

中国瓜菜

ISSN 1673-2871
CN 41-1374/S

1

CHINA CUCURBITS AND VEGETABLES

2017

Zhongguo Gua-Cai

中文核心期刊 中国农业核心期刊

津花24

抗枯萎病，优质耐裂

豐[®]

天津科润蔬菜研究所

ISSN 1673-2871



9 771673 287173

万方数据

中国农业科学院郑州果树研究所 主办

第30卷 第1期

Vol.30 No.1 Jan. 2017

《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 燚
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

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)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)

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

(月刊)

目 次

专题综述

- 西瓜果实瓤色基因及其表现型的研究进展 林德佩(1)
- 河南省茄子育种现状及展望 申爱民, 李永辉, 蔡伟, 杨金兰, 马海旺(3)

试验研究

- 三倍体无籽西瓜子叶节再生体系建立与嫁接育苗技术探究 闵子扬, 阮万辉, 张 屹, 朱菲莹, 肖姬玲, 李基光, 刘建雄, 梁志怀(8)
- 南瓜 SCoT-PCR 反应体系的优化与引物筛选 王丰丰, 王 萍, 石 磊, 杨 静, 杨 琴(12)
- 一氧化氮提高黄瓜幼苗耐涝性的探究 张 健, 刘美艳(18)

品种选育

- 大果无籽西瓜新品种‘黑神 98’的选育 周 泉, 朱别房, 马陆平, 易学赛, 罗中钦, 周 坚, 周湘彬(22)
- 厚皮甜瓜新品种‘春圣’的选育 孙国胜, 孙春青, 戴忠良, 马志虎(26)

研究简报

- 橘红心黄瓜果实营养品质的探究 刘思宇(29)
- 施用生物有机肥对连作黄瓜生长及根际微环境的影响 赵 佳, 杜 宾, 聂园军, 黄 静, 陈 哲, 梁 宏(31)
- 过氧乙酸处理对哈密瓜采后生理的影响 张小梅, 白友强, 马西欣, 许 建(35)
- 不同播期对春播大白菜生长发育及产量的影响 原让花, 肖 艳, 原连庄, 王晓玲, 吴 涛, 原静云, 杜 亮(39)

第30卷 第1期(总第140期)

2017年1月5日

产业发展

- 设施蔬菜生产大数据挖掘及应用
..... 王 勇,段玉聪,姜懿芮,赵红星,李 艳,姜 俊(42)
汉中市食用菌产业现状及发展趋势
..... 王艳龙,陈 进,王胜宝,黄 重,魏芳勤,刘 勇,魏 玲(46)

标准化技术

- 新疆南疆戈壁日光温室滴灌番茄基质栽培技术规程
..... 郑国玉,周建伟,李 彦,马军勇,王克全(50)
北京市早春大棚西瓜蜜蜂授粉技术规程要点
..... 张保东,江 姣,夏 冉,孙莉莉,贾文红(53)

栽培与植保

- 丹东地区薄皮甜瓜‘金凤凰6号’早春冷棚标准化栽培技术
..... 苗相伟(55)
大棚两瓜一菜高效栽培技术
..... 常高正,赵卫星,李晓慧,梁 慎,康利允,高宁宁,徐小利(57)
贵州省辣椒田杂草种类调查与分析
..... 范高领,牟玉梅,韩世玉,梁郦娜,詹永发(59)
鲁东南地区温室茄子、结球甘蓝、西葫芦3种3收高效栽培模式
..... 蒋学杰(62)

会议报道

- 河南省园艺学会2016年学术年会在郑州成功举办 张 莉(64)

信息荟萃

- 欢迎订阅(7、11、25、28、38、54) 本刊声明(17) 郑重声明(21) 更正(34) 广告(63、65-68)

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]北京北农种业有限公司 [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4-5]中国农科院郑州果树研究所蔬菜育种课题组 [插6]武威安泰达种业有限责任公司 [插7]河南省豫园科技发展有限公司 [插8]咸阳秦红种业有限公司 [插9]长春市富田种子有限公司 [插10]湖南博达隆农业科技发展有限公司 [插11]浙江省农业科学院蔬菜所 [插12]宁波丰登种业科技有限公司

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

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

北京北农种业有限公司

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

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

(Monthly)

Vol. 30 No. 1 Jan. 2017

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 and Published by:

Editorial Office of China Cucurbits and
Vegetables

East Hanghai 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)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

