

中国瓜菜

ISSN 1673-2871

CN 41-1374/S

4

CHINA CUCURBITS AND VEGETABLES

2015

Zhongguo Gua-Cai

安徽省著名商标



FST.SEED

品种优秀

质量可靠

福斯特

天福365



抗TY
粉果番茄

福椒36



地址：安徽省合肥市高新技术产业开发区长江西路868号

邮编：230088

E-mail: fstseed1998@126.com

<http://www.fstseed.com>

技术咨询：18055162088 0551-65325158

全国统一服务热线：**400-8853-519**

ISSN 1673-2871



9 771673 287159

万方数据

中国农业科学院郑州果树研究所 主办

第28卷 第4期

Vol.28 No.4 Jul. 2015

《中国瓜菜》第5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 王叶筠 马德伟
毛桂荣 田书沛 朱德蔚 刘宜生
杨鼎新 吴明珠 何启伟 张志斌
张绍文 林德佩 侯 锋 黄显淦
谭素英 李景富 崔崇士

编 委 (以姓氏笔画为序)

丁同华 马 跃 马长生 马双武
马志虎 马国斌 马忠明 王长林
王亚林 王怀松 王惠林 王浩波
王喜庆 王毓洪 古勤生 申书兴
史宣杰 吉新文 伊鸿平 刘文革
刘声锋 刘国栋 齐红岩 安水新
羊杏平 许 勇 孙小武 孙治强
孙德玺 孙兴祥 杜胜利 李文信
李天来 李海真 李新峥 别之龙
吴敬学 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 林 斌
范红伟 周 泉 赵廷昌 徐小利
徐小军 徐志红 栾非时 崔 健
焦自高 焦定量 曾 雄 谢汉忠
雷逢进 廖新福 潘秀清 戴祖云
戴照义

主 编 刘君璞

副 主 编 陈新平 张 显 陈劲枫
徐永阳 张 莉

责任编辑 张 莉

编辑人员 张 莉 代 军 樊 辉

编 辑 《中国瓜菜》编辑部

电子信箱 zggc@163.com

电 话 社长室:(0371)65330928

编辑部:(0371)65330927

广告部:(0371)65330926

发行部:(0371)65330982

地 址 河南省郑州市航海东路南
中国农业科学院郑州果树研究所
(450009)

出 版 中国农业科学院郑州果树研究所
杂志社

刊 号 ISSN 1673-2871
CN 41-1374/S

邮发代号 36-143

广告许可证号 4101004000079

印 刷 河南省瑞光印务股份有限公司

国内发行 郑州市邮政局

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

(双月刊)

目 次

专题综述

白粉病相关基因 *MLO* 在瓜菜类白粉病广谱抗性研究中的应用 程 鸿,孔维萍(1)

试验研究

辣椒 GMS 育性相关 miRNA 的鉴定和表达分析 刘思月,刘 辰,郭金菊,达凤娇,沈火林(6)

高温胁迫对不同西瓜幼苗生长和生理特性的影响及综合评价 张 力,李桂芬,李文信,覃斯华,黄金艳,何 毅,洪日新(13)

中国西瓜甜瓜生产者价格波动性研究 文长存,吴敬学(18)

品种选育

西瓜新品种‘龙园花冠’的选育 ... 王 刚,赵 丹,温 玲,王喜庆,杨 帆(24)

优质抗病厚皮甜瓜新品种‘新密64号’的选育 董连新,马国银(27)

甜椒新品种‘晋青椒5号’的选育 梁燕平,苗如意,智海英,马海龙,岳 青(29)

研究简报

CaCl₂ 组合剂对三倍体西瓜种子萌发及生理特性的影响 李晓慧,赵卫星,常高正,梁 慎,康利允,徐小利(33)

旱砂地籽瓜与花生间作模式初探 刘 斌,寇燕燕,刘 涛,安 力,陈 亮,凌文波(36)

播期和种植密度对潍坊地区‘大和长芋’山药产量的影响 焦 健,舒 锐,许念芳,兰成云,刘少军(40)

标准化技术

秋季西瓜大棚生产技术规范 姚莉英,倪秀红,张文献,顾海峰,范红伟,成 玮,易建平(43)

小果型礼品西瓜生产技术规范 张礼红,成 娟,谭秋英,段 华,夏立平,石跃才,孙小武(45)

栽培与植保

功能性无籽西瓜‘莱卡红2号’与辣椒间作套种高效栽培模式 何 楠,张桂兰,赵胜杰,路绪强,朱红菊,刘文革(48)

‘天使无籽2号’西瓜早春大棚高效栽培技术 孔新宇,王雯雯,张松影,戴祖云(50)

第28卷 第4期(总第125期)

2015年7月5日

北京市大兴区设施瓜菜微喷灌溉、施肥技术研究及推广..... 张保东(52)
西瓜优质高产高效施肥技术 裴祥旺(54)
设施西瓜根结线虫病的发生及综合防治技术.....

