

# 中国瓜菜

ISSN 1673-2871

CN 41-1374/S

# 2

## CHINA CUCURBITS AND VEGETABLES

## 2017

### Zhongguo Gua-Cai

中文核心期刊 中国农业核心期刊

### 落花落果的克星 丰产丰收的保证

# 农硕牌0.1%噻苯隆可湿性粉剂

(曾用名: 座瓜灵、中科瓜友)

### 安全 可靠 高效 绿色



科学 服务 诚信 责任

联系地址: 河南省郑州市未来路南端 中国农科院郑州果树研究所  
联系人: 郭西智 电话: 0371-55906979, 13949063569

邮编: 450009  
传真: 0371-55906979

ISSN 1673-2871

中国农业科学院郑州果树研究所 主办

第30卷 第2期

Vol.30 No.2 Feb. 2017



9 771673 287173

万方数据



# 中国瓜菜

## Zhongguo Gua-Cai

### (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 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://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

## 目 次

### 专题综述

辣椒新品种的选育策略及育种工作的若干思考——以‘驻椒 21’选育为例  
…………… 姜 俊,赵红星,王 勇,李 艳,魏小春,马长生(1)

### 试验研究

甲基磺酸乙酯诱变瓠瓜种子的条件筛选 ……………  
…………… 康保珊,李俊香,刘丽锋,古勤生(7)

菜瓜蔓枯病苗期抗性鉴定方法比较 ……………  
…………… 姚协丰,徐锦华,李苹芳,张 曼,任润生,刘 广,羊杏平(11)

枯草芽孢杆菌 B67 对黄瓜幼苗生长发育的影响 ……………  
…………… 孙中华,赵铂锤,陈仕红,纪明山(15)

### 品种选育

高多肽含量苦瓜新品种‘多肽 2 号’的选育 ……………  
…………… 韩小霞,胡新军,李勇奇,粟建文,袁祖华(19)

辣椒品种‘强丰 7318’的选育 ……………  
…………… 刘永忠,杨中周,高秀武,周阜宣,戴祖云(22)

### 研究简报

甜瓜白粉病苗期抗病性鉴定方法 ……………  
…………… 张若纬,彭冬秀,武云鹏,李素文,肖 瑜,  
运 洁,王 钦,张国华,田力鹏,吴 均(25)

PP<sub>333</sub> 对大棚儿菜生物学性状的影响 ……………  
…………… 孟秋峰,许映君,王 洁,任锡亮(27)

杞县大蒜施肥状况调查 ……………  
…………… 李 帅,黄玉芳,安志超,叶优良(30)

### 产业发展

北京市西瓜甜瓜育苗产业发展分析 ……………  
…………… 江 姣,陈宗光,张保东,芦金生(34)

# 第30卷 第2期(总第141期)

2017年2月5日

渭南市西瓜甜瓜生产现状与发展建议 .....  
..... 孟延, 问亚军, 郝平琦, 朱雪荣, 杨晓峰, 张伯虎(38)

## 标准化技术

棚室西瓜蜜蜂授粉技术规程 ..... 武彦荣, 张敬敬, 高秀瑞, 李冰, 潘秀清(41)

## 栽培与植保

保护地早春西瓜高产高效种植模式 .....  
..... 张桂娟, 郭连兴, 张世同, 石运博(43)

网纹甜瓜‘众云18’早春设施高效栽培技术 ..... 李海, 荆艳彩, 牛屹立(45)

莎车县有机甜瓜高产栽培技术 .....  
..... 阿布都克尤木·阿不都热孜克, 古力扎尔·达吾提,  
麦麦提克热木·阿布杜热合曼, 日沙来提·阿布拉, 古丽米拉·艾克拜尔(47)

寒地大棚小果型南瓜高产高效栽培技术 .....  
..... 赵丹, 温玲(50)

日光温室辣椒3膜覆盖越冬促早栽培技术 .....  
..... 王宣仓, 张健银, 田昌站(52)

植物补光灯在越冬温室黄瓜栽培中应用的关键技术 .....  
..... 曹源, 张翔(54)

春甘蓝套种玉米复栽秋甘蓝栽培模式 ..... 曹建琴, 王静, 顾蓉(56)

## 会议报道

河南省西瓜甜瓜产业技术创新战略联盟2017年1月成立 .....  
..... 河南省西瓜甜瓜产业技术创新战略联盟(6)

## 信息荟萃

欢迎订阅(21、24、42、46、53、55、57) 本刊声明(29) 郑重声明(37) 广告(49,  
58-60)

## 彩版广告

[封面]中国农业科学院郑州果树研究所生长发育调控组 [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]合肥丰乐种业股份有限公司 [插4]武威安泰达种业有限责任公司 [插5]河南省豫园科技发展有限公司 [插6]咸阳秦红种业有限公司 [插7]浙江省农业科学院蔬菜所 [插8]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. 2 Feb. 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: zhongguoguocai@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

- Breeding strategies of pepper new variety 'Zhujiào 21' and relevant  
problems discussion on pepper ... JIANG Jun, ZHAO Hongxing,  
WANG Yong, LI Yan, WEI Xiaochun, MA Changsheng(1)
- Screening optimal condition of mutagenesis with EMS for bottle gourd  
(*Lagenaria siceraria*) seed .....  
..... KANG Baoshan, LI Junxiang, LIU Lifeng, GU Qinsheng(7)
- Comparison of different identifying methods for oriental pickling melon (*Cu-  
cumis melo* var. *conomon*) resistance to *Didymella bryoniae* at the  
seedling stage ..... YAO Xiefeng, XU Jinhua, LI Pingfang,  
ZHANG Man, REN Runsheng, LIU Guang, YANG Xingping(11)
- Effects of *Bacillus subtilis* B67 on the growth and development of cucumber  
seedlings ..... SUN Zhonghua, ZHAO Bochui,  
CHEN Shihong, JI Mingshan(15)
- Development of the 'Duotai No. 2' new varieties with high polypeptides  
HAN Xiaoxia, HU Xinjun, LI Yongqi, SU Jianwen, YUAN Zuhua(19)
- Breeding of a new hot pepper variety 'Qiangfeng 7318' ... LIU Yongzhong,  
YANG Zhongzhou, GAO Xiuyu, ZHOU Fuxuan, DAI Zuyun(22)
- Resistance identification method of melon powdery mildew at seedling stage  
..... ZHANG Ruowei, PENG Dongxiu, WU Yunpeng,  
LI Suwen, XIAO Yu, YUN Jie, WANG Qin,  
ZHANG Guohua, TIAN Lipeng, WU Jun(25)
- Effects of PP<sub>333</sub> on biological character of *Brassica juncea* var. *gemmifera* ...  
..... MENG Qiufeng, XU Yingjun, WANG Jie, REN Xiliang(27)
- Investigation of fertilizer application and present situation on garlic in Qixian  
..... LI Shuai, HUANG Yufang, AN Zhichao, YE Youliang(30)





# 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：010-84622811  
 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 5 000kg 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，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，耐贮藏，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 800-1 200g，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，特耐贮藏。