

中国瓜菜

ISSN 1673-2871

CN 41-1374/S

4

CHINA CUCURBITS AND VEGETABLES

2020

中文核心期刊 中国农业核心期刊



中国农业科学院郑州果树研究所

可替代美都、8424的新品种



中农美冠8号

品种登记编号: GPD西瓜(2018)410973

品质优 耐贮运 产量高 大红瓤

新近选育的杂交一代早熟西瓜品种,从开花到成熟28-30天,植株长势稳健偏强,耐低温弱光,圆形果,果皮浅绿色,带锯齿形条纹,大红瓤。瓤质细腻多汁,糖度高达18%以上,单瓜重8-10kg,果皮较韧,不易裂果,不积水,耐贮运。

杂交一代

大果型 大红瓤 中熟 优质

中国农业科学院郑州果树研究所新选育的中晚熟、大果型、杂交一代西瓜新品种,全生育期106天,果实发育期36天;植株长势强健,分枝力中等,叶色浓绿,叶形掌状;第一雌花着生节位7-8节,雌花间隔节位8节;果实椭圆形,果形指数1.35-1.40;果皮浅绿,覆浅绿色中密条纹带,单瓜重10-13kg,大瓜可达30kg;果皮厚1.3cm,耐贮运;大红瓤,瓤质脆;种子卵圆形,棕褐色,千粒重80g左右;中心可溶性固形物含量12.5%,边部9.5%;果皮硬且韧,抗枯萎病。

中农天冠



选育单位: 中国农业科学院郑州果树研究所

服务电话: 0371-68810337 65330938

网 址: www.zenecxw.com

新疆西域种业股份有限公司

公司地址: 新疆昌吉州昌吉市宁边路32号

邮编: 831100

ISSN 1673-2871



9 771673 287203



中国农业科学院郑州果树研究所 主办

第33卷 第4期

Vol. 33 No. 4 Apr. 2020

《中国瓜菜》第6届编委会名单

主 编 刘君璞
副主编 陈新平 张 显 陈劲枫 徐永阳
张 莉
顾 问 王 坚 王 鸣 马德伟 朱德蔚
吴明珠 何启伟 张志斌 张绍文
林德佩 侯 锋 李天来 李文信
李景富 谭素英 崔崇士
编 委 (以姓氏笔画为序)
马 跃 马长生 马双武 马志虎
马国斌 马忠明 王长林 王怀松
王惠林 王浩波 王喜庆 王毓洪
古勤生 申书兴 史宣杰 朱忠厚
伊鸿平 刘文革 刘声锋 齐红岩
羊杏平 许 勇 孙小武 孙守如
孙治强 孙德玺 孙兴祥 杜胜利
李海真 李新峥 吴敬学 别之龙
何晓明 余纪柱 汪李平 沈火林
张 斌 张友军 张兴平 张明方
张其安 陈年来 陈宗光 陈锦永
范 敏 范红伟 林 焱 赵廷昌
姜 俊 洪日新 徐小利 徐小军
徐志红 栾非时 崔 健 程志强
焦自高 焦定量 谢汉忠 雷逢进
廖新福 潘秀清 戴照义

主 编 刘君璞
副 主 编 陈新平 张 显 陈劲枫
徐永阳 张 莉
编辑人员 张 莉 薛莹莹 代 军
樊 辉
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 zhongguoguocai@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)
刊 号 ISSN 1673-2871
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)
国外发行 中国国际图书贸易总公司
(北京 399 信箱, 100044)
国外代码 BM 2654
国内定价 5.00元

中国瓜菜

Zhongguo Gua-Cai

(月刊)

目 次

专题综述

甜瓜属新型作物——火参果的研究和利用现状及建议
..... 王吉明,尚建立,李 娜,周 丹,马双武(1)

