

中国瓜菜

ISSN 1673-2871

CN 41-1374/S

1

CHINA CUCURBITS AND VEGETABLES

2022

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



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



9 771673 287227



中国农业科学院郑州果树研究所 主办

第35卷 第1期

Vol. 35 No. 1 Jan. 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 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	
植物根际促生菌防治黄瓜枯萎病的研究进展	
..... 杨 倩,薛 璐,郭 慧,付瑞珂,张 涛,申顺善,杜南山,朴凤植(1)	
试验研究	
侵染番茄的苜蓿花叶病毒分子特征及其基因序列分析	
..... 李 淳,刘学辉,卜昶栋,姚胜军,王莉爽(9)	
基于表型性状和 SRAP 标记的观赏用辣椒种质资源遗传多样性分析	
..... 赫 卫,张 慧(16)	
早春栽培的印度南瓜果实淀粉积累相关酶的活力	
..... 马 玮,张 蒙,史玉滋,疏 琴,孙廷珍,薄凯亮, 王福利,段 颖,王长林(24)	
不同类型甜瓜高效再生体系的建立	
..... 张春秋,李斯贝,胡紫玉,吕桂云,王建设(32)	
绿色樱桃番茄果实挥发性风味物质分析	
..... 刘子记,刘维侠,牛 玉,杨 衍(37)	
贵州地方辣椒品种品质差异分析	
..... 刘宇鹏,张 皓,陈 芳,于 飞(42)	
不同贮藏温度对瓯口华莱士蜜瓜质构特性、理化指标、感官品质变化及 相关性分析	
..... 刘 聪,李亚珍,尹嘉敏,邓 云,孙 静,王吉力特(47)	
不同光强和光质对黄瓜嫁接愈合及生长的影响	
..... 钟路明,廖自月,郝思怡,林碧英,申宝营,刘 爽(54)	
叶面肥对设施番茄产量、品质及经济效益的影响	
..... 赵银平,赵增寿,孙利萍,高敏丽,史 亮(60)	
不同时段补光对日光温室早春茬马铃薯光合特性、产量和品质的影响	
..... 彭佃亮,迟文娟,信国琛,唐玉海,张敬敏(65)	
不同种植年限设施菜田土壤硝态氮的累积与空间分布特性	
..... 潘飞飞,宋俊杰,李庆飞(70)	
外源化学物质控制黄瓜幼苗徒长的效果	
..... 李 峰,杨 杰,戈伶俐,张静燕,刘 奇,钟秋瓚,熊春晖,宋 倩(76)	
甲基磺酸乙酰诱变西瓜种子的条件优化	
..... 赵 展,王晓婷,李 林,侯晟灿,霍治邦,张新成(81)	

第35卷 第1期(总第200期)

2022年1月5日

1 株优良生防细菌的筛选及其对甘肃温室黄瓜枯萎病的防治效果
..... 李娜,李晶,付麟云,刘锦霞,丁品,武建荣(86)

21 种杀菌剂对6种蔬菜病原菌的离体抑制效果
..... 秦小芳,张泽优,吴小刚,林纬,黎起秦,袁高庆(91)

品种选育

西瓜新品种黑金无籽的选育
..... 苏东涛,郝科星,侯东颖,张曼,张涛,侯富恩(96)

早熟厚皮甜瓜品种镇甜二号的选育
..... 孙国胜,孙春青,包卫红,张振超,刘世超,安林海,马志虎(100)

节瓜新品种翠玉2号的选育
..... 彭家柱,乔燕春,林锦英,刘玉平,谢伟平,谭雪(103)

产业经济

刀豆 DUS 测试指南的研制初报
..... 刘琪龙,刘昆言,韩瑞玺,钟海丰,危家文,涂各亮,
郑绍儒,李浪,彭长城(107)

栽培与植保

日光温室越冬茬番茄细菌性髓部坏死病的发生与剖茎防治技术
..... 周建华,张黎,李自娟,刘宗立,方娜,贺建峰,雒娜,
王广印,应芳卿(112)

广告·书评

我国绿色农业经济发展模式探究——评《中国绿色农业产业链发展模式研究》 杨美成(117)

现代观光农业与休闲体育融合发展研究——评《现代观光农业建园与休闲旅游》 肖庆群(119)

农业保险财政补贴的政策优化探析——评《农业保险财政补贴理论及经验研究》 周永新(120)

信息荟萃

文字广告(121-124) 《中国瓜菜》第7届编委会成员简介(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]郑州中农福得绿色科技有限公司 [插4]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. 1 Jan. 2022

