



全国中文核心期刊 中国科技核心期刊

QK1948753

中国果树®



微信公众号

CHINA FRUITS

ZHONGGUO GUOSHU

沈阳长青葡萄科技有限公司

阳光玫瑰葡萄脱毒苗木



苗木特点:

- ◎ 栽植成活率高
- ◎ 无僵苗现象,发育整齐,畸形叶表现特少或无
- ◎ 树势旺盛

→ 公司地址: 辽宁省沈阳市于洪区光辉现代农业示范区(光辉农场)
 咨询电话: 13940269290 (吕冬梅 沈阳长青葡萄科技有限公司 经理)
 13019365767 (赵常青 沈阳市林业果树研究所 研究员)
 13604007775 (严大义 沈阳农业大学 教授)

ISSN 1000-8047



9 771000 804196

万方数据

中国农业科学院果树研究所主办

2019 6

目次

专家论坛

我国果树产业新旧动能转换之我见Ⅳ:

服务乡村振兴,果树资源与育种研究必须坚持理论与技术创新并重及良种良法配套

……………陈学森,毛志泉,王楠,张宗营,王志刚,姜召涛,徐月华,东明学,李建明(1)

我国桃产业转型升级的思考……………朱更瑞(6)

产业广角

从批发市场品种和价格变化看我国鲜食葡萄产业格局之变换

……………张国军,王晓玥,任建成,孙磊,闫爱玲,王慧玲,徐海英(12)

专题综述

山杏育苗技术研究进展……………代金玲,张胜利,乌日罕,白玉娥(17)

蓝靛果保健功能及食品开发的研究进展……………杨万基,霍俊伟,高欢,张娟,刘玲,姜淑兰(22)

试验研究

不同矮化中间砧‘嘎拉’苹果适宜负载量研究

……………厉恩茂,赵德英,李敏,安秀红,李壮,程存刚(27)

河北燕山苹果产区土壤肥力与施肥现状评价……………李玘,尹兴,张丽娟,韩建,吉艳芝,张杰(32)

7种苹果矮化砧木的抗旱性评价

……………王健强,李佳,苏怡,郝奕樊,左家乐,石濛,李中勇,张学英,徐继忠(38)

干旱胁迫下水杨酸、脱落酸和海藻提取物对苹果幼苗抗旱性及养分吸收的影响

……………冯敬涛,邢玥,张鑫,贾志航,李慧峰,刘相阳,葛顺峰,姜远茂(42)

氨基酸硒和6-BA对葡萄叶片衰老和叶绿体超微结构的影响

……………王孝娣,刘凤之,王帅,史祥宾,王宝亮,王海波(49)

云南丽江和吉林靖宇蓝莓糖酸组分差异化分析……………吴林,张强,臧慧明,徐振彪,徐德冰(54)

生草栽培对龙眼果园土壤理化性质和微生物学性状的影响

……………潘介春,徐石兰,丁峰,张振镜,周煜棉,王金英,徐炯志,邓英毅,程夕冉,莫云川(59)

西番莲脱分化再生体系研究

……………陆珍,黄诚梅,魏源文,邓智年,曹辉庆,吴凯朝,罗海斌,蒋胜理,徐林(65)

施用复合菌肥与套作对香蕉枯萎病控病作用的影响

……………汪军,周游,杨腊英,刘磊,符红文,黄俊生(69)

钾肥处理对草莓产量和品质的影响……………华明艳,宋兰芳,崔少杰,仝雅娜,孔维东,杨小玲(73)

避雨栽培对兔眼蓝莓生长光环境及果实产量与品质的影响

……………刘梦溪,韦继光,曾其龙,田亮亮,姜燕琴,蒋佳峰,於虹(76)

甲氨基阿维菌素苯甲酸盐对苹果树苹小卷叶蛾的田间防治效果

……………岳强,闫文涛,张苹,刘池林,王春田,仇贵生(80)

