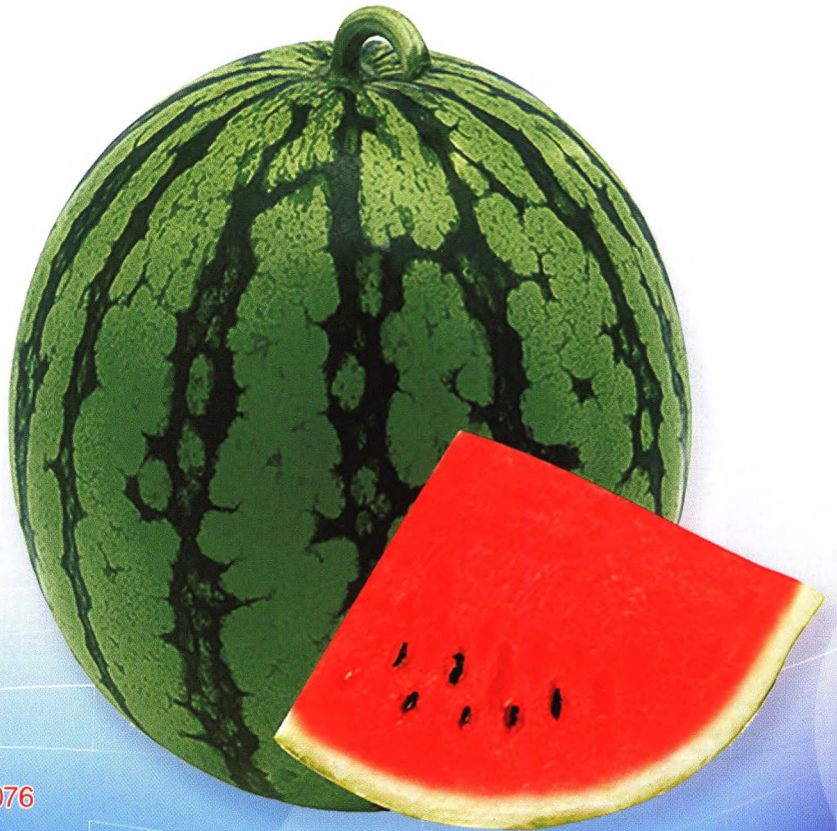
微萌 WEI MENG



好吃才是硬道理[®]

提味

品种特性：中熟。植株长势中等旺盛。春季全生育期115天，果实发育期约45天。近圆球果，果皮底色浅绿，覆盖墨绿色锐齿条纹，条纹宽度窄到中。单果重达5公斤以上，大的可达8-9公斤。粉红肉，肉质细嫩松脆。多汁爽口，风味佳，中心糖度12-13度。一般春季亩产3000公斤左右。



品种登记编号：GPD西瓜(2018)330076

联系电话：0574-87135393

地址：宁波市鄞州区邱隘镇沈家村镇南路

ISSN 0528-9017



9 770528 901197



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

浙江农科种业股份有限公司

浙江美之奥种业股份有限公司

杭州种业集团有限公司

宁波微萌种业有限公司



浙江农业科学 (月刊)

ZHEJIANG NONGYE KEXUE

2019 年第 60 卷第 3 期
2019 年 3 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
88923181
88923631

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
15.00 元

■ 专题论述

353 浙江休闲农业发展模式与产业提升对策 方豪, 苗苗, 赖齐贤, 邓钱生

■ 粮食作物

358 弱筋小麦农麦 126 的选育及其栽培要点 肖群, 贾瑞宇, 宋开业, 刘义

360 籼粳亚种间杂交水稻品种浙优 18 的制种技术
..... 葛常青, 李新敏, 陈哲雯, 俞佳, 郭建国

362 两段浸种法在盐碱地直播早稻上的应用
..... 周红海, 汪少敏, 郑华章, 应小军, 陆军良

364 生长调节剂对连糯 2 号的增产效果
..... 张鹏, 杜洪艳, 唐小洁, 孙善国, 张彦兵, 王静静, 李东升

367 播期对汉玉 9 号玉米产量及其构成因素的影响
..... 李勤, 张选明, 龙德祥, 张秀英, 张增川, 徐海军, 王胜宝, 葛红心

369 水稻 4 年定位钾肥配施下对土壤钾素有效性的影响
..... 叶玲燕, 朱海平, 徐丽俊, 梁平, 陈刘杰

371 禾奇正中药肥在不同水稻品种的应用效果
..... 朱孔志, 韦文礼, 万彩霞, 沈淑云, 李艳杰, 袁东生,
万月宁, 吴明昊, 陈锦珠, 冯明辉, 薛文侠, 花明明, 钱进, 杜希宽, 卢霞, 裴少平

