

中国瓜菜

ISSN 1673-2871
CN 41-1374/S

10
2023

CHINA CUCURBITS AND VEGETABLES

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



植物新品种权号CNA20161831.1
GPD西瓜(2020)430286
高品质无籽西瓜

雪峰新二号

全生育期96天左右,果实发育期34天。果实椭圆形,果皮硬,绿色覆墨绿花条,果肉红色,汁多味甜,无黄筋。中心可溶性固形物含量12.2%,耐低温、耐弱光能力中等,易坐果、耐贮运,667 m²产量3500-4000 kg。



GPD西瓜(2020)430424

雪峰新一号

中熟,生长势强,易坐果。单果重8kg左右,最大可达15kg以上。果肉鲜红,无籽性好,中心可溶性固形物含量12%,汁多味甜,耐贮运性特强,耐湿。667 m²产量3500-4500 kg。



白玉6号

一代薄皮甜瓜杂交种,植株生长势强,抗逆性强。果实圆形,果皮呈白色,果肉白色,味甜,香味浓,单果重500 g,中心可溶性固形物含量15%。质地优良,产量、品质非常稳定。



湘申玉(20220017)

雪峰甜玉108

杂交一代,春播自出苗至采收新鲜果穗需91.6天。株高241.6 cm左右,穗位高86.3 cm,平均穗长20 cm,穗粗5 cm。穗轴和籽粒黄色,排列整齐,结实性好。蒸煮后食用皮薄无渣,光滑细腻,口感好,香味浓郁。



雪峰三一南瓜
第七届中国瓜类学术大会优秀新品种奖

新品种

长锥形,单果重2-3 kg,黄花皮,橙红肉,品质优,商品性好,耐贮运;连续坐果性好,单株坐果3-4个,生长势强,抗病抗逆性强。



亲抗水瓜(西瓜型)

种子经过干热杀菌处理,对枯萎病、凋萎病具有极强的抗病性,生长势强,因低温期生长良好,西瓜的分枝数也多。胚轴粗壮,嫁接亲和性高,易于成活,根系发达且生长性好。

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36卷 第10期

Vol. 36 No. 10 Oct. 2023

中国瓜菜

Zhongguo Gua-Cai

(月刊)

主 编 徐永阳
副 主 编 许 勇 张 显 陈劲枫
刘文革 张 莉
责任编辑 薛莹莹 高 磊 代 军
排 版 樊 辉
本期英文审定 张兴平 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)65330982
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

- 黄瓜主要农艺性状分子标记研究进展 李亚航,施艳娥,丁 卓,崔浩楠(1)
鲜切马铃薯加工及货架期品质控制的研究进展
..... 王海艳,田国奎,王立春,李凤云,潘 阳,庞 泽,丁凯鑫,郝智勇(10)

试验研究

- 西瓜花叶病毒西葫芦分离物的基因组及其侵染性克隆
..... 刘莉铭,彭 斌,康保珊,吴会杰,刘 茜,古勤生(16)
黄瓜 β -酮脂酰辅酶 A 合成酶基因 *CsKCSII* 的功能初步分析
..... 韦明月,郭孝文,邱嘉鑫,宋怡颖,柴乖强,段义忠(23)
厚皮甜瓜种质资源果实性状的综合分析及评价
..... 朱彩华,高 婷,李 梅,龙荣华(32)
伽师瓜幼苗响应盐胁迫的生理特性及耐盐性评价
..... 谢志明,宋 刚,马刘峰,陈 芸,方志刚(42)
原位发酵猪粪肥对土壤微生物及黄瓜生产的影响
..... 周小林,欧杨虹,朱方丽,王小红(52)
有机肥施用对黄瓜产量影响的整合分析
..... 康 敏,聂园军,张晨阳,王 媛(57)
不同钙肥对口感型番茄品质及脐腐病的影响
..... 王子凡,张庆银,李 燕,王丹丹,耿晓彬,贾红卫,齐连芬,
师建华,赵丽霞,田东良(65)
生物有机肥替代化肥对樱桃番茄产量、品质及土壤理化性质的影响
蒋 强,刘子凡,王燕武,杨谨瑛,廖道龙,钟 勇,曹元鑫,黄慧俐(71)
9 个番茄品种在汉中地区适应性评价与筛选
..... 薛 莲,荆 丹,吴建静,何忠军,牛 娜,陈永刚,魏芳勤,
刘 勇,顾朝军(78)
加工番茄种子萌发期耐盐性综合评价
..... 张明亚,庞胜群,刘玉东,吉雪花,杨 岚,胡继红(84)
不同施肥处理对生菜产量、品质 and 经济效益的影响
..... 张 静,连炳瑞,金亚茹,王激清,杨俊刚(91)
不同菊芋品种块茎和根系分布特征分析
..... 吴利晓,曹少娜,关耀兵,王 斐,王克雄(96)
黄腐酸对香菇菌丝生长、子实体生物学效率和品质的影响
..... 段庆虎,张应香,竹 玮,龚凤萍(104)
榆黄蘑菌丝生长条件优化
..... 巫桂芬,苏 劲,梁剑柳,黄秋婵,廖建杰,苏美琪(112)

