

中国瓜菜

ISSN 1673-2871

CN 41-1374/S

8

CHINA CUCURBITS AND VEGETABLES

2022

中文核心期刊 中国农林核心期刊

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



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，较耐储运。

品种登记编号：

GPD西瓜(2018)330080

品种权号：

CNA20173124.2



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8期

Vol. 35 No. 8 Aug. 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 杜 娇 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

专家调研

黄河故道地区西瓜甜瓜产业分析和建议刘文革,徐小利,潘秀清,
张其安,王 军,贺洪军,孙建磊,程志强,张心宁,周鹤飞(1)

专题综述

马铃薯疮痂病菌及防控手段研究进展
..... 夏善勇,牛志敏,李庆全,张丽娟,盛万民(12)

试验研究

西瓜新炭疽病菌的鉴定、生物学特性及药剂敏感性研究
..... 靳俊媛,王友贤,刘 倩,孙 蕾,白庆荣,赵廷昌(18)

96 个大白菜品种根肿病抗性鉴定及位点检测魏小春,原玉香,
赵艳艳,杨双娟,王志勇,苏贺楠,李军党,李 林,牛刘静,张晓伟(27)

盐胁迫对西瓜幼苗生理生化特性的影响
... 高博文,孙德玺,刘君璞,袁高鹏,安国林,李卫华,司文静,朱迎春(35)

不同改良措施对设施芹菜根际土壤微生物群落结构的影响
..... 付宽宽,王小兵,汪晓丽,陈 悦,程 通(42)

基于主成分分析法的不同等级香菇品质评价
..... 靳荣线,李 峰,邹 明,孔维丽,刘翼成,赵建选(50)

菌渣有机肥对设施土壤微生物、酶活性及黄瓜品质和产量的影响
..... 李建欣,葛桂民,申爱民(57)

淹水胁迫对不同丝瓜品种根系呼吸生理和通气组织的影响
..... 朱 进,李文静,徐兰婷(62)

低温胁迫下没食子酸丙酯对黄瓜幼苗生理生化特性的影响
..... 高文红,李鹏丽,车寒梅,赵 敏(70)

不同微生物菌剂对番茄产量及品质的影响
..... 黄 文,郭 竞,刘慧超,黄晓燕,张 舜,应芳卿(75)

夜间不同 LED 补光时段对番茄幼苗生长生理指标的影响
..... 刘志强,朱新红,刘勇鹏,王 清,李 春,张 婵,姜 俊(79)

生物有机肥用量对日光温室辣椒生长、产量及品质的影响
..... 闫文涛,张建金,张 婧,刘天栋,李 静,张满丹,顾建明(86)

第35卷 第8期(总第207期)

2022年8月5日

生物药剂结合生物有机肥处理防治日光温室西瓜根结线虫病的效果研究

…… 宋展树,李金章,白欣可,卢 晶,石文静,张彦平,安 心,庞伟强(92)

品种选育

丝瓜新品种农福 805 的选育…… 花秀凤,陈 铨,黄铭奇,王艳娜,朱朝辉(97)

南瓜新品种贵族 1 号的选育 …………… 赵 丹,温 玲,王 刚,王志伟,
冯一新,张坐标,许春梅,杨 龙,孙 伟,李 岩,王丽东(100)

辣椒新品种鲜辣 28 的选育 …………… 熊明国,张宝金(103)

青花菜新品种领秀 7 号的选育 …………… 江汉民,刘莉莉,文正华,
牛国保,张小丽,姚星伟,单晓政,孙德岭(106)

产业经济

我国城乡居民辣椒消费现状及趋势分析 ……………

…………… 吴璐瑶,乔立娟(109)

广告·书评

推进乡村振兴的思维方法和实践路径——评《乡村振兴方法论》……………

…………… 郑乃红(114)

农村经济组织的会计与财务管理——评《农村财务管理与会计》……………

…………… 朱丰伟,范伟军(116)

从《乡村振兴与农村电商发展》探究乡村振兴战略下的农村电子商务人才

培养模式 …………… 郭高星(117)

农民参与农村土地整理项目的现状及路径探索——评《粮食主产区农地

整理项目农民参与机制研究》…………… 纪丽娟(118)

从《土特产品包装设计》探讨绿色环保理念下土特产品的包装设计 ……………

…………… 宋 琛(120)

信息荟萃

文字广告(122-124)

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公司 [插1]河南豫艺种业科技发展有限公司 [插2]天津科润蔬菜研究所 [插3]中国农科院郑州果树研究所西瓜甜瓜资源课题组 [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

