



QK1822630

ISSN 1673-2871

CN 41-1374/S

中国瓜菜

5

CHINA CUCURBITS AND VEGETABLES

2018

中文核心期刊

中国农业核心期刊



安泰达®

ANTAIDA.S

优质 高效 诚信 共赢

本企业已通过ISO9001:2008质量管理体系认证

四季金红三号



中熟种，全生育期95天，坐果至成熟30-32天，椭圆果，浓黄皮，果面光细透亮。单瓜重1.5kg左右，667m²产量4000kg以上。橘红肉，剖面均匀。中心含糖量18%，高者可达20%。肉质松脆，口感好，有独特的洋香瓜味。易坐果。抗病性强，生态适应性广。露地保护地均可栽培。

四季秀丽三号



早熟种，全生育期90-95天，坐果至成熟28天左右，高圆果，艳绿底，覆墨绿色特窄条纹，有蜡粉，果面干净，外形美观。单果重6-8kg左右。大者可达10kg以上，667m²产量4500kg左右。大红瓢，瓢质酥脆细腻，汁液充足，剖面均匀，中心折光糖12%-13%左右。中边糖梯度小，品质佳，口感特好。果皮较软，抗裂性较差。坐果性好，易栽培，抗病性强。生态适应性广。



武威安泰达种业有限责任公司

地址：甘肃省武威市凉州区九号信箱

电话：0935-2216706 2218948

网址：www.atdseed.com

邮编：733000



ISSN 1673-2871



9 771673 1287180

万方数据



中国农业科学院郑州果树研究所 主办

第31卷 第5期

Vol. 31 No. 5 May 2018

《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 史宣杰 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 斌 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

苦瓜枯萎病研究进展 关 峰, 万新建, 张景云, 缪南生, 孙 卓(1)

试验研究

日光温室黄瓜霜霉病初侵染阶段关键预测因子的筛选及验证

..... 纪 涛, 刘慧英, 许建平, 柳 瑞, 刘 冉, 李 明(5)

9 份中国南瓜幼苗对 Cd²⁺ 的积累特征

..... 陈碧华, 李庆飞, 周俊国, 李新峥, 王广印, 宋小可(11)

利用 SSR 标记快速鉴定西瓜杂交种纯度

..... 张佩伦, 郭禄芹, 胡倩梅, 杨路明, 马长生(16)

品种选育

无籽西瓜新品种‘农富 3 号’的选育 朱桢桢, 王成荣(20)

矮生菜豆新品种‘苏菜豆 7 号’的选育 张红梅, 张玉明, 陈华涛,

刘晓庆, 张智民, 崔晓艳, 袁星星, 顾和平, 陈 新(23)

研究简报

茄子果实生长发育过程中主要品质的变化

..... 吴雪霞, 张爱冬, 朱宗文, 许 爽, 姚 静, 李 贤(26)

砧木长势和花期对嫁接西瓜生长的影响

..... 黄芸萍, 张慧波, 应泉盛, 王迎儿, 王毓洪(30)

不同基质配比对小果型西瓜生长、产量和品质的影响 崔广禄(33)

不同播期对结球生菜主要农艺性状的影响

..... 刘秀云, 徐 菲, 杨红娟, 朱丽华(37)

产业发展

高原农牧区居民蔬菜消费的调查与思考——基于西藏 7 地(市)42 县 934

个农户的调查 宋连久, 朗 杰, 王忠红(40)

第31卷 第5期(总第156期)

2018年5月5日

栽培与植保

一种新的西瓜拱棚栽培技术……刘喜存,王文英,郭春江,董彦琪,张金良(45)

薄皮甜瓜早春小拱棚栽培技术……

……张艳芳,李娟,陆晴,张爱敏,赵振海,孙逊(47)

温室冬春茬黄瓜膜下滴灌栽培技术……王秀琴,杨金龙(49)

冀中南早春马铃薯4膜覆盖高效栽培模式……

……张淑青,封志明,樊建英,相丛超,李东玉(51)

黄淮海区域樱桃番茄玻璃温室智能化管理模式……

……杨宁,韩伟,李正军,秦竞,杜凯,王洛彩,孔令刚,郑国喜(54)

大白菜的常规制种繁殖技术探索……

……卢建春,张鹤,黄文,李红记,别志伟,龚凤萍,王华丽(57)

亲土1号土壤改良技术在甜瓜上的应用效果……王庆菊,彭云,侯文通(59)

会议报道

第17次全国无籽西瓜科研与生产协作会在宿州召开……薛莹莹(10)

