

唐克轩 黄丹枫 王世平 主编

2008

园艺学进展

A (第八辑)
DVANCES IN HORTICULTURE

园艺学内

园艺学进展

Advances in Horticulture

(第八辑)

唐克轩 黄丹枫 王世平 主编

上海交通大学出版社

内容提要

《园艺学进展》(第八辑)是为配合中国园艺学会第八届青年学术讨论会而编写的学术论文集。全书共分为4个部分,收录了该次会议征集的论文240多篇,内容包括设施园艺与生态、园艺植物的资源与利用、遗传育种与生物技术、病虫害防治与安全生产、栽培生理与采后生理、园艺学教学与科研方法等,集中反映了近几年来我国园艺科技工作者,尤其是青年工作者所取得的最新成果和研究进展。本书可供从事园艺科研、教学与生产的相关人士参考使用。

图书在版编目(CIP)数据

园艺学进展 / 唐克轩, 黄丹枫, 王世平主编. —上海:
上海交通大学出版社, 2008
ISBN 978-7-313-05235-3

I . 园… II . ①唐… ②黄… ③王… III . 园艺 - 文集
IV . S6-53

中国版本图书馆CIP数据核字 (2008) 第 068260 号

园艺学进展

(第八辑)

唐克轩 黄丹枫 王世平 主编

上海交通大学出版社出版发行

(上海市番禺路 877 号 邮政编码 200030)

电话:64071208 出版人:韩建民

常熟市文化印刷有限公司印刷 全国新华书店经销

开本:889mm×1194mm 1/16 印张:49.75 字数:1600 千字

2008年5月第1版 2008年5月第1次印刷

印数: 1 250

ISBN978-7-313-05235-3/S·593 定价:128.00元

版权所有 侵权必究

中国园艺学会第八届青年学术讨论会暨现代园艺论坛



主办单位：中国园艺学会

承办单位：上海交通大学

上海市园艺学会

协办单位：上海市科学委员会

上海市农业委员会

上海市绿化局

上海市农业科学院

上海市设施园艺技术重点实验室

上海植物园

上海市星辉蔬菜有限公司

上海市景瑞农业科技发展有限公司

园艺学进展(第八辑)编委会

◆◆◆◆◆◆◆

顾 问: 方智远 束怀瑞 吴明珠
侯 锋 邓秀新 林忠钦

主 编: 唐克轩 黄丹枫 王世平

编 委: (按姓氏笔画顺序)

王 云	王小佳	王世平	王跃进	申晓辉
叶正文	史益敏	包满珠	冯 辉	朴永吉
朱为民	朱祝军	杜永臣	杨洪强	李 华
李天来	李建设	李宪利	吴少华	邹志荣
张玉星	张振贤	陈日远	陈火英	陈学好
陈昆松	林顺权	郁继华	郁樊敏	罗正荣
项殿芳	侯喜林	姚允聪	原永兵	栾非时
高东升	高俊平	唐克轩	黄丹枫	曹家树
章 镇	韩明玉	韩振海	喻景权	奥岩松
蔡 润	蔡友铭	廖 康	戴洪义	

审 稿: (按姓氏笔画顺序)

王世平	史益敏	许文平	刘 杨	陈火英
黄丹枫	蔡 润	潘俊松		

序

我国是园艺资源最为丰富的国家，享有“园林之母”的美誉。自20世纪50年代，特别是改革开放以来，在园艺界同仁的共同努力下，我国园艺事业有了飞速发展，随着农业产业结构的调整，园艺产业已经成为种植业中最有活力的产业，在社会主义新农村建设中发挥着越来越重要的作用。无论面积、产量，还是产值都跃居世界之首，我国已成为名副其实的园艺产业大国。为了促进园艺产业进一步发展，使我国尽早成为世界园艺强国，还需我国园艺界科研、教学和企业界的同仁们继续努力。

