

# 中国瓜菜

ISSN 1673-2871

CN 41-1374/S

# 5

## CHINA CUCURBITS AND VEGETABLES

## 2013

### Zhongguo Gua-Cai



**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**

**金鑫西瓜**



易坐果，抗病抗逆性强。外表美观，果肉大红，口感好；含糖量12%左右。单果重6-8kg，667m<sup>2</sup>产量3500-5000kg，适宜保护地和露地栽培。

**乌金西瓜**



优质、高产，抗病性强，适应性广，耐贮藏，商品性好。果皮墨绿色，上有蜡粉，去蜡粉后，乌黑油亮。果肉鲜红，无籽性好，含糖量12%左右，口感风味好。单果重7-8kg，大者达20kg以上。667m<sup>2</sup>产量4000-5000kg。

**雪峰甜美西瓜**



早熟，皮色翠绿，花皮高圆形。条纹清晰美观，果脐小，瓤色大红，味道纯正，口感脆甜，含糖量14%。单果重6kg左右。耐贮藏，适合广大南方地区种植。



**绿仙子（特长豆角）**

早中熟，豆荚深绿油亮，长90-100cm，口感好，无鼓荚，无尾鼠。耐湿，耐旱，抗病性强，丰产稳产，适应性强。



**翠蜜四号甜瓜**

果实椭圆形，黑麻绿底，网纹中密全。果肉橘红，肉质细、脆、甜，风味好；平均单果重3.0kg左右；中心可溶性固形物含量16%-17%；抗病抗逆性强，耐贮藏，丰产性极好。



**雪峰红宝石南瓜**

早熟，植株生长势强，抗病性强。果皮红艳光亮，果实偏圆，果肉橙红，质粉、香甜。商品率高，产量高。单果重2.5kg左右，667m<sup>2</sup>产量3200kg左右。



**雪参苦瓜**

早中熟，生长势强，抗病抗逆性强。果长30cm，果皮白绿色，瘤状突起明显、长短相间；品质优，耐贮藏性好。单果重600-800g。

**地址：湖南省邵阳市东大路587号**  
**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



9 771673 287135

万方数据

中国农业科学院郑州果树研究所 主办

第26卷 第5期

Vol.26 No.5 Sep. 2013

## 《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  
 广 告 张 莉 李艳萍  
 英文审定 美国先正达种子公司  
 西瓜甜瓜首席育种家  
 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

蔬菜芽黄突变体研究进展 ..... 马志虎,孙国胜,孙春青,等(1)

### 试验研究

乙酰丁香酮及共培养 pH 对黄瓜遗传转化效率的影响 .....  
..... 宁 宇,李 蕾,苗永美,等(6)

自然条件下西州密 25 号不同采收期的贮藏效果 .....  
..... 孙玉萍,户金鸽,徐 畅,等(10)

不同基质对甬甜 5 号甜瓜品质及抗逆性的影响 .....  
..... 王毓洪,臧全宇,吴能申,等(13)

江苏省西瓜甜瓜产区土壤质量状况调查与评价 ..... 孙兴祥,王甫同,周 峰(16)

### 品种选育

设施专用小西瓜品种朝霞的选育 ..... 徐志红,徐永阳,邢 燕,等(19)

优质早熟小果型西瓜新品种龙盛 4 号的选育 ..... 王喜庆,贾云鹤,李 坤,等(23)

中晚熟甜椒新品种晋青椒 3 号的选育 ..... 梁燕平,智海英,马海龙,等(26)

### 研究简报

坐果剂处理对甜瓜果实生长发育与产量的影响 .....  
..... 李省印,高南芳,杜军志,等(29)

紫玉洋葱鳞茎膨大及相关农艺性状观察 ..... 常法平,张雪江,李书红,等(32)

大棚番茄熊蜂授粉技术应用效果研究 ..... 陈 方,孙雄军,程鹏飞(34)

郑州市蔬菜中农药残留监测分析 ..... 李婵君,朱香玲,宋延娟(36)

### 栽培与植保

长江中下游地区厚皮甜瓜杂交制种工作中存在的问题及其对策 .....  
..... 陆 瑾,陆 慧,陆 勋(39)

吐鲁番地区设施西瓜简约化栽培技术 ..... 王 辉,崔庆子,刘 芳(40)

北京大兴区小果型西瓜立架栽培蜜蜂授粉技术 .....  
..... 张保东,芦金生,江 姣,等(42)

早春日光温室超小型南瓜优质多茬高产高效栽培技术 ..... 郑 禾,李海东(44)

东台大棚西瓜后茬几种高效种植模式 ..... 陈宝宽,王银官,潘秀萍,等(46)

大棚长季节西瓜与鲜食榨菜轮作的高效栽培技术 ... 孟秋峰,王毓洪,张华峰,等(49)

沿海地区春大棚茄子-丝瓜-青蒜-莴苣高效栽培模式 .....  
..... 臧晟鸿,陈宝宽,陆志元,等(51)

黄山市大棚蔬菜茬口安排典型模式调查 ..... 陆卫明,方锡祥,高 霞(53)

大蒜高效栽培技术 ..... 何 莉,褚海涛(56)

番茄新品种粉都高产王及其栽培技术 ..... 董铁成,卓祖闯,何颖悦,等(58)

# 第26卷 第5期(总第114期)

2013年9月5日

设施甜瓜病虫害综合防治技术 ..... 张毅(60)

## 市场考察

西瓜不好卖,其实有原因——开封市西瓜市场考察散记 ..... 张莉(62)

## 产业技术体系成果

国家西甜瓜产业技术体系研发成果“十大技术与八大模式”推介 .....

