

中国瓜菜



QK1720502

CN 41-1374/S

8

CHINA CUCURBITS AND VEGETABLES

2017

Zhongguo Gua-Cai

中文核心期刊 中国农业核心期刊



超级甜王 (富友麒麟)

容易坐果的甜王品种



致富农民朋友

是我们永恒的使命!



全国免费咨询电话: 400-800-9651

海南富友种苗有限公司 (股权代码: 207903)

ISSN 1673-2871



9 771673 287173

万方数据

中国农业科学院郑州果树研究所 主办

第30卷 第8期

Vol.30 No.8 Aug. 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 燧
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

菜地土壤氮素迁移转化研究进展
..... 陈 森,李 玮,陈 歆,李 宁,杨桂生,彭黎旭(1)

试验研究

不同类型西瓜果实糖酸组分含量分析
..... 赵胜杰,高 磊,路绪强,何 楠,刘文革(7)

‘金蜜六号’甜瓜 F₂ 群体重要农艺性状分析
... 杨光华,王学林,林 幸,曹 明,张雪彬,袁士臣,柯用春,杨小锋(12)

人工栽培条件下 3 种野生葱属植物形态及年生活史特征
..... 张 馨,林辰壹(16)

品种选育

西瓜新品种‘福祺早抗 6 号’的选育
..... 赵红星,蔡毓新,王 勇,李 艳,史宣杰,姜 俊(20)

西瓜新品种‘富友麒麟’的选育
..... 林建闻,洪启亮,黄永华,昌 黎,林高东,梁于重(23)

研究简报

不同氮钾肥运筹对西瓜产量及品质的影响
..... 孙兴祥,尤 春,倪 玮,陈爱国(26)

不同播种期对吐鲁番秋季大田哈密瓜产量和品质的影响
..... 张晓东,刘志刚,张 勇(30)

锆对盐胁迫下大蒜幼苗生理特性的影响
..... 郑 伟,隋 静,郝树芹(33)

产业发展

拉萨市设施黄瓜栽培情况调查及发展建议
..... 谢东锋(37)

第30卷 第8期(总第147期)

2017年8月5日

标准化技术

露地秋冬茬萝卜优质高产高效栽培技术规范
..... 杨金兰,刘艳波(40)

栽培与植保

特色礼品西瓜在吐鲁番温室的优质绿色综合栽培技术
..... 黎万春,沙勇龙,杨 军(43)

日光温室秋冬茬小果型西瓜优质丰产栽培技术
..... 李会松,高 产,曹秀敏(45)

‘神龙1号’无籽西瓜越夏栽培技术
..... 张保东,崔广禄,靳凯业,邱孟超(47)

日光温室西瓜、结球甘蓝、花椰菜3种3收高效栽培模式
..... 蒋学杰(49)

温室秋冬茬球茎茴香精细栽培技术
..... 王秀琴,杨金龙(51)

旱地玉米间作菜豆栽培技术
..... 王生武,郭伟民,田如霞,王 静(53)

榆林地区黄秋葵露地栽培技术
..... 党海军,张芙蓉,李虎林,薛道富,刘晓兵,杨 文(55)

会议报道

中国农业科学院郑州果树研究所百项新成果推介观摩会在河南郑州召开
..... 齐文莉(57)

信息荟萃

郑重声明(22) 欢迎订阅(29、46、50、52、54、56) 本刊声明(56) 广告(44, 58-60)

彩版广告

[封面]海南富友种苗有限公司 [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]咸阳秦红种业有限公司 [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. 8 Aug. 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

- Research progress on transfer and transformation of soil nitrogen in vegetable
field CHEN Miao, LI Wei, CHEN Xin, LI Ning,
YANG Guisheng, PENG Lixu (1)
- Analysis of components and contents of soluble sugars and organic acids in
watermelon germplasm ZHAO Shengjie, GAO Lei,
LU Xuqiang, HE Nan, LIU Wenge (7)
- Analysis of the important agronomic traits in melon variety ' Jinmi No. 6 ' F₂
populations YANG Guanghua, WANG Xuelin, LIN Xing,
CAO Ming, ZHANG Xuebin, YUAN Shichen,
KE Yongchun, YANG Xiaofeng (12)
- Morphological and annual life history characteristics of three *Allium* species
under artificial cultivation ZHANG Xin, LIN Chenyi (16)
- A new watermelon F₁ hybrid ' Fuqizaokang No. 6 '
..... ZHAO Hongxing, CAI Yuxin, WANG Yong,
LI Yan, SHI Xuanjie, JIANG Jun (20)
- Breeding of a new watermelon cultivar ' Fuyouqilin '
..... LIN Jianwen, HONG Qiliang, HUANG Yonghua,
CHANG Li, LIN Gaodong, LIANG Yuzhong (23)
- Effects of nitrogen and potassium management on yield and quality of
watermelon SUN Xingxiang, YOU Chun, NI Wei, CHEN Aiguo (26)
- Effect of sowing time in autumn on yield and quality of hami melon in Turpan
..... ZHANG Xiaodong, LIU Zhigang, ZHANG Yong (30)
- Effects of germanium on physiological characteristics of garlic seedlings
under salt stress ZHENG Wei, SUI Jing, HAO Shuqin (33)



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，白皮淡绿色，肉厚腔小。肉质细腻，折光糖含量17%-18%。不脱蒂，特耐贮运。