

# 中国瓜菜

ISSN 1673-2871

CN 41-1374/S

# 7

## CHINA CUCURBITS AND VEGETABLES

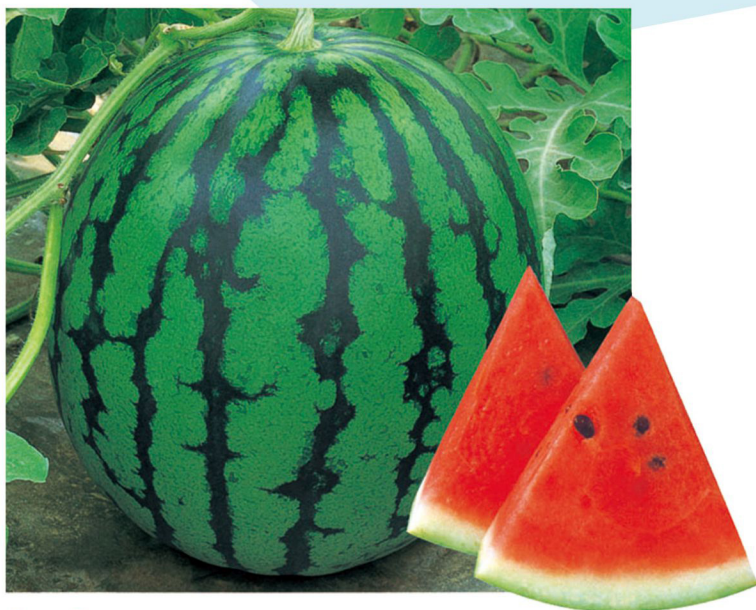
## 2022

中文核心期刊 中国农林核心期刊



### 湖南雪峰种业有限责任公司 湖南省瓜类研究所

中国种子协会AAA信用企业、瓜类育种及栽培国家地方联合工程研究中心、国家蔬菜加工技术研发分中心



### 红大 GPD西瓜 (2022) 430117

中熟有籽西瓜品种，生长势中等，耐病性强，低温生长性好。果实成熟期30天左右。肉色桃红，贮藏性好，果实糖度12%以上，风味好。单果重6 kg左右，667 m<sup>2</sup>产量4000 kg左右。



### 新甜瓜

早熟薄皮甜瓜品种。生长势强，抗病抗逆性强。果肉白色，质软。肉甜香味浓，贮藏性好。单果重500 g左右，果实中心糖含量可达15%以上。

地址：湖南省邵阳市大祥区板桥乡李家山村邵阳市现代农业示范园 联系电话：0739-5233911 5050618  
邮编：422000 网址：www.spseed.com E-mail: spseed@163.com snowpeak618@126.com

ISSN 1673-2871



中国农业科学院郑州果树研究所 主办

第35卷 第7期

Vol. 35 No. 7 Jul. 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](mailto: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

- 瓜类细菌性果斑病国外研究新进展 .....  
..... 费诺亚,陈华民,杨玉文,关 巍,刘宝玉,赵廷昌( 1 )  
设施黄瓜连作障碍灾变机制及酵素菌应用研究进展 .....  
..... 杨 凡,王建宏,蔡毓新,程俊跃,唐艳领,陈绘利,  
马 凯,米国全,史宣杰( 6 )