..... 马飞明,曹万虎,闫亚军,郝双奎(55)
民勤县籽用南瓜膜下滴灌栽培技术 陶永红(57)
大棚番茄、西瓜、菠菜1年3种3收高效栽培模式 许传波,庄见平,蒋学杰(58)
沿海地区大棚茄子主要病虫害综合防控技术.....
..... 陈宝宽,王银官,潘秀萍,苏生平(60)
连栋大棚丝瓜长季节立体栽培套种黄花苜蓿周年高效模式.....

..... 潘玖琴,陈舜权,李 英,胡俏强,戴惠学(63)
云南高寒山区荷兰豆高效栽培技术..... 赵鹤仙,杨嵩明(65)

产业发展

陕西阎良甜瓜产业现状、存在问题及发展建议..... 王倩楠,余冬冬,王晓峰(66)
我国北方芦笋栽培技术及发展前景..... 柴文臣,张 微(68)

会议报道

农业标准化示范——海峡两岸西瓜甜瓜育种与栽培技术合作项目新品种新技术
观摩交流培训会议在河南新乡召开 (71)
第三届全国西甜瓜之乡产业联盟大会在郑州召开 (72)

信息荟萃

本刊声明(44) 欢迎订阅(62) 广告(64、73-76)

彩版广告

[封面]安徽福斯特种苗有限公司; [封2]安徽江淮园艺种业股份有限公司;
[封3]合肥丰乐种业股份有限公司; [封底]北京北农种业股份有限公司; [插1]安徽江淮园艺种业股份有限公司; [插2-3]河南豫艺种业科技发展有限公司;
[插4-5]陕西杨凌千普农业开发有限公司; [插6-7]中国农业科学院中农福得绿色科技有限公司; [插8-9]武威安泰达种业有限公司; [插10]湖南雪峰种业有限责任公司; [插11]安徽荃银高科种业股份有限公司; [插12]河南省豫园科技发展有限公司; [插13]天津科润蔬菜研究所; [插14]安徽屯丰种业科技有限公司; [插15]宁波市农业科学研究院蔬菜所; [插16]长春市正邦园艺有限公司; [插17]第六届新疆国际种子交易会; [插18-19]郑州丰源西瓜蔬菜研究所; [插20]济南鲁青种苗有限公司; [插21]河南省庆发种业有限公司; [插22-23]2015—2016年海南(国际)瓜菜新品种征集函; [插24]黑龙江梅亚种业有限公司

主 管:

中华人民共和国农业部

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

国家瓜类工程技术研究中心

湖南雪峰种业有限责任公司

安徽江淮园艺种业股份有限公司

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

宁波市农业科学研究院蔬菜所

安徽省农业科学院园艺研究所

黑龙江梅亚种业股份有限公司

安徽屯丰种业科技有限公司

河南省庆发种业有限公司

陕西杨凌千普农业开发有限公司

北京北农种业股份有限公司

中国农科院中农福得绿色科技有限公司

安徽荃银高科瓜菜种子有限公司

长春市正邦园艺有限公司

安徽拓华农业有限公司

China Cucurbits and Vegetables

(Bimonthly)

Vol. 28 No. 4 Jul. 2015

Responsible Institution:

Ministry of Agriculture of the People's
Republic of China

Sponsored by:

Zhengzhou Fruit Research Institute, CAAS

Editor-in-chief: LIU Junpu

Edited by:

Editorial Office of China Cucurbits and
Vegetables

Tel: (86-371)65330927

Fax: (86-371)65330926

E-mail: zggc@163.com

Published by:

Magazines Publishing House 450009 East
Hanghai Road, Zhengzhou, Henan, Zhengzhou
Fruit Research Institute, CAAS.

Tel: Directors' Office: (86-371)65330928

Editing Office: (86-371)65330927

Advertisement Office: (86-371)65330926

Distribution Office: (86-371)65330982

Printed by:

