

中国瓜菜

ISSN 1673-2871

CN 41-1374/S

6

CHINA CUCURBITS AND VEGETABLES

2022

中文核心期刊 中国农林核心期刊

国家园艺种质资源库

国家西瓜甜瓜中期库优异种质分发利用服务简介

国家西瓜甜瓜中期库 (National Mid-term Genebank for Watermelon and Melon, Zhengzhou, China) 为国家园艺种质资源库的重要组成部分, 专业从事西瓜甜瓜种质资源收集保存、鉴定评价、分发利用和技术服务, 现保存种质资源4 000余份, 构建了种质资源鉴定、评价和种质创新技术体系。为加快种质资源的深入利用, 现介绍部分优异种质如下, 欢迎引种、试种与合作。

彩丽20

小果型彩虹西瓜, 单瓜重2-3 kg, 果肉中心可溶性固形物含量12%以上, 脆甜可口, 品质佳。2021年获浙江省种业博览会推介品种。



更多服务信息可登陆国家园艺种质资源信息网 (<http://www.nhgrc.cn/>), 也可现场或电话垂询。

中国农业科学院郑州果树研究所

联系人: 马双武 王吉明 尚建立 联系电话: 0371-65330940 邮编: 450009

地址: 河南省郑州市中州大道与紫东路西200米 电子信箱: mashuangwu@caas.cn

ISSN 1673-2871



中国农业科学院郑州果树研究所 主办

第35卷 第6期

Vol. 35 No. 6 Jun. 2022

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

本期英文审定 张兴平 古勤生

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

甜瓜育种技术与方法研究进展 宋正峰,刘树森,夏连芹,高 鹏,栾非时,刘 钊(1)

试验研究

籽用美洲南瓜种质遗传多样性分析及 SSR 指纹图谱构建 张 颖,王 萍,李二娜,田晓春,陈 鹏(9)

有机无机肥料配施对叶菜产量和品质影响的 Meta 分析 于 点,蒋 伟,王 冲(16)

淹水胁迫对不同丝瓜品种根系生长及抗氧化酶活性的影响 朱 进,徐兰婷,李文静(22)

不同花生壳基质配比对西瓜生长、产量和品质的影响 周璐瑶,赵士文,杜清洁,张 静,王吉庆,肖怀娟,李娟起,李 猛(29)

西蓝花种子 EMS 诱变条件筛选 李慧慧,丁强强,张 书,张晓慧(35)

不同修复材料对设施土壤理化性状及酶活性的影响 贾 慧,李 蕾,王 永,云兴福(41)

新型稀土转光膜对日光温室环境及黄瓜品质和产量的影响 高亚新,李恭峰,马万成,张振兴,刘益克,李 宁,李青云(50)

南瓜砧木嫁接冬瓜根系分泌物对土壤微生态的影响 符厚隆,廖道龙,刘子凡,云天海,胡艳平,朱昌飞(56)

不同比例蚯蚓粪替代化肥对土壤化学性状及小白菜产量和品质的影响 赵永鑫,赵吉霞,范茂攀,王自林,徐昆龙,李永梅(62)

外源茉莉酸甲酯对盐胁迫下菜用甘薯生长生理的影响 王建伟,许光龄,陈艳丽,朱国鹏,陈 玥,刘金伟(69)

干旱胁迫对番茄幼苗生理特性的影响 王新军,阎世江(76)

番茄西大樱粉 1 号嫁接砧木筛选 韦淑丹,蒋 强,钟 勇,王燕武,曹元鑫,王先裕(81)

噬菌酯与戊唑醇组合对黄瓜白粉病的防效及安全性评价 海 飞,袁水霞,刘圣明(86)

品种选育

西瓜新品种黑科优一号的选育 高素燕,商纪鹏,焦 获,王 钦,郝建全,何 伟,

第35卷 第6期(总第205期)

2022年6月5日

吕敬刚,焦定量,石 岩(92)

网纹甜瓜恬口1号的选育

..... 吕路生,吕跃强,吴保良(95)

苦瓜新品种飞越2号的选育

..... 邱利娜,毛秀荣,王远才,黄 娟(98)

马铃薯新品种京张薯4号的选育

..... 张瑞玖,马 恢,籍立杰,张耀辉,任德志,李双东,肖长新(101)

产业经济

应用熵值-贝叶斯网络模型分析黑龙江省蔬菜全产业链高质量发展风险

..... 霍 红,李亦潮,詹 帅(105)

消费者实体蔬菜流通终端选择行为研究——基于拓展的计划行为理论

..... 周桂芹,陈香玉(113)

历程回望

中国园艺学会南瓜研究分会的成立

刘宜生,王长林(121)

广告·书评

基于校企合作的农业高等职业院校人才培养探析——评《农业高等职业教

育校企合作育人体制机制探索与实践》

唐书玉(123)

从《河南新农村优秀文学读本》看文学中的农村文化书写

浮伟忠(124)

