



QK1928666

ISSN 1673-2871

CN 41-1374/S

中国瓜菜

7

CHINA CUCURBITS AND VEGETABLES

2019

中文核心期刊 中国农业核心期刊

豐®

天美55

肉酥脆 香味浓
口感好 产量高



天津科润蔬菜研究所

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7期

Vol. 32 No. 7 Jul. 2019

《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 毅 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

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

砂田西瓜连作障碍研究进展
..... 王志强, 王兴祥, 刘声锋, 曲继松, 李孝刚, 郭 松, 杨万邦,
董 瑞, 田 梅, 于 蓉(1)

试验研究

西瓜噬酸菌血红素氧化酶基因 *hemO* 功能研究
..... 闫建培, 张晓晓, 季苇芹, 杨玉文, 关 巍, 赵廷昌(7)
枯萎病菌侵染后间作小麦对西瓜生理指标的影响 吕慧芳, 别之龙(14)
西瓜品种‘蜜多’种子纯度 SSR 标记鉴定
焦 获, 商纪鹏, 高素燕, 王 钦, 郝建全, 何 伟, 焦定量, 吕敬刚, 陈则明(19)
矿物质肥对西瓜产量及品质的影响
..... 高 普, 周先林, 孙德玺, 邓 云, 朱迎春, 刘君璞(23)
不同线椒品种品质评价 任朝辉, 廖卫琴, 周安韦, 肖本燕, 田 浩(26)
12 种杀菌剂对辣椒炭疽病菌的毒力测定
..... 任艳玲, 王 涛, 王 力, 杨 丰, 何丝汀, 安 可, 罗丽华(31)
椰汁在马铃薯茎尖脱毒培养中的应用
..... 郭广玉, 丁 芳, 孙喜云, 刘广卿, 左双喜, 张继红(34)
拈抗菌 HM-7 培养基的优化 唐 蕊, 张雪辉, 郑 佳(37)
不同激素处理对观赏南瓜不定芽诱导的影响 陈菊荣, 曹 贤(41)

品种选育

甜瓜新品种‘天美 55’的选育
..... 彭冬秀, 张若伟, 武云鹏, 王 钦, 何 伟, 郝建全(44)
保护地番茄新品种‘洛番 14 号’的选育 张春奇, 李红波, 黄江涛, 于新峰(47)
豇豆新品种‘苏紫豇 2 号’的选育
..... 张红梅, 刘晓庆, 陈华涛, 袁星星, 崔晓艳, 陈 新(50)

产业发展

黑龙江西瓜价格波动规律及其影响因素分析
..... 李文枫, 黄峰华, 李 杨, 毕洪文(53)
岳阳市薄皮甜瓜生产现状与前景展望
..... 陈晓陆, 郑绍儒, 李云胜, 刘琪龙, 刘昆言, 戴 肇(57)

技术规范

北方富硒胡萝卜栽培技术规程
..... 李 兵, 董 岩, 王玉宏, 郑鹏婧, 刘斯超, 闫 丽(60)

第32卷 第7期(总第170期)

2019年7月5日

栽培与植保

- 黄瓜露地地膜覆盖蜜蜂授粉杂交制种技术
..... 陈正武,刘楠,魏爱民,韩毅科,杜胜利,李岩,刘俊环(62)
设施栽培黄瓜缺钙症状及综合防治技术
..... 冷鹏,袁升凯,崔爱华,宿刚爱,周绪元,马长生(65)
露地秋冬茬萝卜高效栽培技术
..... 肖杰,巴晓林,朱文召,熊金剑,王灿洁,杨艳敏(67)
辣椒日光温室秋延后栽培技术
..... 李会松,贾真真,秦国镇,李秋丽,张姝,张国娜,陈中府,王春英(69)
水果节瓜双藤搭架高产栽培技术
..... 熊俏,杨建明,李国英,潘玲华,谭海文,吴永琼(71)
设施番茄有机生产技术 董美云(73)
豫西山区高山夏秋季花椰菜优质高效栽培技术 毛丹,黄俊喜,陈海燕(76)

会议报道

- 2019兰考蜜瓜节暨兰考蜜瓜产业发展大会成功召开 薛莹莹(30)