试验研究

利用发根农杆菌体系检测西瓜 CRISPR/Cas9 系统的靶位点
..... 张月乔,葛 洁,田树娟,袁 黎(7)
南瓜银叶突变体 48a 的表型特征及其遗传学分析
..... 汪端华,杨建国,李 倩,吴双花,何长征,马艳青(12)
不同光质 LED 光源对鱼腥草幼苗膜脂过氧化及抗氧化酶的影响
..... 申圣圣,杨利艳,乔美玉,王昭清,王创云(17)
不同补光时长对日光温室西葫芦生长、品质及产量的影响
王舒亚,徐 威,唐中祺,王 鹏,景 涛,刘 琪,马正宇,吕 剑,郁继华(23)
压砂地中晚熟西瓜主要性状的遗传效应及其配合力分析
..... 郭 松,刘声锋,于 蓉,王志强,田 梅,董 瑞,杨万邦(28)
不同营养液配方对阳台水培黄瓜的影响
..... 梁 峥,楚晓真,黄 文,陈 曼,郭 竞,卢钦灿,龚 攀(33)
干旱及复水对野生苦瓜幼苗生长和生理特性的影响
..... 者国雄,王 愣,杨朴丽,龙继明,杨 焱,张祖兵(38)
螺旋藻多糖提高小白菜抗盐能力
..... 程宇娇,刘 哲,臧敦秀,马浩天,季春丽,张春辉,
岳爱琴,李润植,崔红利(43)
小麦秸秆复合基质对番茄幼苗生长发育的影响
..... 杨 凡,米国全,唐艳领,史艳艳,牛莉莉,赵秀山,
史宣杰,马 凯,程雨彤(50)
几种叶面肥对茄子幼苗生长的影响
..... 张一鸣,刘 珂,张嘉欣,王 贞,王吉庆(56)
白色花椰菜花球变紫前后花青素含量变化分析
..... 姚星伟,牛国保,陈存坤(60)
品种选育
优质西瓜新品种‘开美一号’的选育
..... 侯晟灿,霍治邦,吴占清,罗晓丹,程志强,范君龙,闫 娜(64)
南瓜新品种‘云腿南瓜’的选育
..... 龙荣华,高华彬,高 婷,张彦明,秦 荣,沙毓沧(68)

第33卷 第4期(总第179期)

2020年4月5日

干鲜两用辣椒新品种‘安椒12’的选育
..... 桑爱云,常丁皓,马文全,杜瑞民,许海生,王义辉,王计青,张瑞霞(71)

产业发展

农户种植方式选择行为对收益的影响——以北京720个瓜农为例
..... 张海洋,胡宝贵(75)

朝鲜蓊 DUS 测试指南研制必要性及指南研制初探
..... 刘昆言,禹双双,刘琪龙,吴宇平,涂各亮,方鑫,周虹,郑焕,郑绍儒(80)

栽培与植保

西瓜免整枝简约规模化栽培技术 瞿慧芳,闫长伟,赵文,张爱萍(85)
春季日光温室厚皮甜瓜“一株多瓜”高效栽培技术

..... 王宝驹,佟静,季延海,梁浩,武占会(87)

塑料大棚早春茬薄皮甜瓜高效栽培技术
..... 肖正璐,胡雅珍,南炳东,张晓霞,秦一统(89)

旱塘甜瓜绿色简约化栽培技术 杨永岗,张化生,苏永全,李晓芳(92)

桂林地区番茄避雨栽培技术 曾彦粤(94)
芋组培苗浅水育苗及健康种芋夏繁技术

何芳练,何青石,邱祖杨,韦绍龙,黄诗宇,赖松新,邓金花,何雪玲,董伟清(97)

广告·书评

农业科技英语教学实践研究——评《现代农业科技英语听读译教程》.....
..... 林琳(100)

英语在农业经济管理中的应用研究——评《农业经济管理英语》..... 刘德松(101)

思想政治教育在农业生态文明建设中的作用——评《马克思主义农业生态思想
及其当代价值研究》 张红兵(102)

新时期我国农业职业教育的改革与发展——评《农业职业教育结构问题研究》
..... 周婷(103)

农村公示语功能性和文化性研究——评《和谐新农村墙报宣传实用丛书·
科技生产》 王伟(104)

信息荟萃

著作权使用声明(英文目次后) 文字广告(105-108)

