

中国瓜菜

10

CHINA CUCURBITS AND VEGETABLES

2017

Zhongguo Gua-Cai

中文核心期刊 中国农业核心期刊



湖南雪峰种业有限公司
南湘（湖南）种苗有限公司

国家级良种繁育基地 育繁推一体化种子企业

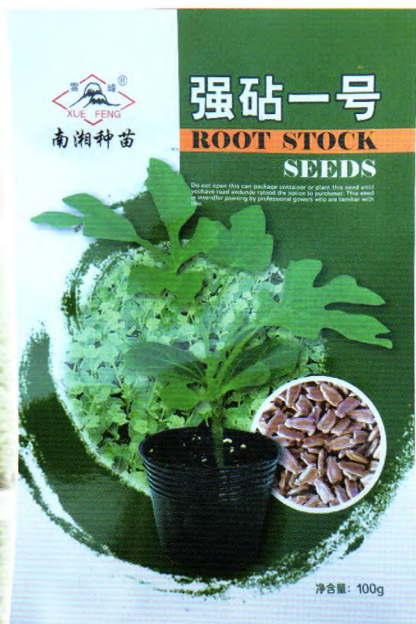
亲抗水瓜

西瓜专用砧木品种

★干热杀菌处理 健康种子质量标准

★亲和力强 抗性好 品质优

详见内文 44 页



亲抗水瓜种子



种子干热杀菌处理

地址：湖南省邵阳市双清区邵阳经济开发区雪峰大楼

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

中国农业科学院郑州果树研究所 主办

第30卷 第10期

Vol.30 No.10 Oct. 2017



9 771673 287173

万方数据

《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

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

葫芦科植物离体雌核发育研究进展
..... 邹 甜,孙 波,王志伟,龚 思,陈泽南,孙小武(1)

试验研究

砧木对黄瓜嫁接苗地上部硅元素转运的影响
..... 段 颖,向成钢,胡 军,马 玮,孙廷珍,尹国香,王长林(6)

黑龙江马铃薯黑痣病菌生物学特性及菌丝融合群的鉴定
..... 牟 明,赵 伟,杨明秀,宋 爽,张俊华(12)

GC-MS 法分析白色苦瓜种质种子脂溶性成分
..... 刘子记,王茂媛,党选民,朱 婕,杨 衍(18)

品种选育

辣椒新品种‘青果帝王’的选育
..... 张桂兰,李新虎,陈清华,徐小军,谢汉忠,宋爱莲(22)

萝卜新品种‘天骅青翠’的选育
..... 赵红星,姜 俊,王 勇,李 艳(25)

强雌性白皮苦瓜新品种‘白雪’的选育
..... 宋 波,陈龙正,徐 海,樊小雪,袁希汉(28)

研究简报

露地简约化栽培的不同密度处理对无籽西瓜产量和品质的影响
... 张 琼,孙小武,邓大成,唐 俊,严钦平,李迪平,董婧妮,唐玲玲(30)

SA 对温室甜瓜白粉病预防效果的影响
..... 姚 军,耿新丽,张翠环,再吐娜·买买提,郑贺云,廖新福(33)

温室幼龄葡萄间作不同品种茄子比较试验
..... 刘志刚,张晓东,张 勇(37)

产业发展

中国瓜农在缅甸承包西瓜种植的现状、问题及对策
..... 戴 军(41)

第30卷 第10期(总第149期)

2017年10月5日

标准化技术

邵阳地区杂交亲抗水瓜砧木健康种子生产技术规程

..... 谭秋英,安贺选,夏文科,杨连花,庞兆良,姚献富,肖 峰,孙小武(44)

栽培与植保

大果型厚皮甜瓜套种向日葵优质高效栽培技术

..... 张 勤,蒋春明,李锦龙,李城德(47)

辣椒早春保护地栽培病虫害综合防治技术

..... 王利亚,陈建华,姜国霞,马培芳,王 贞,赵国丽,曹秀敏(49)

设施番茄病虫害绿色防控技术

..... 张 超,张桂娟,郎亚亨(51)

西葫芦化瓜的原因分析及防治措施

..... 唐玉海(54)

保健蔬菜板蓝根的水培技术

..... 陈 曼,龚 攀,梁 峥(56)

会议报道

聚势合力 共赢未来——丰乐瓜菜成功召开2017—2018年度营销工作会议

..... 王 旭(57)

信息荟萃

欢迎订阅(5,11,50) 默默耕耘的老黄牛——写在《中国瓜菜》原主编王坚研究员

90寿诞座谈会上(17) 本刊声明(40) 郑重声明(55) 广告(43,58-60)

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]合肥丰乐种业股份有限公司

[插4-5]海南昊丰实业有限公司 [插6-7]安徽拓华农业有限公司 [插8]

武威安泰达种业有限责任公司 [插9]河南省豫园科技发展有限公司

[插10]咸阳秦红种业有限公司 [插11]济南市历城区乾坤良种销售中心

[插12-13]安徽荃银高科种业股份有限公司 [插14-15]长春大富农种苗科贸有

限公司 [插16-17]2017—2018年海南(国际)瓜菜新品种展示会参试品种征

集函 [插18]河南中乐农业科技有限公司 [插19]浙江省农业科学院蔬菜所

[插20]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. 10 Oct. 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

- Review of *in vitro* gynogenesis of Cucurbitaceae plants
..... ZOU Tian, SUN Bo, WANG Zhiwei, GONG Si,
CHEN Zenan, SUN Xiaowu(1)
- Effects of pumpkin rootstock on silicon transport and distribution in
shoots of grafted cucumber
... DUAN Ying, XIANG Chenggang, HU Jun, MA Wei, SUN Tingzhen,
YIN Guoxiang, WANG Changlin(6)
- Biological characteristics and anastomosis groups of *Rhizoctonia solani*
from potato in Heilongjiang
..... MU Ming, ZHAO Wei, YANG Mingxiu,
SONG Shuang, ZHANG Junhua(12)
- The seed liposoluble constituents analysis of white bitter gourd by GC-MS
..... LIU Ziji, WANG Maoyuan, DANG Xuanmin,
ZHU Jie, YANG Yan(18)
- Breeding of a new pepper cultivar 'Qingguodiwang'
..... ZHANG Guilan, LI Xinhui, CHEN Qinhua, XU Xiaojun,
XIE Hanzhong, SONG Ailian(22)
- Breed of a New Radish 'Tianyiqingcui'
..... ZHAO Hongxing, JIANG Jun, WANG Yong, LI Yan(25)
- A new subgynoeccious and white skin bitter gourd cultivar 'Baixue' ...
..... SONG Bo, CHEN Longzheng, XU Hai,
FAN Xiaoxue, YUAN Xihan(28)
- Effects of different fruit thinning methods on growth, development, yield
and quality of seedless watermelon cultivated in open field
..... ZHANG Qiong, SUN Xiaowu, DENG Dacheng, TANG Jun,
YAN Qiping, LI Diping, DONG Jingni, TANG Lingling(30)
- Effect of SA on prevention of powdery mildew in the greenhouse
muskmelon YAO Jun, GEN Xinli, ZHANG Cuihuan,
ZAI Tuna maimaiti, ZHENG Heyun, LIAO Xinfu(33)
- Comparison test on different eggplant varieties intercropping the
young grape in greenhouse
..... LIU Zhigang, ZHANG Xiaodong, ZHANG Yong(37)



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：010-84639438 传真：010-84622817
联系人：曾雄 13910066226 010-84622817

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1.5-1.8kg，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。