377 河南省 2013—2018 年审定的弱春性小麦品种产量结构分析
..... 王玲燕, 黄金华, 张素平, 马海涛, 朱红彩, 窦士树, 闫春霞

380 肥料运筹对水稻南粳 9108 生长及产量的影响
..... 王飞, 徐梦彬, 周年兵, 周娜娜, 徐年龙, 王振, 叶仁宏, 王升

■ 果树与蔬菜

383 浙江省茭白不同栽培模式的效益分析 杜叶红

385 南湖菱内塘栽培替代品种筛选试验 姚祥坦, 张敏, 沈亚强, 王瑞森, 沈盟

388 利用 SSR 标记分析 26 份南瓜种质的遗传多样性
..... 周秦, 郭子卿, 朱璞, 徐诚, 徐恒辉

392 不同施肥方式对盆栽辣椒衢椒 1 号生长的影响
..... 刘慧琴, 赵东风, 项小敏, 李朝森, 郭勤卫, 章心惠, 张婷

394 不同设施条件对小林黄姜产量及农艺性状的影响
..... 鹿法松, 徐攀峰, 钱东, 徐建荣, 钟顺顺, 楼玲

397 越心草莓色泽与品质形成规律研究 苗立祥, 张豫超, 杨肖芳, 蒋桂华

400 芋/马铃薯间作模式优化试验 赵永彬, 屈为栋, 陈海平, 陈银龙

403 不同比例蚯蚓粪混配基质对黄瓜育苗效果的影响
..... 沈卫月

406 南岛无核荔枝在温州的引种表现及其栽培技术
..... 李发勇, 刘冬峰, 林绍生, 宋洋, 黄天建

■ 经济作物

408 均匀定位施肥对烟田供肥特性及云烟 87 烟叶质量的影响
..... 张明发, 田峰, 邓小华, 巢进, 蔡云帆, 张黎明, 朱三荣, 吕启松

411 硼钾配施对烤烟 K326 生长发育及产质量的影响
..... 段星屹, 史普酉, 杨成翠, 贾孟, 吴涛

414 留叶数对烤烟 CF228 产量及质量的影响
..... 闫凯, 杨晓东, 杨云鹏, 任鹏飞, 王桂荣, 孙玉军, 杨秀峰, 窦晓英, 由毓菡

《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

农业农村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

418 基于典型相关分析的烤烟粤烟 97 农艺性状与产量产值

..... 王发勇,袁清华,罗静,解雯宇,张金森,邓世媛,陈建军

■ 食品技术

421 芥菜烫漂工艺优化 程玉静,袁春新,唐明霞,邱永华

425 基于叶温监测的龙井茶机制过程关键控制点的识别

..... 葛贻韬,盛林锋,高琬瀚,朱钰薇,唐德松,梁慧玲,黄海涛

427 范氏法与王玉万法植物纤维素测定方法探讨 李朝英,郑路,莫世宇

■ 植保技术

430 大白菜叶柄黑点症抗性苗期水培鉴定方法

..... 雷娟利,钟新民,岳智臣,陶鹏,赵彦婷,李必元

432 分子生物学方法在毒莴苣及其近似种上的应用 郑炜,赵雷,刘斌

434 嘉兴市主栽葡萄品种中主要病毒病原的检测 陈婕,曹奎荣,王晔青,孙祥良

437 氯氟吡啶酯及其混配剂防治单季稻一年生杂草的效果

..... 罗华池,王振宇,王会福

440 草莓棕桐蓟马发生监测与综合防治技术 赵帅锋,王华弟,沈颖

443 昆虫病原线虫及其与药剂混用对青菜黄曲条跳甲的防治效果

..... 金立新,董代幸,张佩胜,孙泉良,陈建仁,蒋群峰

445 醚菊酯等 3 种药剂防治茶假眼小绿叶蝉的药效试验 张正伟,王轶

447 苯醚甲环唑等 4 种药剂对径山茶炭疽病的防治与残留检测

..... 李阿根,张舟娜,章祥富

449 戊唑醇等 5 种杀菌剂对茼蒿褐斑病的防治效果 刘卫东

451 象山县水稻病虫害绿色防控技术及成效 虞根聪,蒋天梅,李婷,蒋晔,赖朝晖

■ 观赏园艺

454 天湖农村特色产业园的乡村景观特质性整体规划 苗文慧,黄皖容,王鹏飞

459 星云湖流域地表覆被变化与湖泊环境状况关联分析 易达,甘淑,余章蓉

462 日本现代农业公园初探 韩凝玉,张哲

469 不同光质及补光时间对东方百合植株生长的影响 胡绍泉,周艳虹

473 糙叶树播种育苗试验 陈岗,刘济祥,林富平

■ 畜牧兽医

476 畜禽异位发酵床中垫料和微生物的研究概述

..... 沈琦,叶世豪,孙宏,姚晓红,吴逸飞,王新,汤江武

480 浙江省发酵床养猪技术应用探讨 周斌

483 铁元素的营养作用及在动物生产上的应用 周文俊,徐子伟,邓波,吴杰

■ 农业经济与信息

487 果树育种信息数字化描述处理规范设计和应用

..... 张小斌,杨素,顾清,戴美松,郑可锋

490 果蔬采摘机器人视觉系统研究综述 程祥云,宋欣

494 工时与收入对新生代农民工返乡意愿的影响 牛坤在,迟旭,姚嘉坤

498 山东省生猪养殖规模化发展的时序分析 李晓慧,张园园,孙世民,王军一

502 林地细碎化、家庭就业结构和农林山林经营积极性 王洁,漆雁斌,邓鑫

■ 资源与环境

505 浙江省 OCF 站点资料在衢州天气预报业务中的释用

..... 陈江锋,廖君钰,曾宪军,余丽萍

508 生态系统恢复力评价研究进展 杨庚,曹银贵,罗古拜,况欣宇,黄雨晗,王舒菲

514 浙江温岭土壤-水稻系统铜的空间异质性及其分布特征

..... 黄栋良,张璐瑶,董佳琦

520 嘉兴市梅雨量的灰色拓扑预测分析

..... 范文俊,李瑾,杨永平,孙达,冯金祥,边永高

523 农业废物堆肥化处理技术控制简述 万合锋,武玉祥,聂飞,杨广明,黄振兴

■ 种子专栏

528 单季籼粳杂交稻品种浙梗优 1578

■ 简讯

405 欢迎使用《浙江农业科学》《浙江农业学报》网上投稿系统



Vol. 60
No. 3 2019
Publishing Date
Mar. 11, 2019

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

88923181

88923631

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

JOURNAL OF ZHEJIANG AGRICULTURAL SCIENCES (Monthly)

CONTENTS