..... 国家西甜瓜产业技术体系(63)

十大技术之一(一):西瓜资源与品种核酸指纹鉴定关键技术 ..... 张海英,许勇(63)

十大技术之一(二):甜瓜资源与品种核酸指纹鉴定关键技术 .....

..... 高鹏,王学征,栾非时(65)

十大技术之二:西瓜甜瓜(砧木)优异种质资源评价与品种创新关键技术 .....

..... 国家西甜瓜产业技术体系育种与种子研究室(67)

## 产业发展

群心绘宏图,共筑南瓜梦——中国园艺学会南瓜研究分会第4届会员代表大会暨学术研讨会在长沙召开 ..... 张莉(68)

## 信息荟萃

欢迎订阅(9、31、38、48、55、57、59、69、70) 作者更正(43) 安徽省农科院培育的辣椒新品种通过国家鉴定(43) 广告(70-76)

## 彩版广告

[封面]湖南雪峰种业有限责任公司; [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责任公司; [插10-11]安徽荃银高科种业股份有限公司; [插12-13]北京中农绿亨种子科技有限公司; [插14-15]开封市农林科学研究院西瓜研究所; [插16]河南省豫园科技发展有限公司; [插17]天津科润蔬菜研究所; [插18]新疆宝丰种业; [插19]安徽屯丰种业科技有限公司; [插20]济南乾坤种业; [插21]河南汤阴勤天农业服务有限公司; [插22]夏县壮路蔬菜研究所; [插23]宁波市农业科学研究院蔬菜所; [插24]长春市正邦园艺有限公司; [插25]中国农科院郑州果树研究所无籽西瓜课题组; [插26-27]中国农科院郑州果树研究所所有籽西瓜课题组; [插28-29]中国农科院郑州果树研究所西瓜甜瓜研究发展中心甜瓜推广; [插30-31]中国农科院郑州果树研究所西瓜甜瓜研究发展中心甜瓜试种; [插32-33]中国农科院郑州果树研究所西瓜甜瓜研究发展中心; [插34]中国农科院郑州果树研究所蔬菜课题组; [插35]旭化学工业(漳州)有限公司; [插36]济南鲁青种苗有限公司; [插37]郑州丰源西瓜蔬菜研究所; [插38]郑州市中州园艺技术有限公司; [插39]河南省庆发种业有限公司; [插40-41]海南南瓜新品种展示会参试品种征集函; [插42]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. 26, No. 5, Sep. 2013

## 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: 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

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

- Research Progress on Yellow Shoot Bud Mutant in Vegetables .....  
..... MA Zhi-hu, SUN Guo-sheng, SUN Chun-qing, et al( 1 )
- Influence of Acetosyringone Concentration and pH of Co-culture Medium on  
Efficiency of Cucumber Genetic Transformation .....  
..... NING Yu, LI Lei, MIAO Yong-mei, et al( 6 )
- Storage Performance of "Xizhoumi No.25" Hami Melon at Different Harvest Time  
in Uncontrolled Condition .....  
..... SUN Yu-ping, HU Jin-ge, XU Chang, et al(10)
- Effect of Different Substrates and Cultivation Methods on Fruit Quality and Stress  
Tolreance of "Yongtian No. 5" .....  
..... WANG Yu-hong, ZANG Quan-yu, WU Neng-shen, et al(13)
- Survey and Evaluation of Soil Fertility Status for Watermelon and Melon Produ-  
ction in Jiangsu Province .....  
..... SUN Xing-xiang, WANG Fu-tong, ZHOU Feng(16)
- New Mini-watermelon Variety for Protected Cultivation "Zhaoxia" .....  
..... XU Zhi-hong, XU Yong-yang, XING Yan, et al(19)
- Breeding of an Early and High Quality Watermelon Variety with Small Fruit  
"Longsheng No. 4" .....  
..... WANG Xi-qing, JIA Yun-he, LI Kun, et al(23)
- A New Mid-late Maturity Sweet Pepper Cultivar "Jinqingjiao No. 3" .....  
..... LIANG Yan-ping, ZHI Hai-ying, MA Hai-long, et al(26)
- Influence of Growth Regulator Application on Fruit Development and Yield of  
Muskmelon .....  
..... LI Sheng-yin, GAO Nan-fang, DU Jun-zhi, et al(29)
- Observation of Bulb Growth and Related Agronomic Traits of Ziyu Onion .....  
..... CHANG Fa-ping, ZHANG Xue-jiang, LI Shu-hong, et al(32)
- Studies on Bumblebee Pollination of Tomato in Protected Production .....  
..... CHEN Fang, SUN Xiong-jun, CHENG Peng-fei(34)
- Analysis of Pesticide Residues on Vegetables in Zhengzhou .....  
..... LI Chan-jun, ZHU Xiang-ling, SONG Yan-juan(36)