第36卷 第10期(总第221期)

2023年10月5日

枯草芽孢杆菌对马铃薯的促生防病效应
..... 胡金雪,樊建英,相丛超,贾明飞,封志明,李东玉,张淑青(121)

品种选育

早熟厚皮甜瓜新品种凤蜜的选育
..... 吕金浮,杨园园,尼秀媚,杨天慧,李美芹(129)
马铃薯新品种冀农薯 8511 的选育
..... 张玲玉,王维东,王 凡,赵欣蕊,薛 薇,张建恒,崔江慧(133)
马铃薯新品种石薯 6 号的选育
..... 相丛超,樊建英,李东玉,贾明飞,胡金雪,张淑青,封志明(137)
大白菜新品种龙城二宝的选育 张 佳,王伟仁,王小军(141)

产业经济

中国生姜产业国际市场竞争力分析(2001—2021 年)
..... 纪晟莹,曾晓娟,谢运河,高国赋,邵 颖,李 丹(145)
中国大蒜出口增长的驱动因素研究 陈晓鑫,王孟伟,白 丽,刘晓东(153)

栽培与植保

一种改良的西瓜靠接育苗技术
..... 焦 荻,柳唐镜,商纪鹏,高素燕,张海英,郝建全,王 钦,
何 伟,黄亚杰,焦定量(161)

广告·书评

中国式现代化引领下的乡村振兴路径研究——评《乡村振兴:中国式现代化·协调发展之路》 刘 欣(164)
新时代农业农村经济发展的创新理念与策略分析——评《农业农村经济学》 孟令云(166)
新形势下农业职业教育存在的问题及应对之策——评《农业职业教育结构问题研究》 王春泉(167)
农产品国际贸易对农业绿色全要素生产率的影响——评《农产品国际贸易与农业绿色全要素生产率》 张春莲(168)
农村社区建设与管理现代化发展的路径评析——评《农村社区建设与管理》 郑阳恒(169)

信息荟萃

文字广告(170-172)

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4-5]中国农科院郑州果树研究所所有籽西瓜课题组 [插6]河南菊城农业科技有限公司
[插7]中国农科院郑州果树研究所西瓜甜瓜资源课题组 [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

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. 36 No. 10 Oct. 2023

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:

XU Yongyang

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: +86-37165330982

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

- Research progress on molecular markers of major agronomic traits in
cucumber LI Yahang, SHI Yan'e, DING Zhuo, CUI Haonan (1)
- Research progress on processing and shelf-life quality control of fresh cut
potatoes WANG Haiyan, TIAN Guokui, WANG Lichun,
LI Fengyun, PAN Yang, PANG Ze, DING Kaixin, HAO Zhiyong (10)
- The genome and infectious clone of watermelon mosaic virus zucchini
isolate LIU Liming, PENG Bin, KANG Baoshan,
WU Huijie, LIU Qian, GU Qinsheng (16)
- Preliminary functional analysis of β -ketoacyl-CoA synthase *CsKCSII*
gene from *Cucumis sativus* L. ... WEI Mingyue, GUO Xiaowen,
QIU Jiaxin, SONG Yiyang, CHAI Guaiqiang, DUAN Yizhong (23)
- Principal component analysis and comprehensive evaluation of fruit traits
of muskmelon germplasm resources
..... ZHU Caihua, GAO Ting, LI Mei, LONG Ronghua (32)
- Physiological characteristics and salt tolerance evaluation of Jiashi melon
seeding's response to salt stress XIE Zhiming, SONG Gang,
MA Liufeng, CHEN Yun, FANG Zhigang (42)
- Effects of pig-manure fertilizer from in-situ fermentation on soil micro-
organisms and cucumber production
ZHOU Xiaolin, OU Yanghong, ZHU Fangli, WANG Xiaohong (52)
- Effects of organic fertilizer on cucumber yield: A Meta-analysis
..... KANG Min, NIE Yuanjun, ZHANG Chenyang, WANG Yuan (57)
- Effect of different calcium fertilizers on quality and umbilical rot of
palatable tomatoes WANG Zifan, ZHANG Qingyin,
LI Yan, WANG Dandan, GENG Xiaobin, JIA Hongwei,
QI Lianfen, SHI Jianhua, ZHAO Lixia, TIAN Dongliang (65)
- Effects of bio-organic fertilizer application as partial replacement for
chemical fertilizers on yield, quality and soil fertility of cherry
tomatoes
..... JIANG Qiang, LIU Zifan, WANG Yanwu, YANG Jinyang,
LIAO Daolong, ZHONG Yong, CAO Yuanxin, HUANG Huili (71)
- Adaptability evaluation and screening of 9 tomato varieties in Hanzhong
area

