

中国瓜菜

ISSN 1673-2871

CN 41-1374/S

5

CHINA CUCURBITS AND VEGETABLES

2022

中文核心期刊 中国农林核心期刊

逾辉

中熟品种，春季设施栽培果实发育期40-45天。单瓜重一般5 kg以上，果形正。近圆球果；果皮底色中等绿，覆盖墨绿色锐齿条纹。若果实膨大期遇低温，果皮底色和条纹会加深。果肉桃红色，肉质脆甜爽口，中心可溶性固形物含量约12%。果皮略硬，较耐贮运。

品种登记编号：

GPD西瓜(2018)330080

品种权号：

CNA20173124.2

全国农作物种子质量认证试点单位
中国种子协会企业信用等级AAA企业
中国蔬菜种业信用骨干企业



宁波微萌种业有限公司

宁波市鄞州区邱隘镇沈家村镇南路
电话：0574-87135393

ISSN 1673-2871



中国农业科学院郑州果树研究所 主办

第35卷 第5期

Vol. 35 No. 5 May 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 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

瓠瓜遗传基础及育种研究进展
..... 钦 洁,黄 皓,尚小红,郭元元,王益奎,周生茂(1)

试验研究

黄瓜未授粉子房离体培养条件的优化及植株再生 曹冰东,付文苑,
唐 兵,陶 莲,王青青,归俊娥,滕九翠,李魁印,邓 英,孟平红(8)
西州密 25 号哈密瓜叶片再生体系建立

..... 刘丽锋,古勤生,周建华(17)
内生拮抗细菌 264ZY7 的生物学特性测定及发酵条件优化
..... 刘 华,冯中红,李统华,杨成德(21)

桑叶酵素液对水培小白菜生长及品质的影响
..... 樊宇婷,李 阳,王吉庆,杜清洁,冯晨阳,肖怀娟,李娟起(28)

基于主成分和聚类分析的无籽西瓜果实性状的综合评价
..... 侯东颖,苏东涛,郝科星,张 曼,张 涛,侯富恩(37)

贵州菜区南美斑潜蝇对杀虫剂的敏感性监测
..... 周宇航,李凤良,金剑雪,李文红,程 英(42)

淹水胁迫对不同倍性西瓜幼苗生理的影响
..... 何 楠,王伟伟,赵胜杰,路绪强,朱红菊,孙小武,刘文革(51)

盐碱地原位工程化根治技术对土壤养分及甜瓜生长和产量的影响
..... 寇燕燕,史中兴,刘 斌(57)

基于“3414”试验的番茄产量、品质及土壤理化性质的研究
..... 王丹丹,李 燕,张庆银,师建华,牛瑞生,齐连芬(62)

增施硫酸钾对日光温室水果辣椒生长与果实品质的影响
..... 李恭峰,高亚新,李欣然,马万成,张振兴,李青云(68)

谷胱甘肽对铅胁迫下辣椒幼苗生理特性的影响
..... 雷 阳,乔 宁,苗如意,杨玉花,吴越莉(74)

不同水分处理对水芹生长及产量的影响
..... 龙梦千,冯 洁,李振东,黄凯丰,朱俊豪,何佩云(81)

生物纳米硒对组培生姜植株生长与产量的影响
..... 杨 森,楚 箫,于志强,王培东,邓 云,朱献文(85)

第35卷 第5期(总第204期)

2022年5月5日

不同种类农药对松花菜小菜蛾防治效果、产量及品质的影响 高程斐,
李菊,王瑞,吴倩,李录山,吕剑,张国斌,肖雪梅,郁继华(90)
娄彻氏链霉菌 ZZ-9 与阿维菌素复配对南方根结线虫病的防治效果.....

..... 黑雅娅,杨树,张欣,陈军宏,张扬,薛应钰(96)

品种选育

抗根肿病大白菜新品种安秀的选育

..... 孙朝辉,刘倩倩,段艳欣,刘立锋,赵维,郭仁波,孙令强,程斐(102)

大白菜新品种水师营 19 的选育

..... 刘秀根,张宁,曾岩,侯秀明,孙岩,关升宇,曲晓丽(105)

樱桃番茄新品种黄小可的选育及栽培技术..... 吴保良,荣辉,吕路生(109)

产业经济

1980—2020 年食用菌病害研究趋势文献计量分析

..... 张辉,孔维丽,闻亚美,王奇,黄桃阁,张玉亭(113)

广告·书评

从《新农村社区体育共生发展模式研究》看农村社区体育多元化发展

..... 白帆(120)

园林平面设计图的计算机绘制研究——评《计算机辅助园林平面效果设计

及工程制图》..... 蔡婉云,芦扬,汪瑶(122)

基于《乡村振兴战略规划与实施》探析农村公共空间改造与体育服务协同

发展的路径..... 王建民(124)

基于《农业英语词汇速记手册》分析农业英语词汇的特点及翻译... 郭晓俊(126)

农业专业英语教学体系建设探索——评《农业职业英语》..... 杨清玲(128)

农业生态环境的影响因素及污染防治——评《农业生态环境保护理念与污染

防治实用技术》..... 米洁(129)