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

- Research progress of the control cucumber *Fusarium* wilt of plant growth-promoting rhinoacteria
..... YANG Qian, XUE Lu, GUO Hui, FU Ruike,
ZHANG Tao, SHEN Shunshan, DU Nanshan, PIAO Fengzhi(1)
- Molecular characteristics and gene sequence analysis of *Ramie mosaic virus* infecting tomato LI Chun, LIU Xuehui,
BU Changdong, YAO Shengjun, WANG Lishuang(9)
- Analysis of genetic diversity of pepper germplasm resources for ornamental based on phenotypic traits and SRAP markers
..... HE Wei, ZHANG Hui(16)
- Dynamic changes of fruit starch accumulation-related enzyme activities in early spring cultivated *Cucurbita maxima*
MA Wei, ZHANG Meng, SHI Yuzi, SHU Qin, SUN Tingzhen,
BO Kailiang, WANG Fuli, DUAN Ying, WANG Changlin(24)
- Establishment of regeneration system for different varieties of melons
..... ZHANG Chunqiu,
LI Sibe, HU Ziyu, LÜ Guiyun, WANG Jianshe(32)
- Analysis of volatile flavor compounds in green cherry tomato fruit
..... LIU Ziji, LIU Weixia, NIU Yu, YANG Yan(37)
- Analysis on differences of quality of local pepper varieties in Guizhou
..... LIU Yupeng, ZHANG Hao, CHEN Fang, YU Fei(42)
- Correlation analysis of changes in texture characteristics, physical and chemical indexes and sensory quality of Dengkou Hualaishi melon at different storage temperatures
LIU Cong,
LI Yazhen, YIN Jiamin, DENG yun, SUN Jing, WANG Jilite(47)
- Effects of different light intensity and quality on grafting healing and growth of cucumber
ZHONG Luming, LIAO Ziyue,
HAO Siyi, LIN Biying, SHEN Baoying, LIU Shuang(54)

China Cucurbits and Vegetables

(Monthly)

Vol. 35 No. 1 Jan. 2022

MAIN CONTENTS

- Effects of foliar fertilizer on yield, quality and economic benefit of greenhouse tomato
..... ZHAO Yinping, ZHAO Zengshou, SUN Liping, GAO Minli, SHI Liang(60)
- Effect of supplemental illumination in different periods on photosynthetic characteristics, yield and quality of potato in solar greenhouse PENG Dianliang, CHI Wenjuan, XIN Guochen, TANG Yuhai, ZHANG Jingmin(65)
- Accumulation and spatial distribution characteristics of nitrate nitrogen in vegetable fields with different planting years PAN Feifei, SONG Junjie, LI Qingfei(70)
- Effects of exogenous chemicals on controlling the growth of cucumber seedlings
..... LI Feng, YANG Jie, GE Lingli, ZHANG Jingyan, LIU Qi, ZHONG Qiuzan, XIONG Chunhui, SONG Qian(76)
- Optimization of conditions for mutagenesis of watermelon seeds with ethyl methanesulfonate
..... ZHAO Zhan, WANG Xiaoting, LI Lin, HOU Shengcan, HUO Zhibang, ZHANG Xincheng(81)
- Screening and identification of an excellent biocontrol bacteria against cucumber *Fusarium* wilt in heliogreenhouse of Gansu and its biological effect LI Na, LI Jing, FU Linyun, LIU Jinxia, DING Pin, WU Jianrong(86)
- Inhibitory effects of 21 fungicides on 6 vegetable pathogens *in vitro*
..... QIN Xiaofang, ZHANG Zeyou, WU Xiaogang, LIN Wei, LI Qiqin, YUAN Gaoqing(91)
- Breeding of new seedless watermelon cultivar Heijin wuzi
..... SU Dongtao, HAO Kexing, HOU Dongying, ZHANG Man, ZHANG Tao, HOU Fu'en(96)
- A early maturing muskmelon cultivar Zhentian No. 2
..... SUN Guosheng, SUN Chunqing, BAO Weihong, ZHANG Zhenchao, LIU Shichao, AN Linhai, MA Zhihu(100)
- Breeding of new chieh-qua cultivar Cuiyu No. 2
..... PENG Jiazhu, QIAO Yanchun, LIN Jinying, LIU Yuping, XIE Weiping, TAN Xue(103)
- Preliminary study on testing guideline for distinctness, uniformity and stability of *Canavalia* DC.
..... LIU Qilong, LIU Kunyan, HAN Ruixi, ZHONG Haifeng, WEI Jiawen, TU Geliang, ZHENG Shaoru,
LI Lang, PENG Changcheng(107)