

目次

专家论坛

山西榛子种质资源保存及研究进展 梁锁兴 席海源 张明丽等(1)

试验研究

不同修剪处理对榛子生长结果和产量的影响 栗浩宽 梁春莉 于立杰(4)

不同控水方式对柑橘果实品质及效益的影响 石兴华 范祥祯 毛云飞等(7)

杏树不同树形冠层分析研究 李静江 杨复康 宋永宏等(11)

物性分析 TPA 法对晚熟桃果实短期贮藏质地的研究 郭华 陈双建 成继东等(16)

研究报告

行间生草对山楂园土壤养分、酶活性及微生物的影响 王宝广 邵泽龙 姬学俊等(21)

静宁县苹果根腐病发生的原因及防治 贾鹏斌(25)

施肥对日光温室葡萄延迟栽培产量和养分吸收的影响 唐继伟 车升国 徐久凯等(27)

经验技术

三优富士苹果育苗关键技术 刘森 李开 聂壮壮等(31)

新建红富士苹果园规范管理 杨建军(34)

阿克苏红富士苹果根系生长规律及土肥水管理 朱红祥 胡安鸿(36)

梨高光效果园标准化生产关键技术 蔚露 牛自勉 程晓廷等(39)

‘巨峰’葡萄常见病虫害绿色综合防治技术 侯慧锋 王海荣 王迎宾等(44)

板栗胖码病与栗链蚱的鉴别与防治 朱晓宏(46)

菏泽光皮木瓜的价值及栽培管理技术 王景自 庞树国 李庆伟(49)

城市近郊幼龄果园的租赁经营模式 陶玲 翟建忠 曹永强(52)

装配式新型保温大棚桃主干形促早栽培技术 苏雄 折叶军 刘粉艳等(55)

石硫合剂在果树上的应用 王明芳(57)

苹果疏花疏果技术 唐德合(59)

梨树苗期常见病害及治理措施 赵龙(61)

黑莓的适期采收及采后管理 王焕兴(64)

果业论坛

榛子栽培现状、存在问题及发展对策 梁春莉 聂洪超 于立杰(66)

鲜桑椹内源性质量标志物分析和预测 汤逸飞 黄芳 屠雨晨等(69)

运城果业发展同质同类难题破解存在问题及对策建议 李永辉 王建新 尉青(73)

渭北长武苹果产业存在问题及对策 王旭霞 谢超杰(75)

阜阳地区大樱桃栽培现状及发展建议 陈雷 滕华容(77)

烟台苹果历史发展及其百年古树的文化遗产特征分析 孔维府 郭菲 李军等(79)

阿克苏地区红枣产业现状、问题及对策 宋卫 丁洪涛 赵岩峰等(84)

引选育种

‘瑞雪’苹果在河南济源的引种与栽培 付筱 王守龙 贾长荣等(88)

‘冷白玉’枣在太原的引种表现及栽培技术 聂利胜(90)

特异资源

几个观食兼用果树佳品 邢英丽 张春波 王永杰等(93)