中国园艺学会自从成立以来就一直致力于促进我国园艺产业科技进步，历经几代园艺人的辛勤耕耘，力量不断壮大，为我国园艺科技和园艺产业的发展做出了重要贡献。

我国的未来在于青年，园艺科技和园艺产业的未来也在于青年，每两年一届的青年学术讨论会就是为了促进园艺产业的人才培养和科技进步而召开的，我相信在广大园艺界同仁，特别是青年朋友们的努力下，我国园艺产业会有更加光辉灿烂的明天，我国一定要也一定会成为世界园艺强国。

青年最具活力和创造力，是我国园艺科技和园艺产业的希望所在，值此会议召开之际，我向青年朋友们致意。我深信本次会议的召开一定能够促进互相交流和互相学习，团结向上，不断创新。祝愿园艺界的青年朋友们为使我国成为园艺强国做出更大贡献；祝中国园艺学会第八届青年学术讨论会圆满成功！

方智远

2008年5月于北京

前 言

由中国园艺学会主办,上海交通大学、上海市园艺学会承办的中国园艺学会第八届青年学术讨论会暨现代园艺论坛于 2008 年 5 月在上海交通大学举行。园艺产业作为上海市的农业主导产业,得到了全国园艺科技界人士的大力支持和帮助,在此表示衷心感谢。在新的历史时期,上海园艺产业要上台阶,求突破,更需要全国园艺界同仁志士的鼎力协助,本次学术讨论会将对上海园艺产业发展起到极其重要的推动作用。

在广大园艺科技工作者的大力支持下,中国园艺学会第八届青年学术讨论会论文集——《园艺学进展》(第八辑)已完成编辑工作并正式出版。本届会议共征集全文、摘要 300 余篇,经评审收录 244 篇编辑成册,其中全文 160 篇,摘要 84 篇,内容包括设施园艺与生态、园艺植物的资源与利用、遗传育种与生物技术、病虫害防治与安全生产、栽培生理及采后生理等,集中反映了近几年来我国园艺科技工作者的最新成果和研究进展。我们深信论文集的出版交流,将会进一步促进我国园艺事业更快发展。

论文集的编辑、出版得到了中国园艺学会、上海交通大学农业与生物学院和上海交通大学出版社的领导、老师们的关心和支持,并付出了辛勤劳动,在此谨表感谢。为了便于交流,论文集分 4 大篇,每篇尽可能按全文(含中英文摘要)、全文(只含中文摘要)、摘要(含中英文)和摘要(只含中文)的顺序,并以第一作者单位的首字笔画数排列。审稿过程中力求完善文字表达,但因时间仓促,论文集中难免存在许多不足之处,恳请广大作者和读者批评指正。

编 者

2008 年 5 月 22 日

151 吉林省 试验数据 林立伟 等 吉林省 黑龙江省	吉林省白梨栽培技术研究进展
151 吉林省 试验数据 林立伟 等 吉林省 黑龙江省	吉林省白梨栽培技术研究进展
151 吉林省 试验数据 林立伟 等 吉林省 黑龙江省	吉林省白梨栽培技术研究进展