信息荟萃

文字广告(130-132)

彩版广告

[封面]宁波微萌种业有限公司 [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]郑州中农福得绿色科技有限公司 [插4]天津

科润蔬菜研究所 [插5]河南菊城农业科技有限公司 [插6]湖南雪峰种业有限责

任公司 [插7]中国农科院郑州果树研究所生长发育调控组 [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. 35 No. 5 May 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: 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 of bottle gourd genetics basic and breeding
..... QIN Jie, HUANG Hao, SHANG Xiaohong, GUO Yuanyuan,
WANG Yikui, ZHOU Shengmao(1)
- Optimization of *in vitro* culture conditions from cucumber unfertilized
ovary and plant regeneration
CAO Bingdong, FU Wenyuan, TANG Bing, TAO Lian, WANG
Qingqing, GUI June, TENG Jiucui, LI Kuiyin, DENG Ying,
MENG Pinghong(8)
- Establishment of regeneration system from leaf of Hami melon Xizhou-
mi 25 LIU Lifeng, GU Qinsheng, ZHOU Jianhua(17)
- Determination of biological characteristics and optimization of fermen-
tation process for antagonistic bacteria 264ZY7
..... LIU Hua, FENG Zhonghong, LI Tonghua, YANG Chengde(21)
- Mulberry leaf enzyme liquid affects growth and quality of hydroponic
Chinese cabbage FAN Yuting, LI Yang, WANG Jiqing,
DU Qingjie, FENG Chenyang, XIAO Huaijuan, LI Juanqi(28)
- Comprehensive evaluation of fruit characters of seedless watermelon
based on principal component and cluster analysis
..... HOU Dongying, SU Dongtao, HAO Kexing, ZHANG Man,
ZHANG Tao, HOU Fuen(37)
- Susceptibility monitoring of *Liriomyza huidobrensis* to insecticides in
vegetable production area in Guizhou ZHOU Yuhang,
LI Fengliang, JIN Jianxue, LI Wenhong, CHENG Ying(42)
- Effects of flooding stress on physiology of different ploidy watermelon
seedlings HE Nan, WANG Weiwei, ZHAO Shengjie,
LU Xuqiang, ZHU Hongju, SUN Xiaowu, LIU Wenge(51)

China Cucurbits and Vegetables

(Monthly)

Vol. 35 No. 5 May 2022

MAIN CONTENTS

- In-situ engineering radical resection technology affects soil nutrients, growth and yield of melon in saline land.....
..... KOU Yanyan, SHI Zhongxing, LIU Bin(57)
- Tomato yield, quality, soil physical and chemical properties based on “3414” experiment
..... WANG Dandan, LI Yan, ZHANG Qingyin, SHI Jianhua, NIU Ruisheng, QI Lianfen(62)
- Potassium sulfate affects snack pepper growth and fruit quality in solar greenhouse
..... LI Gongfeng, GAO Yaxin, LI Xinran, MA Wancheng, ZHANG Zhenxing, LI Qingyun(68)
- Glutathione affects physiological characteristics of pepper seedlings under severe lead stress
..... LEI Yang, QIAO Ning, MIAO Ruyi, YANG Yuhua, WU Yueli(74)
- Different water treatments affect growth and yield of watercress
..... LONG Mengqian, FENG Jie, LI Zhendong, HUANG Kaifeng, ZHU Junhao, HE Peiyun(81)
- Nano-bio selenium affects growth and yield of tissue culture ginger plant
..... YANG Sen, CHU Xiao, YU Zhiqiang, WANG Peidong, DENG Yun, ZHU Xianwen(85)
- Control efficiency of different pesticides on *Plutella xylostella* L. and its effect on cauliflower yield and quality
..... GAO Chengfei, LI Ju, WANG Rui, WU Qian, LI Lushan, LÜ Jian, ZHANG Guobin, XIAO Xuemei, YU Jihua(90)
- Management of *Meloidogyne incognita* by using the combination of *Streptomyces rochei* ZZ-9 and avermectin
..... HEI Yaya, YANG Shu, ZHAG Xin, CHEN Junhong, ZHANG Yang, XUE Yingyu(96)
- Breeding of a clubroot-resistant Chinese cabbage cultivar Anxiu
..... SUN Zhaohui, LIU Qianqian, DUAN Yanxin, LIU Lifeng, ZHAO Wei, GUO Renbo, SUN Lingqiang, CHENG Fei(102)
- A Chinese cabbage F₁ hybrid Shuishiying No. 19
..... LIU Xiugen, ZHANG Ning, ZENG Yan, HOU Xiuming, SUN Yan, GUAN Shengyu, QU Xiaoli(105)
- Breeding and cultivation techniques of cherry tomato cultivar Huangxiaoke
..... WU Baoliang, RONG Hui, LÜ Lusheng(109)
- Mushroom disease research trend from 1980 to 2020 on bibliometric analysis
..... ZHANG Hui, KONG Weili, WEN Yamei, WANG Qi, HUANG Taoge, ZHANG Yuting(113)