MAIN CONTENTS

1. Preservation and Research Progress of Hazelnut Germplasm Resources in Shanxi	LIANG Suoxing, XI Haiyuan, ZHANG Mingli, et al(1)
2. Effects of Different Pruning Treatments on Yield of Hazelnut	LI Haokuan, LIANG Chunli, YU Lijie, et al(4)
3. Effects of Water Control on Citrus Fruit Quality and Economic Income	SHI Xinhua, FAN Xiangzhen, MAO Yunfei, et al(7)
4. Canopy Analysis of Apricot Trees with Different Tree Shapes	LI Jingjiang, YANG Fukang, SONG Yonghong, et al(11)
5. Research on Quality of Late Maturing Peach Fruit During Short Term Storage by Quality Analysis TPA	GUO Hua, CHEN Shuangjian, CHENG Jidong, et al(16)
6. Effects of Interrow Grass on Soil Nutrients, Enzyme Activities and Microorganisms in Hawthorn Orchard	WANG Baoguang, SHAO Zelong, JI Xuejun, et al(21)
7. Causes and Prevention Measures of Root Rot in Jingning County	JIA Pengbin(25)
8. Effects of Fertilization on Delayed Cultivation Yield and Nutrient Uptake of Grape in Solar Greenhouse	TANG Jiwei, CHE Shengguo, XU Jiukai, et al(27)
9. Key Techniques of Growing Seedlings for Sanyou Fuji Apple	LIU Miao, LI Kai, NIE Zhuangzhuang, et al(31)
10. Management of New Fuji Apple Orchard	YANG Jianjun(34)
11. Root Growth Rule and Soil, Fertilizer and Water Management Technique of Aksu Red Fuji Apple	ZHU Hongxiang, HU Anhong(36)
12. Standardized Production Technique of High Light—efficiency Pear Orchard	YU Lu, NIU Zimian, CHENG Xiaoting, et al(39)
13. Integrated Control Technique of Common Diseases and Insect Pests of ‘kyoho’ Grape under Organic Cultivation Mode in Southern Liaoning Province	HOU Huifeng, WANG Hairong, WANG Yingbin, et al(44)
14. Identification and Control of Chestnut Fat Disease and Asterolecanium Castaneae Russell	ZHU Xiaohong(46)
15. Value and Cultivation Technique of Chaenomeles sinensis (Thouin) Koehne in Heze City	WANG Jingzi, PANG Shuguo, LI Qingwei(49)
16. The Leasing Management Mode of Young Orchard in the Suburban City	TAO Ling, ZHAI Jianzhong, CAO Yongqiang(52)
17. Early Cultivation Technology of Peach Stem—shaped in Assembled New Thermal Insulation Greenhouse	SU Xiong, SHE Yejun, LIU Fengyan, et al(55)
18. Flower Thinning Effect of Stone Sulfur Mixture	WANG Mingfang(57)
19. The Technique of Thinning Flower and Fruit on Apple	TANG Dehe(59)
20. Synthesis of Pear Seedling Stage’s Common Diseases and Management	ZHAO Longlong(61)
21. Proper Harvest and Post—harvest Management of Blackberry	WANG Huanxing(64)
22. Cultivation Status, Problems and Development Countermeasures of Hazelnut Cultivation	LIANG Chunli, NIE Hongchao, YU Lijie(66)
23. Predictive Analysis on Endogenous Quality Marker of Fresh Mulberry	TANG Yifei, HUANG Fang, TU Yuchen, et al(69)
24. Existing Problems and Countermeasures of Solving Similar Problems of Yuncheng Fruit Industry Development	LI Yonghui, WANG Jianxin, YU Qing(73)
25. Problems and Countermeasures of Apple Industry Revitalization in Changwu County	WANG Xuxia, XIE Chaojie(75)
26. Cultivation Status and Development Suggestion of Large Cherry in Fuyang Area	CHEN Lei, TENG Huarong(77)
27. Century Historical Development of Yantai Apple and Cultural Heritage Characteristics of the Old Trees	KONG Weifu, GUO Fei, LI Jun, et al(79)
28. Problems and Countermeasures of Chinese Jujube Industry in Aksu Area	SONG Wei, DING Hongtao, ZHAO Yanfeng, et al(84)
29. Introduction and Cultivation of ‘Ruixue’ Apple in Jiyuan, Henan Province	FU Xiao, WANG Shoulong, JIA Changrong, et al(88)
30. Introduction and Cultivation Techniques of ‘Lengbaiyu’ Jujube in Taiyuan	NIE Lisheng(90)
31. Introduction of Several Fruit Tree Cultivars for Visual and Edible Value	XING Yingli, ZHANG Chunbo, WANG Yongjie, et al(93)



ISSN 2096-8108
CN14-1402/S

果树资源学报

JOURNAL OF FRUIT RESOURCES

Guoshu Ziyuan Xuebao

4
2021

第2卷 第4期 (总第10期)

山西省农业科学院 主管
山西省农业科学院果树研究所 主办



万方数据

果树资源学报

二〇二一年

第四期

总第十期

山西农业大学果树研究所

榛子课题组

2003年山西省农科院榛子课题组成立，对山西野生榛子资源及国内平欧杂种榛进行系统调查，建立了榛子资源圃，收集2份山西野生资源，36份国内平欧杂种榛资源，在榛子资源圃内田间保存。榛子课题组应用前人对榛种质资源的评价项目及描述研究结果，结合山西榛树不同生态条件的现实，对38份榛种质资源的树体、抗性、坚果主要经济性状、叶芽、叶片、1年生枝、雄花序、雌花序、果苞等主要项目进行评价，筛选出一批优质丰产、抗性强的榛子品种（品系）‘达维’‘B-11’‘平欧28号’‘平欧73号’‘平欧7号’等。

近年来，榛子课题组培育了适宜于山西较多气候特点及生产发展平欧杂种榛新品种：‘晋榛1号’‘晋榛2号’‘晋榛3号’；总结编写制定了山西省地方标准《平欧杂种榛丰产栽培技术规程》。