广告·书评

- 解析色彩在果蔬类产品包装设计中的应用——评《土特产品包装设计》.....
..... 李红(78)
农业国际化背景下农业英语翻译人才的培养——评《农业专业英语》.....
..... 孙志颖(79)
基于功能翻译理论的大学英语翻译教学实践研究——评《农业科技英语综合教程》..... 彭燕,黄宁(80)
乡村振兴战略下的农村现代化——评《中国农村现代化社会基础研究》(修订版)
..... 张红伟,刘亚(81)

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(6) 欢迎订阅(18、40、52、56、59) 本刊声明(43) 郑重声明(43) 《中国瓜菜》研究论文征稿启事(75) 广告(82-84)

彩版广告

- [封面]天津科润蔬菜研究所 [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2-3]郑州中农福得绿色科技有限公司 [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

协 作:

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

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

安徽拓华农业有限公司

China Cucurbits and Vegetables

(Monthly)

Vol. 32 No. 7 Jul. 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: zhongguoguacai@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

- Research progress on continuous watermelon production obstacle in
gravel-and-plastic mulched fields
WANG Zhiqiang, WANG Xingxiang, LIU Shengfeng, QU Jisong,
LI Xiaogang, GUO Song, YANG Wanbang, DONG Rui, TIAN Mei,
YU Rong(1)
- Functional analysis of heme oxygenase gene *hemO* in *Acidovorax citrulli*
..... YAN Jianpei, ZHANG Xiaoxiao, JI Weiqin, YANG Yuwen,
GUAN Wei, ZHAO Tingchang(7)
- Effects of intercropping with wheat on watermelon physiological
parameters after *Fusarium oxysporum* f. sp. *niveum* infection
..... LÜ Huifang, BIE Zhilong(14)
- Identification of 'Miduo' watermelon seed purity using SSR marker
JIAODi, SHANG Jipeng, GAO Suyan, WANG Qin, HAO Jianquan,
HE Wei, JIAO Dingliang, LÜ Jinggang, CHEN Zeming(19)
- Effect of mineral fertilizer on the yield and quality of watermelon
..... GAO Pu, ZHOU Xianlin, SUN Dexi, DENG Yun,
ZHU Yingchun, LIU Junpu(23)
- Evaluation on quality of different line pepper varieties.....
... REN Chaohui, LIAO Weiqin, ZHOU Anwei, XIAO Benyan,
TIAN Hao(26)
- Indoor toxicity of 12 fungicides to anthracnose of pepper
REN Yanling, WANG Tao, WANG Li, YANG Feng, HE Siting,
AN Ke, LUO Lihua(31)
- Application of coconut juice in potato stem tip detoxification medium
..... GUO Guangyu, DING Fang, SUN Xiyun, LIU Guangqing,
ZUO Shuangxi, ZHANG Jihong(34)
- Optimized of the antagonistic bacteria HM-7
..... TANG Rui, ZHAGN Xuehui, ZHENG Jia(37)
- Effects of different hormone treatments on the adventitious bud
induction of ornamental pumpkin CHEN Jurong, CAO Xian(41)
- Breeding of a new melon cultivar 'Tianmei 55'
PENG Dongxiu, ZHANG Ruowei, WU Yunpeng, WANG Qin,
HE Wei, HAO Jianquan(44)
- Breeding of a new protected tomato variety 'Luofan No. 14'
..... ZHANG Chunqi, LI Hongbo, HUANG Jiangtao, YU Xinfeng(47)
- Breeding of a new cowpea variety 'Suzijiang No. 2'
ZHANG Hongmei, LIU Xiaoqing, CHEN Huatao, YUAN Xingxing,
CUI Xiaoyan, CHEN Xin(50)

安泰达®

ANTAIDA.S

本企业已通过ISO9001:2008质量管理体系认证



品质特佳
入口即化

蜜甜彩虹西瓜

Watermelon Seed

早熟种，坐果至成熟25天左右，圆至高圆果，果皮艳绿，墨绿色窄条带，果皮薄，单果重4-6kg，大者可达8kg以上。含糖量13%-14%。果肉红黄绿橘白多色，故名彩虹瓜。果肉特别酥脆，汁液充足，入口即化，口感特好，品质特优。不空心不化瓢。抗病性好，适应性广。适宜各种种植模式。



