

中国瓜菜

ISSN 1673-2871

CN 41-1374/S

2

CHINA CUCURBITS AND VEGETABLES

2020

中文核心期刊 中国农业核心期刊



咸阳秦红种业有限公司 咸阳瓜果种苗研究所

西农



小白兔

质量立本·诚信为根

W·AGRI

育种家种子

秦红5号

登记编号: GPD西瓜 (2018) 610318

★晒砂瓜优选品种 ★红瓤 ★糖度高 ★抗病性强

地址: 陕西·咸阳·玉泉东路华秦大厦1502室 邮编: 712000 电话: 029-33123300 13909103233
http://www.xyxn.com E-mail: 190345646@qq.com 传真: 029-33123355



ISSN 1673-2871



中国农业科学院郑州果树研究所 主办

第33卷 第2期

Vol. 33 No. 2 Feb. 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
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

葫芦化学成分及其药理学研究进展 张锡齐,穆红梅,宋文洁(1)

试验研究

西瓜噬酸菌调控因子 *aryR* 的基因功能分析

..... 田二渊,关 巍,王铁霖,黄 洋,刘堰凤,刘 博,杨玉文,赵廷昌(8)

利用多重 PCR 鉴定西瓜杂交种纯度

杨会会,李贺威,赵永威,袁升凯,杨路明,胡建斌,孙守如,马长生,朱华玉(17)

低温胁迫对甜瓜幼苗光合能力及叶绿素荧光参数的影响

许永安(22)

华南型黄瓜自交系白粉病抗性与光合特性的关系

..... 金海军,胡继军,卜立君,丁小涛,余纪柱,张红梅(27)

人工增加 UV-B 辐照改善温室番茄品质

..... 郭建军,王晓芳,孙玉楚,李景原(31)

印度南瓜‘贝栗7号’杂交种子纯度 SSR 分子标记鉴定

..... 邓竹根,夏伟伟,徐甜甜,谢 钊,代 伟(37)

辣椒种子拮抗青枯病菌内生细菌的分离、鉴定

..... 牟玉梅,范高领,邢 丹(42)

根际高温对快白菜根系结构、光合及叶绿素荧光参数的影响

..... 陈连珠,张雪彬,杨小锋(48)

春大棚茄子微喷灌溉量探讨

郭月萍,曾 烨,李 晨,代艳侠(53)

不同施氮量对马铃薯新品种‘宁薯16号’生长的影响

..... 余帮强,张国辉,吴林科,郭志乾,颀瑞霞(57)

品种选育

硬粉番茄‘郑番1305’的选育

万秀娟,张丽霞,胡京昂,琚志君(62)

加工型辣椒新品种‘英潮红4号’的选育

..... 李腾飞,赵 刚,张自坤,李 华,段青青,王爱杰,贺洪军(66)

优质中果型南瓜新品种‘桂丰8号’的选育

..... 陈宝玲,周建辉,张 曼,刘文君,高忠奎,范爱丽(69)

产业发展

河北省黄瓜产业概况及特色优势区调查 高一丹,孙 健,王勃颖,宗义湘(72)

第33卷 第2期(总第177期)

2020年2月5日

特色蔬菜旅游资源融入全域旅游开发路径研究——以苏州“水八仙”为例
..... 吴金铃(76)

技术规范

二季作区春马铃薯复种夏甘薯栽培技术规程 张淑青,王海山,
封志明,相丛超,宋聚红,李东玉,刘玉芹,麻永红,樊建英(80)

栽培与植保

西瓜化肥减量增效技术模式
..... 胡永辉,赖红丽,李贺平,李晓慧,邓云,赵卫星(83)

大棚吊雷西瓜栽培技术
..... 贾云鹤,王喜庆,闫闻,付永凯,尤海波,刘思宇(86)

豫南地区春季厚皮甜瓜早熟优质高效栽培技术
..... 黄雅敏,袁琪,肖婉露,孙珂,李丹辉,张红磊(88)

川南地区中晚熟南瓜长季节高效栽培技术
梁根云,刘娟,雷晓葵,郭威,黄娟,王杰,陈保华,许小玲,刘小俊(90)

马铃薯一茼蒿间作节水节肥高效栽培技术 董祥开,郝树芹(92)

