

中国瓜菜

ISSN 1673-2871

CN 41-1374/S

3

CHINA CUCURBITS AND VEGETABLES

2015

Zhongguo Gua-Cai

安徽省著名商标



品种优秀

质量可靠

福斯特



天福 601

(见内文53页)



早秀王12号

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3期

Vol.28 No.3 May 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 燊
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

英文审定 张兴平 博士

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

分子标记技术在辣椒种子纯度检测中的应用 杨中周(1)

试验研究

利用多重PCR反应同时鉴定番茄 *Ty-3* 基因和抗溃疡病 QTL
..... 张建盈, 严景日, 杨石奇, 王平勇, 刘 辰, 沈火林(5)

西瓜未受精胚珠离体培养若干影响因素的研究 荣文娟, 刘君璞, 朱迎春, 邓 云, 李卫华, 安国林, 李 可, 孙德玺(9)

不同红蓝LED组合光源对西瓜幼苗生长和生理参数的影响
..... 李小娥, 黄 远, 苗田田, 万正杰, 黎 煊, 孔秋生, 别之龙(14)

甜瓜白粉病离体叶片接种方法研究
..... 邓丽君, 廖新福, 王惠林, 户金鸽, 杨 军, 杨 咪(18)

品种选育

高番茄红素黑皮无籽西瓜新品种‘莱卡红3号’的选育
..... 刘文革, 何 楠, 赵胜杰, 路绪强, 朱红菊, 芦金生, 张保东(22)

薄皮甜瓜新品种‘京雪5号’的选育 张雪梅, 陈艳利(27)

保护地番茄新品种‘洛番13号’的选育 张春奇, 李红波, 查素娥, 李爱芳(30)

研究简报

黑龙江省西瓜细菌性果斑病防治药剂的筛选
..... 贾云鹤, 王喜庆, 付永凯, 尤海波, 刘思宇, 赵会娟(34)

黄瓜新品种‘津优401’种子纯度的SSR鉴定
..... 崔兴华, 韩毅科, 杜胜利, 魏爱民, 陈正武, 刘 楠(38)

北京地区中果型西瓜春大棚品种筛选试验 张保东(40)

沿海地区不同栽培密度对双大棚小果型西瓜综合效益的影响
..... 王 华, 林红梅, 张小锋(43)

不同播种期对南京地区韭葱采种的影响 黄忠阳(46)

标准化技术

秋季甜瓜大棚生产技术规范
..... 张文献, 顾海峰, 范红伟, 倪秀红, 姚莉英, 易建平, 成 玮(49)

功能性小西瓜早春大棚吊蔓栽培技术规程
..... 何 楠, 相玉苗, 张保东, 赵胜杰, 路绪强, 朱红菊, 刘文革(51)

第28卷 第3期(总第124期)

2015年5月5日

栽培与植保

- 宁波市西瓜工厂化嫁接育苗技术 应泉盛,王迎儿,严蕾艳,张华峰,古斌权,王毓洪(54)
- 陕西阎良早春厚皮甜瓜大棚规范化栽培技术 余冬冬(56)
- 辽宁东港大棚薄皮甜瓜嫁接栽培管理技术 曲远富(58)
- 日光温室西瓜—辣椒间作栽培技术 党同昂(59)
- 早春大棚黄瓜新品种‘博杰616’高效栽培技术 陈建峰,史宣杰,程俊跃(60)
- 沿海地区春大棚胡萝卜栽培技术 苏生平,陈昌华,冯咏芳,房小康(62)
- 菜南瓜大棚保护地高产高效栽培关键技术 张中华,龚佩珍,唐红芳,吴平,张欢(64)
- 河南地区花椰菜高效栽培技术 李惠文(65)
- 茄子新品种‘航茄8号’高产栽培技术 郑华章,杨鸯鸯,危金彬,应小军,陈莉莉(67)

产业发展

- 湖南西瓜甜瓜产业发展现状、问题及对策 谭秋英,张礼红,石跃才,孙小武(68)