目 录

第1篇 果 树	
Effects of Rooting-Zone Restriction on Development of Pollen Tube Transmitting Tissue of Pistil in Kyoho Grapevines WenPing Xu ShiPing Wang ZhengRong Gu CaiXi Zhang ZhiJie Tan 3	
葡萄根域限制栽培技术研究进展 王世平 许文平 张才喜 9	
抗生素诱导葡萄无核结实效果及其对品质的影响 冯永铿 杜 峰 王世平 许文平 15	
根域限制条件下部分根域干燥对葡萄树体生长的影响以及该条件下土壤水分调控方式的研究 梁 鹏 杜 峰 许文平 王世平 21	
猕猴桃硬枝扦插生根过程中营养和激素的变化	
规律 刘 华 梁 鹏 李洪艳 许文平 王世平 26	
“金魁”猕猴桃结果习性研究 谭永辉 谢兆森 张才喜 许文平 王世平 30	
施用钙、硼对猕猴桃果实品质及贮藏性的影响 杨 清蔚玉红 张才喜 许文平 王世平 34	
根域限制栽培桃的生长观察 周华明 王官福 许文平 王世平 39	
根域容积对“早酥”梨树营养生长和花芽形成的影响 朱雅琴 王官福 许文平 王世平 44	
渍水处理对美味猕猴桃生理生化特性影响 孙丹柯 梁 鹏 许文平 王世平 48	
抗坏血酸在果实采后后熟进程中的作用 郭 妍 王浩阳 许文平 51	
不同根域容积对“早酥”梨营养生长与果实糖含量的影响 李 勃 张林山 许文平 王世平 55	
萝卜提取液对砀山酥梨多酚氧化酶活性及梨汁褐变的抑制	
效应 乔勇进 徐 芹 方 强 王海宏 张绍铃 58	
红将军苹果离体叶片高频再生体系研究 姜中武 束怀瑞 苏佳明 宋来庆 于 强 64	
3种砧木嫁接同一甜樱桃品种——早大果抗寒性研究 陈秋芳 王 敏 何美美 田建保 69	
枣的组织培养及嫁接枣疯病植原体反应研究初报 樊新萍 田建保 王 娟 贺小红 孙 强 72	
我国扁桃集约经营发展建议 何 勇 田建保 朱京琳 刘 丽 王占和 77	
早实核桃新品种“金薄香3号”的选育	
研究 田建保 李 霞 王 勇 程恩明 陈秋芳 韩玉虎 81	
抗寒、抗旱苹果矮化砧木选育研究初报 杨廷桢 王 骞 高敬东 李鲲鹏 韩 凤 田建保 85	
冰温贮藏八月脆桃果实货架期的研究 梁庆沙 张素丽 冷 平 胡建芳 90	
应用缓慢生长法保存果树砧木的初步	
研究 胡月华 王 忆 李天忠 孔 璞 张新忠 许雪峰 韩振海 94	
苹果果实着色的研究进展 田 义 丛佩华 康国栋 杨振英 张利义 97	
无花果化学成分和生物活性研究进展 周春华 陶 俊 韦 军 麋 林 101	
“粤优抗1号”(<i>Musa</i> spp. AAA Group)愈伤组织的诱导与体细胞胚	
直接发生 徐春香 谢丽君 邹 茹 陈厚彬 胡桂兵 李华平 106	
柑橘胚性愈伤组织的褐化与转化 段艳欣 李鼎立 邓秀新 郭文武 110	
大黑山苹果梨产区杂草群落及防除策略研究 高玉江 侯佳贤 崔 龙 116	
我国抗寒果树资源收集与保存的技术和方法	
方法 宋洪伟 张冰冰 梁英海 陶 蕊 张艳波 赵晨辉 120	
寒香梨叶片褐斑病发生规律调查及药剂防治试验 王 强 张茂君 闫兴凯 丁丽华 123	