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. 35 No. 8 Aug. 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

- Analysis and recommendation of commercial watermelon and melon
production in the old course of the Yellow River
..... LIU Wenge, XU Xiaoli, PAN Xiuqing, ZHANG Qi'an,
WANG Jun, HE Hongjun, SUN Jianlei, CHENG Zhiqiang,
ZHANG Xinning, ZHOU Hefei (1)
- Disease caused by *Streptomyces* spp. and its control measures
..... XIA Shanyong, NIU Zhimin, LI Qingquan,
ZHANG Lijuan, SHENG Wanmin (12)
- Identification, biological characteristics and fungicide susceptibility of
the new pathogen *Colletotrichum incanum* of watermelon anthra-
cnose JIN Junyuan, WANG Youxian,
LIU Qian, SUN Lei, BAI Qingrong, ZHAO Tingchang (18)
- Identification and detection of clubroot resistance loci of 96 Chinese
cabbage cultivars resistance to *Plasmodiophora brassicae*
..... WEI Xiaochun, YUAN Yuxiang, ZHAO Yanyan,
YANG Shuangjuan, WANG Zhiyong, SU Henan, LI Jundang,
LI Lin, NIU Liujing, ZHANG Xiaowei (27)
- Salt stress affects physiological and biochemical characteristics of water-
melon seedlings GAO Bowen, SUN Dexi, LIU Junpu,
YUAN Gaopeng, AN Guolin, LI Weihua,
SI Wenjing, ZHU Yingchun (35)
- Different improvement measures affects microbial in rhizosphere soil of
celery in protected field FU Kuankuan, WANG Xiaobing,
WANG Xiaoli, CHEN Yue, CHENG Tong (42)
- Evaluation of *Lentinula edodes* quality based on principal component
analysis JIN Rongxian, LI Feng, ZOU Ming,
KONG Weili, LIU Yicheng, ZHAO Jianxuan (50)
- Mushroom residue made fertilizer affects microbes, enzyme activity in
greenhouse soil and quality and yield of cucumber
..... LI Jianxin, GE Guimin, SHEN Aimin (57)
- Waterlogging stress affects root respiration physiology and aerenchyma
of different luffa varieties ZHU Jin, LI Wenjing, XU Lanting (62)

China Cucurbits and Vegetables

(Monthly)

Vol. 35 No. 8 Aug. 2022

MAIN CONTENTS

Propyl gallate affects physiological and biochemical characteristics of cucumber seedlings under low temperature stress	
.....	GAO Wenhong, LI Pengli, CHE Hanmei, ZHAO Min(70)
Different microbial agents affect tomato yield and quality	
.....	HUANG Wen, GUO Jing, LIU Huichao, HUANG Xiaoyan, ZHANG Shun, YING Fangqing(75)
LED lighting periods at night affects the growth and development of tomato seedlings	
.....	LIU Zhiqiang, ZHU Xinhong, LIU Yongpeng, WANG Qing, LI Chun, ZHANG Chan, JIANG Jun(79)
Bio-organic fertilizer dosage affects growth, yield and quality of pepper in solar greenhouse	
.....	YAN Wentao, ZHANG Jianjin, ZHANG Jing, LIU Tiandong, LI Jing, ZHANG Xiaodan, XIE Jianming(86)
Biological agents combined bio-organic fertilizers control root-knot nematode disease of cantaloupe in solar greenhouse	
.....	SONG Zhanshu, LI Jinzhang, BAI Xinke, LU Jing, SHI Wenjing, ZHANG Yanping, AN Xin, PANG Weiqiang(92)
Breeding of luffa cultivar Nongfu 805	
.....	HUA Xiufeng, CHEN Xian, HUANG Mingqi, WANG Yanna, ZHU ChaoHui(97)
Breeding of pumpkin cultivar Guizu No. 1	
.....	ZHAO Dan, WEN Ling, WANG Gang, WANG Zhiwei, FENG Yixin, ZHANG Zuobiao, XU Chunmei, YANG Long, SUN Wei, LI Yan, WANG Lidong(100)
Breeding of pepper cultivar Xianla 28.....	XIONG Mingguo, ZHANG Baojin(103)
Breeding of broccoli cultivar Lingxiu No. 7	JIANG Hanmin, LIU Lili, WEN Zhenghua, NIU Guobao, ZHANG Xiaoli, YAO Xingwei, SHAN Xiaozheng, SUN Deling(106)
Analysis on the current situation and trend of pepper consumption of urban and rural residents in China	
.....	WU Luyao, QIAO Lijuan(109)