

中国瓜菜

ISSN 1673-2871

CN 41-1374/S

6

CHINA CUCURBITS AND VEGETABLES

2013

Zhongguo Gua-Cai

津蜜30

豐[®]



详见内文37页

花雷

天津科润蔬菜研究所

ISSN 1673-2871



9 771673 287135

万方数据

中国农业科学院郑州果树研究所 主办

第26卷 第6期

Vol.26 No.6 Nov. 2013

《中国瓜菜》第4届编委会名单

主 编 刘君璞
副主编 陈新平 张 显 陈劲枫 周普国
顾 问 王 坚 王 鸣 王叶筠 马德伟
毛桂荣 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
田书沛 史宣杰 吉新文 伊鸿平
刘文革 刘声锋 刘国栋 齐红岩
羊杏平 安水新 许 勇 孙小武
孙治强 孙德玺 杜胜利 李文信
李天来 李劲松 李海真 李新峥
吴敬学 别之龙 何晓明 余纪柱
汪李平 沈火林 张 莉 张 斌
张友军 张兴平 张明方 张其安
陈年来 林 毅 周 泉 赵 华
赵廷昌 徐小利 徐永阳 徐志红
栾非时 郭 尚 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
周普国
责任编辑 张 莉
编辑人员 张 莉 代 军 樊 辉
广 告 张 莉 李艳萍

英文审定 美国先正达种子子公司
西瓜甜瓜首席育种家
张兴平 博士

编 辑 《中国瓜菜》编辑部

电子信箱 zggc@163.com

电 话 社长室: (0371)65330928

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)

出 版 中国农业科学院郑州果树研究所
杂志社

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

目 次

专题综述

葫芦科作物功能基因组学研究进展 赵胜杰, 路绪强, 朱红菊, 等(1)

试验研究

BTH 处理对甜瓜苗期抗蔓枯病相关 POD 和 PPO 酶活性的影响

..... 郭勤卫, 王红英, 李 季, 等(7)

9 个哈密瓜品种叶片解剖结构及其抗旱性研究

..... 户金鸽, 孙玉萍, 杨 英, 等(11)

西印度瓜幼胚超微量 DNA 提取及甜瓜远缘杂交早期 SSR 鉴定

..... 王吉明, 马双武, 尚建立, 等(14)

磷盈亏供应对黄瓜和番茄穴盘苗生长发育的影响 梁 欢, 尚庆茂(17)

品种选育

厚皮甜瓜新品种中甜 4 号的选育 徐永阳, 徐志红, 赵光伟, 等(21)

薄皮甜瓜新品种银宝的选育 章 敏, 林 茂, 周贤达, 等(24)

小果型西瓜新品种中兴红 1 号的选育 孙德玺, 邓 云, 朱迎春, 等(27)

豇豆新品种湘豇 2002-6 的选育 戴思慧, 戴龙东, 巢 娟, 等(31)

研究简报

6 种杀虫剂对设施甜瓜烟粉虱的防治效果 刘 勇, 吴乾兴, 张友军, 等(35)

嫁接砧木对小果型西瓜生长、产量和品质的影响

..... 张华峰, 王迎儿, 马海荣, 等(38)

中果型西瓜不同授粉方式的效果 江 姣, 张保东, 兰 振, 等(41)

南瓜花粉发育解剖观察 张 涛, 董文才, 刘 林(44)

栽培与植保

优质哈密瓜西州密 25 号设施高效栽培技术 孙玉萍, 张 瑞, 杨 英, 等(47)

湛江冬季无公害西瓜生产技术 冯恩友, 汪 云, 邹文杰, 等(49)

新疆吐鲁番地区日光温室雪峰小玉 9 号小果型西瓜优质高产栽培技术

..... 夏文科, 孙小武, 贾传华, 等(51)

北京地区秋季大棚小果型西瓜吊蔓栽培技术 李 婷, 曾剑波, 陈艳利, 等(52)

中农 5 号无籽西瓜大棚高效栽培技术 何 楠, 赵胜杰, 芦金生, 等(54)

都市型大兴西瓜观光采摘栽培模式 张保东, 刘国栋, 芦金生(56)

多年生野菜地笋及其栽培技术 郭凤领, 陈磊夫(58)

黄皮辣椒新品种金富 807 高产栽培技术 董铁成, 于庆保, 何颖悦, 等(59)

产业技术体系成果

十大技术之三(一): 健康西瓜甜瓜种子生产技术 孙小武, 刘东顺(60)

第 26 卷 第 6 期(总第 115 期)

2013 年 11 月 5 日

十大技术之三(二):西瓜甜瓜嫁接苗健康种苗集约化生产技术 别之龙(62)

十大技术之三(三):设施西瓜甜瓜蜜蜂授粉技术 别之龙(62)

十大技术之四:西瓜甜瓜肥水高效管理关键技术 马忠明,薛 亮,杜少平(63)

权威发布

2013 年秋冬季主要蔬菜作物科学施肥指导意见

..... 农业部测土配方施肥技术专家组(65)

来稿选登

石灰氮在无公害蔬菜生产中的应用 顾桂华,周桂官,苏生平(34)

信息荟萃

郑州果树研究所西瓜甜瓜专家赴美国开展合作交流(6) 天津科润蔬菜研究所西瓜

甜瓜优良品种(37) 本刊声明(48) 《中国瓜菜》“栽培与植保”栏目征稿启事(50)

欢迎订阅(10、20、26、30、40、46、55、70) 总目次(67-69) 广告(70-76)