欧李自交结实性的研究	肖 哮	张吉军	张立彬	刘晓红	李淑洁	126			
燕山板栗果实主要营养成分多样性分析及评价	张京政	齐永顺	王同坤			129			
梨砧木根系 Fe(Ⅲ)还原酶活性定位	李含芬	马春晖				134			
桃实生树阶段转变过程中内源激素的动态变化	李春敏	刘国俭	吴雅琴	王广鹏	常瑞丰	俎文芳	张新忠	束怀瑞	139
外源糖对苹果果实山梨醇代谢相关酶活性的影响	王永章	单守明	刘更森	李培环	刘成连	原永兵			144
热蒸汽处理对草莓果实保鲜效果的研究	杜正顺	巩惠芳	汪良驹	李百健					148
温州蜜柑叶片光合作用的光抑制及 D1 蛋白周转的保护机制研究	胡美君	郑 洁	郭延平						154
从苹果属 EST 数据库中开发 EST-SSR 标记	姚利华	蔡丹英	郑小艳	滕元文					160
抗 pthA 核定位信号肽单克隆抗体单链抗体基因的克隆及原核表达	胡春华	马先锋	邓子牛	邓子牛					163
壳聚糖的制备及在冰糖橙保鲜中的应用	曾柏全	邓子牛	熊兴耀						168
新疆 17 个杏品种的抗氧化性研究	王华磊	冯建荣	樊新民	许 麟					174
吐鲁番无核白葡萄根系分布调查	王官福	高疆生							179
草莓果实发育成熟过程的激素调控	袁海英	陈力耕	吴玉霞						183
龙眼果皮中挥发性化学成分初探	沈双玲	郑申西	温凤英	李欣磊	李永欲	吴少华	陈发兴		187
不同根域容积对早酥梨树生长的影响	朱彬彬	朱雅琴	王世平	许文平					190
壳聚糖涂膜对草莓常温保鲜的研究	乔勇进	王海宏	方 强						193
根域限制对葡萄果实发育动态、膨压和动力学参数的影响	谢兆森	许文平	王世平						197
光照对葡萄果实着色的影响	徐伟理	李洪艳	梁 鹏	许文平	王世平				201
梨枣的组织培养快繁技术研究	李国英	王 博	许文平	蔡 润	王世平				204
无核处理对欧亚种葡萄果实品质形成的影响	胡 益	王 博	许文平	张才喜	王世平				207
香蕉感染枯萎病菌 4 号小种后的生理变化	魏岳荣	黄秉智	杨 护	邱继水	许林兵	张明涛			211
“红阳”猕猴桃低产园成因及改良措施探讨	姜正旺	钟彩虹	张忠慧	王圣梅	黄宏文				216
台湾都市园艺产业考察见闻					田淑芬				222
“金薄香 1 号”核桃品种引种表现及关键栽培技术	王 勇	李 霞	田建保	韩玉虎	李鸿雁				225
黑穗醋栗叶斑病防治药剂初选				杨国慧	夏筱丽	睢 薇			227
我国草莓种质资源的收集保存与鉴定									
评价	王壮伟	赵密珍	钱亚明	吴伟民	袁 骥	孟宪风			229
江西猕猴桃资源的分布与评价	徐小彪	辜青青	姚小洪	姜春芽	廖 娇	方志军			232
寒香梨授粉试验				丁丽华	张茂君	王 强	阎兴凯		234
吉林省李杏生产概况及发展建议			张艳波	梁英海	陶 蕊	李 锋	李治国		237
日中性草莓新品种“四季公主 2 号”选育报告			郑亚杰	姚寰宇	侯佳贤	崔 龙			241
“仙居杏”选育及配套栽培技术	吴相祝	王康强	陈宝福	吴世军	章爱凤	吴卫阳			242
新疆杏产业发展现状及其相关资源配置评述	张大海	吕昭智	胡天恩	唐章虎	何峰江				245
马来西亚 10 号番木瓜主要生物学特性及配套栽培技术	熊月明	郭林榕	陈长忠	钟秋珍	黄雄峰	庄文彬	吴溪木		252
南方葡萄栽培抗台风综合技术					申艳红	姜 涛	陈晓静		255
黄金梨黑心病形成机理及防控技术研究	王文辉	王志华	佟 伟	张志云	姜修成	贾晓辉			258

