

中国瓜菜



QK1824316

ISSN 1673-2871

CN 41-1374/S

6

CHINA CUCURBITS AND VEGETABLES

2018

中文核心期刊

中国农业核心期刊



豫园种业

YUYUAN QUALITY SEED



豫早一号

生育期55天，外叶深绿，叶片光滑茸毛少。叶球矮桩叠抱，倒锥形，包球特别紧实，单球重1-1.5kg。净菜率高，口感好，风味佳，抗病毒病、霜霉病、软腐病、黑斑病等多种病害，667m²产量3000-3500kg，赶中秋节、国庆节前后上市，效益特高。



豫新四号

商品菜基地理想品种，中晚熟一代杂交种，生育期75-80天，风味品质好，耐贮运。对三大病害抗性强，抗病毒病、霜霉病和软腐病，耐瘠薄，中等肥力地块栽培即可抱球紧实。外叶绿色，叶面较皱，叶脉细，白帮，叶球短圆筒形或近圆柱形，浅黄绿色，球顶圆，叶叠抱，单株重5-6kg，丰产，一致性好，667m²商品菜产量6500-7000kg。



豫园大椒 F₁

早熟微辣型牛角椒品种，果长18-20cm，果粗4-6cm，单果重120-160g，最大单果重可达220g，667m²产量6000kg左右。果面顺直光滑，椒肉厚度中等，口感好，果形整齐度高。坐果能力强，连续坐果性好，耐低温弱光，适宜早春、秋延大棚及露地种植。



豫园巨椒 F₁

早熟，杂交一代，特大果，粗长大牛角形，果长22-30cm，横径5.5cm左右，青果绿色，果形美观，果皮略薄，膨果速度快，微辣，抗病、抗逆性强，坐果率高，采收期长，高产667m²鲜椒可达6000kg，适宜作春、秋保护地及高山露地栽培。

河南省农科院园艺研究所

地址：郑州市农业路1号

邮编：450002

河南省豫园科技发展有限公司

电话：(0371) 65713880

65745502

65739219



ISSN 1673-2871



中国农业科学院郑州果树研究所 主办

第31卷 第6期

Vol. 31 No. 6 Jun. 2018



万方数据

《中国瓜菜》第6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 马德伟 朱德蔚
吴明珠 何启伟 张志斌 张绍文
林德佩 侯 锋 李天来 李文信
李景富 谭素英 崔崇士

编 委 (以姓氏笔画为序)

马 跃 马长生 马双武 马志虎
马国斌 马忠明 王长林 王怀松
王惠林 王浩波 王喜庆 王毓洪
古勤生 申书兴 史宜杰 朱忠厚
伊鸿平 刘文革 刘声锋 齐红岩
羊杏平 许 勇 孙小武 孙守如
孙治强 孙德玺 孙兴祥 杜胜利
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 斌 张友军 张兴平 张明方
张其安 陈年来 陈宗光 陈锦永
范 敏 范红伟 林 毅 周 泉
赵廷昌 姜 俊 洪日新 徐小利
徐小军 徐志红 栾非时 崔 健
程志强 焦自高 焦定量 谢汉忠
雷逢进 廖新福 潘秀清 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 河南瑞之光印刷股份有限公司

国内发行 中国邮政集团公司河南省分公司

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

黄瓜枯萎病研究进展 徐彦刚, 贺 振, 李 瑞, 李良俊(1)

试验研究

四倍体与二倍体西瓜苗期接种枯萎病菌生理小种 1 的抗性差异

..... 姬万丽, 朱红菊, 赵胜杰, 路绪强, 何 楠, 刘文革(7)

货架陈列期红光照射延缓鲜切西瓜品质劣变

..... 时 月, 张慧君, 马 越, 王宇滨, 赵晓燕, 张 超(11)

利用 SSR 技术鉴定西瓜品种纯度

..... 孙 波, 邹 甜, 王志伟, 吴 琪, 杨红波, 王兴辉, 孙小武(16)

品种选育

无籽西瓜新品种‘雪峰新二号’的选育

..... 孙小武, 杨仁喜, 邓大成, 莫小平, 张 琼, 易宝元, 欧小球,

陈维纲, 庞兆良, 罗 琳, 董婧妮(20)

无籽西瓜新品种‘津蜜 55’的选育

..... 高素燕, 焦定量, 商纪鹏, 吕敬刚, 焦 获(23)