### 试验研究

- 西瓜枯萎病尖孢镰孢菌生理小种 3 初报 .....  
..... 王 冠,李小妮,杨万邦,薛丽芳,张兴平,李建设,邓 云( 13 )  
一种西葫芦根腐病病原鉴定及其致病范围 .....  
..... 耿丽华,史 越,张国裕,李海真,宋顺华( 19 )  
根际细菌 LK2-3 对黄瓜枯萎病的生物防治作用 .....  
..... 张婉菊,谢太震,陈梦多,王艺茹,沈虎生,何梦菡,朴凤植,申顺善( 25 )  
基于拮抗及 ITS 序列分析的河南香菇主产区种质资源鉴定及遗传多样性  
分析 ..... 崔 筱,刘 芹,孔维丽,张玉亭,胡素娟,  
王彦坡,康源春,孔维威,袁瑞奇( 31 )  
贮藏时间对不同西瓜品种类胡萝卜素组分及含量的影响 .....  
..... 柳帆红,张 洋,唐中祺,武 玥,罗石磊,于 健,  
刘晓奇,郁继华,肖雪梅( 39 )  
钙肥对日光温室网纹甜瓜生长发育的影响 .....  
..... 宁祎琳,孙玉晨,董玉昕,郑 植,陈晓峰( 46 )  
不同处理对连作土壤及西瓜产量和品质的影响 .....  
..... 马江黎,徐 红,孙兴祥( 50 )  
花叶菜心杂种优势分析 .....  
..... 张学芬,王亚秀,和禹廷,刘小愿,张妮南,张鲁刚( 56 )  
不同覆膜方式与种植密度互作对马铃薯光合特性及产量的影响 .....  
..... 吴雁斌,吕和平,梁宏杰,高彦萍,张 武( 62 )  
生物质炭与氮肥配施对雨养娃娃菜水肥土及经济效益的影响 .....  
..... 曹少娜,李玉莲,张倩男,李 颖,王 倩( 69 )

# 第35卷 第7期(总第206期)

2022年7月5日

四川盆地番茄不同栽培密度对产量和品质的影响 .....  
..... 付一峰,唐 丽,张泽锦(75)

复配葡萄皮渣基质理化特性及其对樱桃番茄幼苗生长发育的影响 .....  
..... 冯玲霞,陈 倬(79)

生物炭用量对拱棚番茄产量和品质的影响 .....  
..... 叶晓龙,冯 棣,张金磊,王志和,祝海燕,张敬敏(86)

## 品种选育

薄皮甜瓜新品种翠玉6号的选育 ..... 李晓慧,康利允,  
高宁宁,常高正,梁 慎,李海伦,王慧颖,徐小利,赵卫星(92)

厚皮甜瓜新品种酥灿一号的选育 ..... 吴新胜,郭聚领,包卫国(95)

辣椒新品种信农大螺丝的选育 .....  
尹川川,陈 静,张应香,龚凤萍,吴淑平,关云霄,段庆虎,竹 玮(99)

不结球白菜新品种速俊8号的选育 .....  
..... 黄志银,张 红,范伟强,王超楠,刘晓晖,张 斌(102)

## 产业经济

海南冬季瓜菜产销现状与发展对策 ..... 孙铁玉(105)

山东省大蒜全程机械化生产效率评价及推进策略研究 .....  
..... 乔立娟,郭佳皓,赵帮宏,侯加林(110)

## 广告·书评

新农村建设视角下农村公共管理的问题及其优化策略——评《农村公共  
管理》 ..... 王利敏(116)

从《数字乡村:数字经济时代的农业农村发展新范式》看数字经济时代  
农村经济发展的新动力 ..... 高 挺,张 杰(118)

基于《农村英语教师专业化研究》探究农村英语教师专业化发展遇到的  
问题及应对策略 ..... 王银平(120)

## 信息荟萃

文字广告(122-124)