彩版广告

[封面]中国农科院郑州果树研究所所有籽西瓜课题组 [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]河南省豫园科技发展有限
公司 [插3]咸阳秦红种业有限公司 [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

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

咸阳秦红种业有限公司



关注“中国邮政微邮局” 扫码订阅《中国瓜菜》

China Cucurbits and Vegetables

(Monthly)

Vol. 33 No. 4 Apr. 2020

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

- Current situation and suggestions on the research and utilization of new crop in Cucumis-horned melon
WANG Jiming, SHANG Jianli, LI Na, ZHOU Dan, MA Shuangwu (1)
- Detection of target sites of CRISPR/Cas9 system in watermelon by *Agrobacterium rhizogenes* system
ZHANG Yueqiao, GE Jie, TIAN Shujuan, YUAN Li (7)
- Phenotypic characteristics and genetic analysis of pumpkin (*Cucurbita moschata* Duch.) silver leaf mutant 48a
WANG Duanghua, YANG Jianguo, LI Qian,
WU Shuanghua, HE Changzheng, MA Yanqing (12)
- Effect of LED light source on membrane lipid peroxidation and antioxidant enzyme in *Houttuynia cordata* Thunb. seedlings
SHEN Shengsheng, YANG Liyan, QIAO Meiyu,
WANG Zhaoqing, WANG Chuangyun (17)
- Effects of different duration of light supplementation on growth, quality and yield of *Cucurbita pepo* in greenhouse
WANG Shuya, XU Wei, TANG Zhongqi, WANG Peng, JING Tao,
LIU Qi, MA Zhengyu, LYU Jian, YU Jihua (23)
- Inheritance and combining ability analysis of main characters of medium and late ripening watermelon in sand-compressed land
GUO Song, LIU Shengfeng, YU Rong, WANG Zhiqiang,
TIAN Mei, DONG Rui, YANG Wanbang (28)
- Effects of different nutrient solution on hydroponic cucumber on the balcony
LIANG Zheng, CHU Xiaozhen,
HUANG Wen, CHEN Man, GUO Jing, LU Qincan, GONG Pan (33)
- Effects of drought stress and rewatering on the growth and physiological properties of wild bitter gourd seedlings
ZHE Guoxiong, WANG Leng, YANG Puli, LONG Jiming,
YANG Yan, ZHANG Zubing (38)
- Improvement of polysaccharide from *Spirulina platensis* to salt stress resistance of pakchoi
CHENG Yujiao, LIU Zhe, ZANG Dunxiu, MA Haotian, JI Chunli,
ZHANG Chunhui, YUE Aiqin, LI Runzhi, CUI Hongli (43)

China Cucurbits and Vegetables

(Monthly)

Vol. 33 No. 4 Apr. 2020

MAIN CONTENTS

- Effect of wheat straw composite substrate on the growth and development of tomato seedlings
YANG Fan, MI Guoquan, TANG Yanling, SHI Yanyan, NIU Lili, ZHAO Xiushan, SHI Xuanjie, MA Kai, CHENG Yutong (50)
- Effect of several foliar fertilizer on the growth of eggplant seedlings
..... ZHANG Yiming, LIU Ke, ZHANG Jiixin, WANG Zhen, WANG Jiqing (56)
- Anthocyanins content analysis during cauliflower curd turns to purple phenomenon
..... YAO Xingwei, NIU Guobao, CHEN Cunkun (60)
- Breeding of a new watermelon cultivar 'Kaimei No. 1'
..... HOU Shengcan, HUO Zhibang, WU Zhanqing, LUO Xiaodan, CHENG Zhiqiang, FAN Junlong, YAN Na (64)
- Breeding of new variety of pumpkin 'Yuntui'
..... LONG Ronghua, GAO Huabin, GAO Ting, ZHANG Yanming, QIN Rong, SHA Yucang (68)
- Breeding of a new dry and fresh pepper variety 'Anjiao 12'
SANG Aiyun, CHANG Dinghao, MA Wenquan, DU Ruimin, XU Haisheng, WANG Yihui, WANG Jiqing, ZHANG Ruixia (71)

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。

《中国瓜菜》编辑部