

中国瓜菜

ISSN 1673-2871

CN 41-1374/S

1

CHINA CUCURBITS AND VEGETABLES

2023

中文核心期刊 中国农林核心期刊



天美55



天美63



天美75



天美101



津甜117



津羊6号

豐 天津科润蔬菜研究所
地址：天津市西青区津静公路 <http://www.tjscs.cn>

销售二部（芹菜、西瓜、甜瓜类产品事业部）
部长：王 钦13920112355
销售经理：何 伟13920487755 郝建全13612005868

ISSN 1673-2871



中国农业科学院郑州果树研究所 主办

第36卷 第1期

Vol. 36 No. 1 Jan. 2023

中国瓜菜

Zhongguo Gua-Cai

(月刊)

主 编 徐永阳
副 主 编 许 勇 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

- 黄瓜抗枯萎病研究进展 隋继超,李晓丽,宋晓飞,崔浩楠,闫立英(1)
香菇生长条件及新型栽培基质研究进展
 崔国梅,路风银,王安建,李顺峰,魏书信,田广瑞,刘丽娜(6)

试验研究

- 大白菜枯萎病生防木霉菌的筛选及其防治效果
 宋雨萌,刘文杰,户喜朝,袁忠林,罗 兰(13)
滴施 Ca、Zn 肥对马铃薯生长、产量及品质的影响
 唐彩梅,张小静,袁安明,杨建禄,张建祥,杨 洁(19)
砧用中国南瓜种子萌发期耐盐性鉴定评价
 张 蒙,周经明,马 玮,疏 琴,段 颖,王长林(26)
基于 R 语言 GGE 双标图的辽宁地区薄皮甜瓜品种 2 年区域试验产量分析
 李 宁(35)
平菇杂交品种产量及其构成因素的相关性及回归分析
 吴 杰,师子文,崔 筱,胡素娟,刘 芹,张玉亭,孔维丽(42)
药食同源蔬菜赤苍藤 SCoT 分子标记体系的优化及引物筛选 杨天为,
 黄诗宇,张尚文,高曼熔,张向军,李 婷,庾韦花,蒙 平,石 前(48)
喷施褪黑素对黄瓜幼苗耐盐效应研究
 李 荣,焦志阳,银珊珊,周国彦,谢 洋(53)
振动处理对甜瓜代谢物质及抗氧化能力的影响
 尚志勇,纪 锋,李志元,王 飞(59)
不同含量土壤调理剂对重茬地西瓜产量和土壤化学性质的影响
 王文英,刘喜存,霍建中,李 栋,李任丰,郭景丽(67)
不同灌溉定额对设施黄沙基质栽培西瓜光合特性及产量、品质的影响
 陈 亮,栾倩倩,蔺 毅,杨世梅,严宗山,王翠丽,张自强(72)
增施微生物肥料对长山药产量与品质的影响
 刘燕燕,武才女,张 杰,陈 鑫,张英杰,王晓民(79)

第36卷 第1期(总第212期)

2023年1月5日

生物有机肥替代化肥对土壤及芥菜产量、品质的影响
..... 殷琳毅,李 进,袁春新,孙正国,黄步高(85)

烟草浸提液对番茄早疫病诱导抗性的研究
..... 王 蕊,刘 娜,刘杰才,云兴福(90)

品种选育

小果型西瓜新品种华晶18号的选育
..... 朱学杰,朱忠厚,汪同财,朱真真,郭大龙(97)

网纹甜瓜新品种千叶1899的选育
..... 李建斌,熊卫华,孙喜军,谷艳芹,刘 歆,刘鹏飞,邓 云,张兴平(100)

辣椒新品种天椒20号的选育
..... 逯建平,霍建泰,赵东平,瞿慧琴(104)

白菜薹新品种青芸1号的选育 吴艺飞,丁苗萸,周晓波,刘志全(108)

产业经济

“十三五”我国番茄产业发展及其国际竞争力评价
..... 孙永珍,贺 靖,魏 芳,杨伟健(112)

广告·书评

新农村建设中的传统文化传承探索——评《中华优秀传统文化在新农村
建设中的价值与作用研究——以关中地区为例》..... 陈 兰(118)

中国传统农业生态文化的当代价值——评《中国传统农业生态文化》
..... 王君君(120)

信息荟萃

文字广告(122-124) 关于2023年第七届国际瓜类作物学术大会瓜类新品种
展示大会品种征集的第一轮通知(34) 第七届国际瓜类作物学术大会会议通
知(第一轮)(58) 《中国瓜菜》第7届编委会成员简介(117)