鸡粪沼液与氟啶虫酰胺减量混用对苹果黄蚜的田间防治效果

……………王洪涛,王恩慧,王英姿,栾炳辉,王培松,陈敏(83)

新品种选育

芒果新品系红蜜的选育……………张武,叶国聪,白明第,陆晓英,叶发祥,叶吉祥(87)

西瓜设施栽培新品种‘苏梦5号’的选育……………顾妍,张兴平,张朝阳,徐兵划,孙玉东(88)

种质资源

秋子梨野生资源部分表型性状遗传多样性评价及观赏优异资源的筛选

……………张莹,曹玉芬,田路明,董星光,齐丹,霍宏亮,徐家玉,
王立东,刘超,詹俊宇,王超(91)

栽培管理

红肉苹果‘119-06’在甘肃张家川的表现及优质丰产栽培技术……………马元元,王耀锋(95)

行株距对‘SH1’矮化中间砧‘长富2号’苹果生长和结果的影响	高敬东,王 蹇,蔡华成,李春燕,杜学梅,王淑婷,杨廷桢(98)
果业论坛	
烟台市苹果产业布局及结构优化建议	王崇红,陈冬生,王 燕(101)
生产建议	
河北省鲜梨流通模式现状分析及对策建议	赵松岭,侯玉华,张玉星(106)
果品产销	
世界及中国鳄梨产销概况与展望	付小猛,毛加梅,董美超,王江涛,李进学,杨虹霞,刘红明,龙春瑞,姜予强,黄 健,易怀锋,杨天坤,岳建强(109)
国外果树科技	
法国梨主栽品种和砧木利用现状	王 斐,姜淑苓,François Laurens,Marie-Hélène Simard,欧春青,张艳杰,方 明,马 力,赵亚楠(114)
总目次	(加1-加3)
广 告	(加5-加56,插3-插64,四封)

本刊系	本刊曾荣获
全国中文核心期刊	第二届国家期刊奖提名奖
中国科技核心期刊	第一、第二届全国优秀科技期刊二等奖
中国农业核心期刊	第三、第四届全国优秀农业期刊一等奖

《中国果树》第四届编辑委员会									
顾 问	束怀瑞	邓秀新	汪景彦	张加延	马宝焜	王有年			
主 编	刘凤之								
副主编	韩振海	张绍铃	丛佩华	程存刚	胡成志(常务)	郝红梅			
委 员	(按姓氏笔画排序)								
	马锋旺	王力荣	王文辉	王玉柱	王世平	王发林	王志强	王 昆	王国平
	王爱德	王海波	王继勋	仇贵生	方从兵	方金豹	田淑芬	付 有	吕德国
	刘凤权	刘孟军	刘威生	刘继红	许家辉	孙中海	孙 钧	李天忠	李亚东
	李 莉	李登科	李 疆	吴 俊	张开春	张玉星	张运涛	张志宏	陈立松
	陈学森	陈厚彬	陈善春	易干军	罗正荣	周志钦	周宗山	周常勇	周智孝
	房经贵	赵进春	赵政阳	郝玉金	钟彩虹	段长青	俞明亮	姜 全	姜远茂
	宣景宏	姚允聪	聂继云	原永兵	徐义流	徐 强	郭文武	黄丽丽	曹玉芬
	曹 珂	戚行江	崔秀峰	董雅凤	程运江	鲁会玲	谢江辉	鲍江峰	熊 伟
	霍学喜	霍俊伟	滕元文						燕继晔

