

中国瓜菜

ISSN 1673-2871

CN 41-1374/S

1

CHINA CUCURBITS AND VEGETABLES

2021

中文核心期刊 中国农业核心期刊



天美55



天美63



天美75



天美101



津甜117



津羊6号



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34卷 第1期

Vol. 34 No. 1 Jan. 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
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)
国外发行 中国国际图书贸易总公司
 (北京 399 信箱,100044)
国外代码 BM 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

- 蔬菜作物中类胡萝卜素研究进展 刁卫楠,朱红菊,刘文革(1)
裸仁南瓜种皮发育研究进展 赵夏云,杨 静,马关鹏,瞿 飞,田 颖,文林宏(9)

试验研究

- 镉在厚皮甜瓜植株中的分布及低积累品种筛选 王志伟,楚 箫,梁少华,戴思慧,李 涵,孙小武(15)
西瓜枯萎病拮抗菌株的筛选与鉴定 高 苇,杨利娟,刘春艳,张春祥,王 勇(19)
辣椒 *Capsicum annuum*×*Capsicum chacoense* 种间杂种的创制及鉴定 钟洋敏,柴松琳,程 远,阮美颖,王荣青,叶青静,姚祝平,周国治,万红建(24)
辣椒疫霉菌拮抗细菌 L14-3 的生防潜力及其鉴定 潘培培,刘东平,谢太震,张忠良,杜南山,朴凤植,申顺善(29)
利用 GFP 标记的 *Ralstonia solanacearum* 鉴定马铃薯青枯病抗性 陈 卓,肖熙鸥,陈 曙,李 可,邹华芬,金 辉(35)
甜椒中螺虫乙酯主要代谢产物及残留量膳食摄入评估 吴绪金,马 欢,汪 红,周 娟,安 莉,崔 敏,涂洪涛(42)
愈合期不同光照强度对黄瓜嫁接苗的影响 储玉凡,翟挺楷,林碧英,杨玉莹,钟路明(49)
减氮配施脲酶/硝化抑制剂对冬瓜品质、产量和土壤氮磷淋失的影响 李学文,李树营,王齐龙,刘家友,萧洪东,施卫明,喻 敏(55)
BR 和农艺措施防控大棚秋番茄 TY 病毒病和茎基腐病的效果 王岩文,周建华,雒 娜,王广印(60)
生物有机肥对水芹生长及品质的影响 李伟明,黄忠阳,魏猷刚,吴 洋,殷宏宝,姜志忠,吴旭东,王克春,郭 荣,王东升(65)
矮壮素对小白菜高温半致死温度及耐热性的影响 李 进(69)

品种选育

- 节瓜新品种‘花玉女’的选育 陈坤豪,陈木溪,郑汉藩,林冬生,陈金俊,林树权(72)

第34卷 第1期(总第188期)

2021年1月5日

小辣椒新品种‘宛椒207’的选育

..... 李金玲,郑明燕,王 虹,源朝政,张中敏,高小峰,周晓静,崔 炯(76)

优质高产抗病黄秋葵新品种‘石秋葵2号’的选育

..... 宋聚红,王海山,相丛超,龚俊良,田东良(80)

产业经济

消费者视角下的北京农产品品牌资产研究——以“小汤山”蔬菜为例

..... 赵隆飞,桂 琳(84)

南充市蔬菜保护地栽培现状及应用前景分析

..... 雍 磊,蒲全明,何自涵,杨 鹏,林邦民,
方 芳,王 梅,向承勇(90)

栽培与植保

设施网架小果型西瓜-大蒜套种轻简化栽培模式

..... 张华峰,吴 平,张蕾琛,应泉盛,王毓洪,黄芸萍,朱 卫(96)

克拉玛依高品质西瓜防风嫁接早熟栽培技术

..... 谭秋英,夏文科,孙小明,姜 波,朱生秀,朱彩华,姚亚林,孙小武(99)

大葱软腐病发生和流行的原因及其绿色防控技术

..... 张志轩(102)

广告·书评

现代农业发展中金融借贷资金支持的重要作用——评《金融借贷资金支持

现代农业发展研究》

..... 葛晓伟(106)

农业新闻数字媒体传播体系的创新——评《农业新闻传播》

..... 孙晓玲(107)

我国农产品流通组织的现状及运行——评《农产品供应链与物流管理》

..... 王闻环(109)

土特产品包装设计的创新与发展——评《土特产品包装设计》

..... 王 萍(110)

信息荟萃

著作权使用声明(中文目次首页) 《中国瓜菜》第7届编委会成员简介(105)

《中国瓜菜》征稿启事(112) 文字广告(113-116)

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]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]河南省豫园科技发展有限公司 [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

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

咸阳秦红种业有限公司

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. 34 No. 1 Jan. 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: zhongguoguacai@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