- 353 Development model and industry promotion strategy of leisure agriculture in Zhejiang Province FANG Hao, et al.
- 358 Breeding and cultivation techniques of Nongmai 126 with weak gluten XIAO Qun, et al.
- 360 Seed production technology of *indica-japonica* hybrid rice combination Zheyou 18 GE Changqing, et al.
- 362 Application of two-phase soaking method in direct broadcasting early rice in saline-alkali soil ZHOU Honghai, et al.
- 364 Effects of plant growth regulators on promoting yield of Liannuo 2 ZHANG Peng, et al.
- 367 Effects of sowing date on maize yield and yield components of Hanyu 9 LI Qin, et al.
- 369 Effects of potassium fertilizer on potassium effectiveness in soil planted rice under a four-year located application YE Lingyan, et al.
- 371 Application effect of Chinese medical fertilizer Heqizheng on different rice varieties ZHU Kongzhi, et al.
- 377 Yield structure analysis of weak spring wheat varieties approved in Henan Province from 2013 to 2018 WANG Lingyan, et al.
- 380 Effects of fertilizer application on growth and yield of rice Nanjing 9108 WANG Fei, et al.
- 383 Benefit analysis of *Zizania latifolia* under different cultivation patterns in Zhejiang Province DU Yehong
- 385 Screening of *Trapa acornis* alternative varieties for pond cultivation YAO Xiangtan, et al.
- 388 Genetic diversity of 26 pumpkin germplasms based on SSR markers ZHOU Qin, et al.
- 392 Effects of different fertilizer regimes on growth of potted peppers Qujiao 1 LIU Huiqin, et al.
- 394 Effects of different fertilizer regimes on growth of potted peppers Qujiao 1 LIU Huiqin, et al.
- 397 Rules of colour and quality formation of strawberry varieties Yuexin MIAO Lixiang, et al.
- 400 Optimization experiment of taro and potato intercropping mode ZHAO Yongbin, et al.
- 403 Effects of different proportions of mixed vermicompost composite substrates on cucumber seedling SHEN Weiyue
- 406 Performance and cultivation techniques of introduced Nandao wube litchi fruit in Wenzhou LI Fayong, et al.
- 408 Effects of heterogeneous located fertilization on soil nutrition of tobacco field and quality of cured leaves of Yunyan 87 ZHANG Mingfa, et al.
- 411 Influences of boron and potassium combined application on growth, yield and quality of flue-cured tobacco K326 DUAN Xingyi, et al.
- 414 Effects of remaining leaf number on yield and quality of tobacco variety CF228 YAN Kai, et al.
- 418 Analysis of agronomic traits, yield and output value of tobacco Yueyan 97 based on canonical correlation WANG Fayong, et al.
- 421 Optimization of blanching techniques for *Capsella bursa-pastoris* CHENG Yujing, et al.