中国果树 ZHONGGUO GUOSHU CHINA FRUITS 双月刊 1959年2月创刊 2019年第6期 2019年11月10日出版	主 管	中华人民共和国农业农村部	编辑部主任	胡成志
	主 办	中国农业科学院果树研究所	编 辑	郝红梅 赵进春 岳 英 邢义莹 杜宜南
	编辑出版	《中国果树》编辑部	印 刷	辽宁新华印务有限公司
	地 址	辽宁省兴城市兴海南街98号	发 行 范 围	国内外公开发行
	邮 编	125100	国内总发行	中国邮政集团公司锦州市分公司
	电 话	0429-3598131 3598276 3598132 3598168 3598218	国内订购处	全国各地邮局(所)
	电子信箱	zgsgbjh@vip.163.com(编辑部) zgsgggb@126.com(广告部)	国外发行	中国国际图书贸易总公司
	网 址	www.zggskj.com	国内定价	6.00元
			账 户 户 名	兴城绿安果业科技有限责任公司
			账 号	21001740908050006983
			开 户 行	中国建设银行股份有限公司葫芦岛市分行兴城支行

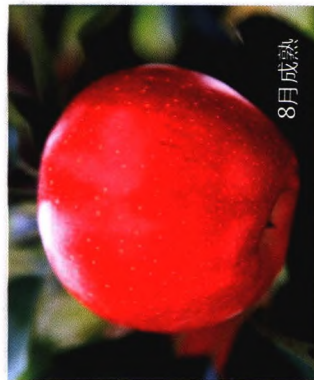
CHINA FRUITS No.6, November 2019

CONTENTS

To serve the rural revitalization, fruit tree breeding must attach equal importance to both theoretical and technological innovation, and provide a complete set of good varieties and methods.....	CHEN Xuesen, MAO Zhiquan, WANG Nan, ZHANG Zongying, WANG Zhigang, JIANG Zhaotao, XU Yuehua, DONG Mingxue, LI Jianming(1)
Insights into transformation and upgrading of peach industry in China	ZHU Gengrui(6)
The development of Chinese table grape industry seeing from the viewpoint of grape variety and price variations at wholesale market	ZHANG Guojun, WANG Xiaoyue, REN Jiancheng, SUN Lei, YAN ailing, WANG Huiling, XU Haiying(12)
Research progress on seedling-cultivation techniques of wild apricot.....	DAI Jinling, ZHANG Shengli, WU Rihan, BAI Yu'e (17)
Research progress on nutrition health function and food development of blue honeysuckle	YANG Wanji, HUO Junwei, GAO Huan, ZHANG Juan, LIU Ling, JIANG Shulan (22)
Research on suitable load of 'Gala' apple trees with different dwarfing intermediate stocks	LI Enmao, ZHAO Deying, LI Min, AN Xiuhong, LI Zhuang, CHENG Cungang(27)
Evaluation of soil fertility and fertilization status in Yanshan apple-producing area of Hebei Province	LI Qi, YIN Xing, ZHANG Lijuan, HAN Jian, JI Yanzhi, ZHANG Jie (32)
Evaluation analysis of different apple dwarfing stocks on drought resistance	WANG Jianqiang, LI Jia, SU Yi, HAO Yifan, ZUO Jiale, SHI Meng, LI Zhongyong, ZHANG Xueying, XU Jizhong(38)
Effects of salicylic acid, abscisic acid and seaweed extract on drought resistance and nutrient uptake of apple seedlings under drought stress.....	FENG Jingtao, XING Yue, ZHANG Xin, JIA Zhihang, LI Huifeng, LIU Xiangyang, GE Shunfeng, JIANG Yuanmao (42)
Effects of amino acid selenium and 6-BA on leaf senescence and chloroplast ultrastructure of grape	WANG Xiaodi, LIU Fengzhi, WANG Shuai, SHI Xiangbin, WANG Baoliang, WANG Haibo (49)
Determination of sugar and acid components in blueberries from Lijiang, Yunnan and Jingyu, Jilin	WU Lin, ZHANG Qiang, ZANG Huiming, XU Zhenbiao, XU Debing (54)
Study on the effects of cover crops on the physic and chemical properties and the organism of soils in longan orchards	PAN Jiechun, XU Shilan, DING Feng, ZHANG Zhenjing, ZHOU Yumian, WANG Jinying, XU Jiongzhi, DENG Yingyi, CHENG Xiran, MO Yunchuan (59)