《果树资源学报》编辑委员会

顾 问：王力荣 王有年 王跃进 刘凤之 刘孟军 刘崇怀

张绍玲 段长青 姜 全 韩振海

主 编：付宝春

副主编：李登科 赵旗峰 赵彦华（常务）

委 员：（按姓氏笔画为序）

马小河 马 钧 王广鹏 王加强 王永康 王 昆 王 勇

卢桂宾 史彦江 史高川 史敏华 刘庆忠 刘 和 刘威生

闫和健 吕英忠 师光禄 朱志强 杜俊杰 李六林 李 捷

杨廷桢 杨 勇 周广芳 郝 庆 郝燕燕 姜正旺 姜淑苓

俞明亮 高中山 郭学斌 董志刚 温鹏飞 廉国武 裴 东

果树资源学报

（双月刊，2020年创刊）

2021年7月10日 第2卷 第4期

JOURNAL OF FRUIT RESOURCES

Bimonthly, Started in 2020

Vol.2 NO.4 Jul. 10th , 2021

主管单位：山西省农业科学院

主办单位：山西省农业科学院果树研究所

编辑出版：《果树资源学报》编辑部

地 址：山西省太原市龙城大街 79 号

邮 编：030031

电 话：0351—7639463、7639464

电子信箱：sxgszszs@163.com（编辑部）

sxgszszs@126.com（发行部）

办公QQ：1004617190

投稿网址：<https://sxgs.cbpt.cnki.net/>

账户户名：山西省农业科学院果树研究所

账 号：14001825308050506124

纳税人识别号：121400001129402677

编辑部主任：赵彦华

编 辑：来万玉 李志琴 杨晓华

陶 玲 籍艺文

印 刷：山西润金容印业有限公司

国内统一刊号：CN14-1402/S

国际刊号：ISSN 2096-8108

国际发行：中国国际图书贸易总公司

国内发行：山西省邮政报刊发行局

国内订阅：全国各地邮政局（所）

邮发代号：22-17

国内定价：10.00 元



微信公众号



博看小程序



超星电子刊

目次

专家论坛

山西榛子种质资源保存及研究进展 梁锁兴 席海源 张明丽等(1)

试验研究

不同修剪处理对榛子生长结果和产量的影响 栗浩宽 梁春莉 于立杰(4)

不同控水方式对柑橘果实品质及效益的影响 石兴华 范祥祯 毛云飞等(7)

杏树不同树形冠层分析研究 李静江 杨复康 宋永宏等(11)

物性分析 TPA 法对晚熟桃果实短期贮藏质地的研究 郭华 陈双建 成继东等(16)

研究报告

行间生草对山楂园土壤养分、酶活性及微生物的影响 王宝广 邵泽龙 姬学俊等(21)

静宁县苹果根腐病发生的原因及防治 贾鹏斌(25)

施肥对日光温室葡萄延迟栽培产量和养分吸收的影响 唐继伟 车升国 徐久凯等(27)

经验技术

三优富士苹果育苗关键技术 刘森 李开 聂壮壮等(31)

新建红富士苹果园规范管理 杨建军(34)

阿克苏红富士苹果根系生长规律及土肥水管理 朱红祥 胡安鸿(36)

梨高光效果园标准化生产关键技术 蔚露 牛自勉 程晓廷等(39)

‘巨峰’葡萄常见病虫害绿色综合防治技术 侯慧锋 王海荣 王迎宾等(44)

板栗胖码病与栗链蚱的鉴别与防治 朱晓宏(46)

菏泽光皮木瓜的价值及栽培管理技术 王景自 庞树国 李庆伟(49)

城市近郊幼龄果园的租赁经营模式 陶玲 翟建忠 曹永强(52)

装配式新型保温大棚桃主干形促早栽培技术 苏雄 折叶军 刘粉艳等(55)

石硫合剂在果树上的应用 王明芳(57)

苹果疏花疏果技术 唐德合(59)

梨树苗期常见病害及治理措施 赵龙(61)

黑莓的适期采收及采后管理 王焕兴(64)

果业论坛

榛子栽培现状、存在问题及发展对策 梁春莉 聂洪超 于立杰(66)

鲜桑椹内源性质量标志物分析和预测 汤逸飞 黄芳 屠雨晨等(69)

运城果业发展同质同类难题破解存在问题及对策建议 李永辉 王建新 尉青(73)

渭北长武苹果产业存在问题及对策 王旭霞 谢超杰(75)

阜阳地区大樱桃栽培现状及发展建议 陈雷 滕华容(77)

烟台苹果历史发展及其百年古树的文化遗产特征分析 孔维府 郭菲 李军等(79)

阿克苏地区红枣产业现状、问题及对策 宋卫 丁洪涛 赵岩峰等(84)

引选育种

‘瑞雪’苹果在河南济源的引种与栽培 付筱 王守龙 贾长荣等(88)

‘冷白玉’枣在太原的引种表现及栽培技术 聂利胜(90)

特异资源

几个观食兼用果树佳品 邢英丽 张春波 王永杰等(93)

