

中国瓜菜

ISSN 1673-2871
CN 41-1374/S

2

CHINA CUCURBITS AND VEGETABLES

2014

Zhongguo Gua-Cai



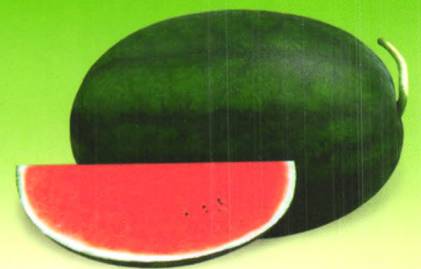
春光

早熟种，果实发育期28天左右，植株长势稳健，耐低温弱光，果实外皮圆果，条带细，外观美，红瓤，质清脆，中心折光糖含量12%左右，平均单瓜重8kg，大瓜10kg以上，不裂瓜，极耐贮藏。



极品迎春

早熟种，果实发育期28天左右，植株长势稳健，极耐低温弱光，果实外皮圆果，外观条带规则整齐，易坐果，红瓤，质清脆多汁，中心折光糖含量12.5%以上，单瓜重7kg左右，大瓜可达10kg以上。是早熟地膜覆盖，棚室栽培的理想产品。



屯丰五号

早中熟种，果实发育期30天左右，植株长势强健，耐枯萎病，兼抗炭疽病。耐湿，果形椭圆，果皮浅黑色上覆深黑色宽条带，红瓤，瓤质细腻，中心折光糖含量12.5%左右，平均单瓜重8kg左右，大瓜可达12kg以上。



黑贝贝

优质特色小南瓜品种，早熟，植株长势稳健，叶片中小，叶柄短，外观美，主蔓第一雌花在4-6节，雌花多，极易坐果，单株可坐6-8果，果实扁球形，墨绿色，肉浓黄色，质地细粉，品质极优。平均单果重200-300g。可食用，亦可观赏。



惠兰

极早熟种，果实发育期26天左右，果实浅绿皮覆细网纹，果实圆整丰满，果皮厚0.5cm左右，黄瓤，肉质细腻多汁，中心折光糖含量为13.0%左右，口感好。平均单瓜重2kg左右，大瓜可达3kg。皮薄而韧，耐贮藏。



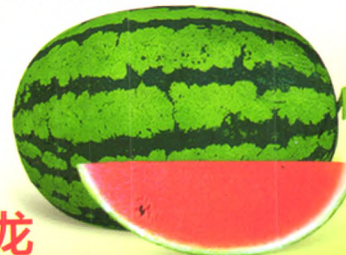
黑栗(短蔓)

西洋型南瓜杂交种，早熟种，果实发育期30-32天，植株长势强健，耐白粉病能力较强，前期丛生，后期伸蔓，伸蔓后坐果，幼果为墨绿色，成熟果为黑绿色。果实扁球形，果肉橙黄色，平均单果重2.5kg，大瓜可达3kg以上。肉质紧密香甜，有板栗风味，品质极优。



屯丰特早

极早熟种，播种后35天可出嫩果。植株长势旺盛，抗病力强，叶片大而肥厚，雌花多，易坐果，果实膨大快，连续坐果能力强，产量高。果实浅绿色，长圆筒形，顺直，斑点美丽，长约22cm，粗5-6cm，平均单瓜重250g左右。



新抗巨龙

西农八号改良型，果实外观比西农八号底色更绿。中晚熟种，果实发育期33-35天，花皮椭圆，果皮绿色底上覆深绿色条带，红瓤，中心折光糖含量12%以上，单果重8kg左右，大瓜可达10-15kg。耐枯萎病，果皮坚硬，耐贮藏。



安徽屯丰种业科技有限公司

地址：合肥市高新区天达路71号华亿科学园E幢202室
电话：0551-65392585 65392989
传真：0551-65326611

服务热线：13705510709 邮编：230088
网址：www.tunfengseed.com
E-mail: tunfeng@126.com

ISSN 1673-2871



9 771673 287142

万方数据

中国农业科学院郑州果树研究所 主办

第27卷 第2期

Vol.27 No.2 Mar. 2014

《中国瓜菜》第4届编委会名单

主 编 刘君璞
 副主编 陈新平 张 显 陈劲枫 周普国
 顾 问 王 坚 王 鸣 王叶筠 马德伟
 毛桂荣 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
 田书沛 史宣杰 吉新文 伊鸿平
 刘文革 刘声锋 刘国栋 齐红岩
 羊杏平 安水新 许 勇 孙小武
 孙治强 孙德玺 杜胜利 李文信
 李天来 李劲松 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 莉 张 斌
 张友军 张兴平 张明方 张其安
 陈年来 林 焱 周 泉 赵 华
 赵廷昌 徐小利 徐永阳 徐志红
 栾非时 郭 尚 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
 周普国
 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