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。大红瓢，剖面均匀，瓢质酥脆，不空心，不裂瓢。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。

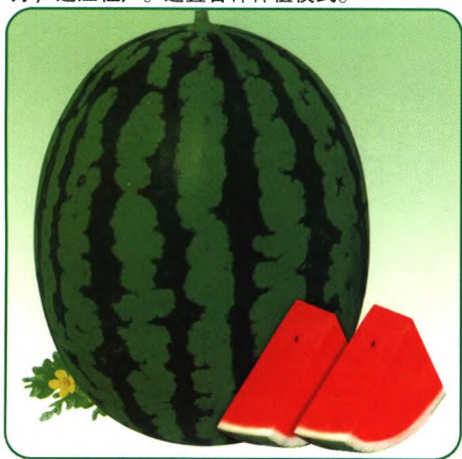


果型大
品质好

安达三号西瓜

Watermelon Seed

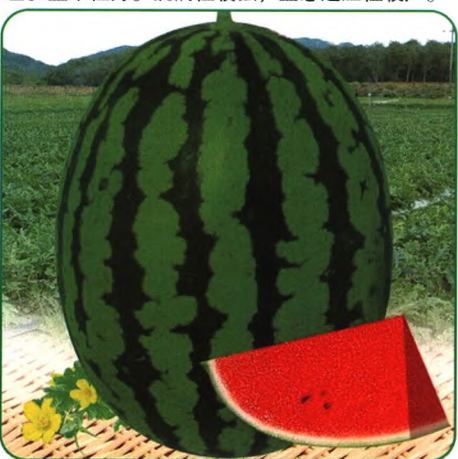
中熟种，全生育期95天左右，坐果至成熟30天左右，高圆果，果皮浅墨绿底色覆墨绿色隐条纹，有蜡粉。外形美观。单果重7-10kg左右。大者可达12kg以上，667m²产量4500kg左右。大红瓢色，剖面均匀，肉质酥脆，汁液充足，纤维少，口感好，品质特优。不空心，不裂瓢，中心糖含量12.5%左右。果皮硬，抗裂性好，耐贮运，易栽培，生态适应性广。



润鑫甜王西瓜

Watermelon Seed

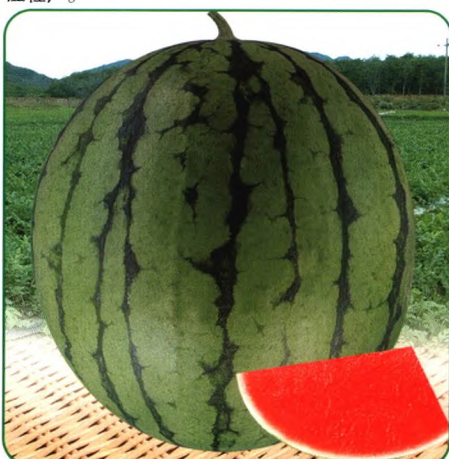
中早熟种，全生育期90-95天，坐果至成熟28-30天，单果重8-10kg。大者可达12kg以上。果实短椭圆形，艳绿色底覆边界清晰的墨绿色锯齿状宽条纹，覆蜡粉，外观靓丽。果皮薄而坚韧，瓢色均匀大红，细脆汁液多，纤维少，口感甜优。含糖量高达13%，糖度高并且梯度小。667m²产量5000kg左右。



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，瓢色均匀大红，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5000kg左右。甜王类西瓜中佼佼者。



小虎西瓜

Watermelon Seed

小果型礼品西瓜，特早熟，全生育期85天左右，坐果至成熟25天左右，高圆形果，翠绿底色，覆墨绿色特窄条带，轻蜡粉，果面美观，单果重3kg左右，667m²产量3500kg左右，大红酥脆瓢，剖面均匀，含糖量13%，纤维细少，汁液充足，口感特好，品质特优，果皮较硬，抗裂性强，贮运性好，坐果性好，抗病性强，生态适应性广，适合保护地，半保护地及露地栽培。



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