Polyamines: Small Molecule with Diverse Functions in Fruit Crops	Ji-Hong Liu	260
热处理提高香蕉果实耐冷性与苯丙氨酸解氨酶的分子细胞学 机制研究	陈建业 贺立红 蒋跃明 王 勇 陆旺金	261
Citrus Germplasm Enhancement Via Cell Engineering and Genetic Engineering	Ji-Hong Liu Xiao-Yong Xu Shao-Hua Zeng Xiao-Ba Wu Xiu-Xin Deng	262
柑橘非对称体细胞杂种组合胞质基因组分析	徐小勇 刘继红 邓秀新	263
暗培养对热处理过程中苹果组培苗的影响	李 玲 邵建柱 孙建设	264
菠萝的鲜切加工及保鲜技术体系建立的研究初报	孟祥春 高子祥 刘 岩 蒋依辉	265
环塔里木盆地近 7 年来葡萄科研推广状况分析	张宗勤 王西平 唐冬梅 支玉玺 张建文	266
利用流式细胞仪鉴定山楂的 倍性	潘玉霞 周传生 宋军强 毕振良 肖 哮 朱京涛 张立彬 张吉军	267
山楂品种杂交规律的初步 研究	潘玉霞 周传生 智军海 毕振良 肖 哮 朱京涛 张立彬 张吉军	268
矮生型与普通型梨 GA ₃ 与 IAA 含量的研究	代庆海 戴洪义 王彩虹 王丽宁	269
鲁加系列苹果品种加工适性的评价	孙海峰 戴洪义	270
苹果酒优良酵母菌株的筛选	杨晓英 戴洪义	272
不同苹果品种果汁褐变相关因素的研究	周莎莎 戴洪义	274
梨 20 个品种 S 基因型的鉴定及新 S-RNases 基因 克隆	衡 伟 张绍铃 吴华清 吴 俊 肖家欣	276
套袋时期对梨果实品质及石细胞形成的 影响	张振铭 张绍铃 乔勇进 吴 俊 吴华清 肖家欣	277
沿海设施葡萄抗风架式和技术栽培研究	徐小菊 陈青英	279
早钟 6 号枇杷设施栽培技术研究	陈青英 徐小菊	281
濒危果树资源野生欧洲李的现状调查研究	耿文娟 廖 康 许 正 杨 磊 刁永强	283
龙眼 LEAFY 同源基因的功能与花序分化和维持的关系	曾黎辉 官 磊 王庆莲 吴少华	285

第 2 篇 蔬 菜

乙烯利对迷你橘瓜雌性化效应研究初报	朱丽华 董玉光 陈龙英	289
发电后的鸡粪灰在番茄生长发育及土壤施用效果上的研究	王先裕 榆田正治	294
分子标记构建新疆野苹果核心种质方法 研究	张春雨 陈学森 张艳敏 苑兆和 刘遵春 王延龄	298
NO ₃ ⁻ 胁迫对黄瓜幼苗超微弱发光强度、渗透调节物质含量和 光合特性的影响	徐慧妮 王秀峰 孙旭东 杨凤娟 史庆华	306
不同类型菠菜硝酸盐含量累积差异研究	王 芳 范艳艳 石建红 眭晓蕾 王树忠 高丽红	311
日光温室不同蔬菜轮作体系对土壤环境影响的 初步研究	张丽红 符建平 王铁臣 王 芳 吕 建 吴晓磊 高丽红	315
茄子抗青枯病遗传规律及分子标记筛选研究	曹必好 王 勇 雷建军 陈国菊	320
辣椒胞质雄性不育系线粒体 DNA、叶绿体 DNA 和核 DNA 的提取及分析	吴智明 胡开林	325
与黄瓜果皮绿色性状相关的 SRAP 分子标记	李亚利 陈书霞 孟焕文 程智慧 柴丹丹	329
BTH 对黄瓜叶片胞间隙 27kD 霜霉病病程相关蛋白的 系统诱导	李玉红 程智慧 陈 鹏 杜慧芳	333
利用 cDNA-AFLP 研究辣椒疫病抗性相关基因	李大伟 巩振辉 贾庆利	336
安徽乌菜资源及其研究	王明霞 方 凌 严从生 董言香 江海坤 张其安	339