## 彩版广告

[封面]湖南雪峰种业有限责任公司 [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]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. 7 Jul. 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 cucurbit bacterial fruit blotch abroad .....  
..... FEI Nuoya, CHEN Huamin, YANG Yuwen,  
GUAN Wei, LIU Baoyu, ZHAO Tingchang( 1 )
- Advances of disaster mechanism on cucumber continuous cropping  
disorder and application of enzyme microorganism .....  
..... YANG Fan, WANG Jianhong, CAI Yuxin, CHENG Junyue,  
TANG Yanling, CHEN Huili, MA Kai, MI Guoquan, SHI Xuanjie ( 6 )
- First report of *Fusarium oxysporum* f. sp. *niveum* Race 3 causing wilt  
of watermelon ..... WANG Guan, LI Xiaoni,  
YANG Wanbang, XUE Lifang, ZHANG Xingping,  
LI Jianshe, DENG Yun( 13 )
- Pathogen identification of zucchini root rot disease and its pathogenic  
range of vegetables ..... GENG Lihua, SHI Yue,  
ZHANG Guoyu, LI Haizhen, SONG Shunhua( 19 )
- Biocontrol effect of rhizosphere bacteria LK2-3 against *Fusarium* wilt  
of cucumber ..... ZHANG Wanju, XIE Taizhen,  
CHEN Mengduo, WANG Yiru, SHEN Husheng, HE Menghan,  
PIAO Fengzhi, SHEN Shunshan( 25 )
- Identification of germplasms and genetic diversity of *Lentinus edodes*  
from main production areas in Henan province based on antagonism  
and ITS sequence analysis ..... CUI Xiao, LIU Qin,  
KONG Weili, ZHANG Yuting, HU Sujuan, WANG Yanpo,  
KANG Yuanchun, KONG Weiwei, YUAN Ruiqi( 31 )
- Storage time affects carotenoids components and contents of different  
watermelon varieties ..... LIU Fanhong, ZHANG Yang,  
TANG Zhongqi, WU Yue, LUO Shilei, YU Jian, LIU Xiaoqi,  
YU Jihua, XIAO Xuemei( 39 )
- Ca fertilizer affects muskmelon growth in solar greenhouse .....  
..... NING Yilin, SUN Yuchen, DONG Yuxin, ZHENG Zhi,  
CHEN Xiaofeng( 46 )

# China Cucurbits and Vegetables

(Monthly)

Vol. 35 No. 7 Jul. 2022

---

---

## MAIN CONTENTS

- Different treatments affects continuous cropping soil and watermelon yield and quality.....  
..... MA Jiangli, XU Hong, SUN Xingxiang( 50 )
- Heterosis analysis of flowering Chinese cabbage .....  
..... ZHANG Xuefen, WANG Yaxiu, HE Yuting, LIU Xiaoyuan, ZHANG Ninan, ZHANG Lugang( 56 )
- Interaction of different film mulching methods and planting density affects photosynthetic characteristics and yields of  
potato ..... WU Yanbin, LÜ Heping, LIANG Hongjie, GAO Yanping, ZHANG Wu( 62 )
- Biomass charcoal combined nitrogen fertilizer affects water, fertilizer, soil and economic benefits of rain-fed mini Chinese  
cabbage ..... CAO Shaona, LI Yulian, ZHANG Qiannan, LI Ying, WANG Qian( 69 )
- Planting density affects yield and quality of tomato in Sichuan basin ..... FU Yifeng, TANG Li, ZHANG Zejin( 75 )
- Physicochemical characteristics of grape skin residue compound matrix and the effect of growth on cherry tomato seedling  
..... FENG Lingxia, CHEN Zhuo( 79 )
- Biochar dosage affects yield and quality of tomato in arch shed .....  
..... YE Xiaolong, FENG Di, ZHANG Jinlei, WANG Zhihe, ZHU Haiyan, ZHANG Jingmin( 86 )
- Breeding of a new thin-skinned melon cultivar Cuiyu No. 6 .....LI Xiaohui, KANG Liyun, GAO Ningning,  
CHANG Gaozheng, LIANG Shen, LI Hailun, WANG Huiying, XU Xiaoli, ZHAO Weixing( 92 )
- Breeding of a new muskmelon cultivar Sucas No. 1 ..... WU Xinsheng, GUO Juling, BAO Weiguo( 95 )
- A new hot pepper F<sub>1</sub> hybrid Xinnong Daluosi ..... YIN Chuanchuan, CHEN Jing, ZHANG Yingxiang,  
GONG Fengping, WU Shuping, GUAN Yunxiao, DUAN Qinghu, ZHU Wei( 99 )
- Breeding of a new non-heading Chinese cabbage F<sub>1</sub> hybrid Sujun No. 8 .....  
..... HUANG Zhiyin, ZHANG Hong, FAN Weiqiang, WANG Chaonan, LIU Xiaohui, ZHANG Bin(102)
- Present status and development countermeasures of fruits and vegetables in winter production and marketing in Hainan .....  
..... SUN Tiewu(105)
- Efficiency evaluation and promotion strategy of whole mechanized operation in garlic producing in Shandong province .....  
..... QIAO Lijuan, GUO Jiahao, ZHAO Banghong, HOU Jialin(110)