

中国瓜菜

ISSN 1673-2871

CN 41-1374/S

7

CHINA CUCURBITS AND VEGETABLES

2021

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

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。



GPD西瓜(2018)411013

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)410180

开抗旱梦龙

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，较耐贮运，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)410011

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。

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



9 771673 287210



中国农业科学院郑州果树研究所 主办

第34卷 第7期

Vol. 34 No. 7 Jul. 2021

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 代 军
排 版 樊 辉 孙景娥
本期英文审定 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	
辣椒单倍体育种技术研究进展.....	
..... 姚秋菊,常晓轲,程志芳,韩娅楠,张玉乐,王 彬,刘 卫(1)	
试验研究	
黄瓜果顶形状遗传与 QTL 定位.....	
..... 李 毅,宋晓飞,李晓丽,孙成振,张美迪,闫立英(7)	
甜瓜多种真菌病害拮抗细菌 NBmelon-1 的鉴定及其促生和生防效果.....	
..... 郝芳敏,臧全宇,马二磊,丁伟红,王毓洪,黄芸萍(14)	
黑龙江省大白菜黑腐病原菌的分离与鉴定.....	
..... 孟雪娇,史庆馨,许春梅,冯一新,高永利,沙春艳,陈立新(20)	
苦瓜控制第 1 雄花节位的 QTL 定位.....	
..... 崔俊杰,彭家柱,程蛟文,胡开林(25)	
生物炭和 AM 真菌联合施用对连作甜瓜生长和土壤理化性质的影响.....	
..... 王 策,郭绍霞,刘润进,程 斐,李 平,黄婷婷,李 敏(29)	
不同砧木嫁接对压砂田地膜覆盖西瓜生长发育及产量与品质的影响.....	
..... 吕兆明,王福国,赵艳艳(35)	
添加蘑菇渣在西瓜基质栽培中的应用效果.....	
..... 黄 楠,刘继培,赵 跃,周 婕,李 桐,李 飒(39)	
国内育成马铃薯品种资源的表型及品质性状综合评价.....	
..... 吴承金,陈火云,宋威武(43)	
氯化钾和硫酸钾对不同品种马铃薯农艺性状、产量和品质的影响.....	
..... 王小英,陈占飞,方玉川,张 圆,吕 军,汪 奎(50)	
LED 补光对日光温室脱毒马铃薯微型薯结薯特性的影响.....	
..... 钱创建,宿飞飞,王绍鹏,刘振宇,张 微,夏善勇,盛万民(54)	
播期对桂椒 12 号五彩椒病毒病、果实性状及产量的影响.....	
..... 赵 虎,赵曾菁,王 萌,龚明霞,吴 星,王日升(58)	
长江流域秋季番茄生长结果特性观察.....	
..... 赵 娟,俞 艳,陈红辉,张芝雯,葛立傲,卫 亮(62)	
烯效唑对茄子苗期低温下相关生理指标的影响.....	
..... 柴文臣,阎世江(67)	
韭菜缓慢生长法离体保存技术研究.....	
..... 肖婉露,马培芳,李延龙,张 伟,王继芸,陈建华(71)	

第34卷 第7期(总第194期)

2021年7月5日

不同消毒方法在洋葱组织培养中的应用及优化
董利萍,郭振锋,杜瑞卿(76)

品种选育

西瓜新品种豫艺 2013 的选育 熊明国,张宝金(81)
早熟娃娃菜新品种帕夏的选育 黄浩钰,张志恒,陈永强,杨 洁(84)
宽柄芥新品种川芥 2 号的选育
梁根云,蔡 鹏,李跃建,房 超,刘小俊,刘独臣(88)

产业经济

乡村振兴视角下寿光蔬菜产业化发展调查研究
许有亮,刘元雷,李颖琪(91)
新疆瓜农土地流转区域差异研究:成因、对策 程晓宇,刘国勇(97)

技术方案

辣椒与豆科蔬菜、早稻、荸荠轮作有机栽培技术 肖光辉,曾晓娟(104)
中原地区绿色食品露地马铃薯生产操作规程
陈焕丽,张晓静,吴焕章,宋 伟,张立荣(108)

栽培与植保

天门市白萝卜全程机械化栽培技术 李丽娜,肖 杰,周年英,王灿洁(111)
宁夏沙漠芦笋高效栽培技术
张生仁,王 瑞,王 瑞,王继涛,刘晓娇,白文轩,官银平,俞风娟(114)

广告·书评

农业技术司法鉴定相关研究——评《农业生态环境及农产品质量安全司
法鉴定专论》..... 袁春红(117)
媒介融合背景下主流媒体在农业新闻报道中的作用——评《农业新闻——
公共服务与话语创新的理论与实践》 陈姝冰(119)
基于农业现代化发展的计算机模拟仿真技术应用研究——评《计算机模拟
技术及其在农业工程中的应用》 景 妮(120)

信息荟萃

文字广告(121-124)

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]安徽江淮园艺种业股份有限公司 [插4-5]
郑州中农福得绿色科技有限公司 [插6]天津科润蔬菜研究所 [插7]北京骄
雪种苗科技开发有限公司 [插8]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

安徽江淮园艺种业股份有限公司

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. 34 No. 7 Jul. 2021

Responsible Institution:

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
South Weilai Road, Zhengzhou 450009, Henan
Zhengzhou Fruit Research Institute, CAAS
<http://zgxc.cbpt.cnki.net>
E-mail: zhongguoguocai@caas.cn

Tel; Editing Office: (86-371)65330927

Advertisement Office: (86-371)65330926

Distribution Office: (86-371)65330981

Printed by:

Henan Ruizhiguang Printing Co., Ltd.

