

# 中国瓜菜

QK1715468

CN 41-1374/S

# 7

CHINA CUCURBITS AND VEGETABLES

# 2017

Zhongguo Gua-Cai

中文核心期刊 中国农业核心期刊

## 瑞龙

# 丰乐



**合肥丰乐种业股份有限公司**  
**HEFEI FENGLSEED CO.,LTD.**

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7期

Vol.30 No.7 Jul. 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 燚  
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://zgxc.cbpt.cnki.net>

电子信箱 [zhongguoguacai@caas.cn](mailto: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

黄瓜植物的起源和分类研究进展 .....  
..... 林德佩(1)

#### 试验研究

两种生态条件下西瓜果实番茄红素含量比较 .....  
..... 袁平丽,刘文革,李 智,赵胜杰,路绪强,何 楠(4)

棕果番茄 *gI* 位点等位基因的分子检测 .....  
..... 曹丹丹,孙朝辉,任平平,宋 莹,程 斐(8)

双砧木嫁接对西瓜生长及果实品质的影响 .....  
..... 陈文明,钟 川,廖建杰,鲍婉雪,阳燕娟,于文进(13)

#### 品种选育

优质多抗马铃薯新品种‘商马铃薯2号’的选育 .....  
..... 陈焕丽,李志敏,邵 蕾,张晓静,陈亚伟,李彩霞(17)

黄皮辣椒新品种‘豫椒101’的选育 .....  
... 姚秋菊,张晓伟,原玉香,赵艳艳,王志勇,魏小春,蒋武生,王 彬(20)

#### 研究简报

云南野生油瓜种质资源收集、保存与评价 .....  
..... 殷振华,伍 英,宫丽丹(23)

氮、磷肥减施对设施嫁接西瓜的影响 .....  
..... 古斌权,邢乃林,应泉盛,黄芸萍,王毓洪(27)

河南省春露地紫茄新品种比较试验 .....  
..... 王 勇,姜 俊,赵红星,李 艳(31)

#### 产业发展

江苏省西瓜甜瓜产业现状与发展建议 .....  
..... 尤 春,孙兴祥(35)

# 第30卷 第7期(总第146期)

2017年7月5日

## 栽培与植保

- 甜瓜长季节栽培植株调整技术及其应用 ..... 肖光辉(38)
- 植物生长调节剂在西瓜甜瓜生产中的安全应用 ..... 郭西智,任致远,陈锦永,顾红,程大伟,张威远,张洋(42)
- 小果型西瓜夏秋茬日光温室高产高效栽培技术 ..... 李会松,张国军,曹秀敏(45)
- 日光温室越冬茬丝瓜高产栽培技术 ..... 彭佃亮(47)
- 日光温室秋延后番茄无公害标准化栽培技术 ..... 马俊峰,邵秀丽,刘玮,张慎璞(49)
- 丘陵山区露地越夏番茄病虫害综合防治技术 ..... 翟庆慧,赵兴华,王旭东,薛梦宁(51)
- 贵州省辣椒夏季育苗技术 ..... 范高领,梁郸娜,胡明文,韩世玉(53)

## 会议报道

- 中国园艺学会南瓜研究分会2017年学术年会在太原召开 ..... 薛莹莹(55)
- 弘扬工匠精神,服务中原农业——专访河南省农业科学院园艺研究所蔬菜栽培研究室·河南省大宗蔬菜产业技术体系创新团队 ..... 张莉,薛莹莹,代军,余先泊(56)

## 信息荟萃

- 郑重声明(12) 欢迎订阅(16,26,41) 简讯:山东省农业科学院蔬菜花卉研究所网纹甜瓜‘鲁厚甜1号’成功转让(34) 本刊声明(54) 广告(46,57-60)

## 彩版广告

- [封面]合肥丰乐种业股份有限公司 [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]武威安泰达种业有限责任公司 [插5]湖南雪峰种业有限责任公司 [插6]天津科润蔬菜研究所 [插7]《中国瓜菜》简介 [插8]宁波丰登种业科技有限公司

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  
中国园艺学会南瓜研究分会  
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  
宁波市农业科学研究院蔬菜所  
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  
安徽拓华农业有限公司

# China Cucurbits and Vegetables

(Monthly)

Vol. 30 No. 7 Jul. 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

- A study of origin and taxonomy on cucumber .....  
..... LIN Depei( 1 )
- Comparison of lycopene content in watermelon fruit under two ecological  
conditions ..... YUAN Pingli, LIU Wenge,  
LI Zhi, ZHAO Shengjie, LU Xuqiang, HE Nan( 4 )
- Molecular screen for *gf* gene in six brown tomato varieties ... CAO Dandan,  
SUN Zhaohui, REN Pingping, SONG Ying, CHENG Fei( 8 )
- Effects of double-rootstock grafting on growth and fruit quality of watermelon  
..... CHEN Wenming, ZHONG Chuan,  
LIAO Jianjie, BAO Wanxue, YANG Yanjuan, YU Wenjin(13)
- Breeding of a new potato cultivar 'Shangmalingshu No. 2' ... CHEN Huanli,  
LI Zhimin, SHAO Lei, ZHANG xiaojing, CHEN Yawei, LI Caixia(17)
- A new yellow skin pepper cultivar of 'Yujiao101' ..... YAO Qiuju,  
ZHANG Xiaowei, YUAN Yuxiang, ZHAO Yanyan, WANG Zhiyong,  
WEI Xiaochun, JIANG Wusheng, WANG Bin(20)
- Collection and preservation of *Hodogsonia macrocarpa* germplasm resources  
in Yunan ..... YIN Zhenhua, WU Ying, GONG Lidan(23)
- Effect of N and P fertilizers reduction on facilities grafted watermelon .....  
..... GU Binquan, XING Nailin,  
YING Quansheng, HUANG Yunping, WANG Yuhong(27)
- Comparative experiment of purple eggplant in spring of Henan .....  
..... WANG Yong, JIANG Jun, ZHAO Hongxing, LI Yan(31)





# 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 010-84622817 010-84639438

**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，不倒瓢，不裂瓜，特耐贮藏。

**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，667m<sup>2</sup>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。

**北农翠玉**



薄皮甜瓜新品种，植株生长势中等，子蔓、孙蔓坐果。果实发育期33-36天，果实梨形，果形指数0.89，果皮绿色，单果重大约0.24kg，果肉翠绿色，肉厚约2.3cm，中心含糖量12.5%左右，肉质细腻，口感酥脆香甜，耐低温弱光，抗病性好，适应春秋露地保护地栽培。

**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，特耐贮藏，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**



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1.5-1.8kg，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，特耐贮藏。