彩版广告

[封面]天津科润蔬菜研究所; [封2]安徽江淮园艺科技有限公司; [封3]安徽省农业科学院园艺研究所; [封底]北京北农种业有限公司; [插1]安徽江淮园艺科技有限公司; [插2-3]河南豫艺种业科技发展有限公司; [插4-5]陕西杨凌千普农业开发有限公司; [插6-7]中国农业科学院中农福得绿色科技有限公司; [插8-9]武威安泰达种业有限责任公司; [插10-11]湖南雪峰种业有限责任公司; [插12]海南昊丰实业有限公司; [插13]安徽荃银高科种业公司; [插14]河南省豫园科技发展有限公司; [插15]山东济南乾坤种业; [插16]新疆宝丰种业; [插17]安徽屯丰种业科技有限公司; [插18]安徽省安生种子有限责任公司; [插19]长春富田种子有限公司; [插20]安徽拓华农业有限公司; [插21]宁波市农业科学研究院蔬菜所; [插22]长春市正邦园艺有限公司; [插23]中国农科院郑州果树研究所无籽西瓜课题组; [插24-25]黑龙江农科院园艺分院瓜类室; [插26-27]中国农科院郑州果树研究所所有籽西瓜课题组; [插28-29]中国农科院郑州果树研究所西瓜甜瓜研究发展中心甜瓜推广; [插30-31]中国农科院郑州果树研究所西瓜甜瓜研究发展中心甜瓜试种; [插32-33]中国农科院郑州果树研究所西瓜甜瓜研究发展中心; [插34]南瓜花粉发育解剖观察; [插35]旭化学工业(漳州)有限公司; [插36]济南鲁青种苗有限公司; [插37]合肥丰乐种业股份有限公司瓜菜种子分公司; [插38]河南汤阴勤天农业服务有限公司; [插39]郑州市中州园艺技术有限公司; [插40-41]郑州丰源西瓜蔬菜研究所; [插42]种都种业有限公司; [插43]河南省庆发种业有限公司; [插44-45]黑龙江梅亚种业有限公司; [插46]黑龙江农科院园艺分院西瓜室

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

国家瓜类工程技术研究中心

湖南雪峰种业有限责任公司

安徽江淮园艺科技有限公司

河南豫艺种业科技发展有限公司

新疆维吾尔自治区葡萄瓜果开发研究中心

河南省农业科学院园艺研究所

天津科润蔬菜研究所

安徽省农业科学院园艺研究所

黑龙江梅亚种业有限公司

安徽屯丰种业科技有限公司

河南省庆发种业有限公司

陕西杨凌千普农业开发有限公司

北京北农种业有限公司

中国农科院中农福得绿色科技有限公司

安徽荃银高科种业股份有限公司

长春市正邦园艺有限公司

China Cucurbits and Vegetables

Vol. 26, No. 6, Nov. 2013

Responsible Institution:

Ministry of Agriculture of the People's Republic
of China

Sponsored by:

Zhengzhou Fruit Research Institute, CAAS

Editor-in-chief: Liu Jun-pu

Edited by:

Editorial Office of China Cucurbits and
Vegetables

Tel: (86-371)65330927

Fax: (86-371)65330982

E-mail: zggc@163.com

Published by:

Magazines Publishing House 450009 East
Hanghai Road, Zhengzhou, Henan, Zhengzhou
Fruit Research Institute, CAAS.

Tel: Directors' Office: (86-371)65330928

Advertisement Office: (86-371)65330926

Executive Office: (86-371)65330925

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

Progress of Functional Genomics Research in Cucurbitaceae	
..... ZHAO Sheng-jie, LU Xu-qiang, ZHU Hong-ju, et al(1)	
Effects of BTH on Activities of POD and PPO in Resistant and Susceptible Melon Seedlings Challenged with Gummy Stem Blight	
..... GUO Qin-wei, WANG Hong-ying, LI Ji, et al(7)	
Analysis of Anatomical Leaf Structure and Drought Tolerance in 9 Hami Melon Varieties	
..... HU Jin-ge, SUN Yu-ping, YANG Ying, et al(11)	
DNA Extraction from <i>Cucumis anguria</i> Embryo and SSR Analysis of Hybrid Embryo between <i>Cucumis anguria</i> and <i>Cucumis melo</i>	
..... WANG Ji-ming, MA Shuang-wu, SHANG Jian-li, et al(14)	
Effects of Excess or Deficient Phosphorus on Growth and Development of Cucumber and Tomato Plug Seedling	
..... LIANG Huan, SHANG Qing-mao(17)	
Breeding of A New <i>Cucumis melo</i> Variety 'Zhongtian No. 4'	
..... XU Yong-yang, XU Zhi-hong, ZHAO Guang-wei, et al(21)	
Breeding of A New Oriental Melon Variety 'Yin Bao'	
..... ZHANG Ming, LIN Mao, ZHOU Xian-da, et al(24)	
A New Mini Watermelon Variety 'Zhongxinghong No. 1'	
..... SUN De-xi, DENG Yun, ZHU Ying-chun, et al(27)	
A New Yardlong Bean Variety 'Xiangjiang2002-6'	
..... DAI Si-hui, DAI Long-dong, CHAO Juan, et al(31)	
Control Efficacy of Six Pesticides on <i>Bemisia tabaci</i> in Greenhouse Melon Production	
..... LIU Yong, WU Qian-xing, ZHANG You-jun, et al(35)	
Effects of Rootstocks on Growth, Yield and Quality of Mini Watermelon	
..... ZHANG Hua-feng, WANG Ying-er, MA Hai-rong, et al(38)	
Effect of Pollination Methods on Medium Size Watermelon Production	
..... JIANG Jiao, ZHANG Bao-dong, LAN Zhen, et al(41)	
Anatomical Observation of Pollen Grain Development in Pumpkin	
..... ZHANG Tao, DONG Wen-cai, LIU Lin(44)	