- Research progress on carotenoids in vegetable crops
..... DIAO Weinan, ZHU Hongju, LIU Wenge(1)
- Research progress on seed coat development of hull-less seed in *Cucurbita*
..... ZHAO Xiayun, YANG Jing, MA Guanpeng, QU Fei,
TIAN Ying, WEN Linhong(9)
- Cadmium distribution and screening of low cadmium accumulation
thick-skinned melon cultivars.....
..... WANG Zhiwei, CHU Xiao, LIANG Shaohua, DAI Sihui,
LI Han, SUN Xiaowu(15)
- Screening and identification biocontrol strain to watermelon Fusarium
wilt GAO Wei, YANG Lijuan, LIU Chunyan,
ZHANG Chunxiang, WANG Yong(19)
- Creation and identification of interspecific hybrids between *Capsicum*
annuum and *Capsicum chacoense*
ZHONG Yangmin, CHAI Songlin, CHENG Yuan, RUAN Meiyong,
WANG Rongqing, YE Qingjing, YAO Zhuping, ZHOU Guozhi,
WAN Hongjian(24)
- Biocontrol potential of antagonistic bacteria L14-3 against *Phytophthora*
capsici and its identification
PAN Peipei, LIU Dongping, XIE Taizhen, ZHANG Zhongliang,
DU Nanshan, PIAO Fengzhi, SHEN Shunshan(29)
- Identification of potato bacterial wilt resistance using GFP-labeled
Ralstonia solanacearum
CHEN Zhuo, XIAO Xiou, CHEN Shu, LI Ke, ZOU Huaifen, JIN Hui(35)
- Main metabolites of spirotetramat in pepper and risk assessment for dietary
residue intake
..... WU Xujin, MA Huan, WANG Hong, ZHOU Juan,
AN Li, CUI Min, TU Hongtao(42)
- Effects of different light intensity on commodity quality of cucumber
grafted seedling in healing stage
..... CHU Yufan, ZHAI Tingkai, LIN Biying, YANG Yuying,
ZHONG Luming(49)
- Effect of urease/nitrification inhibitors combined with reduction of
nitrogen on quality, yield and nitrogen & phosphorus leaching of
black wax gourd

China Cucurbits and Vegetables

(Monthly)

Vol. 34 No. 1 Jan. 2021

MAIN CONTENTS

- LI Xuewen, LI Shuying, WANG Qilong, LIU Jiayou, XIAO Hongdong, SHI Weiming, YU Min(55)
Control effect of BR and agronomic measures on TY virus disease and stem base rot of autumn tomato in plastic house
- WANG Yanwen, ZHOU Jianhua, LUO Na, WANG Guangyin(60)
Effects of bioorganic fertilizer on growth and quality of *Oenanthe javanica*
- LI Weiming, HUANG Zhongyang, WEI Yougang, WU Yang, YIN Hongbao, JIANG Zhizhong,
WU Xudong, WANG Kechun, GUO Rong, WANG Dongsheng(65)
Effect of chlormequat chloride on high temperature semi-lethal temperature and heat resistance of Chinese cabbage
- LI Jin(69)
Breeding of chieh-qua variety ‘Huayunü’
- CHEN Kunhao, CHEN Muxi, ZHENG Hanfan, LIN Dongsheng, CHEN Jinjun, LIN Shuquan (72)
Breeding of a new hot pepper variety ‘Wanjiao 207’
- LI Jingling, ZHENG Mingyan, WANG Hong, YUAN Chaozheng, ZHANG Zhongmin,
GAO Xiaofeng, ZHOU Xiaojing, CUI Jiong (76)
Breeding of a new okra variety ‘Shiqiukui No. 2’ with high-yield, high quality and disease resistance
- SONG Juhong, WANG Haishan, XIANG Congchao, GONG Junliang, TIAN Dongliang (80)
Research on brand equity of Beijing agricultural products from the perspective of consumers: taking “Xiaotangshan”
vegetables as an example
- ZHAO Longfei, GUI Lin(84)
Analysis of current situation and application prospect on vegetable protected cultivation in Nanchong city
- YONG Lei, PU Quanming, HE Zihan, YANG Peng, LIN Bangmin, FANG Fang, WANG Mei, XIANG Chengyong(90)

《中国瓜菜》第7届编委会名单

主 编 刘君璞
副主编 徐永阳 张 显 陈劲枫 刘文革 张 莉
顾 问 王 坚 王 鸣 马德伟 朱德蔚 吴明珠 何启伟 张志斌 张绍文 林德佩
李天来 李文信 李景富 谭素英 崔崇士
编 委 马 跃 马长生 马双武 马志虎 马忠明 王长林 王怀松 王惠林 王浩波
王喜庆 王毓洪 古勤生 申书兴 史宣杰 朱 进 朱忠厚 任华中 伊鸿平
刘声锋 齐红岩 羊杏平 许 勇 孙小武 孙守如 孙治强 孙德玺 孙兴祥
杜胜利 李海真 李新峥 杨文才 吴敬学 别之龙 何晓明 何长征 汪李平
沈火林 张 斌 张友军 张兴平 张明方 张其安 陈年来 陈宗光 陈锦永
范 敏 范红伟 周俊国 屈淑平 赵廷昌 姜 俊 姜群峰 洪日新 徐小利
徐小军 徐志红 战祥强 栾非时 龚 艳 程志强 焦自高 焦定量 谢汉忠
廖新福 潘秀清 戴照义 戴祖云