

中国瓜菜

ISSN 1673-2871

CN 41-1374/S

9

CHINA CUCURBITS AND VEGETABLES

2022

中文核心期刊 中国农林核心期刊



开杂瓜菜佳天下 菊城良种誉神州



菊城红颜

GPD西瓜(2021)410116

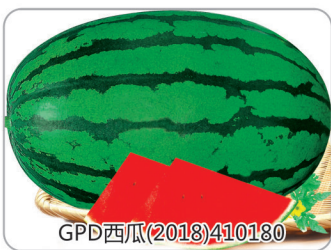
美都类型西瓜新品种，早熟，易坐果，皮薄较韧，不易裂瓜，红瓤，酥脆爽口多汁，纤维含量少，品质特佳，中心糖含量12%-15%，中边糖梯度小。抗病性好，适应性强，单瓜重5 kg左右，667 m²产量4 000-5 000 kg。



开杂二号

推广30年，长盛不衰，堪称国内西瓜育种界的经典。全国第一、二届评瓜会上获农业部“优质产品”金杯奖和河南省第八届发明金奖，第二届中国农业博览会金奖，1996年荣获河南省星火成果一等奖。

GPD西瓜(2018)411013



开抗早梦龙

超早熟一代杂交种，2006年获得河南省科技进步二等奖。果实发育22-24天，瓤鲜红，瓤质脆沙，品质特优，中心糖12%以上，中边糖梯度小，皮薄而韧，较耐贮藏，易坐果，膨瓜速度快，抗病性强，耐重茬，耐低温，单瓜重6-9 kg，最大可达14 kg。

GPD西瓜(2018)410180



菊城龙旋风

中熟西瓜杂交种。该品种经单位内品比试验及山东、河南等地大棚、地膜多点试种、示范试验，均表现果大、产量高、抗病性及耐重茬能力强、品质优，备受瓜农和消费者欢迎。

GPD西瓜(2018)410011

育种单位：开封市农林科学研究院西瓜研究所

销售单位：河南菊城农业科技有限公司

地址：开封市新区杏花营镇

技术咨询：0371-22861590 19103780805



ISSN 1673-2871



中国农业科学院郑州果树研究所 主办

第35卷 第9期

Vol. 35 No. 9 Sep. 2022



9 771673 287227

中国瓜菜

Zhongguo Gua-Cai

(月刊)

主 编 刘君璞
副 主 编 徐永阳 张 显 陈劲枫
刘文革 张 莉
责任编辑 薛莹莹 杜 娇 代 军
排 版 樊 辉
本期英文审定 张兴平 古勤生 刘文革
编辑出版 《中国瓜菜》编辑部
在线投稿 <http://zgxc.cbpt.cnki.net>
电子信箱 zhongguoguacai@caas.cn
电 话 编辑部:(0371)65330927
广告部:(0371)65330926
发行部:(0371)65330981
地 址 河南省郑州市未来路南端
中国农业科学院郑州果树研究所
(450009)
国际标准连续出版物号 ISSN 1673-2871
国内统一连续出版物号 CN 41-1374/S
邮发代号 36-143
准予广告发布登记号 郑管市监广发登字
(2019)1号
印 刷 河南瑞之光印刷股份有限公司
国内发行 中国邮政集团公司河南省分公司
订 阅 全国各地邮局(所)
海外总发行 中国国际图书贸易集团有限公司
(北京 399 信箱,100044)
海外发行代号 M 2654
国内定价 8.00元

著作权使用声明

本刊已许可中国知网以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。本刊支付的稿酬已包含中国知网著作权使用费,所有署名作者向本刊提交文章发表之行为视为同意上述声明。如有异议,请在投稿时说明,本刊将按作者说明处理。

目 次

专题综述

我国瓜类细菌性果斑病研究新进展
季苇芹,叶云峰,张爱萍,杨玉文,关 巍,赵廷昌(1)

试验研究

一株西瓜细菌性果斑病生防菌的筛选、鉴定及其培养基优化
王雪妍,马 焕,岳丹丹,张志龙,李冠杰,张英涛(9)

甜瓜自然单性结实性研究初报 贡慧敏,叶红霞,张彩玉,汪炳良(16)

26份甜瓜材料耐盐性鉴定与评价
李世玉,程登虎,闫 星,赵 娟,张 显,袁 飞,徐 红,张 勇(23)

氯对西瓜幼苗生长的影响及毒害阈值
马 瑞,王西娜,谭军利,柳 雪,王湘银(31)

