

中国瓜菜

ISSN 1673-2871
CN 41-1374/S

5

CHINA CUCURBITS AND VEGETABLES

2016

Zhongguo Gua-Cai

中文核心期刊 中国农业核心期刊



安泰达® 种业

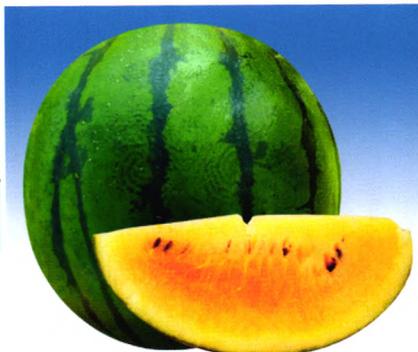


优质 高效 诚信 共赢!

更多品种请浏览网站: www.atdseed.com



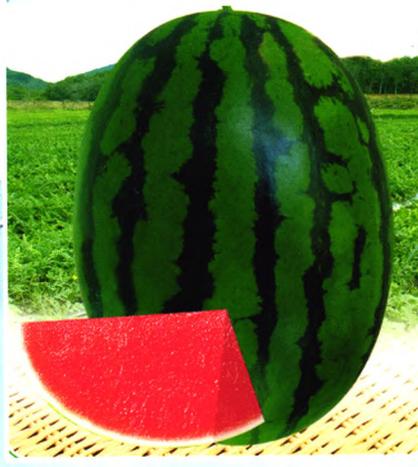
甜红玉2号
●●●● 早熟
●●●● 肉质脆甜
●●●● 抗病性高
●●●● 露地均可栽培



蜜甜彩虹京欣
●●●● 早熟
●●●● 外观超群
●●●● 品质美



满田红
●●●● 早熟
●●●● 肉质细嫩
●●●● 抗病性高
●●●● 露地均可栽培



华帝二号
●●●● 早熟
●●●● 外观美
●●●● 品质高

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
传真: 0935-2219948 邮编: 733000

电话: 0935-2216706 2218948
邮箱: antaidazhongye@163.com

ISSN 1673-2871



9 771673 287166

万方数据

中国农业科学院郑州果树研究所 主办

第29卷 第5期

Vol.29 No.5 May 2016

《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 焱
 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 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
 电子信箱 zhongguoguacai@caas.cn
 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)
 刊 号 ISSN 1673-2871
 CN 41-1374/S
 邮发代号 36-143
 广告许可证号 4101004000079
 印 刷 郑州瑞光印务有限公司
 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

葫芦科蔬菜单倍体育种技术研究进展——未授粉子房离体培养技术……
 …………… 黄金华,董彦琪,王文英,刘喜存,马晓红(1)

试验研究

南瓜子叶节再生体系的建立 …………… 张加一,刘 霞,胡芳芳,程永安(5)
 3种南瓜的多糖提取及旋光检测 …………… 陈 萍,贾晓梅,苗晓燕(8)
 不同坐果方式对设施长季节栽培西瓜产量和品质的影响 ……………
 …………… 苏晓玲,华启云,赵东绪,曹春信,别之龙(11)
 高温下丝瓜砧木对嫁接黄瓜生长、产量及果实品质的影响 ……………
 …………… 王 平,郝 婷,张红梅,金海军,丁小涛,余纪柱(14)

品种选育

茄子新品种‘宁茄5号’的选育 …………… 张燕燕,唐懋华,缪其松,刘叶琼(19)
 早熟高产白黄瓜新品种‘白玉翠’的选育 ……………
 …………… 赵 鑫,康俊君,赵启光,康 岭(22)

研究简报

厚皮甜瓜叶面积测定方法的研究 …………… 王 颖,杨重法,奚浩然,王玲蕊(25)
 硼营养对甜瓜果实品质形成的影响 ……………
 …………… 孙 爽,廉 华,马光恕,张 宇,施 园,曲虹云(29)
 河南地区秋季露地西葫芦品种比较试验 ……………
 …………… 史兴青,丁欢欢,刘小云,李晓辉(34)