《浙江农业科学》

委 员

戚行江 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

胡锦涛平 张小明

张才德 陈俊伟

陈建明 王汉荣

吴 伟

- 425 Recognition method for key control points of Longjing tea mechanism process based on leaf temperature monitoring GE Yitao, et al.
- 427 Study on plant cellulose determination based on Van Soest method and WANG Yuwan method LI Chaoying, et al.
- 430 Identification of petiole spot resistance using water culture method of Chinese cabbage at seedling stage LEI Juanli, et al.
- 432 Application of molecular biology on *Lactuca serriola* and its similar species ZHENG Wei, et al.
- 434 Detection of main viruses in main grape cultivars in Jiaxing City CHEN Jie, et al.
- 437 Effects of halauxifen-methyl and its mixture on controlling annual weeds in single cropping rice LUO Huachi, et al.
- 440 Monitoring and integrated control of *Thrips palmi* in strawberry ... ZHAO Shuaifeng, et al.
- 443 Control effects of insect pathogenic nematode and its mixture on *Phyllotreta striolata* in green vegetable JIN Lixin, et al.
- 445 Control effects of three fungicides including ethofenprox on *Empoasca vitis* ZHANG Zhengwei, et al.
- 447 Control effects and residue detection of four fungicides including diphenoxazole on *Gloeosporium theae-sinensis* Miyake of Jingshan Tea LI Agen, et al.
- 449 Control effects of five fungicides including tebuconazole on coriander brown spot LIU Weidong
- 451 Green control technology for rice diseases and pests and its achievements in Xiangshan Country YU Gengcong, et al.
- 454 Global planning of rural landscape characteristics in Tianhu Rural Characteristic Industrial Park MIAO Wenhui, et al.
- 459 Analysis on land cover change associated with the lake environment in Xingyun Lake Watershed YI Da, et al.
- 462 Preliminary study of modern farm park in Japan HAN Ningyu, et al.
- 469 Effects of different durations of illumination and supplemental light quality on growth of oriental lily HU Shaoquan, et al.
- 473 Study on the sowing and seedling-raising of *Aphananthe aspera* CHEN Gang, et al.
- 476 Research progress of litters and functional microbes in ectopic fermentation system SHEN Qi, et al.
- 480 Fermentation bed application in pig raising in Zhejiang Province ZHOU Bin
- 483 Function of iron and its application in animal production ZHOU Wenjun, et al.
- 487 Regulatory requirements design and application of digital description for breeding information about fruit trees ZHANG Xiaobin, et al.
- 490 Review on visual system for picking robots of fruits and vegetables CHENG Xiangyun, et al.
- 494 Study on the influence of man hours and incomes on the willingness of new-generation migrant workers to return home NIU Kunzai, et al.
- 498 Time sequence analysis of pig breeding scale development in Shandong Province LI Xiaohui, et al.
- 502 Forest fragmentation, family employment structure and the farmers' enthusiasm for forest management WANG Jie, et al.
- 505 Analysis and explanation of data from objective consensus forecasting stations in operational weather forecast services in Quzhou City CHEN Jiangfeng, et al.
- 508 Advances in ecosystem resilience assessment YANG Geng, et al.
- 514 Spatial variation of Cu and its fractions in a typical soil-rice system in Wenling County HUANG Dongliang, et al.
- 520 Grey topology prediction of Meiyu rainfall in Jiaxing City FAN Wenjun, et al.
- 523 Control of composting technology for agricultural waste WAN Hefeng, et al.

 阿米妙收[®]

325克/升苯甲·嘧菌酯悬浮剂

优质稻 有妙收



制造厂敬告用户：严格按照推荐方法使用、操作和贮藏产品
沪（浦）农药广审（文）：20180074

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

 阿米妙收[®]

syngenta
先正达

长效防纹枯 穗大谷金黄



阿米妙收(325克/升苯甲·嘧菌酯悬浮剂)是先正达全新一代多功能水稻杀菌剂，使用先正达AZT技术。金牌品质，全球共享！
扫描二维码了解AZT技术。

