

# 中国瓜菜

ISSN 1673-2871

CN 41-1374/S

# 11

## CHINA CUCURBITS AND VEGETABLES

## 2020

中文核心期刊 中国农业核心期刊



天美55



天美63



天美75




天美101



津甜117



津羊6号

 **天津科润蔬菜研究所**  
地址：天津市西青区津静公路 <http://www.tjscs.cn>

销售二部（芹菜、西瓜、甜瓜类产品事业部）

部长：王 钦13920112355

销售经理：何 伟13920487755 郝建全13612005868

ISSN 1673-2871



9 771673 287203

万方数据



中国农业科学院郑州果树研究所 主办

第33卷 第11期

Vol. 33 No. 11 Nov. 2020

## 《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 焱 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 [zhongguoguocai@caas.cn](mailto:zhongguoguocai@caas.cn)  
电 话 编辑部:(0371)65330927  
广告部:(0371)65330926  
发行部:(0371)65330981  
地 址 河南省郑州市未来路南端  
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  
准予广告发布登记号 郑管市监广发登字  
(2019)1号  
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

激素调控瓜菜植株矮化的研究进展 .....  
..... 侯 冲,刘水苗,薛 洋,徐志红,王平勇(1)

#### 试验研究

甜瓜抗白粉病及蔓枯病种质资源的分子标记筛选 .....  
..... 张爽爽,陈 莹,滕 巍,张金鹏,李阿红,惠长敏(8)  
浙江省甜瓜根、叶部镰孢菌种类的分离与鉴定 .....  
..... 郝芳敏,严蕾艳,臧全宇,马二磊,丁伟红,黄芸萍,王毓洪(13)  
二倍体和四倍体西瓜幼苗根系形态差异比较 .....  
..... 朱红菊,赵胜杰,路绪强,何 楠,刘文革(18)  
不同规格穴盘对西瓜种苗质量的影响 .....  
..... 孙齐宇,黄 远,徐胜勇,别之龙(22)  
淹水胁迫对甜瓜幼苗形态及生理特性的影响 .....  
..... 刘泽发,邓 欣,谢 波,姜艳芳,阳习鹏,曾永贤(26)  
盐胁迫对籽瓜出苗和幼苗生长的影响 ..... 邸 娜,李旭红(31)  
温室网纹甜瓜网纹形成期适宜通风温度初探 .....  
..... 李 婷,朱 莉,曾剑波,陈艳利,王亚牲,陈东升(35)  
水分亏缺对番茄生长、产量和果实品质的影响 ..... 余玲欢,樊怀福(39)  
腐殖酸类营养型改良液对番茄幼苗生长的影响及防控根结线虫效果评价  
..... 吴小芳,吴 彬,龙海波,赵 敏,邓爱妮(43)  
丛枝菌根真菌对水培番茄生长的影响 .....  
..... 郑爱珍,孟 鑫,韩 霜,裴冬丽,朱晓琴(48)  
不同 LED 光质对香椿芽苗菜生长和品质的影响 ..... 姜宗庆(52)  
龙牙百合脱毒种球培育的施肥效应 .....  
..... 高 柱,王小玲,王 斌,李润根(56)  
不同小果型西瓜品种品质评价 .....  
..... 李 晶,郁继华,武 玥,唐中祺,刘泽慈,吕 剑(61)  
基于主成分分析的宁南山区露地栽培小型甘蓝品种的综合评价 .....  
..... 冯海萍,苏存录,谢 华,杨冬艳(68)  
8种不同类型药剂对辣椒炭疽病的田间防治效果 .....  
..... 周建波,殷 辉,吕 红,秦 楠,赵晓军(72)

#### 品种选育

抗性番茄新品种‘牟番38’的选育 .....  
..... 邵秀丽,张慎璞,刘 玮,李庆伟(77)  
迟熟高产青花菜新品种‘台绿5号’的选育 .....  
..... 何道根,檀国印,朱长志,高 旭,章红运,沈 立(81)

# 第33卷 第11期(总第186期)

2020年11月5日

北方小葱新品种‘鲜绿2号’的选育 .....  
..... 安进军,袁瑞江,薛少红,王丽乔,杨瑾,康香辉(84)

## 产业发展

北京市西瓜产业发展现状及对策建议 ..... 高玉琦,胡宝贵(87)  
海南热带特色瓜菜产业发展的对策初探——以屯昌县枫木苦瓜为例 .....  
..... 古洁,钱建佐(90)

## 技术方案

西瓜种质资源表型精准鉴定技术方案 .....  
..... 李娜,尚建立,周丹,王吉明,马双武(94)

## 栽培与植保

江苏沿海大棚西瓜“双茬双改”栽培技术 ..... 孙兴祥,马江黎(99)  
皖北地区板栗南瓜大棚吊蔓水肥一体化栽培技术 .....  
..... 寇伟锋,王雯雯,姜超强,周磊,武克才(102)  
茄果类设施蔬菜简化制种技术 .....  
..... 肖瑜,黄亚杰,闻赛男,乔军,李素文(105)

## 广告·书评

基于《绿色蔬菜生产技术》一书探析绿色蔬菜生产中的问题与对策 .....  
..... 陈绕生(107)  
从《特色旅游农家乐餐饮经营》探讨特色旅游农家乐餐饮经营管理的策略  
..... 李韵,张有山(108)  
园林美学理论与实践——评《园林美学》 ..... 董其国(109)  
农产品品牌培育中视觉传达设计的作用——评《农产品品牌建设与营销》  
..... 陈志权(110)  
人文理念导向下的休闲农业规划设计——评《美丽乡村:休闲农业规划设计》  
..... 易前伟(111)  
农村合作社制度下的农户行为研究分析——评《合作社发展与农村金融创新》  
..... 张战友(112)

