

中国瓜菜



QK1736579

CN 41-1374/S

11

2017

CHINA CUCURBITS AND VEGETABLES

Zhongguo Gua-Cai

中文核心期刊 中国农业核心期刊

黄金一号

早熟薄皮甜瓜

豐®

天津科润蔬菜研究所

ISSN 1673-2871



9 771673 287131

中国农业科学院郑州果树研究所 主办

第30卷 第11期

Vol.30 No.11 Nov. 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 毅
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

瓜类细菌性果斑病研究新进展
..... 蔡馥宇, 关 巍, 乔 培, 闫建培, 杨玉文, 赵廷昌(1)

试验研究

一个甜瓜短侧蔓突变体的遗传及相关分析
..... 杨森要, 高路银, 王艳玲, 夏双华, 杨路明, 朱华玉, 胡建斌(6)

甜瓜种质幼苗期主要性状的变异性及主成分和聚类分析
..... 高玉红, 闫生辉, 陈海燕, 李海伦, 李晓慧(10)

免整枝栽培方式对西瓜产量和品质的影响
..... 朱迎春, 孙德玺, 邓 云, 李卫华, 安国林, 刘君璞(15)

品种选育

甜瓜新品种‘网络3号’的选育
..... 徐永阳, 徐志红, 赵光伟, 刘璐璐, 李文东, 贺玉花, 王平勇, 孔维虎, 张 健(18)

哈密瓜类型甜瓜新品种‘苏甜4号’的选育
..... 李苹芳, 朱凌丽, 姚协丰, 徐锦华, 刘 广, 张 曼, 任润生, 羊杏平(21)

薄皮甜瓜新品种‘京玉10号’的选育 张万清, 何伟明(24)

研究简报

芸蓁素内酯对小果型西瓜果实生长发育的影响
..... 兰 振, 哈雪姣, 芦金生, 张保东, 江 姣, 贾文红, 祖嘉笠(27)

干热处理对西州密甜瓜种子发芽及生理的影响
..... 户金鸽, 杨 咪, 沙勇龙, 杨 军(30)

低温处理对鲜食辣椒生长发育及产量的影响
..... 姜 俊, 王 勇, 赵红星, 李 艳, 魏小春, 田士林, 李金玲, 孟祥锋(33)

我国西瓜生产成本收益分析 杨 念, 王蔚宇, 孙玉竹, 吴敬学(37)

产业发展

新形势下蔬菜产业种植环节发展探讨 李胜利(40)

邵阳市设施瓜菜发展现状、问题及对策
..... 胡安平, 夏立平, 张礼红, 石跃才, 谭秋英(45)

第30卷 第11期(总第150期)

2017年11月5日

标准化技术

- 黄秋葵露地直播栽培技术规程 宋聚红,王海山,刘玉芹(48)
广西朝天椒标准化栽培技术
..... 郭元元,宋焕忠,车江旅,钟娟,潘余强,陈振东(50)

栽培与植保

- ‘青花脆’菜瓜秋冬季简约高效栽培技术
..... 程志强,侯晟灿,范君龙,闫娜,张先亮(53)
苏中地区黄瓜—豇豆—茼蒿周年高效栽培模式
..... 刘彦文,周蕾,许俊喜,印荔(55)
日光温室草莓—‘芝麻蜜’甜瓜—黑豆高效轮作栽培 苏雄(57)
春毛豆—秋花椰菜高效栽培技术
..... 肖杰,王业鹏,蒋双林,黄翠娥,周年英,李丽娜(58)
日光温室雌性系黄瓜越冬茬生产中存在的问题与对策 韩靖玲,刘全国(61)
山药黑皮病发生的原因及防治措施 祝海燕,李婷婷(63)

科技简讯

- 赴开封市农林科学研究院西瓜研究所进行学术交流与考察 薛莹莹(14)
“西甜瓜种子生产中防治细菌性果斑病关键技术研究与应用”获新疆维吾尔自治区科技进步一等奖 赵廷昌(44)
国家大宗蔬菜产业技术体系驻马店综合试验站获农业部批准组建
..... 姜俊(52)

信息荟萃

郑重声明(5) 欢迎订阅(17、39、49、54、56) 广告(47、60、62、64—68)

彩版广告

[封面]天津科润蔬菜研究所 [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4-5]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]湖南雪峰种业有限责任公司 [插11]长春市富田种子有限公司 [插12]咸阳秦红种业有限公司 [插13]济南市历城区乾坤良种销售中心 [插14-15]长春大富农种苗科贸有限公司 [插16-17]中国农科院郑州果树研究所所有籽西瓜课题组 [插18]黑龙江省农科院园艺分院西瓜室 [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. 11 Nov. 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 advances of bacterial fruit blotch of cucurbits
..... CAI Fuyu, GUAN Wei, QIAO Pei, YAN Jianpei,
..... YANG Yuwen, ZHAO Tingchang(1)
- Genetic analysis and correlation analysis of a novel short-lateral-
branching mutant in melon YANG Senyao, GAO Luyin,
..... WANG Yanling, XIA Shuanghua, YANG Luming,
..... ZHU Huayu, HU Jianbin(6)
- Principal component and cluster analysis on variabilities of main
characters at seedling stages of melon
..... GAO Yuhong, YAN Shenghui, CHEN Haiyan,
..... LI Hailun, LI Xiaohui(10)
- Effect of no-prune on watermelon quality and yield
..... ZHU Yingchun, SUN Dexi, DENG Yun, LI Weihua,
..... AN Guolin, LIU Junpu(15)
- Breeding of a new melon variety 'Wangluo No. 3'
..... XU Yongyang, XU Zhihong, ZHAO Guangwei,
..... LIU Lulu, LI Wendong, HE Yuhua, WANG Pingyong,
..... KONG Weihu, ZHANG Jian(18)
- A new Hami type melon cultivar 'Sutian No. 4'
..... LI Pingfang, ZHU Lingli, YAO Xiefeng, XU Jinhua,
..... LIU Guang, ZHANG Man, REN Runsheng, YANG Xingping(21)
- Breeding of a new melon variety 'Jingyu No. 10'
..... ZHANG Wanqing, HE Weiming(24)
- Effect of brassinolide on the growth and development of mini-watermelon
fruit
..... LAN Zhen, HA Xuejiao, LU Jinsheng, ZHANG Baodong,
..... JIANG Jiao, JIA Wenhong, ZU Jiali(27)
- Effect of dry heat treatment on seeds germination and physiology of
Xizhoumi melon HU Jing, YANG Mi,
..... SHA Yonglong, YANG Jun(30)
- Influence of low temperature treatment on pepper growth and yield
..... JIANG Jun, WANG Yong, ZHAO Hongxing, LI Yan,
..... WEI Xiaochun, TIAN Shilin, LI Jinling, MENG Xiangfeng(33)
- Cost-benefit analysis of China's watermelon production
..... YANG Nian, WANG Weiyu, SUN Yuzhu, WU Jingxue(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 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 800-1 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 1.5-1.8kg，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。