

中国瓜菜

ISSN 1673-2871
CN 41-1374/S

3

CHINA CUCURBITS AND VEGETABLES

2017

Zhongguo Gua-Cai

中文核心期刊 中国农业核心期刊



湖南雪峰种业有限责任公司
南湘(湖南)种苗有限公司
湖南省瓜类研究所



雪龙三号

花皮长椭圆形，中熟，32天左右成熟。大瓜育种上的全新突破，瓜形更端正，抗病性更强，高抗枯萎病，耐重茬，适宜长途运输。果实中心含糖量13.2%，单瓜重12-15 kg，大瓜可达35 kg，667m²产量5 000-6 000 kg。



新金城5号

中熟品种，果实发育期35天。果实椭圆形，花皮，肉质脆，细嫩、汁多，风味特佳，果实中心含糖量12%，果皮坚韧。高抗枯萎病，耐重茬，抗炭疽病，特耐贮藏，植株长势前期中庸，中后期旺盛，单瓜重7 kg，最大可达20 kg以上，667m²产量5 000 kg左右。



雪峰绿宝

大果型中熟品种，果实成熟期35天左右。植株生长势强健，抗病耐逆性强，耐重茬。果实椭圆形，果皮绿色底上覆墨绿色条带，瓤色大红，货架期长，果实中心含糖量12%左右。皮厚1.1 cm左右，单瓜重8-10 kg，大者30 kg以上，667m²产量5 000-6 000 kg。



优质杂交二代，适应性强。果实椭圆形，麻绿底，网纹细密，单果重1.5-2.5 kg左右。果肉橘红色，肉质脆，蜜甜，风味特佳。果实中心含糖量15%-18%。产量、品质稳定。

翠蜜5号



杂交一代，早熟，生长势和抗病性强。果实扁球形，果皮红艳，果肉橙红色，香甜，质粉。单果重2.5 kg左右，667m²产量3 500-4 500 kg。

红栗68



对枯萎病、凋萎病具有特强的抗性，生长势强。因低温期生长良好，西瓜的分枝数也多。嫁接时叶色稍淡，胚轴粗壮，嫁接亲和性高，易于成活。根系发达且伸长性好，注意多施追肥。

强砧一号

地址：湖南省邵阳市双清区宝庆工业集中区雪峰大楼
联系电话：0739-5233911 5050618
传真：0739-5050652

邮编：422001
网址：www.spseed.com
E-mail: spseed@163.com

ISSN 1673-2871



万方数据

中国农业科学院郑州果树研究所 主办

第30卷 第3期

Vol.30 No.3 Mar. 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 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

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://zgxg.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

蔬菜不定根形成调控机制研究进展
..... 马 凯,杨 凡,蔡毓新,唐艳领,牛莉莉,史宣杰(1)

试验研究

黄瓜线粒体 DNA 指纹图谱的构建及其在杂交品种纯度鉴定中的应用
..... 赵 宇,沈 佳,李 季,张 璐,娄群峰,陈劲枫(5)

抗白粉病黄瓜叶微卷突变体的叶片结构分析
..... 戎福喜,秦亚光,陈非帆,张朝文,赵子瑶,胡亮亮,李玉红(11)

不同坐果方式对设施西瓜产量和品质的影响
..... 黄 远,李文海,赵 露,沈 泰,陈海文,孔秋生,别之龙(15)

品种选育

早熟中果型黄瓤西瓜新品种‘迁美1号’的选育
..... 王夏雯,孟佳丽,吴绍军,姜若勇,车艳波,余 翔(18)

西葫芦新品种‘东葫8号’的选育
..... 裴 贞,雷逢进,刘庆华,王晓民,马理军,刘秀丽(22)

研究简报

枯草芽孢杆菌 SQR9 促进黄瓜生长的效果
..... 袁玉娟,徐晨伟(25)

外源脱落酸对大庆地区盐胁迫下甜瓜幼苗生理指标的影响
..... 李 响,王兴柱,聂 鑫,聂海洋,付兴隆,张 萌,杨 磊,靳亚忠(29)

不同施肥处理对西瓜产量和品质的影响
..... 张 琼,孙小武,邓大成,唐 瀚,罗 琳,易宝元,杨红波(32)

产业发展

O2O 电子商务模式在瓜菜种苗行业中的应用
..... 刘 娟,刘 凯,张长坤(35)