与黄瓜矮生基因连锁的 ISSR 标记	嵇 怡 陈学好 徐 强	343
菜薹细胞质雄性不育相关基因 <i>orf224</i> 的克隆	冒维维 薄天岳 马金骏 高红胜 贾志明 王永莉 徐东进 陈学好	346
4 种形式黄瓜 α -半乳糖苷酶基因全长 cDNA 克隆及序列分析	缪曼珉 张宗东 程 皓 王奎山	350
大白菜杂交种“绿星 58”核不育基因向基因型为 $MsfMsf$ 的自交系中转育的研究	吕艳玲 陶承光 王 鑫	356
辣椒果实中辣椒素合成的研究进展	陈俊琴 何莉莉 赵 瑞	362
光合菌肥对黄瓜幼苗生长发育的影响	张珊珊 杨延杰 林 多 林 琦 陈 宁	365
茄子主要品种指纹图谱的分子标记分析	王 燕 翟 欣 朱长志 龚义勤 曾 琦 柳李旺	369
同源四倍体黄瓜花粉母细胞的减数分裂	刁卫平 陈劲枫	376
黄瓜 CSHSP70 基因在耐热性不同品种中的表达	杨寅桂 娄群峰 陈劲枫 李为观	379
橘红心迷你黄瓜的选育		刘剑辉 383
有机农业与有机食品生产——未来循环经济型生态农业产业导向	葛体达 黄丹枫 宋世威 陈恩桃 王 澈	386
番茄幼苗对 ^{13}C , ^{15}N 双标记甘氨酸(glycine)的吸收	葛体达 黄丹枫 宋世威 姜 武	393
基于动力学过程的园艺温室小气候环境模型的建立	池 涛 黄丹枫	401
有机肥和“壮苗剂一号”混施对穴盘生菜苗生长发育和氨基酸及维生素 C 含量的影响	唐东梅 朱丽红 黄丹枫	407
RAPD、ISSR、SRAP 技术构建不结球白菜杂交种指纹图谱	马金骏 冒维维 朱玉英 陈学好 薄天岳	411
利用模型对我国温室番茄的光合生产潜力进行空间分析	褚金翔 贾 倩 杜克明 孙忠富 刘 爽	417
控释复合肥对甜椒苗生长及肥料利用率的影响	张 芳 王秀峰 张 民 魏 珍	423
黄瓜幼苗对 NaCl 和 NaHCO_3 胁迫的生理响应差异	张丽平 王秀峰 史庆华 高青海 刘泽洲	428
不同培土深度与株距对大葱葱白及产量的影响	蒋欣梅 刘守伟 于锡宏	435
低温弱光对辣椒幼苗叶片气体交换和叶绿素荧光淬灭的影响	张国斌 郁继华 颉建明 冯 致	439
ALA 肥料对盐胁迫下黄瓜生长发育的促进作用	杨 蕊 邹志荣	444
离体烟草蚜虫实验方法比较	李琳莉 谢树章 眭顺照 李名扬	450
贮藏时间对茄子种子活力的影响	李晓峰 陈雪平 申书兴 王俊玲 余 哲 轩淑欣 罗双霞	454
不同有机肥料对日光温室土壤营养和番茄生长发育的影响	武春成 毛秀杰 曹 霞 陈秀丽 班淑菊 陈余波	457
营养液酸碱环境对管道水培叶用莴苣生长及品质的影响		王久兴 463
紫花地丁的耐阴性研究	于凤鸣 郭明春 刘玉艳 张 颖	468
不同 GA_3 浓度处理对长白桦木种子萌发的影响	林 多 李佳莹 赵 磊 陈 宁 杨延杰	474
十字花科蔬菜抽薹开花研究进展	孙奇超 杨延杰 林 多	477
MAPKs 及其在植物细胞生命活动中的信号转导	孙庆春 郑成淑 梁 芳 张翠华	482
大白菜对干烧心病抗性的鉴定方法及遗传规律研究	赵 熙 闫俊锋 刘 莉 张 斌 闻凤英 张秦英	488
茄子抗青枯病遗传规律及分子标记筛选研究	曹必好 王 勇 雷建军 陈国菊	492

