



浙江农业科学

JOURNAL OF ZHEJIANG AGRICULTURAL SCIENCES

8

2018

59卷



好吃才是硬道理®

逾辉

品种特性：中熟品种，晚春开花至果实成熟约40 d。一般单瓜重5 kg以上，果实较匀。果实圆球至高球形，花皮、果皮淡绿色，有墨绿色条纹。若果实膨大期遇低温，果皮底色和条纹会加深。果肉桃红色，甜而多汁，中心糖度约12%，品质好。果皮较硬，较耐储运。

品种登记编号：GPD西瓜（2018）330080



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



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



浙江农业科学 (月刊)

ZHEJIANG NONGYE KEXUE

2018 年第 59 卷第 8 期
2018 年 8 月 11 日出版

目 次

■ 专题论述

1329 “五水共治”背景下浙江水资源可持续利用路径与对策研究
徐萍,王美青,卫新,孙永朋

■ 药用植物

1334 梵净山石斛无菌播种及快繁技术
余水生,付双彬,郑英茂,李成惠,程筵寿,杨燕萍

1337 2 种生态型三叶青生长发育与总黄酮含量的比较
洪霞,赖小芳,邱莉萍,米敏,刘也楠,陈银龙

■ 粮食作物

1340 10 个早籼稻品种的性状比较及其要素分析
汤学军,卢依灵,李海亮,章科

1344 不同氮肥类型和氮素水平对直播晚稻嘉 58 产量和经济效益的影响
李红艳,沈足金,许甫金,姚张良,张乐平,方明

1347 脲铵在水稻上的施用效果
胡铁军

1349 粳恢 35 成熟胚的再生体系
周志淑,黄桃翠,欧阳杰

■ 经济作物

1351 不同施肥方法对毛竹林分结构及经济效益的影响
王宗星,胡卫滨,鄢振武,冯博杰,胡纯粹,舒清海,何祯

1354 不同油菜品种在盐碱地的耐盐性鉴定及筛选
朱孔志,吴明昊,申玉香,李洪山,杨世才,杜希宽,丁世峰

1357 增施微生物菌肥对烤烟产量和质量的影响
刘展展,宋洪昌,徐钟晨,卢红良

1360 江汉平原大豆高产栽培试验
董华兵,吴培洋,田同勇,代觉堂

1365 驳枝施氮对早花烤烟成熟期游离氨基酸和硝态氮含量的动态影响
张金霖,陈建军,邓世媛,李淮源

■ 果树与蔬菜

1370 青梗菜品种初绿速成的选育与应用
胡锦涛,王婉婷,薄永明

1373 慈姑种质资源的引种研究
陈兵,杜静,冯翠,张培通

1377 30 份赤豆地方种质资源农艺性状浅析
吕学高,卢华兵,朱正梅,陈珊宇,石丽敏,宋费玲,陈一波

1379 西瓜品种逾辉的选育与应用
王宁东,赵道松,薄永明

■ 观赏园艺

1381 浙江省极小种群多脉铁木年龄结构与动态
吴世斌,库伟鹏,周小荣,周海伟,纪美芬,吴家森

1385 基于层次分析法的广东水湿生植物配置评价体系构建
谢腾芳,胡振阳,魏蓉

1388 杭州湖山春社园林营造研究
李秋明,麻欣瑶,陈波

1394 基于海绵城市视角的下沉式绿地应用
许铭宇,卢艺菲

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 33-4076/S

广告经营许可证号

3301004000051

定价

万 方 数 据

《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

■ 食品技术

- 1396 超声波对青梅渗糖及低聚果糖渗透的影响 卢红霞, 项方献, 崔书成
1399 金华蔬果中霉菌残留的膳食暴露风险评估
..... 吾建祥, 杨德毅, 刘莉, 虞冰, 马婧妤, 胡桂仙
1403 不同类型晚稻品种的稻米品质陈化特性差异 张世奎, 姚坚

■ 畜牧兽医

- 1406 鸭坦布苏病毒 E 蛋白的原核表达 顾玲玲, 朱善元, 王安平
1409 家禽定点屠宰场不同屠宰环节鸡肉表面真菌结构分析
..... 戴宝玲, 杨华, 王佩佩, 戴贤君, 夏文锐, 肖英平
1413 苯并芘诱导小鼠肺损伤模型的建立 周竹君, 高基民
1417 不同品系成年小鼠乳腺干细胞差异分析 尹晓莹, 高慧, 孙晓伟, 黄长江