信息荟萃

中国园艺学会西甜瓜专业委员会“学科发展项目西瓜甜瓜专题审定会议”在郑州举办(13) 欢迎订阅(21、29、33) 中国园艺学会南瓜分会籽用南瓜新品种展示品种征集通知(71) 本刊声明(49) 广告(26、53、72-76)

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]安徽拓华农业有限公司; [插15]安徽屯丰种业科技有限公司; [插16]西瓜未受精胚珠离体培养若干影响因素的研究; [插17]宁波市农业科学研究院蔬菜所; [插18]长春市正邦园艺有限公司; [插19]甜瓜白粉病离体叶片接种方法研究; [插20-21]郑州丰源西瓜蔬菜研究所; [插22]济南鲁青种苗有限公司; [插23]河南省庆发种业有限公司; [插24-25]黑龙江梅亚种业有限公司; [插26]第六届中国新疆国际种子交易会

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. 3, May 2015

Responsible Institution:

Ministry of Agriculture of the People's
Republic of China

Sponsored by:

Zhengzhou Fruit Research Institute, CAAS

Editor-in-chief: LIU Jun-pu

Edited by:

Editorial Office of China Cucurbits and
Vegetables

Tel: (86-371)65330927

Fax: (86-371)65330926

E-mail: zgge@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

- Application of molecular marker technologies in testing varietal purity of
pepper YANG Zhongzhou (1)
- Identification of the genes with resistance to yellow leaf curl virus and a
QTL site of tomato bacterial canker by multiplex PCR markers
..... ZHANG Jianying, YAN Jingri, YANG Shiqi,
WANG Pingyong, LIU Chen, SHEN Huolin (5)
- Factors on *in vitro* culture of unfertilized ovule in watermelon (*Citrullus
lanatus*)
..... RONG Wenjuan, LIU Junpu, ZHU Yingchun, DENG Yun,
LI Weihua, AN Guolin, LI Ke, SUN Dexi (9)
- Effects of different red and blue light ratios of LED on the growth and
physiological parameters of watermelon seedlings
..... LI Xiaoe, HUANG Yuan, MIAO Tiantian, WAN Zhengjie,
LI Xuan, KONG Qiusheng, BIE Zhilong (14)
- Research of detached leaf inoculation for Powdery Mildew of melon
..... DENG Lijun, LIAO Xinfu, WANG Huilin, HU Jinge,
YANG Jun, YANG Mi (18)
- A new seedless watermelon variety 'Lycopene No.3' with higher lycopene
content
..... LIU Wenge, HE Nan, ZHAO Shengjie, LU Xuqiang,
ZHU Hongju, LU Jinsheng, ZHANG Baodong (22)
- Breeding of new oriental melon variety 'Jingxue No. 5'
..... ZHANG Xuemei, CHEN Yanli (27)
- A new tomato variety 'Luofan No. 13' for protected cultivation
..... ZHANG Chunqi, LI Hongbo, CHA Sue, LI Aifang (30)
- Identify of pathogenic of bacterial fruit blotch and screening of prevention
chemical in Heilongjiang province
..... JIA Yunhe, WANG Xiqing, FU Yongkai, YOU Haibo,
LIU Siyu, ZHAO Huijuan (34)
- Purity identification of cucumber new variety 'Jinyou 401' by SSR markers
..... CUI Xinghua, HAN Yike, DU Shengli, WEI Aimin,
CHEN Zhengwu, LIU Nan (38)
- Varieties screening test of medium size watermelon in spring greenhouse of
Beijing
..... ZHANG Baodong (40)
- Effects of different planting densities on the comprehensive benefits of small
fruit watermelon in double plastic greenhouse in coastal area
..... WANG Hua, LIN Hongmei, ZHANG Xiaofeng (43)
- Effect of different sowing dates on leek seed yield in the Nanjing area
..... HUANG zhongyang (46)



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，不倒瓢，不裂瓜，极耐贮运。

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，中心含糖量可达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，不倒瓢，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，耐贮运。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；果肉碧绿色，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，耐贮运，适宜保护地及露地栽培。