Domestic Distribution: Zhengzhou Post Office

Domestic Subscription:

All Local Post Offices in China

Foreign Distribution:

China International Book Trading Corporation
(P. O. Box 399, Beijing, 100044 China)

MAIN CONTENTS

- Advances of the haploid induction technology in pepper
..... YAO Qiuju, CHANG Xiaoke, CHENG Zhifang, HAN Yanan,
ZHANG Yule, WANG Bin, LIU Wei(1)
- Inheritance and QTL mapping of fruit apex shape in cucumber
..... LI Yi, SONG Xiaofei, LI Xiaoli, SUN Chengzhen,
ZHANG Meidi, YAN Liying(7)
- Identification, biocontrol and growth promoting effects of antagonistic
bacteria NBmelon-1 of various fungal diseases in melon
..... HAO Fangmin, ZANG Quanyu, MA Erlei, DING Weihong,
WANG Yuhong, HUANG Yunping(14)
- Isolation and identification of pathogenic bacteria of black rot in Chinese
cabbage in Heilongjiang
..... MENG Xuejiao, SHI Qingxin, XU Chunmei, FENG Yixin,
GAO Yongli, SHA Chunyan, CHEN Lixin(20)
- QTL mapping of the first male flower node in bitter melon
..... CUI Junjie, PENG Jiazhu, CHENG Jiaowen, HU Kailin(25)
- Effects of biochar and AMF on muskmelon growth and soil physicoche-
mical properties of continuous cropping soil
WANG Ce, GUO Shaoxia, LIU Runjin, CHENG Fei, LI Ping,
HUANG Tingting, LI Min(29)
- Effects of different rootstocks on growth, yield and fruit quality of grafted
watermelon in plastic-mulched sand-field
..... LÜ Zhaoming, WANG Fuguo, ZHAO Yanyan(35)
- Study on application effect of adding mushroom residue in watermelon
substrate cultivation HUANG Nan, LIU Jipei, ZHAO Yue,
ZHOU Jie, LI Tong, LI Sa(39)
- Comprehensive evaluation of phenotypic and quality characters of potato
cultivars in China ... WU Chengjin, CHEN Huoyun, SONG Weiwu(43)
- Effect of potassium chloride and potassium sulfate on agronomic charac-
ters, yield and nutrition qualities of different potato varieties

China Cucurbits and Vegetables

(Monthly)

Vol. 34 No. 7 Jul. 2021

MAIN CONTENTS

..... WANG Xiaoying, CHEN Zhanfei, FANG Yuchuan, ZHANG Yuan, LÜ Jun, WANG Kui(50)	
Effect of LED lighting on the production characteristics of virus-free potato minituber in solar greenhouse	
..... QIAN Chuangjian, SU Feifei, WANG Shaopeng, LIU Zhenyu, ZHANG Wei, XIA Shanyong, SHENG Wanmin(54)	
Effects of different sowing dates on the virus disease, fruit characters and yield of colourful pepper Guijiao No. 12	
..... ZHAO Hu, ZHAO Zengjing, WANG Meng, GONG Mingxia, WU Xing, WANG Risheng(58)	
Observation of the characteristics of tomato growth in the Yangtze River Basin in autumn	
..... ZHAO Juan, YU Yan, CHEN Honghui, ZHANG Zhiwen, GE Li'ao, WEI Liang(62)	
Effects of uniconazole on related physiological indexes of eggplant seedlings at low temperature	
..... CHAI Wenchen, YAN Shijiang(67)	
Study on slow growth conservation in vitro of Chinese chive	
..... XIAO Wanlu, MA Peifang, LI Yanlong, ZHANG Wei, WANG Jiyun, CHEN Jianhua(71)	
Application and optimization of different disinfection methods on onion tissue culture	
..... DONG Liping, GUO Zhenfeng, DU Ruiqing(76)	
Breeding of a new watermelon cultivar Yuyi 2013	XIONG Mingguo, ZHANG Baojin(81)
Breeding of a new early-maturing baby cabbage variety Paxia	
..... HUANG Haoyu, ZHANG Zhiheng, CHEN Yongqiang, YANG Jie(84)	
A new F ₁ hybrid mustard cultivar Chuanjie No. 2	
..... LIANG Genyun, CAI Peng, LI Yuejian, FANG Chao, LIU Xiaojun, LIU Duchun(88)	
Investigation on the development of vegetable industrialization in Shouguang from the perspective of rural revitalization	
..... XU Youliang, LIU Yuanlei, LI Yingqi(91)	
Research on regional differences of land circulation in Xinjiang: causes and countermeasures	
..... CHENG Xiaoyu, LIU Guoyong(97)	