Study on dedifferentiation regeneration system of <i>Passiflora edulis</i>	LU Zhen, HUANG Chengmei, WEI Yuanwen, DENG Zhinian, CAO Huiqing, WU Kaichao, LUO Haibin, JIANG Shengli, XU Lin (65)
Effects of compound microbial fertilizer application and intercropping on controlling fusarium wilt of banana	WANG Jun, ZHOU You, YANG Laying, LIU Lei, FU Hongwen, HUANG Junsheng(69)
Effects of potassium fertilizer treatment on yield and fruit quality of strawberry	HUA Mingyan, SONG Lanfang, CUI Shaojie, TONG Yana, KONG Weidong, YANG Xiaoling (73)
Effects of rain-shelter cultivation on growth light environment, fruit yield and quality of blueberry	LIU Mengxi, WEI Jiguang, ZENG Qilong, TIAN Liangliang, JIANG Yanqin, JIANG Jiafeng, YU Hong (76)
The field control effect of emamectin benzoate on <i>Adoxophyes orana</i>	YUE Qiang, YAN Wentao, ZHANG Ping, LIU Chilin, WANG Chuntian, QIU Guisheng (80)
The field control effects of the mixture of chicken manure and fluridamide on <i>Aphis citricola</i>	WANG Hongtao, WANG Enhui, WANG Yingzi, LUAN Binghui, WANG Peisong, CHEN Min(83)
Breeding of a new mango line 'Hongmi'	ZHANG Wu, YE Guocong, BAI Mingdi, LU Xiaoying, YE Faxiang, YE Jixiang (87)
Breeding of a new watermelon cultivar 'Sumeng 5' for protection cultivation	GU Yan, ZHANG Xingping, ZHANG Chaoyang, XU Binghua, SUN Yudong(88)
Genetic diversity evaluation of some phenotypic traits and selection of excellent ornamental resources of wild <i>Pyrus ussuriensis</i> in China.....	ZHANG Ying, CAO Yufen, TIAN Luming, DONG Xingguang, QI Dan, HUO Hongliang, XU Jiayu, WANG Lidong, LIU Chao, ZHAN Junyu, WANG Chao(91)
Performance of red-flesh apple cultivar '119-06' in Zhangjiachuan, Gansu Province and its high quality and high yield cultivation techniques.....	MA Yuanyuan and WANG Yaofeng (95)
Effects of row spacing on growth and fruiting of 'SH1' dwarf intermediate stock 'Changfu 2' apple	GAO Jingdong, WANG Qian, CAI Huacheng, LI Chunyan, DU Xuemei, WANG Shuting, YANG Tingzhen (98)
Suggestions on the layout and structure optimization of apple industry in Yantai, Shandong Province	WANG Chonghong, CHEN Dongsheng, WANG Yan(101)
Analysis on the current situation and suggestions of the circulation mode of fresh pears in Hebei Province	ZHAO Songling, HOU Yuhua, ZHANG Yuxing(106)
Overview and prospect of production and marketing situation of avocados in the World and China	FU Xiaomeng, MAO Jiamei, DONG Meichao, WANG Jiangtao, LI Jinxue, YANG Hongxia, LIU Hongming, LONG Chunrui, LOU Yuqiang, HUANG Jian, YI Huaifeng, YANG Tiankun, YUE Jianqiang (109)
Current status of main pear varieties and rootstocks utilization in France	WANG Fei, JIANG Shuling, François Laurens, Marie-Hélène Simard, OU Chunqing, ZHANG Yanjie, FANG Ming, MA Li, ZHAO Yanan (114)