## 信息荟萃

著作权使用声明(英文目次后) 文字广告(113-116)

## 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]武威安泰达种业有限责任公司 [插1]河南豫艺种业科技发展有限公司 [插2-3]安徽江淮园艺种业股份有限公司 [插4-5]郑州中农福得绿色科技有限公司 [插6-7]海南昊丰实业有限公司 [插8]河南菊城农业科技有限公司 [插9]河南省豫园科技发展有限公司 [插10]中国农科院郑州果树研究所无籽西瓜课题组 [插11]咸阳秦红种业有限公司 [插12]品种选育图版

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

支持:

中国园艺学会西瓜甜瓜专业委员会

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

资助:

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

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



关注“中国邮政微邮局” 扫码订阅《中国瓜菜》

# China Cucurbits and Vegetables

(Monthly)

Vol. 33 No. 11 Nov. 2020

## 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  
South Weilai 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)65330981

## 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 plant hormones regulating dwarfing of cucurbits and vegetable plants .....  
..... HOU Chong, LIU Shuimiao, XUE Yang, XU Zhihong,  
WANG Pingyong( 1 )
- Screening resistance to powdery mildew and gummy stem blight in melon by molecular markers .....  
..... ZHANG Shuangshuang, CHEN Ying, TENG Wei,  
ZHANG Jinpeng, LI Ahong, HUI Changmin( 8 )
- Identification of *Fusarium* from roots and leaves of melon in Zhejiang province .....  
..... HAO Fangmin, YAN Leiyan, ZANG Quanyu, MA Erlei,  
DING Weihong, HUANG Yunping, WANG Yuhong(13)
- Comparison of root morphology in diploid and tetraploid watermelon seedlings .....  
..... ZHU Hongju, ZHAO Shengjie, LU Xuqiang, HE Nan, LIU Wenge(18)
- Effects of different plug size on the quality of watermelon seedlings .....  
..... SUN Qiyu, HUANG Yuan, XU Shengyong, BIE Zhilong(22)
- Morphological and physiological characteristics of waterlogging tolerance in melon at seedling stage .....  
..... LIU Zefa, DENG Xin, XIE Bo, JIANG Yanfang,  
YANG Xipeng, ZENG Yongxian(26)
- Effects of salt stress on seedling emergence and seedling growth of edible seed watermelon .....  
..... DI Na, LI Xuhong(31)
- Study of suitable ventilation temperature in the nets formation stage of muskmelon in greenhouse .....  
..... LI Ting, ZHU Li, ZENG Jianbo, CHEN Yanli,  
WANG Yashen, CHEN Dongsheng(35)
- Effect of water deficit on the growth, yield and quality of tomato .....  
YU Linghuan, FAN Huaifu (39)
- Effects of humic acid nutrient liquid amendment on growth and root-knot nematodes of tomato seedling .....  
WU Xiaofang, WU Bin, LONG Haibo, ZHAO Min, DENG Aini (43)

# China Cucurbits and Vegetables

(Monthly)

Vol. 33 No. 11 Nov. 2020

## MAIN CONTENTS

- Effect of arbuscular mycorrhizal fungi on the growth of hydroponic tomato .....  
..... ZHENG Aizhen, MENG Xin, HAN Shuang, PEI Dongli, ZHU Xiaoqin(48)
- Effect of different LED light quality on the growth and quality of *Toona sinensis* sprouts .....  
..... JIANG Zongqing(52)
- Effects of fertilization on the non-virus bulb cultivation of *Lilium brownii* var. *viridulum* .....  
..... GAO Zhu, WANG Xiaoling, WANG Bin, LI Rungen(56)
- Quality evaluation of different small fruit watermelon varieties .....  
..... LI Jing, YU Jihua, WU Yue, TANG Zhongqi, LIU Zeci, LÜ Jian(61)
- Comprehensive evaluation of different miniature cabbage varieties in the mountainous area of southern Ningxia based on  
principal components analysis .....  
..... FENG Haiping, SU Cunlu, XIE Hua, YANG Dongyan(68)
- Evaluation of field control effects of eight different types of fungicides on pepper anthracnose .....  
..... ZHOU Jianbo, YIN Hui, LÜ Hong, QIN Nan, ZHAO Xiaojun(72)
- A new resistant tomato hybrid ‘Moufan 38’ .....  
..... SHAO Xiuli, ZHANG Shenpu, LIUWei , LI Qingwei(77)
- Breeding of a new late maturing and high yield broccoli cultivar ‘Tailü No. 5’ .....  
..... HE Daogen, TAN Guoyin, ZHU Changzhi, GAO Xu, ZHANG Hongyun, SHEN Li(81)
- Breeding of a new variety of the north spring onion ‘Xianlü No. 2’ .....  
..... AN Jinjun, YUAN Ruijiang, XUE Shaohong, WANG Liqiao, YANG Jin, KANG Xianghui(84)

### 著作权使用声明

本刊已许可中国知网以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。本刊支付的稿酬已包含中国知网著作权使用费,所有署名作者向本刊提交文章发表之行为视为同意上述声明。如有异议,请在投稿时说明,本刊将按作者说明处理。

《中国瓜菜》编辑部