不同成熟度平菇新鲜子实体中风味物质的比较分析
刘 芹,崔 筱,宋志波,胡素娟,孔维丽,师子文,吴 杰,张玉亭(38)

外源壳聚糖对干旱胁迫下生姜幼苗光合特性及水分代谢的影响
秦曼丽,朱永兴,刘续立,刘 燃,李姗蓉,张中华,袁继荣,刘奕清(48)

棒菜鲜食品质分析与适宜性品种筛选
高 佳,罗静红,田玉肖,罗芳耀,刘独臣(57)

基于历史数据探究气候变暖对我国瓜实蝇物候的影响
蔡普默,赵梦婷,宋蕴哲,孟李涛,季清娥,林 嘉,李焰焰,聂传朋(64)

外源水杨酸对淹水胁迫下辣椒幼苗生长及活性氧代谢的影响
夏文荣(73)

不同消毒处理对番茄采后品质的影响
李 艳,樊芳妃,赵红星,王 勇,姬宇飞,姜 俊,张余洋(79)

黄秋葵中螺螨酯残留检测及膳食摄入评估
吴绪金,许海康,宋 键,马婧玮,安 莉,李 萌,汪 红(85)

棉蚜及异色瓢虫对不同药剂的敏感性测定 张治科,尚小霞,马 荣(91)

品种选育

西瓜新品种菊城红颜的选育
程志强,侯晟灿,赵卫星,李晓慧,霍治邦,罗晓丹,刘红兵(95)

第35卷 第9期(总第208期)

2022年9月5日

小果型西瓜新品种美丽瓜之宝的选育
..... 孙中伟,谭慧明,李 琼,吕晨晨,马长生(98)

中果型西瓜新品种采秀1号的选育
..... 包卫国,叶景辉,吴新胜(101)

薄皮甜瓜新品种天美101的选育
..... 张若纬,武云鹏,李 肯,何 伟,常冬梅,彭冬秀(104)

产业经济

基于DII的十字花科作物育种专利技术全球创新态势分析
..... 王玲燕,董兰军,彭 东,朱红彩,任福森,董彦琪(108)

广告·书评

新农村背景下农村休闲体育发展探索——评《多维视角下的农村体育
研究》 梁海燕(114)

新形势下农业企业经营管理的特点及效益提升——评《农业企业经营与
管理》 夏学云(115)

乡村振兴背景下农村产业的转型发展——评《农业转型发展与乡村振兴
研究》 赵婧亦(116)

从《农产品网店运营实用技术》分析“一带一路”背景下产品跨境运营战略
..... 吴岚萍(117)

从《从文化视角探索乡村振兴的发展之路》看文化引领下的乡村振兴之路
..... 张 杰,高 挺,孙 丹(118)

农业要素与风景园林规划设计的关系探析——评《园林规划设计:理论篇》
..... 于 榕(120)

信息荟萃

文字广告(122-124)

彩版广告

[封面]河南菊城农业科技有限公司 [封2]河南豫艺种业科技发展有限公司 [封3]
河南省庆发种业有限公司 [封底]武威安泰达种业有限责任公司 [插1]河南豫艺
种业科技发展有限公司 [插2-3]郑州中农福得绿色科技有限公司 [插4]天津科润
蔬菜研究所 [插5]湖南雪峰种业有限责任公司 [插6]品种选育图版

主 管:

中华人民共和国农业农村部

主 办:

中国农业科学院郑州果树研究所

支 持:

中国园艺学会西瓜甜瓜专业委员会

中国园艺学会南瓜研究分会

河南省农学会蔬菜专业委员会

河南农业大学园艺学院

合肥丰乐种业股份有限公司

资 助:

湖南雪峰种业有限责任公司

河南豫艺种业科技发展有限公司

河南省农业科学院园艺研究所

天津科润蔬菜研究所

河南省庆发种业有限公司

郑州中农福得绿色科技有限公司

武威安泰达种业有限责任公司

开封市农林科学研究院



关注“中国邮政微邮局” 扫码订阅《中国瓜菜》

China Cucurbits and Vegetables

(Monthly)

Vol. 35 No. 9 Sep. 2022

Administrated by:

Ministry of Agriculture and Rural Affairs of the
People's Republic of China

Sponsored by:

Zhengzhou Fruit Research Institute, CAAS

Editor-in-chief:

LIU Junpu

Edited and Published by:

Editorial Office of China Cucurbits and
Vegetables

Zhengzhou Fruit Research Institute, CAAS

South Weilai Road, Zhengzhou, Henan 450009,

P. R. China

<http://zgxc.cbpt.cnki.net>

E-mail: zhongguoguocai@caas.cn

Tel: Editing Office: +86-37165330927

Advertisement Office: +86-37165330926

Distribution Office: +86-37165330981

Printed by:

Henan Ruizhiguang Printing Co., Ltd.

