

中国瓜菜

ISSN 1673-2871

CN 41-1374/S

2

CHINA CUCURBITS AND VEGETABLES

2015

Zhongguo Gua-Cai



安徽屯丰种业科技有限公司



红灯笼
红皮、迷你型



花仙子
黄皮、迷你型



贝贝一号
优质、迷你型



贝贝二号
优质、迷你型



贝贝三号
迷你型优质小南瓜

公司地址：合肥市高新区潜水东路7-1号
网址：www.tunfengseed.com 邮箱：tunfeng@126.com

电话：0551-65392585 65392989
传真：0551-65326611

ISSN 1673-2871



万方数据

中国农业科学院郑州果树研究所 主办

第28卷 第2期

Vol.28 No.2 Mar. 2015

中国瓜菜

Zhongguo Gua-Cai

(双月刊)

《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 毅
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

目 次

专题综述

瓜菜类植物花粉超低温保存研究进展 刘 林,曹春信,刘新华(1)

试验研究

不同甜瓜品种再生体系的比较研究 付秋实,谭明明,王 烨,王怀松(5)

一种简单的甜瓜白粉菌单孢子分离方法
..... 郭丽霞,张永兵,李霖华,张学军(9)

不同种衣剂对黄瓜种子出苗、抗病及产量的影响
..... 孙玉河,管 炜,王 全,李 静(11)

北京春大棚瓜蚜发生规律及防治药剂筛选
..... 李一帆,董兆克,戈文学,王进忠,张民照,张志勇(14)

品种选育

西瓜新品种‘秦红209’的选育
..... 董宝宁,许 蒙,张审言,薛道富,董路宁,董启中(19)

薄皮甜瓜新品种‘春甜1号’的选育
..... 周传余,张淑侠,贾永和,徐 婷,赵 索,周 超(22)

露地黄瓜新品种‘津优406’的选育
..... 韩毅科,杜胜利,魏爱民,刘 楠,陈正武(25)

研究简报

5种药剂对海南甜瓜烟粉虱的毒力测定
..... 万三连,刘 勇,王 爽,吴乾兴,黄国宋,
林道源,罗 丰,张友军,孔祥义(28)

‘洛番12号’最佳氮、磷、钾需肥配比试验 李红波,徐海霞,张春奇(31)

太白高山蔬菜产区西葫芦引种比较试验
..... 王云龙,何 娅,张春香,宋小慧,李高宝,程永安(34)

北京地区春大棚厚皮甜瓜栽培品种生产试验 刘中华,江 姣(38)

薄皮甜瓜植株调控技术研究 陈文钊,李 琳,刘 洋,韩月升(41)

抗重茬菌剂对西瓜生长的影响
..... 刘 洋,陈文钊,焦玉英,高 媛,朱志刚,蒋金成,王建军,韩月升(44)

标准化技术

长季节西瓜大棚生产技术规范
..... 范红伟,倪秀红,张文献,朱龙舟,姚莉英,顾海峰,林天杰,易建平(47)

河南地区裸仁籽用南瓜优质高效栽培技术规程 徐小军,张桂兰(50)

栽培与植保

日光温室辣椒水肥一体化栽培技术

第28卷 第2期(总第123期)

2015年3月5日

- 张心宁,谢艳梅,胡正文,惠琳,王玲平,王韦丽(52)
西瓜大棚多层覆盖特早熟栽培技术..... 周俊英(55)
湖南大棚西瓜立式长季节栽培.....
..... 李基光,梁志怀,刘建雄,张屹,阮万辉,谭华(57)
衡水市日光温室厚皮甜瓜—番茄种植模式.....
..... 高晶,王志杰,王桂锋,赵跃锋,白凤虎(58)
东台大棚番茄—芹菜、小白菜—莴笋高效栽培技术.....
..... 陈宝宽,王银官,冯咏芳,潘秀萍,房晓康(60)
越冬温室套种苦瓜茬口的专用黄瓜品种‘博新201’高效栽培技术.....
..... 史宣杰,程俊跃,蔡毓新,赵德新(62)
蔬菜新型穴盘育苗技术..... 刘伟忠,刘亚柏,毛妮妮,郭建,鲁群(64)
春白菜栽培技术.....
..... 王秀英,巫东堂,赵军良,赵俊,李改珍,亢立,仪泽慧(65)
甜瓜漂浮育苗技术要点..... 耿新丽,马跃,刘振国,廖新福,张翠环(66)