- Advance in genes for fruit flesh color and their phenotypes of watermelon
..... LIN Depei(1)
- Status and prospect of eggplant breeding in Henan
..... SHEN Aimin, LI Yonghui, CAI Wei, YANG Jinlan, MA Haiwang(3)
- Establishment of the cotyledon node regeneration system and vitro-
grafting technology in triploid seedless watermelon
..... MIN Ziyang, RUAN Wanhui, ZHANG Yi, ZHU Feiyang,
XIAO Jiling, LI Jiguang, LIU Jianxiong, LIANG Zhihui(8)
- Orthogonal optimization of SCoT-PCR system and primer screening in
pumpkin WANG Fengfeng, WANG Ping,
SHI Lei, YANG Jing, YANG Qin(12)
- Enhancement of waterlogging tolerance of cucumber seedlings by nitric oxide
..... ZHANG Jian, LIU Meiyan(18)
- Breeding of big fruit seedless watermelon cultivar 'Heishen 98'
..... ZHOU Quan, ZHU Biefang, MA Luping,
YI Xuesai, LUO Zhongqin, ZHOU Jian, ZHOU Xiangbin(22)
- A new melon cultivar 'Chunsheng'
..... SUN Guosheng, SUN Chunqing, DAI Zhongliang, MA Zhihu(26)
- The nutrition research of tangerine core cucumber
..... LIU Siyu(29)
- Effects of bio-organic fertilizer on continuous cropping cucumber growth
and rhizosphere microenvironment ZHAO Jia,
DU Bin, NIE Yuanjun, HUANG Jing, CHEN Zhe, LIANG Hong(31)
- Effect of peroxyacetic acid on post-harvest physiology of Hami melon
..... ZHANG Xiaomei, BAI Youqiang, MA Xixin, XU Jian(36)
- Effects of different sowing dates on growing development and yield of spring
Chinese cabbage
..... YUAN Ranghua, XIAO Yan, YUAN Lianzhuang,
WANG Xiaoling, WU Tao, YUAN Jingyun, DU Liang(38)



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：陈艳利 13910714148 银行账户：农行卡：姓名：陈艳利 账号：95599 8001 44686 53218

超越梦想



特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，特易坐果，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，风味特佳。

北农天骄



京欣类型西瓜新品种，单瓜重 8-10kg，大者可达 12kg 以上。植株长势稳健，低温坐果性好，抗病性强，适应性广。外形特美观，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，特耐贮藏。

北农998



大果型无籽西瓜新品种。果皮纯黑光亮，授粉后小瓜迅速转黑，单果重 8-15kg，667m² 产量 5000kg 以上。果实成熟期 34 天左右，植株长势稳健，适应性广，抗病性强，果实圆形，果表覆有蜡粉，果肉大红色，脆甜爽口，含糖量 13% 以上。皮特韧。市场特别畅销。

京蜜11号



早熟薄皮甜瓜品种，开花到果实成熟 25 天左右。抗病，耐湿，耐低温，早熟，丰产，单瓜重 450-500g，果实梨形，成熟时玉白色带黄晕，果肉白色，肉厚腔小，折光糖含量 15%-18%。不脱蒂，不裂瓜，子蔓，孙蔓均可坐瓜，适合春秋露地和保护地栽培。

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。孙蔓结瓜为主，采摘期长。商品性好，耐贮藏，适宜保护地及露地栽培。

一特金



果实圆形，表皮光洁，金黄色，大果型，单果重 1.5kg 左右，产量特高。果肉白色，肉厚腔小，含糖量 16%-18%。不脱蒂，特耐贮藏。植株长势强健，耐低温弱光，抗病性强。

金衣



植株长势强健，果实椭圆形，表皮光滑，金黄色，美观，果肉白绿色（靠近果皮部淡绿色，向内逐渐变白色），肉厚大约 3.8cm，单果重大约 1.5kg，可溶性固形物中心含量 15% 以上，不脱蒂，特耐贮藏，抗病性强。

羊角脆



早熟薄皮甜瓜品种，植株长势健壮，抗病性好。果实羊角形，坐果整齐，单瓜重 800-1200g，果皮灰绿色，果肉黄绿色，皮薄，肉质脆甜，味清香，肉厚 2-3cm，瓜长 25-30cm，子、孙蔓均可坐瓜，产量高，授粉后 30 天左右成熟，适宜各地种植。

一特白



特早熟高档厚皮甜瓜新品种、优质、抗病，果实发育快，上糖早，开花后 30 天即可采收。单瓜重 1.5kg-1.8kg，果实高圆形，白皮淡绿肉，肉厚腔小。肉质细腻，折光糖含量 17%-18%。不脱蒂，特耐贮藏。