目 次

专题综述

葫芦科作物果实品质性状的分子标记与定位研究进展
 高 磊,刘文革,赵胜杰,路绪强,何 楠,朱红菊(1)

试验研究

不同组合对三倍体西瓜 F_0 代单瓜可育种子数量的影响
 高 强,王惠林,郑 健,李俊阁(8)

西瓜果实不同发育时期内源激素含量的变化
 豆峻岭,刘文革,赵胜杰,路绪强,何 楠,朱红菊,高 磊(12)

薄皮甜瓜离体再生体系的优化
 付秋实,曹芸运,谭明明,王 烨,郭仰东,王怀松(16)

黄瓜苗期生长及育苗方式的研究
 丁小涛,郝 婷,金海军,张红梅,余纪柱(20)

品种选育

薄皮甜瓜新品种‘津甜100’的选育 张若纬,彭冬秀,李秀秀(24)

早熟西瓜品种‘美欣’的选育 朱方红,李国权,王彦波,刘俊武(27)

西葫芦新品种‘京葫 CRV3’的选育 ... 李海真,张 帆,张国裕,贾长才,姜立纲(29)

早熟秋白菜新品种‘青研早9号’的选育
 杨晓云,张淑霞,张清霞,司朝光,王 媛,戴先智,王军伟,李浙青(33)

研究简报

安徽乌菜 DNA 提取与 InDel 引物筛选
 马福萌,王明霞,刘童光,张其安,方 凌,王本勤,刘雪静(36)

厚皮甜瓜栽培品种比较试验 夏 冉,张保东,董 帅,江 姣,兰 振(39)

常用植物生长调节剂在番茄初冬季育苗上的应用效果
 张焕丽,李晓慧,段小玲,李 逸(43)

保鲜剂对贮藏过程中哈密瓜品质的影响 杜 娟,徐 畅,廖新福(45)

栽培与植保

春季大棚西瓜早熟优质丰产栽培新技术 徐 茂(48)

河北青县大棚春季脆瓜嫁接栽培技术 宋立彦(51)

武汉地区冬季甜瓜工厂化嫁接育苗关键技术
 曾学军,韩群营,秦 冲,雷雄浩,殷新娟(53)

早春西瓜—花椰菜—生菜1年3茬栽培技术
 卓祖闯,闫耀民,董铁成,马长生,孙中伟(55)

第27卷 第2期(总第117期)

2014年3月5日

翠香8号线椒优质高产栽培技术 张桂兰,徐小军(57)
茄子绵疫病的发生规律及防控措施 江扬先,严 龙(59)
沿海地区大棚蔬菜烟粉虱综合防治技术 陈宝宽,顾桂华,陆锦凤(61)

产业发展

开封市2013年西瓜阶段性低价滞销的原因分析及对策研究
..... 赵明远,陈 旭,叶翠枝,姜 威,孙 辉(62)

优区良种

全国瓜菜优区良种精选(2) (65)

产业技术体系成果

十大技术之七(一):设施西瓜甜瓜重要害虫综合防控技术 张友军(66)
十大技术之七(二):西瓜甜瓜病毒病综合防控 古勤生(66)
十大技术之七(三):西瓜甜瓜枯萎病等土传病害综合防治技术 宋凤鸣(67)
十大技术之七(四):西瓜甜瓜连作田块土壤消毒技术方案 宋凤鸣(68)
十大技术之七(五):西瓜甜瓜种传细菌性果斑病综合防控技术 赵廷昌(69)
十大技术之八(一):西瓜甜瓜采收贮运关键技术哈密瓜冷藏技术规程 ... 廖新福(69)

信息荟萃

2014年全国西瓜甜瓜学术研讨交流会议征文通知(7) 本刊声明(23) 欢迎订阅
(15、26、38、42、44、47、60、64、70) 更正(50) 《中国瓜菜》“栽培与植保”栏目征稿
启事(52) 广告(54,71-76)