研究简报

5 种药剂对西瓜草甘膦药害的恢复效果 马江黎, 李长根, 孙兴祥(26)

不同有机肥种类及施用量对番茄产量和品质的影响

..... 孙利萍, 赵增寿, 高敏丽, 史 亮, 赵银平, 李 倩(30)

不同药剂处理对山药种茎的贮藏效果

..... 姚甜甜, 王 云, 舒 锐, 岳林旭, 臧传江, 许念芳,

李晓龙, 焦 健, 刘少军(33)

产业发展

上海市西瓜行业 2018 年全产业链市场信息监测预警分析报告

..... 郑秀国, 张文献, 倪秀红, 孙小淋, 范红伟(35)

燕山-太行山扶贫区西瓜甜瓜产业发展问题及对策

..... 杨 念, 王蔚宇, 路 丽, 杨孟阳, 吴敬学(39)

第31卷 第6期(总第157期)

2018年6月5日

标准化技术

豫东地区西瓜拱棚早春栽培技术规程

..... 陈贤义,刘俊华,沈东青,张聪敏,贺秀萍,陈 腾,刘 涛,陈 曦(43)

栽培与植保

无籽西瓜南瓜砧木断根嫁接技术

..... 王朋成,张 建,田红梅,赵贵云,王家嘉,马绍鑫,严从生,张其安(46)

大果型西瓜露地棚架式种植技术 李会松,郭 柱(48)

蓟马在南繁辣椒上的危害特点及综合防控技术

..... 宋拉拉,范高领,苏 丹,张爱民,邢 丹,胡明文(50)

华北地区保护地青花菜雄性不育制种技术 刘莉莉,江汉民,周志杰,

单晓政,文正华,牛国保,张小丽,孙德岭,姚星伟(52)

早春大棚黄瓜高产高效栽培技术 陈俊杰,殷汝松,韩俊霞(54)

春季胡萝卜栽培技术 唐玉海(56)

大果型牛角类型辣椒优质丰产栽培技术 石 娜,胡春华(58)

温室辣椒-韭菜套种高效栽培技术

..... 王利亚,陈建华,姜国霞,胡 超,曹秀敏,贾真真(61)

中原地区大葱优质高产栽培技术 邵秀丽,卢伟娜,张慎璞,杨红丽(63)

会议报道

不忘初心 始终致力于帮助农民脱贫致富,行稳致远 率先打造三位一体的

园区联盟——第三届河南农大扶沟蔬菜研究院新品种展示会议侧记

..... 张 莉(65)

信息荟萃

欢迎订阅(19、42、45、49、62) 本刊声明(38) 郑重声明(38) 敬告(57) 广告
(66-68)

彩版广告

[封面]河南省豫园科技发展有限公司 [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]农业农村部果品及苗木质量监督检验
测试中心(郑州)简介 [插1]河南豫艺种业科技发展有限公司 [插2]武威安泰
达种业有限公司 [插3]河南鼎优农业科技有限公司 [插4]果业知识平台
问卷调查

主 管:

中华人民共和国农业农村部

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

河南省庆发种业有限公司

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. 31 No. 6 Jun. 2018

Responsible Institution:

Ministry of Agriculture and Rural Affairs 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 Ruizhiguang 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 of cucumber Fusarium wilt
..... XU Yangang, HE Zhen, LI Rui, LI Liangjun(1)
- The difference of disease resistance in tetraploid and diploid water-
melon seedlings after inoculated by Fusarium. oxysporum f. sp.
niveum race 1 JI Wanli, ZHU Hongju, ZHAO Shengjie,
LU Xuqiang, HE Nan, LIU Wenge(7)
- Red light exposure retards quality deterioration of fresh-cut watermelon
during shelf display SHI Yue, ZHANG Huijun, MA Yue,
WANG Yubin, ZHAO Xiaoyan, ZHANG Chao(11)
- Identification of watermelon varieties purity using SSR markers
..... SUN Bo, ZOU Tian, WANG Zhiwei,
WU Qi, YANG Hongbo, WANG Xinghui, SUN Xiaowu(16)
- Breeding of new seedless watermelon cultivar 'Xuefeng xin No. 2'
..... SUN Xiaowu, YANG Renxi, DENG Dacheng,
MO Xiaoping, ZHANG Qiong, YI Baoyuan, OU Xiaoqiu,
CHEN Weigang, PANG Zhaoliang, LUO Lin, DONG Jingni(20)
- Breeding of new seedless watermelon variety 'Jinmi No. 55'
..... GAO Suyan, JIAO Dingliang, SHANG Jipeng,
LÜ Jिंगgang, JIAO Di(23)
- The mitigation effect of 5 kinds of agentia on the glyphosate's phytotoxicity
of watermelon MA Jiangli, LI Changgen, SUN Xingxiang(26)
- Effect of different kinds and dosage of organic manure on the yield and
quality of tomato SUN Liping, ZHAO Zengshou,
GAO Minli, SHI Liang, ZHAO yinping, LI Qian(30)
- Storage effect of different pesticides on yam seed tubers
..... YAO Tiantian, WANG Yun, SHU Rui,
YUE Linxu, ZANG Chuanjiang, XU Nianfang,
LI Xiaolong, JIAO Jian, LIU Shaojun(33)