Henan Ruiguang 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

- Progress of *MLO* gene on broad-spectrum resistance to powdery mildew in
cucurbits and vegetables CHENG Hong, KONG Weiping (1)
- Identification and expression analysis of fertility-related miRNAs for the
genic male sterile line in pepper (*Capsicum annuum* L.)
..... LIU Siyue, LIU Chen, GUO Jinju, DA Fengjiao, SHEN Huolin (6)
- Effect of high temperature stress on the growth and physiological property
of different watermelon seedlings and their comprehensive assessment
..... ZHANG Li, LI Guifen, LI Wenxin, QIN Sihua,
HUANG Jinyan, HE Yi, HONG Rixin (13)
- Analysis on the producer price volatility characteristics of watermelon and
melon in China WEN Changcun, WU Jingxue (18)
- A new watermelon variety 'Longyuan Huaguan'
..... WANG Gang, ZHAO Dan, WEN Ling,
WANG Xiqing, YANG Fan (24)
- A new melon variety 'Xinmi No. 64' with High Quality and Disease Resis-
tance DONG Lianxin, MA Guoyin (27)
- A new middle-late maturing sweet pepper cultivar 'Jinqingjiao No. 5'
..... LIANG Yanping, MIAO Ruyi, ZHI Haiying,
MA Hailong, YUE Qing (29)
- Effects of CaCl_2 chemical mixture on the triploid watermelon seeds germin-
ation LI Xiaohui, ZHAO Weixing, CHANG Gaozheng,
LIANG Sheng, KANG Liyun, XU Xiaoli (33)
- Primary research of seed watermelon and peanut by intercropping mode in
dry sandy land LIU Bin, KOU Yanyan, LIU Tao,
AN Li, CHEN Liang, LING Wenbo (36)
- Effect of seeding time and planting density on 'Daiwa Long' yams of
Weifang JIAO Jian, SHU Rui, XU Nianfang,
LAN Chengyun, LIU Shaojun (40)



北京北农种业有限公司

联系地址：北京市朝阳区惠新里高原街4号 邮编：100101 电话：010-84640255 传真：010-84622817
联系人：曾雄 13910066226 陈艳利 13910714148 银行账户：农行卡：姓名：陈艳利 账号：95599 8001 44686 53218

黑宝八号



优质大果型无籽西瓜品种，果实成熟期32天左右，667m²产量4500kg以上。果皮纯黑光亮，蜡粉浓厚，单果重8-12kg，最大可达20kg以上，植株长势稳健，抗病性极强，适应性广，圆果，果肉大红色，脆甜爽口，含糖量13%以上。皮极韧，适宜长途贩运，市场极为畅销。

北农世嘉



京欣类型西瓜新品种，单瓜重7-9kg，大者可达12kg以上。667m²产量4500kg左右，植株长势稳健，抗病性强，适应性广。外形美观，果表蜡粉浓厚，底色绿，条带整齐，开花后约30天左右成熟，含糖量在12%-13%，果肉红色，甘甜脆爽，不倒瓤，不裂瓜，极耐贮藏。

北农福田



大果、早熟、优质京欣类型西瓜品种。单果重8-10kg。全生育期85-90天，果实成熟期30天。坐果齐、低温条件下坐果良好。果实近圆形，果皮鲜绿色，果表覆墨绿色均匀中宽条带，浓果霜。脆爽多汁，中心糖含量可达13%。抗病、抗逆性好，露地、保护地均可栽培。

永丰一号



大果型西瓜品种。全生育期95天，长势稳健，低温坐果性好，膨瓜快，适应性广，抗病性强，单果重7-9kg，大者可达15kg以上，667m²产量5000kg以上。不裂果，瓜瓤红色，质脆味甜，不倒瓤，含糖量12%左右，增产潜力大。

超越梦想



极早熟高档小型西瓜新品种，全生育期80天，成熟期26-28天，低温生长性好，果实椭圆形，条带细，外观美丽有光泽，极易坐果，果实整齐度好，单瓜重2.0-2.5kg，果肉大红色，肉质酥脆，皮薄且韧，不裂瓜，中心含糖量在14%左右，纤维少，风味极佳。

北农天骄5号



最新育成中果型优质早熟圆果品种。植株长势稳健，耐热，抗病性强，易坐果，果实成熟期30天左右。底色绿，窄条带，外形美观，果皮薄且韧，不裂果，耐贮藏。红瓤，质脆味甜，不空心，中心含糖量13%左右，单果重5-6kg，适宜长季节栽培。

传祺1号



极早熟抗裂小型西瓜新品种。全生育期80天，果实发育期26-28天。低温下生长性好。极易坐果，果实整齐度好，可连续坐果。单果重2-2.5kg，果皮韧性好。红瓤，纤维少，酥脆多汁，含糖量13%以上。2012-2013年连续2年获全国西瓜擂台赛新品种奖。

一特金2号



早熟、抗病、质优，外观美，适应性广。果实高圆形，果皮金黄色，果肉白色，含糖量17%以上，单瓜重1-1.5kg，大者可达2kg以上。全生育期90天，授粉到成熟28-30天。适合保护地栽培。

京蜜10号



绿皮绿肉薄皮甜瓜新品种。植株生长健壮，耐低温弱光，抗病性强。果实苹果形，整齐一致，单果重450g左右。果表深灰绿色；果肉碧绿，口感细腻，酥爽可口；果肉厚2.5cm以上，含糖量17%左右。孙蔓节瓜为主，采摘期长。商品性好，耐贮藏，适宜保护地及露地栽培。