■ 蚕桑与特种养殖

- 1421 饵料类型对乌鳢肉色、肉质和营养成分的影响
..... 陈小芳, 王扬, 王鼎南, 柯庆青, 丁雪燕

■ 植保技术

- 1425 4 种药剂对水稻恶苗病的防治效果 曹梦娇, 钟雪明, 王晔青, 朱金良
1427 青浦地区生菜腐烂病原分离鉴定及致病性测定 刘彬, 王桂英, 陆黎明
1429 橘小实蝇雌蝇的植物源引诱剂筛选 刘奕来, 陶芳怡, 翟啸雨, 吴慧明
1432 不同药剂对南方根结线虫的室内毒力测定
..... 李秋捷, 陆秀红, 黄金玲, 张禹, 刘志明, 曾东强
1434 氟酮磺草胺防除直播水稻田杂草效果试验 王慧, 周小军, 马明

■ 资源与环境

- 1436 乡村旅游开发对慢城榷溪生态环境影响分析 李梦微
1440 黔南喀斯特峰丛洼地土壤养分时空动态 蔡国俊, 张丽敏, 李安定, 龙秀琴
1444 丽水市空气负氧离子分布特征及影响因素 陈兵红, 应俊辉, 靳全锋
1449 莲都区镉轻度污染农田安全利用技术探索
..... 陈丽芬, 李赛慧, 王会来, 饶聪, 钟杨波
1451 1984 年与 2007—2017 年秀洲区水田土壤 pH 值时空分布特征的变化
..... 朱日清, 俞广力, 张建英, 张骏秋, 姚杰峰
1454 汉中市肥料资源利用现状的调查
..... 王薇, 郝兴顺, 张春辉, 吴玉红, 陈浩, 秦宇航
1457 碱解蒸馏法测定土壤水解性氮含量 林永锋, 刘晓菲, 李廷钊, 董刚强
1461 梨废弃枝条加工专用有机复混肥模式初探
..... 赵燕昊, 钟林炳, 吴林根, 华爱君, 林丽
1464 基于遥感与地理信息系统的石漠化发育区土地整治适宜性评价
..... 马能, 黄义忠, 尹红梅

■ 农业经济与信息

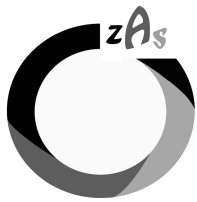
- 1469 农业电商平台消费者需求的调查 林婉婷, 李梦微, 周睿琦, 庄静, 李云帆
1472 农民工职业能力与职业发展探讨 沈蕊文, 张英
1475 云和家庭农场的现状、存在问题与发展对策 徐小燕, 叶通武, 蓝李真
1480 社会网络嵌入对农村土地流转机制的影响 徐玉环, 黄泽宇, 黄丽银
1484 水源地水库后靠移民商业发展困境与转型探索 刘昌南, 凌晨
1487 阜平县楼房村整村搬迁后农户经济状况的变化 陈猛超, 李晋
1490 五莲县农村居民点土地集约节约路径分析 尹登玉, 张全景, 王扬
1493 基于环境弱势群体需求的苏南乡村规划途径研究 薛姜婷, 丁金华

■ 种子专栏

- 1500 油菜品种浙油 51、浙油杂 108

■ 简讯

- 1499 欢迎订阅《浙江农业科学》杂志



CONTENTS

1329 The path and countermeasure research of sustainable utilization of water resources in Zhejiang Province under the “Five-Water-Governance” XU Ping, et al

1334 Sterile germination and rapid propagation technique of *Dendrobium fanjingshanense* YU Shuisheng, et al.

1337 Comparison of the growth and total flavonoid contents in two ecotypes of *Tetragium hemsleyanum* HONG Xia, et al.

1340 Comparison on traits of 10 early season *indica* rice varieties and elements analysis TANG Xuejun, et al.

1344 Effect of type and application level of nitrogen fertilizer on yield and economic benefits in direct-seeding late rice Jia 58 LI Hongyan, et al.

1347 Application performance of urea ammonium on late rice HU Tiejun

1349 Mature embryo regeneration systems of Jinghui 35 ZHOU Zhishu, et al.

1351 Effect of different fertilization methods on the structure and economic benefits of *Phyllostachys edulis* stands WANG Zongxing, et al.

1354 Salt tolerance identification and screening of different rape varieties planted at saline-alkali land ZHU Kongzhi, et al.

1357 Effect of micro-organism fertilizer on yield and quality of flue-cured tobacco LIU Zhazhan, et al.

1360 High-yield cultivation experiment of soybean in Jiangnan Plain DONG Huabing, et al.

1365 Effect of topping-branching and nitrogen topdressing on free amino acid and nitrate contents in early-flowering tobacco leaves during ripening period ZHANG Jinlin, et al.