产业发展

- 我国西瓜审定品种数据分析与建议.....
..... 路绪强,刘文革,赵胜杰,何楠,朱红菊(68)

信息荟萃

- 欢迎订阅(18、33、40、72) 关于调整版面费收费标准的通知(24) 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(37) 本刊声明(49) 广告(46、54、73-76) 更正(61)

彩版广告

- [封面]安徽屯丰种业科技有限公司; [封2]安徽江淮园艺种业股份有限公司;
[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]郑州市中州园艺技术有限公司; [插15]长春富田种子有限公司; [插16]安徽拓华农业有限公司; [插17]中国农科院郑州果树研究所无籽西瓜课题组; [插18-19]中国农科院郑州果树研究所所有籽西瓜课题组; [插20-21]中国农科院郑州果树研究所蔬菜育种课题组; [插22]长春市正邦园艺有限公司; [插23]合肥丰乐种业股份有限公司; [插24-25]郑州丰源西瓜蔬菜研究所; [插26]济南鲁青种苗有限公司; [插27]河南省庆发种业有限公司; [插28-29]黑龙江梅亚种业有限公司; [插30]咸阳秦红种业有限公司

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

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. 2, Mar. 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: zggc@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

- Research progress in cryopreservation of cucurbit pollen
..... LIU Lin, CAO Chunxin, LIU Xinhua (1)
- Regeneration system development for different melon varieties
..... FU Qiushi, TAN Mingming, WANG Ye, WANG Huaisong (5)
- A simple method for obtaining single spore isolates of *Podosphaera xanthii*
..... GUO Lixia, ZHANG Yongbing, LI Meihua, ZHANG Xuejun (9)
- Effects of different seed coating agents on cucumber seedling emergence,
disease resistance and yield
..... SUN Yuhe, GUAN Wei, WANG Quan, LI Jing (11)
- Study of *Aphis gossypii* (Homoptera: Aphididae) epidemics and chemical
control in spring watermelon production in Beijing
..... LI Yifan, DONG Zhaoke, GE Wenxue, WANG Jinzhong,
ZHANG Minzhao, ZHANG Zhiyong (14)
- A new watermelon F₁ hybrid 'Qinhong 209'
..... DONG Baoning, XU Meng, ZHANG Shenyan, XUE Daofu,
DONG Luning, DONG Qizhong (19)
- A new oriental melon variety 'Chuntian No.1'
..... ZHOU Chuanyu, ZHANG Shuxia, JIA Yonghe, XU Ting,
ZHAO Suo, ZHOU Chao (22)
- Breeding of cucumber new variety 'Jinyou 406' for open field cultivation
..... HAN Yike, DU Shengli, WEI Aimin, LIU Nan,
CHEN Zhengwu (25)
- Toxicities of 5 insecticides to *Bemisia tabaci* on melon in Hainan province
..... WAN Sanlian, LIU Yong, WANG Shuang, WU Qianxing,
HUANG Guosong, LIN Daoyuan, LUO Feng,
ZHANG Youjun, KONG Xiangyi (28)
- Best ratio of nitrogen, phosphorus and potassium for 'Luofan 12' tomato
..... LI Hongbo, XU Haixia, ZHANG Chunqi (31)
- Evaluation of new varieties of *Cucurbita pepo* L. in mountain Taibai
..... WANG Yunlong, HE Ya, ZHANG Chunxiang,
SONG Xiaohui, LI Gaobao, CHEN Yong'an (34)
- Evaluation of melon varieties in spring greenhouse production
..... LIU Zhong-hua, JIANG jiao (38)
- Research of plant growth management of oriental melon
..... CHEN Wenzhao, LI Lin, LIU Yang, HAN Yuesheng (41)
- Effect of beneficial microorganism on the growth of watermelon in Mono-
cropping
..... LIU Yang, CHEN Wenzhao, JIAO Yuying, GAO Yuan,
ZHU Zhigang, JIANG Jincheng, WANG Jianjun, HAN Yuesheng (44)



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。



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。