

中国瓜菜

ISSN 1673-2871

CN 41-1374/S

11

CHINA CUCURBITS AND VEGETABLES

2018

中文核心期刊 中国农业核心期刊



豐[®]

花雷3号

肉质脆 口感好
产量高 耐贮运



天津科润蔬菜研究所

ISSN 1673-2871



万方数据



中国农业科学院郑州果树研究所 主办

第31卷 第11期

Vol. 31 No. 11 Nov. 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 李新崢 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

南瓜果实淀粉和可溶性固形物研究进展
..... 马 玮,史玉滋,段 颖,王长林(1)

试验研究

野生甜瓜果实性状变异及聚类分析
..... 高路银,杨森要,王艳玲,许夏静,胡建斌(6)

西瓜部分花性状相关性及其多样性分析
..... 高忠琦,倪博新,庄德尧,赵婷婷,朱子成(13)

西瓜连作土壤细菌种群消长变化
..... 吴宇佳,吉清妹,解 钰,雷 菲,郑道君(18)

生物炭对不同种植年限土壤黄瓜生长及真菌丰度的影响
..... 王雪玉,马建华,李 明,刘金泉,胡 云,田 勇(22)

西瓜种子萌发期的耐冷性和耐热性
..... 周 丹,王吉明,李 娜,尚建立,马双武(26)

品种选育

甜瓜新品种‘雪脆蜜2号’的选育
..... 杨晋明,王 铭,刘 江,张 涛,郝科星(31)

耐热不结球白菜新品种‘热矮001’的选育
..... 徐 海,宋 波,陈龙正,樊小雪,袁希汉(33)

研究简报

薄皮甜瓜‘花雷’再生体系的建立 武云鹏,张若纬,彭冬秀,张秀婷(36)

拱棚甜瓜白粉病药剂防治试验
..... 张伯虎,孟 延,贾凯峰,闫亚军,李 倩,朱雪荣(40)

不同新型肥料对高山菜豆生长、产量的影响
..... 刘庭付,张典勇,陈利民,吴东涛,马瑞芳,陈 平(43)

3种调节剂对芹菜生长的影响 尤 春,陈爱国,倪 玮(47)

产业发展

过量施肥对设施果菜类蔬菜的影响——以山东省寿光市为例 祝海燕(50)

河南省大蒜产业发展现状与对策建议 姚秋菊,常晓轲,王志勇,
赵艳艳,张 强,王 彬,高冠英,赵艳岭,张晓伟(53)

第31卷 第11期(总第162期)

2018年11月5日

栽培与植保

- 薄皮甜瓜3层覆盖避雨栽培技术.....
..... 赵丹,温玲,田丽美,吕洪刚,杨帆,王刚(56)
塑料大棚薄皮甜瓜高产栽培技术..... 刘芳亮,杨涛(58)
北京地区小果型西瓜早春大棚栽培技术.....
..... 夏冉,张保东,芦金生,孙莉莉,贾文红,祖嘉笠,杨哲林(60)
芦笋大棚早熟高效栽培技术.....
..... 姜汉舜,程志超,王燕,徐良,王建军,柳李旺(62)
乌塌菜设施栽培技术..... 崔香菊(64)
籽用南瓜条带式间作复合种植技术.....
..... 王云梅,刘小俊,刘宗华,罗晓玲,黄修芬(66)
野生沙葱露地种子直播驯化栽培技术.....
..... 周自政,陶永红,马祥元,李剑中,陆春梅(68)
大头矮青菜高效栽培技术..... 许俊喜,刘彦文,周蕾,印荔(70)

会议报道

- 中国园艺学会第八届黄瓜学术研讨会暨新品种展示观摩活动在南京召开.....
..... 薛莹莹(72)

信息荟萃

欢迎订阅(12、35、42、46、49、52、57、71) 本刊声明(63) 敬告(65) 郑重声明(69) 广告(30、39、73-76)

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]河南省豫园科技发展有限公司 [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4-5]海南昊丰实业有限公司 [插6]武威安泰达种业有限责任公司 [插7]吉林省百亿佳农业有限公司 [插8]咸阳秦红种业有限公司 [插9]济南市历城区乾坤良种销售中心 [插10]西瓜连作土壤细菌种群消长变化图版 [插11]生物炭对不同种植年限黄瓜生长及真菌丰度的影响图版 [插12]品十农业科技(上海)有限公司 [插13]河南省庆发种业有限公司 [插14-15]安徽拓华农业有限公司 [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]中国农科院郑州果树研究所无籽西瓜课题组 [插19]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20]黑龙江省农科院园艺分院西瓜室

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. 11 Nov. 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: zhongguoguocai@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 on starch and soluble solids of fruit in pumpkin
(*Cucurbita* spp.)
..... MA Wei, SHI Yuzi, DUAN Ying, WANG Changlin(1)
- Studies on variation of the fruit traits of the wild melons and cluster
analysis GAO Luyin, YANG Senyao,
WANG Yanling, XU Xiajing, HU Jianbin(6)
- Analysis of the correlations between fruit traits and diversity of
quality traits in watermelon GAO Zhongqi, NI Boxin,
ZHUANG Deyao, ZHAO Tingting, ZHU Zicheng(13)
- Soil bacterial population dynamics of continuous watermelon cropping
..... WU Yujia, JI Qingmei, XIE Yu, LEI Fei, ZHENG Daojun(18)
- Effects of biochar on cucumber growth and fungus abundance of soil
in different planting years WANG Xueyu, MA Jianhua,
LI Ming, LIU Jinquan, HU Yun, TIAN Yong(22)
- Study on cool-tolerance and heat-tolerance of different types of
watermelon seeds at germination stage ZHOU Dan,
WANG Jiming, LI Na, SHANG Jianli, MA Shuangwu(26)
- Breeding of a new melon cultivar 'Xuecuimi No. 2'
..... YANG Jinming, WANG Ming, LIU Jiang,
ZHANG Tao, HAO Kexing(31)
- A new heat tolerance pak-choi hybrid 'Reai 001' XU Hai,
SONG Bo, CHEN Longzheng, FAN Xiaoxue, YUAN Xihan(33)
- Establishment of efficient regeneration system of 'Hualei' Melon
..... WU Yunpeng, ZHANG Ruowei, PENG Dongxiu,
ZHANG Xiuting(36)
- Experimental study on controlling powdery mildew of greenhouse
melon with fungicides ZHANG Bohu,
MENG Yan, JIA Kaifeng, WEN Yajun, LI Qian, ZHU Xuerong(40)
- Effects of different types of fertilizer on growth and yield of alpine
kidney bean LIU Tingfu, ZHANG Dianying, CHEN Limin,
WU Dongtao, MA Ruifang, CHEN Ping(43)
- Influence of three regulating products on the growth of celery
..... YOU Chun, CHEN Aiguo, NI Wei(47)

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。



旭化学

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，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