China Cucurbits and Vegetables

(Monthly)

Vol. 36 No. 10 Oct. 2023

MAIN CONTENTS

··· XUE Lian, JING Dan, WU Jianjing, HE Zhongjun, NIU Na, CHEN Yonggang, WEI Fangqin, LIU Yong, GU Chaojun(78)	
Comprehensive evaluation of salt tolerance of processed tomato seeds during germination	
····· ZHANG Mingya, PANG Shengqun, LIUYudong, JI Xuehua, YANG Lan, HU Jihong(84)	
Effects of different fertilization treatments on yield, quality and economic benefits of lettuce	
····· ZHANG Jing, LIAN Bingrui, JIN Yaru, WANG Jiqing, YANG Jungang(91)	
Analysis of tuber and root distribution characteristics of different Jerusalem artichoke cultivars	
····· WU Lixiao, CAO Shaona, GUAN Yaobing, WANG Fei, WANG Kexiong(96)	
Effect of fulvic acid on the mycelium growth, biological efficiency and quality of fruit body of <i>Lentinula edodes</i>	
····· DUAN Qinghu, ZHANG Yingxiang, ZHU Wei, GONG Fengping(104)	
Optimization of hyphae growth conditions of <i>Pleurotus citrinopileatus</i>	
····· WU Guifen, SU Jing, LIANG Jianliu, HUANG Qiuchan, LIAO Jianjie, SU Meiqi(112)	
Effects of <i>Bacillus subtilis</i> on growth promotion and disease control of potato	
····· HU Jinxue, FAN Jianying, XIANG Congchao, JIA Mingfei, FENG Zhiming, LI Dongyu, ZHANG Shuqing(121)	
Breeding of a new early maturing melon variety Fengmi LÜ Jinfu, YANG Yuanyuan, NI Xiumei, YANG Tianhui, LI Meiqin(129)	
Breeding of a new potato cultivar Jinongshu 8511	
····· ZHANG Lingyu, WANG Weidong, WANG Fan, ZHAO Xinrui, XUE Wei, ZHNAG Jianheng, CUI Jianghui(133)	
Breeding of a new potato cultivar Shishu No. 6	
····· XIANG Congchao, FAN Jianying, LI Dongyu, JIA Mingfei, HU Jinxue, ZHANG Shuqing, FENG Zhiming(137)	
Breeding of a new Chinese cabbage variety Longcheng Erbao	
····· ZHANG Jia, WANG Weiren, WANG Xiaojun(141)	
Analysis on the international market competitiveness of China ginger industry(2001—2021)	
····· JI Shengying, ZENG Xiaojuan, XIE Yunhe, GAO Guofu, SHAO Ying, LI Dan(145)	
Research on driving factors of Chinese garlic export growth	
····· CHEN Xiaoxin, WANG Mengwei, BAI Li, LIU Xiaodong(153)	
An improved watermelon approach grafting seedling technique	
JIAO Di, LIU Tangjing, SHANG Jipeng, GAO Suyan, ZHANG Haiying, HAO Jianquan, WANG Qin, HE Wei, HUANG Yajie, JIAO Dingliang(161)	

安泰达®

ANTAIDA.S

本企业已通过ISO9001:2008质量管理体系认证

黄间道

中熟种，全生育期90-95天，果实发育期33-35天。果实圆至高圆形，果皮浓黄色，果面有白黄绿色肋沟，果面光滑亮丽，外观独特。果肉白色，中心含糖量16%-18%，高者可达20%，肉厚腔小，肉质软糯，细腻味浓。生长势稳健，易坐果。单果重2 kg左右，一般667 m²产量4500 kg以上。坐果性好，抗病性强，生态适应性强。适宜露地、保护地、半保护地种植。



武威安泰达种业有限责任公司

地址：甘肃省武威市凉州区九号信箱 邮编：733000
电话：0935-2216706 2218948
网址：www.atdseed.com