本期彩版目次

封面	沈阳长青葡萄科技有限公司	彩插 26	传统装饰元素在园林景观设计中的运用——评《园林艺术及园林设计》(陈 静, 邱慈波)
封二	河北爱博欣农业有限公司	彩插 27	我国乡村旅游与精准扶贫一体化发展模式研究——评《乡村旅游扶贫理论与实践》(李静宇)
封三	安徽奥林园艺有限责任公司	彩插 28	水果科普知识在学前教育中的作用——评《水果的秘密》(车远侠)
封底	宝鸡华圣果业有限责任公司	彩插 29	生鲜果蔬冷链物流发展研究——评《果蔬冷链物流系统安全评估及优化研究》(李 娜)
彩插 1-2	图版	彩插 30	果树病虫害绿色防控措施——评《北方果树病虫害绿色防控与诊断原色生态图谱》(李佳, 张国强, 徐峥嵘)
彩插 3	大连佛伦德农业科技有限公司	彩插 31	果树在庭院种植与景观设计的应用——评《花果满园: 家庭庭院植物栽培与养护》(王大艳)
彩插 4	山东临沂纯真果树苗圃农民种植专业合作社	彩插 32	基于苹果园种植和经营的农村创业探究——评《零起点学办苹果园》(于钦明, 白宏亮, 朱雪林)
彩插 5	济南市市中区林果协会	彩插 33	陕西现代果业集团有限公司(海升种苗)
彩插 6-7	中国农业科学院郑州果树研究所国家桃改良中心 国家桃品种资源圃(郑州)	彩插 34	六安绿宇果树花卉研究中心
彩插 8	安徽桃时代现代农业有限公司(安徽省光战桃树研究所)	彩插 35	宿州忆十七农业发展有限公司
彩插 9	河北省农林科学院昌黎果树研究所种苗有限责任公司	彩插 36	北京硒施宝生物技术有限公司
彩插 10	辽宁省沈阳市乐泰软枣猕猴桃采摘园+保定市徐水区润生葡萄种苗繁育场	彩插 37	安徽省寿县春雨果树花卉研究所
彩插 11	中国农业科学院郑州果树研究所杏、李、柿子等小杂果新品种选育课题组	彩插 38	沈阳市浑南葡萄种苗繁育场
彩插 12	烟台仙寿农业科技有限公司	彩插 39	山东省枣庄市核果类果树研究所
彩插 13	锦州庆海敏男绿产有限公司	彩插 40	河南省平顶山市中威果苗培育基地
彩插 14-15	安徽桃时代现代农业有限公司	彩插 41	山东潍坊甜油桃研究所
彩插 16	徐州未来有机农业有限公司	彩插 42	河南省内黄县绿源家庭农场果树种植基地
彩插 17	思辨训练在英语教学中的重要性——评大学专门用途英语系列教材《风景园林英语》(徐瑞卿)	彩插 43	山东省枣庄市新世纪开发苗圃
彩插 18	传统园林与古文学的珠璧交辉——评园林古籍《园冶》(张米娜)	彩插 44	山东通达现代农业集团
彩插 19	农业可持续发展核算方法研究——评《论农业领域环境会计的理念与实践》(刘 超)	彩插 45	山东省临沂市河东区远兰苗木种植专业合作社
彩插 20	新型职业农民培育制度探析——评《乡村职业教育: 国际经验与中国选择》(朱玉良)	彩插 46	安徽省六安市果之尊果业
彩插 21	中医药养生文化的传承——评《活学活用本草纲目果部》(安 宴, 邢丽舟)	彩插 47	2019 北方(烟台)果树苗木·生产资料交易会
彩插 22	藏书里的农耕文明——评《农耕史话》(南春娟)	彩插 48-49	莱州大自然园艺科技有限公司
彩插 23	数字处理技术在果品分级中的应用——评《水果品质智能分级技术》(李 娟)	彩插 50-51	安徽省寿县绿康果树种植专业合作社
彩插 24	东北农耕文化在乡村公共艺术中的体现——评《东北农耕文化》(夏 佳)	彩插 52-53	山东中苗农业科技有限公司
彩插 25	基于设计艺术视角的园林植物美学探析——评《当代艺术研究前沿: 园林植物美学研究》(胡晓龙)	彩插 54-55	山东烟富农业科技有限公司
		彩插 56-57	江苏省丰县临风果蔬果业合作社
		彩插 58-59	江苏丰县理想果蔬种植家庭农场
		彩插 60	安徽省寿县润丰苗木种植有限公司
		彩插 61-63	烟台现代果业科学研究院
		彩插 64	吉林省四平市山门美尔园苗圃