Domestic Distribution: Zhengzhou Post Office

Domestic Subscription:

Local Post Offices in China

Foreign Distribution:

China International Book Trading Corporation

P. O. Box 399, Beijing 100044, P. R. China

MAIN CONTENTS

- Advances of bacterial fruit blotch in China
..... JI Weiqin, YE Yunfeng, ZHANG Aiping, YANG Yuwen,
GUAN Wei, ZHAO Tingchang(1)
- Screening and identification of a biocontrol strain against bacterial fruit
blotch of watermelon and optimization of its culture medium
..... WANG Xueyan, MA Huan, YUE Dandan,
ZHANG Zhilong, LI Guanjie, ZHANG Yingtao(9)
- Preliminary study on parthenocarpy of *Cucumis melo* L.
GONG Huimin, YE Hongxia, ZHANG Caiyu, WANG Bingliang(16)
- Identification and evaluation of salt resistance of 26 melon accessions
..... LI Shiyu, CHENG Denghu, YAN Xing, ZHAO Juan,
ZHANG Xian, YUAN Fei, XU Hong, ZHANG Yong(23)
- Effect of chlorine on the growth of watermelon seedlings and the thre-
shold of toxicity
... MA Rui, WANG Xina, TAN Junli, LIU Xue, WANG Xiangyin(31)
- Comparative analysis of flavor component in fresh fruiting body of
Pleurotus ostreatus harvested at different stages of maturity
..... LIU Qin, CUI Xiao, SONG Zhibo, HU Sujuan,
KONG Weili, SHI Ziwen, WU Jie, ZHAGN Yuting(38)
- Exogenous chitosan affects photosynthetic characteristics and water
metabolism of ginger seedling under drought stress
..... QIN Manli, ZHU Yongxing, LIU Xuli, LIU Ran, LI Shanrong,
ZHANG Zhonghua, YUAN Jirong, LIU Yiqing(48)
- Analysis of fresh-eating quality and selection of suitable varieties of
Brassica juncea var. *crassicaulis* Chen et Yang GAO Jia,
LUO Jinghong, TIAN Yuxiao, LUO Fangyao, LIU Duchun(57)

China Cucurbits and Vegetables

(Monthly)

Vol. 35 No. 9 Sep. 2022

MAIN CONTENTS

- Investigating the impacts of climatic warming on phenology of *Zeugodacus cucurbitae* (Diptera : Tephritidae) in China based on historical data CAI Pumo, ZHAO Mengting, SONG Yunzhe, MENG Litao, JI Qinge, LIN Jia, LI Yanyan, NIE Chuanpeng(64)
- Exogenous salicylic acid affects growth and reactive oxygen metabolism of pepper seedlings under waterlogging stress XIA Wenrong(73)
- Different disinfection treatments affect postharvest tomato quality LI Yan, FAN Fangfei, ZHAO Hongxing, WANG Yong, JI Yufei, JIANG Jun, ZHANG Yuyang(79)
- Determination of spirodiclofen in okra and risk assessment for dietary residue intake WU Xujin, XU Haikang, SONG Jian, MA Jingwei, AN Li, LI Meng, WANG Hong(85)
- Sensitivity of different insecticides against *Aphis gossypii* and *Harmonia axyridis* ZHANG Zhike, SHANG Xiaoxia, MA Rong(91)
- Breeding of a new watermelon cultivar Jucheng Hongyan CHENG Zhiqiang, HOU Shengcan, ZHAO Weixing, LI Xiaohui, HUO Zhibang, LUO Xiaodan, LIU Hongbing(95)
- Breeding of a new watermelon cultivar Meili Guazhibao SUN Zhongwei, TAN Huiming, LI Qiong, LÜ Chenchen, MA Changsheng(98)
- Breeding of a new medium-size watermelon cultivar Caixiu No. 1 BAO Weiguo, YE Jinghui, WU Xinsheng(101)
- Breeding of a new oriental melon cultivar Tianmei 101 ZHANG Ruowei, WU Yunpeng, LI Ken, HE Wei, CHANG Dongmei, PENG Dongxiu(104)
- Patent technology of cruciferous crop breeding based on DII Global innovation situation analysis WANG Lingyan, DONG Lanjun, PENG Dong, ZHU Hongcai, REN Fusen, DONG Yanqi(108)