不同包装处理对苹果贮藏效果的影响——评《苹果贮藏与加工》

..... 徐丹丹(126)

农业产业融合利益联结机制建设研究——评《农业产业融合发展的理论与

实践》

王克敏,金 祥(127)

观光农业旅游英语的特点及翻译探究——评《观光农业旅游英语》

..... 史 娜(128)

我国农产品外贸工作人员英语表达能力提升策略研究——评《农产品质量

与安全专业英语》

陈 媛(129)

信息荟萃

文字广告(130-132)

彩版广告

[封面]中国农科院郑州果树研究所西瓜甜瓜资源课题组 [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]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. 35 No. 6 Jun. 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: zhongguoguacai@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 melon breeding technology and method	
..... SONG Zhengfeng, LIU Shusen, XIA Lianqin,	
GAO Peng, LUAN Feishi, LIU Zhao(1)	
Genetic diversity analysis and SSR fingerprinting of seed-use pumpkin	
(<i>Cucurbita pepo</i> L.)germplasm ... ZHANG Ying, WANG Ping,	
LI Erna, TIAN Xiaochun, CHEN Peng(9)	
Meta analysis on the effects of combined application of organic and	
inorganic fertilizers on the yield and quality of leafy vegetables	
..... YU Dian, JIANG Wei, WANG Chong(16)	
Waterlogging stress affects root growth and antioxidant enzymes activities	
of different luffa varieties ZHU Jin, XU Lanting, LI Wenjing(22)	
Peanut shell substrate ratio affects growth, yield and quality of water-	
melon ZHOU Luyao, ZHAO Shiwen, DU Qingjie,	
ZHANG Jing, WANG Jiqing, XIAO Huaijuan, LI Juanqi, LI Meng(29)	
Suitable conditions for EMS mutagenesis of broccoli seeds	
... LI Huihui, DING Qiangqiang, ZHANG Shu, ZHANG Xiaohui(35)	
Restoration materials affect soil physical and chemical properties and	
enzyme activities under protected cultivation	
..... JIA Hui, LI Lei, WANG Yong, YUN Xingfu(41)	
New rare earth light conversion film affects cucumber quality and yield	
in solar greenhouse GAO Yaxin, LI Gongfeng,	
MA Wancheng, ZHANG Zhenxing, LIU Yike, LI Ning, LI Qingyun(50)	
Root exudates affect soil microecology of grafted wax gourd with pum-	
kin as rootstock FU Houlong, LIAO Daolong,	
LIU Zifan, YUN Tianhai, HU Yanping, ZHU Changfei(56)	
Different proportion of vermicompost replacing chemical fertilizer affects	

China Cucurbits and Vegetables

(Monthly)

Vol. 35 No. 6 Jun. 2022

MAIN CONTENTS

soil chemical properties and yield and quality of Chinese cabbage	
..... ZHAO Yongxin, ZHAO Jixia, FAN Maopan, WANG Zilin, XU Kunlong, LI Yongmei(62)	
Exogenous methyl jasmonate affects growth and physiology of leafy sweet potato under salt stress	
..... WANG Jianwei, XU Guangling, CHEN Yanli, ZHU Guopeng, CHEN Yue, LIU Jinwei(69)	
Drought stress affects physiological characteristics of tomato seedlings	WANG Xinjun, YAN Shijiang(76)
Screening of grafting rootstocks for tomato variety XD1	
..... WEI Shudan, JIANG Qiang, ZHONG Yong, WANG Yanwu, CAO Yuanxin, WANG Xianyu(81)	
Control efficacy and safety evaluation of the combination of azoxystrobin and tebuconazole on cucumber powdery mildew (<i>Sphaerotheca fuliginea</i>)	HAI Fei, YUAN Shuixia, LIU Shengming(86)
Breeding of watermelon cultivar Heikeyou No. 1	
GAO Suyan, SHANG Jipeng, JIAO Di, WANG Qin, HAO Jianquan, HE Wei, LÜ Jinggang, JIAO Dingliang, SHI Yan(92)	
Breeding of a new muskmelon cultivar Tiankou No. 1	LÜ Lusheng, LÜ Yueqiang, WU Baoliang(95)
Breeding of bitter melon cultivar Feiyue No. 2	QIU Lina, MAO Xiurong, WANG Yuancai, HUANG Juan(98)
Breeding of a new potato cultivar Jingzhangshu No. 4	
..... ZHANG Ruijiu, MA Hui, JI Lijie, ZHANG Yaohui, REN Dezhi, LI Shuangdong, XIAO Changxin(101)	
Risk of high-quality development of the whole vegetable industry chain in Heilongjiang analyzed by entropy-Bayesian network model	HUO Hong, LI Yichao, ZHAN Shuai(105)
Consumer choice in entity vegetable distribution terminals: a planned behavior approach	
..... ZHOU Guiqin, CHEN Xiangyu(113)	