1370 Breeding and application of *Brassica chinensis* L. variety Chulyusucheng HU Jinbin, et al.

1373 Introducing research of arrowhead germplasm (*Sagittaria sagittifolia* L.) CHEN Bing, et al.

1377 Study on agronomic traits of 30 local *Phaseolus angularis* germplasm resources LYU Xuegao, et al.

1379 Breeding and application of watermelon varieties Yuhui ... WANG Ningdong, et al.

1381 Age structure and dynamics of extremely small populations of *Ostrya multinervis* in Zhejiang Province WU Shibin, et al.

1385 Construction of assessment system for aquatic and wetland plants in Guangdong Province based on analytic hierarchy process XIE Tengfang, et al.

1388 Study on garden construction of Hushanchunshe in Hangzhou ... LI Qiuming, et al.

1394 Application of sunken green space based on sponge urban view XU Mingming, et al.

1396 Effect of ultrasound on sugar osmotic dehydration process and fructo-oligosaccharides permeation in *Prunus mume* LU Hongxia, et al.

1399 Risk assessment of dietary exposure for procymidone residue in vegetables and fruits in Jinhua City WU Jianxiang, et al.

1403 Difference in aging characteristics of different late rice cultivars quality ZHANG Shixi, et al.

1406 Prokaryotic expression of E protein of *Duck Tembusu Virus* GU Lingling, et al.

Vol. 59

No. 8 2018

Publishing Date

Aug. 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

《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 张小明

张才德 陈俊伟

陈建明 王汉荣

吴 伟

1409 Structure analysis of fungi on chicken surface in different slaughtering links in designated slaughterhouses of poultry DAI Baoling, et al.

1413 Establishment of acute lung injury model induced by benzopyrene in mice ZHOU Zhujun, et al.

1417 Differences of breast stem cells in different adult mice of different strains YIN Xiaoying, et al.

1421 Effect of different diets on the meat chroma, quality and nutrition composition of *Channa argus* CHEN Xiaofang, et al.

1425 Control effect of four fungicides on rice bakanae disease CAO Mengjiao, et al.

1427 Isolation, identification and pathogenicity determination of rot pathogen from lettuce in Qingpu Area LIU Bin, et al.

1429 Screening of botanical attractants for female *Bactrocera dorsalis* LIU Yilai, et al.

1432 Laboratory toxicity determination of different fungicides on *Meloidogyne incognita* LI Qiujie, et al.

1434 Effect of Triafamone SC on weeds in direct-seed rice field WANG Hui, et al.

1436 Analysis on the impact of rural tourism on ecological environment of the slow city Yaxi LI Mengwei

1440 Analysis on dynamic changes of soil nutrient in Karst Peak-cluster Depression in Qiannan CAI Guojun, et al.

1444 Characteristics and influencing factors of negative air ion concentration distribution in Lishui City CHEN Binghong, et al.

1449 Safe utilization of light cadmium contaminated field in Liandu District CHEN Lifen, et al.

1451 Spatial-temporal distribution characteristics of soil pH value from paddy field in Xiuzhou at 1984 and 2007—2017 year ZHU Riqing, et al.

1454 Investigation on utilization status of fertilizer resources in Hanzhong City WANG Wei, et al.

1457 Determination of hydrolysable nitrogen content in soils with alkali-hydrolyzed distilling method LIN Yongfeng, et al.

1461 Preliminary exploration on the model of organic mixed pear tree specific fertilizers making from abandoned pear tree branch ZHAO Yanhao, et al.

1464 Land consolidation suitability in rocky desertification region based on remote sensing and geographic information system MA Neng, et al.

1469 Investigation on consumer demand of agricultural E-commerce platform LIN Wanting, et al.

1472 Study on vocational ability and development of migrant workers SHEN Biwen, et al.

1475 Current status, existing problems and development countermeasures of family farm in Yunhe County XU Xiaoyan, et al.

1480 Effect of social network embedding on circulation mechanism of rural land XU Yuhuan, et al.

1484 Development dilemma and transformation exploration of latter settled immigration of water source reservoir LIU Changnan, et al.

1487 Changes of economic condition of the farm households after the whole village migration in Loufang Village of Fuping County CHEN Mengchao, et al.

1490 Research on path of land economical and intensive use for rural residential areas in Wulian County YIN Dengyu, et al.

1493 Research on the rural planning approach of southern Jiangsu based on the needs of the environmental disadvantaged groups XUE Jiangting, et al.