盐碱地日光温室马铃薯脱毒种薯春季生产技术
..... 彭佃亮,张敬敏,唐玉海,王兴翠,杨文霞(94)

冬季番茄育苗关键技术 田雅楠(96)

日光温室茄子黄沙水肥一体化栽培技术
..... 严宗山,金兰娣,张想平,杨世梅,陈亮,王翠丽,张自强(99)

广告·书评

农业专业英语教学中的问题与对策——评《农业专业英语》..... 魏志高(101)

新农村建设下的农村体育发展——评《新农村体育指导》..... 祝成龙,吴嫚芳(103)

园林景观英语知识教学的语言交际技巧研究——评《实用园林英语》.....
..... 白兰(104)

信息荟萃

著作权使用声明(英文目次后) 中国农业科学院郑州果树研究所西瓜甜瓜
基础与应用研究领域取得新进展(16) 文字广告(105-108)

彩版广告

[封面]咸阳秦红种业有限公司 [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]武威安泰达种业有限公司 [插1]河南豫艺种
业科技发展有限公司 [插2]河南省豫园科技发展有限公司 [插3]品十农业科技
(上海)有限公司 [插4]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. 2 Feb. 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

- Progress in the study on chemical constituents and pharmacology
of *Lagenaria siceraria*
..... ZHANG Xiqi, MU Hongmei, SONG Wenjie(1)
- Functional study on the global regulation factor *aryR* of *Acidovorax*
citrulli Aac-5 strain TIAN Eryuan,
GUAN Wei, WANG Tielin, HUANG Yang, LIU Yanfeng, LIU Bo,
YANG Yuwen, ZHAO Tingchang(8)
- Identification of purity of watermelon hybrids by multiplex PCR
YANG Huihui, LI Hewei, ZHAO Yongwei, YUAN Shengkai,
YANG Luming, HU Jianbin, SUN Shouru, MA Changsheng,
ZHU Huayu(17)
- Effects of low-temperature stress on photosynthetic capacity and
chlorophyll fluorescence parameters in melon
..... XU Yongan(22)
- Relationship between powdery mildew resistance and photosynthetic
characteristics of cucumber inbred lines of South China type
..... JIN Haijun, HU Jijun, PU Lijun, DING Xiaotao, YU Jizhu,
ZHANG Hongmei(27)
- Effect of UV-B on the tomato quality in greenhouse
..... GUO Jianjun, WANG Xiaofang, SUN Yuchu, LI Jingyuan(31)
- SSR molecular marker identification hybrid seed purity of Indian
pumpkin variety 'Beili No. 7'
DENG Zhugen, XIA Weiwei, XU Tiantian, XIE Zhao, DAI Wei(37)
- Isolation and identification of endophytic bacteria against bacterial wilt
in pepper seeds

China Cucurbits and Vegetables

(Monthly)

Vol. 33 No. 2 Feb. 2020

MAIN CONTENTS

- MOU Yumei, FAN Gaoling, XING Dan(42)
- Effects of rhizosphere high temperature on root , photosynthesis and chlorophyll fluorescence parameters of Chinese cabbages CHEN Lianzhu, ZHANG Xuebin, YANG Xiaofeng(48)
- Preliminary study on micro-spray irrigation of eggplant in spring greenhouse
..... GUO Yueping, ZENG Ye, LI Chen, DAI Yanxia(53)
- Effect of different nitrogen application on the growth changes of a new potato variety ‘ Ningshu No. 16 ’
..... YU Bangqiang, ZHANG Guohui, WU Linke, GUO Zhiqian, XIE Ruixia(57)
- A new hardness and pink tomato F₁ Hybrid—‘Zhengfan 1305’
..... WAN Xiujuan, ZHANG Lixia, HU Jingang, JU Zhijun(62)
- Breeding of a new processing pepper variety ‘Yingchaohong No. 4’
..... LI Tengfei¹, ZHAO Gang², ZHANG Zikun¹, LI Hua¹, DUAN Qingqing¹, WANG Aijie³, HE Hongjun(66)
- A new pumpkin F₁ hybrid ‘Guifeng No. 8’
..... CHEN Baoling, ZHOU Jianhui, ZHANG Man, LIU Wenjun, GAO Zhongkui, FAN Aili(69)

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