张掖市蔬菜产业现状、存在问题及发展对策

第30卷 第3期(总第142期)

2017年3月5日

..... 华 军,李文德,张文斌,王勤礼,王鼎国,张 荣,李天童(37)

标准化技术

河南地区小白菜制种技术规程

..... 梁芳芳,李庆伟,孙新政(40)

栽培与植保

拇指西瓜在吉林省的引种与栽培

..... 张金鹏,王利波,惠长敏,陈 莹(42)

温室西瓜多层覆盖多茬采收栽培技术

蒋学杰(44)

温室厚皮甜瓜有机生态型无土栽培技术

李 英,卢绪梁,柏广利(46)

北京地区春季大棚厚皮甜瓜栽培技术

..... 兰 振,芦金生,张保东,江 姣(48)

‘羊角蜜’甜瓜大棚高产栽培技术

刘永慧(50)

长江中下游早春大棚苦瓜无公害生产技术

..... 陈龙正,宋 波,樊小雪,徐 海(53)

大棚无公害芸豆高产栽培技术

高来柱,崔跃勇(55)

信息荟萃

更正(4) 郑重声明(10) 新品种(21) 重要通知(43) 欢迎订阅(43) 2017年河南省西瓜甜瓜品种试验启动,开封农科院现场落实第一站(45) 本刊声明(49) 第四届全国西甜瓜之乡产业联盟大会预备通知(52) 中国园艺学会南瓜研究分会关于在山西省太原市召开2017年学术年会的通知(52) 广告(24, 57-60)

彩版广告

[封面]湖南雪峰种业有限责任公司 [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]安徽荃银高科技种业股份有限公司 [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]天津科润蔬菜研究所 [插10]长春市富田种子有限公司 [插11]中国农业科学院郑州果树研究所生长发育调控组 [插12]安徽拓华农业有限公司 [插13]中国农业科学院郑州果树研究所蔬菜育种课题组 [插14]拇指西瓜在吉林省的引种与栽培 [插15]浙江省农业科学院蔬菜所 [插16]长春市正邦园艺种业有限公司

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

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. 3 Mar. 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

- Research advances on the regulation mechanism of adventitious root formation
in vegetable MA Kai, YANG Fan,
CAI Yuxin, TANG Yanling, NIU Lili, SHI Xuanjie(1)
- Construction of mitochondrial DNA fingerprinting on cucumber and its
application in purity identification of hybrid varieties ... ZHAO Yu,
SHEN Jia, LI Ji, ZHANG Lu, LOU Qunfeng, CHEN Jinfeng(5)
- The leaf structure in cucumber slightly curly leaf mutant of resistance to powdery
mildew RONG Fuxi, QIN Yaguang, CHEN Feifan,
ZHANG Chaowen, ZHAO Ziyao, HU Liangliang, LI Yuhong(11)
- Effects of different fruit setting methods on yield and quality of watermelon
under protected cultivation
HUANG Yuan, LI Wenhai, ZHAO Lu, SHEN Tai, CHEN Haiwen,
KONG Qiusheng, BIE Zhilong(15)
- A new medium size yellow flesh early-maturing watermelon cultivar F₁ hybrid
'Qianmei No. 1' WANG Xiawen, MENG Jiali,
WU Shaojun, JIANG Ruoyong, CHE Yanbo, YU Xiang(18)
- A New hybrid squash variety 'Donghu No. 8' PEI Zhen,
LEI Fengjin, LIU Qinghua, WANG Xiaomin, MA Lijun, LIU Xiuli(22)
- Effects of SQR9 on growth promotion of cucumber
..... YUAN Yujuan, XU Chenwei(25)
- Effects of exogenous abscisic on physiological indexes of melon seedling under
salt stress in Daqing
LI Xiang, WANG Xingzhu, NIE Xin, NIE Haiyang, FU Xinglong,
ZHANG Meng, YANG Lei, JIN Yazhong(29)
- Effects of different fertilizer treatment on yield and quality of watermelon.....
..... ZHANG Qiong, SUN Xiaowu, DENG Dacheng,
TANG Han, LUO Lin, YI Baoyuan, YANG Hongbo(32)



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，特耐贮运。

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，抗病性特强，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，耐贮运，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，特耐贮运。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，特耐贮运，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，特耐贮运。