产业发展

山东地区山药产业的发展现状与对策 ……………
 …………… 许念芳,岳林旭,刘少军,焦 健,舒 锐,臧传江(37)

第29卷 第5期(总第132期)

2016年5月5日

蔬菜大棚结构优化设计应把握的问题 马平(39)

栽培与植保

大棚嫁接西瓜长季节栽培技术 张祝明,邓大成,欧小球,谭秋英,

唐瀚,张琼,易宝元,张礼红,宠兆良(43)

江苏沿海地区西瓜—青椒周年高效栽培模式 朱斌,苏生平,苏恒山(46)

西北地区非耕地日光温室甜瓜有机基质栽培技术

殷学云,张红,王广智,王登明,吴海波,葛亮,韩志忠(48)

南通地区微型冬瓜春季提早栽培技术 周婷婷,杨献娟(50)

广东地区番茄穴盘育苗技术 符敏,梁文立,梁智伟,苏章标,何国平(53)

会议报道

中国园艺学会南瓜研究分会2016年年会暨西葫芦、南瓜新品种新技术观摩

会在淄博市召开 薛莹莹(55)

信息荟萃

欢迎订阅(21、28、33) 郑重声明(24) 本刊声明(52) 广告(36、56-60)

彩版广告

[封面]武威安泰达种业有限公司; [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]河南省豫园科技发展有限公司; [插5]天津科润蔬
菜研究所; [插6]旭化学工业(漳州)有限公司; [插7]咸阳秦红种业有限
公司; [插8]宁波市农业科学研究院蔬菜所

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

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

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

郑州中农福得绿色科技有限公司

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. 29 No. 5 May 2016

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: zhongguoguacai@caas.cn

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:

Zhengzhou 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

- Advances of haploid breeding techniques of cucurbit vegetables : *In vitro*
culture of unpollinated ovary HUANG Jinhua, DONG Yanqi,
WANG Wenyong, LIU Xicun, MA Xiaohong(1)
- The regeneration system from cotyledonary node of *Cucurbita maxima*
..... ZHANG Jiayi, LIU Xia, HU Fangfang, CHENG Yongan(5)
- The extraction and polarimetric determination of pumpkin polysaccharide ...
..... CHEN Ping, JIA Xiaomei, MIAO Xiaoyan(8)
- Effects of different fruit setting methods on yield and quality of long-season
protected cultivation of watermelon
SU Xiaoling, HUA Qiyun, ZHAO Dongxu, CAO Cunxin, BIE Zhilong(11)
- Effects of luffa rootstock on growth, yield and fruit quality of cucumber under
high temperature WANG Ping, HAO Ting,
ZHANG Hongmei, JIN Haijun, DING Xiaotao, YU Jizhu(14)
- A new eggplant F₁ hybrid 'Ningqie No. 5'
..... ZHANG Yanyan, TANG Maohua, MIAO Qisong, LIU Yeqiong(19)
- A high yield and early maturing new white cucumber 'Baiyucui'
..... ZHAO Xin, KANG Junjun, ZHAO Qiguang, KANG Ling(22)
- Study on leaf area determination methods of muskmelon
..... WANG Ying, YANG Zhongfa, XI Haoran, WANG Lingrui(25)
- Effect of boron nutrition on the quality of muskmelon fruit ... SUN Shuang,
LIAN Hua, MA Guangshu, ZHANG Yu, SHI yuan, QU Hongyun(29)
- Cultivar comparison of summer squash, suitable for open field cultivation in
autumn in Henan
SHI Xingqing, DING Huanhuan, LIU Xiaoyun, LI Xiaohui(34)



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



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



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。外形极其美观，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，抗病性极强，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。皮极韧。市场极为畅销。

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；果肉碧绿色，口感酥脆，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，产量极高。果肉白色，肉厚腔小，含糖量16%-18%。不脱蒂，极耐贮藏。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，极耐贮藏，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



极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，白皮淡绿色，肉厚腔小。肉质细腻，折光糖含量17%-18%。不脱蒂，极耐贮藏。