



QK1923587

ISSN 1673-2871

CN 41-1374/S

中国瓜菜

6

CHINA CUCURBITS AND VEGETABLES

2019

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



合肥丰乐种业股份有限公司

联合选育

第三十一届全国西甜瓜擂台赛新品种奖
河南省西瓜产业科技特派员服务团首推品种

中蜜1号

早中熟，大红瓢
糖度高，奶香味
抗病优质，耐贮运

详见内文 77 页

育种地址：郑州市未来路南端郑州果树研究所
销售地址：安徽省合肥市樊洼路8号中国无籽西瓜网 (<http://www.wuzixigua.net>)
网址<http://www.fengle.com.cn/>电话：0371-65330947 65330936
电话：0551-62239559 62239551

ISSN 1673-2871



9 771673 287197

万方数据



中国农业科学院郑州果树研究所 主办

第 32 卷 第 6 期

Vol. 32 No. 6 Jun. 2019

中国瓜菜

Zhongguo Gua-Cai

(月刊)

《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 簌 周 泉
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 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)
刊 号 ISSN 1673-2871
CN 41-1374/S
邮发代号 36-143
广告许可证号 4101004000079
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

目 次

专题综述

我国西瓜甜瓜质量安全标准现状及存在问题和议 庞荣丽, 吴斯洋, 郭琳琳, 李 君, 谢汉忠(1)
甜瓜再生体系研究进展 武云鹏, 张若纬, 彭冬秀, 张秀婷(9)

试验研究

中国南瓜半短蔓种质‘CmSd1’的鉴定和 *CmSd-1(t)* 基因定位 罗文龙, 王 青, 李俊星, 钟玉娟, 郭巨先, 李桂花, 陈木溪, 黄河勋(13)
碳量子点对甜瓜幼苗镉胁迫的缓解作用 王运强, 肖 炼, 邹正康, 杨道勇, 李俊丽, 戴照义(19)
硝酸银和硫代硫酸银对籽瓜强雌系的诱雄效果 王建彬, 王惠林, 徐宝林(27)
间作小麦对西瓜生长及根际土壤酶和微生物的影响 吕慧芳, 别之龙(32)
新疆干旱区基质—土壤接力栽培装置在日光温室番茄栽培的应用 查向阳, 阿拉帕提·塔依尔江, 贾 凯, 高 杰(38)
有机叶面肥(顶灵)对菜心产量和品质的影响 柴喜荣, 孙荣标, 康云艳, 赵普艳, 杨 暹, 彭立华(44)
设施菜地土壤基础养分含量分析 梅沛沛, 王 永, 郭卫丽, 孙 丽, 刘振威, 李新峥(48)
乌塌菜核不育系配制杂交组合初探 徐 巍, 刘慧英, 崔金霞, 高 攀(53)

品种选育

西瓜新品种‘津花 24’的选育 焦 获, 商纪鹏, 高素燕, 何 伟, 郝建全, 王 钦, 焦定量(57)
设施栽培西瓜新品种‘苏梦 4 号’的选育 顾 妍, 赵建锋, 张朝阳, 徐兵划, 孙玉东(60)
早春设施辣椒新品种‘平椒 4 号’的选育 姜国霞, 陈建华, 赵国丽, 高 产(62)

产业发展

实施品牌提升战略, 推动寿光蔬菜产业转型升级 李 伟, 郎德山(65)
发展西瓜产业, 助推精准扶贫——以甘肃省会宁县为例 于国燕, 李谋智(69)

技术规范

设施蔬菜膜下滴灌水肥一体化工程技术规范 宫彬彬, 吴晓蕾, 王 宁, 李 威, 高洪波(72)

第32卷 第6期(总第169期)

2019年6月5日

栽培与植保

- 南方厚皮甜瓜大棚减损栽培技术 范爱丽, 张 曼, 黄凤婵, 刘文君, 周建辉, 陈宝玲(75)
- 大棚西瓜丰产型有机栽培技术方案 苏英京(78)
- 凉州区大棚早春西瓜-越夏番茄栽培技术 王克银, 张银娥(80)
- 大棚三倍体薄皮甜瓜秋延后栽培技术 曹 虹, 金荣荣(82)
- 华北平原地区松花菜秋季高产栽培技术 单晓政, 文正华, 张小丽, 刘莉莉, 江汉民, 姚星伟, 牛国保, 孙德岭(84)