彩版广告

[封面]天津科润蔬菜研究所 [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]山东坤百隆农业发展有限公司 [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4-5]中国农科
院郑州果树研究所所有籽西瓜课题组 [插6]武威安泰达种业有限公司 [插7]
河南菊城农业科技有限公司 [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

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. 36 No. 1 Jan. 2023

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:

XU Yongyang

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 on resistance of *Fusarium* wilt in cucumber
SUI Jichao, LI Xiaoli, SONG Xiaofei, CUI Haonan, YAN Liying(1)
- Research progress on growth conditions and new culture medium of
Lentinus edodes CUI Guomei, LU Fengyin, WANG Anjian,
LI Shunfeng, WEI Shuxin, TIAN Guangrui, LIU Lina(6)
- Screening and control effect of *Trichoderma* against Chinese cabbage
Fusarium wilt SONG Yumeng, LIU Wenjie,
HU Xichao, YUAN Zhonglin, LUO Lan(13)
- Ca, Zn fertilizer dripping affects potato growth, yield and quality
..... TANG Caimei, ZHANG Xiaojing,
YUAN Anming, YANG Jianlu, ZHANG Jianxiang, YANG Jie(19)
- A comprehensive evaluation on salt tolerance of pumpkin (*Cucurbita
moschata*) as rootstock in seed germination stage
..... ZHANG Meng, ZHOU Jingming,
MA Wei, SHU Qin, DUAN Ying, WANG Changlin(26)
- Yield analysis of muskmelon varieties in Liaoning regional test for
2 years based on R language GGE biplot LI Ning(35)
- Correlation and regression analysis of yield and its components of oyster
mushroom hybrid varieties WU Jie, SHI Ziwen, CUI Xiao,
HU Sujuan, LIU Qin, ZHANG Yuting, KONG Weili(42)
- Optimization of scot molecular marker system and primer screening of
Erythrolpalum scandens Bl.-A vegetable of affinal drug and diet ...
..... YANG Tianwei, HUANG Shiyu, ZHANG Shangwen,
GAO Manrong, ZHANG Xiangjun, LI Ting,
YU Weihua, MENG Ping, SHI Qian(48)

China Cucurbits and Vegetables

(Monthly)

Vol. 36 No. 1 Jan. 2023

MAIN CONTENTS

- Effects of melatonin spraying on salt tolerance of cucumber seedlings
..... LI Rong, JIAO Zhiyang, YIN Shanshan, ZHOU Guoyan, XIE Yang(53)
- Impact of vibration on metabolites and antioxidant capacity of melon
..... SHANG Zhiyong, JI Feng, LI Zhiyuan, WANG Fei(59)
- Different concentrations soil conditioners affect watermelon yield and soil chemical properties in continuous cropping fields
..... WANG Wenying, LIU Xicun, HUO Jianzhong, LI Dong, LI Renfeng, GUO Jingli(67)
- Different irrigation rates affect photosynthetic characteristics, yield and quality of yellow sand matrix cultivation watermelon
in facilities
..... CHEN Liang, LUAN Qianqian, LIN Yi, YANG Shimei, YAN Zongshan, WANG Cuili, ZHANG Ziqiang(72)
- Increasing microbial fertilizer affects yield and quality of long yam
..... LIU Yanyan, WU Cainü, ZHANG Jie, CHEN Xin, ZHANG Yingjie, WANG Xiaomin(79)
- Bioorganic fertilizer replacing chemical fertilizer affects the soil and shepherd's purse yield and quality
..... YIN Linyi, LI Jin, YUAN Chunxin, SUN Zhengguo, HUANG Bugao(85)
- Study on induced resistance of tobacco extracts to tomato early blight WANG Rui, LIU Na, LIU Jiecai, YUN Xingfu(90)
- Breeding of a small fruit watermelon cultivar Huajing No. 18
..... ZHU Xuejie, ZHU Zhonghou, WANG Tongcai, ZHU Zhenzhen, GUO Dalong(97)
- A new melon cultivar Qianye 1899
..... LI Jianbin, XIONG Weihua, SUN Xijun, GU Yanqin, LIU Xin, LIU Pengfei, DENG Yun, ZHANG Xingping(100)
- A new pepper F₁ hybrid Tianjiao No.20 LU Jianping, HUO Jiantai, ZHAO Dongping, QU Huiqin(104)
- Breeding of a new *Brassica campestris* cultivar Qingyun No. 1 flowering Chinese cabbage
..... WU Yifei, DING Zhuoyi, ZHOU Xiaobo, LIU Zhiquan(108)
- Evaluation on the development and international competitiveness of China's tomato industry during the 13th Five-Year Plan
period SUN Yongzhen, HE Jing, WEI Fang, YANG Weijian(112)