8月成熟

美国全新选育第3代嘎拉

巴克艾

上色快 硬度好 不发绵

■ 巴克艾是美国选育的新一代嘎拉品种，具有果形端正，上色快，硬度好，不易发绵等优点，是目前进行无袋化栽培理想选择品种。

■ 巴克艾8月上旬成熟，酸甜适口，果肉细腻，脆、多汁，风味独特，品质特佳。

■ 巴克艾特易栽培，丰产性强，大苗建园第2年可实现667 m²产量1 000 kg。

■ 巴克艾贮藏性好，采后冷藏可保持硬度、脆度数月之久。

■ 巴克艾综合性状优异，无论大面积建园或作为授粉树都有上佳表现。



9月中旬成熟

美国全新选育早熟富士

九月奇迹

上色快 上市好 颜色红

■ 九月奇迹为美国选育的早熟富士新品种，具有和富士相同的栽培性状和品质。

■ 九月中旬成熟，成熟期比普通富士提前1个月，是供应双节理想选择。

■ 九月奇迹为大型果，套袋栽培上色很快，颜色浓红，果面光洁，果形端正，果肉细腻，品质上。

■ 九月奇迹贮藏性状优异，似普通富士。

■ 九月奇迹树势中等，树姿开张，栽培性状及抗性和普通富士一致。



10月中旬成熟

意大利全新选育浓红型富士

福布拉斯

上色快 颜色红 丰产

■ 福布拉斯为意大利新选育的浓红型富士新品种。上色快，呈宝石红色，可实现无袋栽培。

■ 福布拉斯为大型果，10月中旬成熟，成熟期一致。果肉细腻多汁，糖度较普通富士高，口感特佳。

■ 福布拉斯为欧洲主栽品种，是在无袋栽培的条件下选育的，树势中庸，嫁接在M9-T337上表现为成形成、成花易、丰产性强，好管理。

■ 福布拉斯贮藏性能优异，冷藏能贮藏到来年5月。



10月中旬成熟

新西兰选育全新富士

阿珍富士

上色快 颜色红 不套袋

■ 阿珍富士为新西兰新选育的富士品种，更易着色，浓红型，上色快，呈宝石红色。可实现无袋栽培。

■ 阿珍富士是目前世界非常流行的富士品种，欧洲新建果园理想选择富士品种，是目前国内前景非常广阔品种。

■ 阿珍富士为大型果，10月中旬成熟，成熟期一致，果肉细腻多汁，口感特佳。

■ 阿珍富士丰产性好，贮藏性能优异，抗性和普通富士一致。



10月中下旬成熟

我国选育特优的短枝型富士

礼泉短富

自根砧双矮栽培 长得快 还好管

■ 果实短圆锥形，果个大而整齐，全面鲜红至浓红，果面洁净光滑，蜡质层厚，无锈斑。汁多，有香气。贮藏期与富士相似。

■ 华圣种苗首次获得礼泉短枝的无病毒母本，嫁接在欧洲引进的无病毒自根砧苗木上，通过技术攻关，率先生产无病毒自根砧双矮富士分枝大苗。

■ 解决了传统富士不易成花、难以管理以及中间砧双矮生长缓慢的难题，真正实现富士长得快、易成花、还好管的成果，为富士苹果早产、高产、稳产奠定了坚实基础。

果树一种几十年，选对品种是关键！选好品种，选放心品种，就来华圣！
欢迎大家来华圣基地观摩品鉴！

陕西华圣现代农业集团宝鸿华圣果业有限公司

电话：400-9696-855

地址：陕西省干阳县水沟镇

网址：www.huashengzhongmiao.com



业务咨询、技术服务，
请扫二维码加关注