农业农村部果品及苗木质量监督检验测试中心（郑州）

中国农业科学院郑州果树研究所

农业农村部果品及苗木质量监督检验测试中心（郑州）（以下简称“中心”）是由农业农村部批准设立，中国农业科学院郑州果树研究所承建，于2001年8月首次通过国家计量认证（CMA）和农业部机构审查认可，可对外开展法定检验检测工作的公益性检测机构，并先后四次通过了国家资质认定（CMA）、农业部机构审查认可和农业部农产品机构考核复评审。是农业农村部无公害农产品、绿色食品和农产品地理标志产品认证定点检测机构，是全国名特优新农产品营养品质评价鉴定机构和全国农产品质量安全科普基地。2012年先后成立“农业农村部果品质量安全风险评估实验室（郑州）”和“中国农业科学院郑州果品质量安全风险评估研究中心”。目前“中心”已成为国内最具权威的果品类、蔬菜类及西甜瓜等农产品专业检测机构之一。



“中心”拥有先进的液相色谱质谱联用仪、气相色谱质谱联用仪、高效液相色谱仪、气相色谱仪、原子吸收分光光度计、原子荧光分光光度计等进口高端精密仪器及其他检测仪器140多台（套）。现有在职人员10人，其中硕士学位以上人员8人，此外聘有科研辅助人员8人。下设办公室和两个检测室，开展农药残留检测、元素和理化品质检测，以及果品质量安全的研究和风险评估工作。研究方向为果品品质评价及影响机理研究，果品中污染物迁移、转化及代谢规律研究，果品危害因子毒性机理及质量安全全程控制技术研究，以及基于质谱检测技术的代谢组学研究。

“中心”先后主持完成了国家科技支撑计划，国家农产品质量安全风险评估重大专项，全国农产品质量安全普查专项，公益性行业（农业）专项，国家农产品质量安全监督抽查专项，中国农业科学院科技创新工程，河南省科技攻关等各类项目20多项；农业行业标准制修订15项，获河南省科技进步奖1项，专利4项，软件著作权6项，发表论文100多篇。



主要开展业务：

- 果品、蔬菜等农产品及土壤委托检测。
- 绿色食品、无公害农产品和农产品地理标志产品认证检测及全国名特优新农产品营养品质评价鉴定。
- 检测方法研发，农产品、产地环境质量安全监测评估及数据库建立。
- 国家、行业和地方标准制定、修订及验证。
- 农产品质量安全技术交流、培训、指导、服务及咨询。

产品认证检测参数：（136个产品 312个参数）

- 农药残留：有机磷类、有机氯类、氨基甲酸酯类、三唑类杀菌剂等。
- 重金属矿物质：铅、镉、汞、砷、锌、硒、钙、镁、钾、氮、磷等。
- 理化品质：糖、酸、维生素类、氨基酸、蛋白质、粗纤维、花青素、番茄红素、茶多酚、类黄酮、蒜素等。

科研试验检测参数：（可根据客户需要开发新方法 & 新检测项目）

植物激素类、多酚类、类胡萝卜素类、辣椒素、靶向代谢组学……

地址：河南省郑州市管城区未来路南端 郑州果树研究所 邮编：450009 联系电话：0371-65330951
传真：0371-65330951 网址：<http://www.zzgss.cn/>