会议报道

- 都市型西瓜新品种及绿色高效栽培技术研究示范现场会在郑州中牟召开 薛莹莹(37)
- 河南省“四优四化”科技支撑计划“设施西瓜安全高效生产技术集成与示范”
现场鉴评会 薛莹莹(43)
- 第二届河南·夏邑西瓜文化节暨好西瓜大赛在夏邑成功举办 薛莹莹(56)
- 推广优新西瓜品种,助力乡村振兴战略——河南省西瓜产业科技特派员服务团
西瓜新品种示范观摩会侧记 张 莉(77)
- 园区平台大联盟,订单农业新方向——第三届豫艺种业园区联盟座谈会侧记
..... 薛莹莹,余先泊(86)

广告·书评

- 厨艺栏目包装设计与视觉要素解析——评《菜品设计与制作》 杜 博(87)
- 中国特色社会主义农业经济发展研究——评《农业经济管理》 蔡 刚(88)
- 农业现代化进程中农村体育发展探讨——评《生态文明视域下农村体育
生态化研究》 铨令强,王 玮(89)

信息荟萃

关于召开“全国西瓜甜瓜产业绿色发展观摩研讨会暨全国西瓜甜瓜科研生产协作
活动60周年大会”的正式通知(8) 郑重声明(12) 欢迎订阅(26、71、74) 敬告
(79) 广告(90-92)

彩版广告

[封面]中国农科院郑州果树研究所 [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]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

协 办:

中国园艺学会西瓜甜瓜专业委员会

中国园艺学会西瓜甜瓜协会

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

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

浙江省农业科学院蔬菜所

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

安徽拓华农业有限公司

China Cucurbits and Vegetables

(Monthly)

Vol. 32 No. 6 Jun. 2019

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

- Status, problems and suggestions of quality and safety standards in watermelon and melon in China PANG Rongli, WU Siyang, GUO Linlin, LI Jun, XIE Hanzhong(1)
- Research progress of melon regeneration system WU Yunpeng, ZHANG Ruowei, PENG Dongxiu, ZHANG Xiuting(9)
- Characterization of the semi-dwarf germplasm 'CmSd1' and mapping of the semi-dwarf gene *CmSd-1(t)* in pumpkin(*Cucurbita moschata*) LUO Wenlong, WANG Qing, LI Junxing, ZHONG Yujuan, GUO Juxian, LI Guihua, CHEN Muxi, HUANG Hexun(13)
- Alleviation of carbon quantum dots on cadmium stress of melon seedlings WANG Yunqiang, XIAO Lian, ZOU Zhengkang, YANG Daoyong, LI Junli, DAI Zhaoyi(19)
- Comparison of the effect of bisexual flower inducing of silver nitrate and silver thiosulfate on the predominately gynocious of edible seed watermelon WANG Jianbin, WANG Huilin, XU Baolin(27)
- Effects of intercropping with wheat on watermelon growth, soil enzyme activity and microorganism in rhizosphere LÜ Huifang, BIE Zhilong(32)
- Matrix relay-soil cultivation in arid areas in xinjiang device in sunlight greenhouse tomato cultivation of applied research ZHA Xiangyang, ALAPATI Tayierjiang, JIA Kai, GAO Jie(38)
- Effect of organic leaf surface fertilizer(MIRACULOUS) on the yield and quality of Chinese flowering cabbage CHAI Xirong, SUN Rongbiao, KANG Yunyan, ZHAO Puyan, YANG Xian, PENG Lihua(44)
- Analysis of soil nutrient content in vegetable greenhouse MEI Peipei, WANG Yong, GUO Weili, SUN Li, LIU Zhenwei, LI Xinzhen(48)
- Comparative test of savoy hybrid combination with genetic male sterility lines XU Wei, LIU Huiying, CUI Jinxia, GAO Pan(53)
- Breeding of a new watermelon variety 'Jinhua 24' JIAO Di, SHANG Jipeng, GAO Suyan, HE Wei, HAO Jianquan, WANG Qin, JIAO Dingliang(57)
- Breeding of new watermelon cultivar 'Sumeng No. 4' GU Yan, ZHAO Jianfeng, ZHANG Chaoyang, XU Binghua, SUN Yudong(60)
- A new pepper F₁ hybrid 'Pingjiao No. 4' for protected field in early spring JIANG Guoxia, CHEN Jianhua, ZHAO Guoli, GAO Chan(62)