彩版广告

[封面]安徽屯丰种业科技有限公司; [封2]安徽江淮园艺科技有限公司; [封3]安徽
省农业科学院园艺研究所; [封底]北京北农种业科技有限公司; [插1]安徽江淮园
艺科技有限公司; [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]新疆宝丰种业; [插15]长春富田种子有限公司;
[插16]郑州市中州园艺技术有限公司; [插17]宁波市农业科学技术研究院蔬菜
所; [插18]长春市正邦园艺有限公司; [插19]中国农科院郑州果树研究所无籽
西瓜课题组; [插20-21]中国农科院郑州果树研究所所有籽西瓜课题组; [插22]中
国农科院郑州果树所西瓜甜瓜资源课题组; [插23]旭化学工业(漳州)有限公司;
[插24]济南鲁青种苗有限公司; [插25]宁夏中青农业科技有限公司; [插26]第五
届中国新疆国际种业博览会; [插27]河南省庆发种业有限公司; [插28-29]郑州
丰源西瓜蔬菜研究所; [插30]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

安徽江淮园艺科技有限公司

河南豫艺种业科技发展有限公司

新疆维吾尔自治区葡萄瓜果开发研究中心

河南省农业科学院园艺研究所

天津科润蔬菜研究所

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

安徽荃银高科种业股份有限公司

长春市正邦园艺有限公司

China Cucurbits and Vegetables

Vol. 27, No. 2, Mar. 2014

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)65330982

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

Advertisement Office: (86-371)65330926

Executive Office: (86-371)65330925

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

- Molecular Markers and Mapping of Fruit Quality Traits in Cucurbitaceae
..... GAO Lei, LIU Wen-ge,
ZHAO Sheng-jie, LU Xu-qiang, HE Nan, ZHU Hong-ju (1)
- Effects of Different Combination on Hybrid Seed Yield of Triploid Watermelon
..... GAO Qiang, WANG Hui-lin, ZHENG Jian, LI Jun-ge (8)
- Change of Endogenous Hormone Content During Watermelon Fruit Development
..... DOU Jun-ling, LIU Wen-ge,
ZHAO Sheng-jie, LU Xu-qiang, HE Nan, ZHU Hong-ju, GAO Lei (12)
- Optimization of Plant Regeneration System in Oriental Melon
..... FU Qiu-shi, CAO Yun-yun,
TAN Ming-ming, WANG Ye, GUO Yang-dong, WANG Huai-song (16)
- Study on the Seedling Growth and Method of Cucumber Seedling Production ...
..... DING Xiao-tao, HAO Ting,
JIN Hai-jun, ZHANG Hong-mei, YU Ji-zhu (20)
- Breeding of a New Oriental Melon Cultivar 'Jintian 100'
..... ZHANG Ruo-wei, PENG Dong-xiu, LI Xiu-xiu (24)
- A New Early Maturing Watermelon Hybrid 'Meixin'
..... ZHU Fang-hong, LI Guo-quan, WANG Yan-bo, LIU Jun-wu (27)
- A New Summer Squash F₁ Hybrid 'Jinghu CRV3'
..... LI Hai-zhen, ZHANG Fan,
ZHANG Guo-yu, JIA Zhang-cai, JIANG Li-gang (29)
- A New Early-maturing Chinese Cabbage Cultivar 'Qingyanzao 9'
YANG Xiao-yun, ZHANG Shu-xia, ZHANG Qing-xia, SI Chao-guang,
WANG Yuan, DAI Xian-zhi, WANG Jun-wei, LI Zhe-qing (33)
- DNA Extraction and InDel Primer Screening of Wucai (*Brassica campestris* L.
ssp. *Chinese* (L.) Makino var. *rosularis* Tsen et Lee) in Anhui
..... MA Fu-meng, WANG Ming-xia, LIU Tong-guang,
ZHANG Qi-an, FANG Ling, WANG Ben-qin, LIU Xue-jing (36)
- Evaluation of Muskmelon Cultivars
... XIA Ran, DONG Shuai, ZHANG Bao-dong, JIANG Jiao, LAN Zhen (39)
- Effects of Plant Growth Regulators on Tomato Seedling Production in Winter
..... ZHANG Huan-li, LI Xiao-hui, DUAN Xiao-ling, LI yi (43)
- Influence of Antistaling Agent on Quality of Hami Melon during Storage and
Transportation
..... DU Juan, XU Chang, LIAO Xin-fu (45)



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。

早春红玉



极早熟小型西瓜，全生育期80天，果实成熟期26-28天。分枝力强，低温生长性好。果实椭圆形，外观美丽有光泽，易坐果，果实整齐度好，单瓜重2.0-2.5kg。果肉红色，爽口多汁，中心含糖量在13%左右。可连续坐果，分期采收，适应春秋冬三季栽培。

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。藤蔓节瓜为主，采摘期长。商品性好，耐贮藏，适宜保护地及露地栽培。