MAIN CONTENTS

1. Preservation and Research Progress of Hazelnut Germplasm Resources in Shanxi
..... LIANG Suoxing, XI Haiyuan, ZHANG Mingli, et al(1)
2. Effects of Different Pruning Treatments on Yield of Hazelnut
..... LI Haokuan, LIANG Chunli, YU Lijie, et al(4)
3. Effects of Water Control on Citrus Fruit Quality and Economic Income
..... SHI Xinhua, FAN Xiangzhen, MAO Yunfei, et al(7)
4. Canopy Analysis of Apricot Trees with Different Tree Shapes
..... LI Jingjiang, YANG Fukang, SONG Yonghong, et al(11)
5. Research on Quality of Late Maturing Peach Fruit During Short Term Storage by Quality Analysis TPA
..... GUO Hua, CHEN Shuangjian, CHENG Jidong, et al(16)
6. Effects of Interrow Grass on Soil Nutrients, Enzyme Activities and Microorganisms in Hawthorn Orchard
..... WANG Baoguang, SHAO Zelong, JI Xuejun, et al(21)
7. Causes and Prevention Measures of Root Rot in Jingning County
..... JIA Pengbin(25)
8. Effects of Fertilization on Delayed Cultivation Yield and Nutrient Uptake of Grape in Solar Greenhouse
..... TANG Jiwei, CHE Shengguo, XU Jiukai, et al(27)
9. Key Techniques of Growing Seedlings for Sanyou Fuji Apple
..... LIU Miao, LI Kai, NIE Zhuangzhuang, et al(31)
10. Management of New Fuji Apple Orchard
..... YANG Jianjun(34)
11. Root Growth Rule and Soil, Fertilizer and Water Management Technique of Aksu Red Fuji Apple
..... ZHU Hongxiang, HU Anhong(36)
12. Standardized Production Technique of High Light—efficiency Pear Orchard
..... YU Lu, NIU Zimian, CHENG Xiaoting, et al(39)
13. Integrated Control Technique of Common Diseases and Insect Pests of ‘kyoho’ Grape under Organic Cultivation Mode in Southern Liaoning Province
..... HOU Huifeng, WANG Hairong, WANG Yingbin, et al(44)
14. Identification and Control of Chestnut Fat Disease and Asterolecanium Castaneae Russell
..... ZHU Xiaohong(46)
15. Value and Cultivation Technique of Chaenomeles sinensis (Thouin) Koehne in Heze City
..... WANG Jingzi, PANG Shuguo, LI Qingwei(49)
16. The Leasing Management Mode of Young Orchard in the Suburban City
..... TAO Ling, ZHAI Jianzhong, CAO Yongqiang(52)
17. Early Cultivation Technology of Peach Stem—shaped in Assembled New Thermal Insulation Greenhouse
..... SU Xiong, SHE Yejun, LIU Fengyan, et al(55)
18. Flower Thinning Effect of Stone Sulfur Mixture
..... WANG Mingfang(57)
19. The Technique of Thinning Flower and Fruit on Apple
..... TANG Dehe(59)
20. Synthesis of Pear Seedling Stage’s Common Diseases and Management
..... ZHAO Longlong(61)
21. Proper Harvest and Post—harvest Management of Blackberry
..... WANG Huanxing(64)
22. Cultivation Status, Problems and Development Countermeasures of Hazelnut Cultivation
..... LIANG Chunli, NIE Hongchao, YU Lijie(66)
23. Predictive Analysis on Endogenous Quality Marker of Fresh Mulberry
..... TANG Yifei, HUANG Fang, TU Yuchen, et al(69)
24. Existing Problems and Countermeasures of Solving Similar Problems of Yuncheng Fruit Industry Development
..... LI Yonghui, WANG Jianxin, YU Qing(73)
25. Problems and Countermeasures of Apple Industry Revitalization in Changwu County
..... WANG Xuxia, XIE Chaojie(75)
26. Cultivation Status and Development Suggestion of Large Cherry in Fuyang Area
..... CHEN Lei, TENG Huarong(77)
27. Century Historical Development of Yantai Apple and Cultural Heritage Characteristics of the Old Trees
..... KONG Weifu, GUO Fei, LI Jun, et al(79)
28. Problems and Countermeasures of Chinese Jujube Industry in Aksu Area
..... SONG Wei, DING Hongtao, ZHAO Yanfeng, et al(84)
29. Introduction and Cultivation of ‘Ruixue’ Apple in Jiyuan, Henan Province
..... FU Xiao, WANG Shoulong, JIA Changrong, et al(88)
30. Introduction and Cultivation Techniques of ‘Lengbaiyu’ Jujube in Taiyuan
..... NIE Lisheng(90)
31. Introduction of Several Fruit Tree Cultivars for Visual and Edible Value
..... XING Yingli, ZHANG Chunbo, WANG Yongjie, et al(93)