安泰达®

本企业已通过ISO9001:2008质量管理体系认证

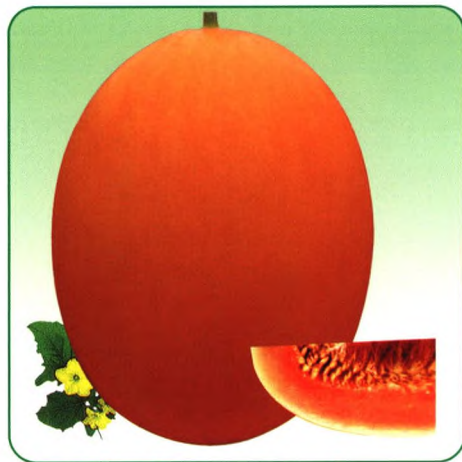
ANTAIDA.S



绿妃甜瓜

Melon Seed

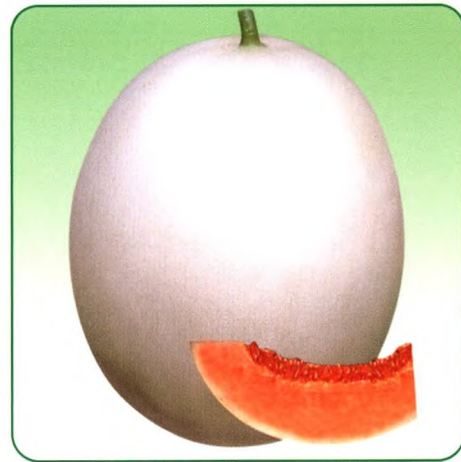
薄皮甜瓜类型。早熟种，坐果至成熟25-28天左右。梨形果，皮绿色，外观高雅。单瓜重600g左右。翠绿肉，中心含糖量16%-18%，口感好，品质优。易坐果，连续坐果性特强。产量高，商品性好，抗病性强，生态适应性广。



四季金红三号甜瓜

Melon Seed

中熟种，全生育期95天，坐果至成熟30-32天，椭圆形，浓黄皮，果面光细透亮。单瓜重1.5kg左右，667m²产量4 000kg以上。橘红肉，剖面均匀。中心含糖量18%，高者可达20%。肉质松脆，口感好，有独特的洋香瓜味。易坐果。抗病性强，生态适应性广。露地保护地均可栽培。



四季银红一号甜瓜

Melon Seed

中熟种，全生育期100天左右，坐果至成熟35-38天。短椭圆形，白皮，稍有网纹。果型较大，果肉浅橘红色，脆甜可口，果肉厚，含糖量16%-18%。单果重1.5-2.0kg，商品性好，丰产性强，特耐贮运，抗病性强。露地及保护地均可栽培。



四季秀丽三号西瓜

Watermelon Seed

早熟种，全生育期95天，坐果至成熟28天。高圆果，艳绿底，特窄条带，有蜡粉，果面干净，外观漂亮。单瓜重6kg左右，大者可达10kg以上。大红瓤，剖面均匀，瓤质酥脆，不空心，不裂瓤。含糖量12.5%，梯度小，纤维少，汁液足，口感好，品质优。皮软，抗裂较差。坐果性好。抗病性较强，生态适应性较广。



泰欣八号西瓜

Watermelon Seed

中早熟种，全生育期95-100天左右，坐果至成熟30天左右，圆果，果皮艳绿底色覆墨绿色特窄细稀条纹，有蜡粉，果面干净，美观靓丽。单果重8kg左右，大者可达12kg以上，667m²产量4 500-5 000kg。大红瓤，剖面均匀，质地酥脆可口。不易空心，不倒瓤裂瓤。中心糖含量13%左右，纤维少，汁液足，品质特优。商品瓜里种子特小。坐果容易且整齐，易栽培。皮硬，抗裂，特耐贮运。抗病性较强，生态适应性广。该品种是京欣类西瓜中的佼佼者。



钱源甜王一号西瓜

Watermelon Seed

中早熟种，全生育期90-95天，坐果至成熟28-30天，单瓜重8-10kg，大者可达12kg以上。果实短椭圆形，艳绿色底覆边界清晰的墨绿色锯齿状宽条纹，覆蜡粉，外观靓丽。果皮薄而坚韧，瓤色均匀大红，细脆汁液多，纤维少，口感甜美。含糖量13%，糖度高且梯度小。667m²产量5 000kg左右。甜王类西瓜中佼佼者。



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