加强业务交流,促进期刊发展——杂志社人员深入产业第一线考察调研……

……张莉(64)

信息荟萃

本刊声明(19) 敬告(19) 郑重声明(32) 中国园艺学会南瓜研究分会关于在江苏省苏州市召开2018年学术年会的通知(36) 吴明珠院士传记首发式在重庆西南大学举行(53) 广告(65-68)

彩版广告

[封面]武威安泰达种业有限责任公司 [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]旭化学工业(漳州)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]天津科润蔬菜研究所 [插5]河南省豫园科技发展有限公司
[插6]咸阳秦红种业有限公司

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

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. 31 No. 5 May 2018

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 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)

Research progress on Fusarium wilt of bitter melon	GUAN Feng, WAN Xinjian, ZHANG Jingyun, MIAO Nansheng, SUN Zhuo(1)
Selecting and evaluation of key predictive factors in the primary infection stage of cucumber downy mildew in solar greenhouses	JI Tao, LIU Huiying, XU Jianping, LIU Rui, LIU Ran, LI Ming(5)
The concentration characteristics of Cd ²⁺ in 9 pumpkin(<i>Cucurbita moschata</i> Duch.) seedlings	CHEN Bihua, LI Qingfei, ZHOU Junguo, LI Xinzhen, WANG Guangyin, SONG Xiaoke(11)
Rapid identification of the purity of watermelon hybrids by SSR markers	ZHANG Peilun, GUO Luqin, HU Qianmei, YANG Luming, MA Changsheng(16)
Breeding of a new seedless watermelon cultivar 'Nongfu No. 3'	ZHU Zhenzhen, WANG Chengrong(20)
A new dwarf snap bean variety 'Sucaidou No. 7'	ZHANG Hongmei, ZHANG Yuming, CHEN Huatao, LIU Xiaoqing, ZHANG Zhimin, CUI Xiaoyan, YUAN Xingxing, GU Heping, CHEN Xin(23)
Dynamic variation of main nutrients in the development of eggplant fruits	WU Xuexia, ZHANG Aidong, ZHU Zongwen, XU Shuang, YAO Jing, LI Xian(26)
Effect of the growth vigor and florescence of rootstock on growth of grafted watermelon	HUANG Yunping, ZHANG Huibo, YING Quansheng, WANG Ying'er, WANG Yuhong(30)
The effect on growth, yield and quality of small fruit watermelon with different ratio of the substrate	CUI Guanglu(33)
Effects of different sowing dates on main agronomic characters of head lettuce	LIU Xiuyun, XU Fei, YANG Hongjuan, ZHU Lihua(37)

告别瓜裂裂、瓜歪歪，告别提高产量却降低品质！

广大瓜农的福音

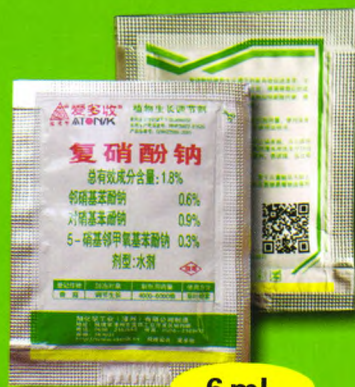
西瓜单瓜增重14.2%，增产率25%-40%，糖度明显提高，成熟期提前6天左右，外观光泽鲜亮。



爱多收®
ATONIK



50 mL



6 mL

打药就加爱多收：
种得比别人好！
收得比别人多！

非激素类调节剂——爱多收不是激素，不会像激素一样促使细胞异常分裂，只促使细胞充分活跃！
提早上市，提高产量的同时提高品质！

使用方法

- 1、3 000-6 000倍叶面喷施即可，也可灌根；整个生育期使用3-5次效果最佳。
- 2、大田西甜瓜用爱多收，有效预防西瓜花芽分化慢、不开花、花而不全、花而不实等症状，以及解决生理性落花、落果严重，化瓜、畸形瓜等问题！
- 3、爱多收用于西甜瓜制种，即提高产量，又提高种子饱满度和发芽率，提高种子质量。



注：爱多收可与一般杀菌、杀虫、杀螨剂及微肥等混用，并能提高药效、肥效。不能与强酸性农药混用。

爱多收®是旭化学公司在农药上的注册商标，其他单位使用“爱多收”名称均属侵权违法行为！

ASAHI
旭化学

地址：福建省漳州市蓝田开发区福岐北路二号
电话：0596-2107556 2105556 网址：www.atonik.cn