上海菜区蔬菜农药残留速测的思考 ······	郁樊敏	497
上海市蔬菜标准化工作的实践与思考 ······	张瑞明	500
出口西兰花生产过程中 HACCP 体系的建立 ······	张瑞明 黄丹枫 陈德明	504
杀虫灯在上海蔬菜生产上的应用 ······	郁樊敏 高文琦 沈海斌	508
有机甜瓜生产技术规程 ······	宋世威 唐东梅 葛体达 黄丹枫	511
河北省近几年蔬菜产业发展现状及发展趋势浅谈 ······	王振庄	516
蔬菜的环境负荷减低型灌水方法的研究开发 ······	孙田正治 王先裕	522
不同育苗基质对蔬菜秧苗素质及产量的影响 ······	张雪峰 顾绘 李进 胡桂华 杨锦华	524
温室甜瓜叶片动态生长模拟模型研究 ······	迟明韩 常丽英 牛庆良 黄丹枫	526
富肌醇功能保健型南瓜种质的创新选育 ······	顾卫红 宋荣浩 杨红娟 马坤 唐庆久 余德琴	527
番茄果肉颜色遗传及相关基因的序列分析 ······	袁冬娟 陈佳 沈火林 杨文才	529
新疆和云南番茄疮痂病病原菌初步研究 ······	张晓敏 王慧 杨文才	530
豇豆的硝酸盐累积规律 研究 ······	周国林 何函子 叶志彪 黄兴学 邓耀华 胡俊华 姚芳 王斌才 杜凤珍	531
黑龙江省甜瓜白粉病病原菌鉴定及 rDNA-ITS 序列 分析 ······	王萍 王学征 马鸿艳 栾非时 窦宝旗	533
Molecular Breeding of Rich-in-Sulforaphane Chinese Kale and the Sulforaphane Content Exogenous Management ······	Huang Ke Zheng Jin-gui Li Bin Wu Qiu-yun Xie Li-xue	534
壳聚糖对日光温室黄瓜生长发育状况的 影响 ······	宋士清 刘桂智 朱英波 杜金有 张慎好 王久兴	536
不结球白菜亲缘关系的 AFLP 分析 ······	刘晓明 李维为 王新华 陈榕华 陈火英	537
利用重组自交系群体进行产量相关性状的 QTL 定位 ······	刘杨 陈火英	539
番茄苗期耐盐性状的 QTL 定位 ······	刘杨 陈火英	541
黄瓜白粉病抗性遗传分析和基因定位研究 ······	刘龙洲 袁晓君 潘俊松 何欢乐 蔡润	542
黄瓜侧枝抑制基因的克隆和功能验证 ······	原丽华 蔡润 朱立煌	543
黄瓜永久群体遗传图谱的构建及花、果相关性状的 QTL 定位 ······	袁晓君 潘俊松 关媛 刘龙洲 张微微 李征 何欢乐 张驰 蔡润	544
利用 SRAP 技术评价茄子种质资源的亲缘关系 ······	李怀志 韩洪强 李维为 陈火英	546
利用 SRAP 标记分析不结球白菜亲缘关系 ······	刘杨 刘晓明 李维为 陈榕华 陈火英	547
利用 SSR 技术分析茄子种质资源的亲缘 关系 ······	韩洪强 李怀志 王芹芹 李维为 刘杨 陈火英	549
正交设计构建茄子 SSR 反应体系研究 ······	韩洪强 李怀志 王芹芹 李维为 刘杨 陈火英	551
在重组自交系群体中黄瓜侧枝相关性状的 QTL 定位 分析 ······	蒋苏 袁晓君 潘俊松 何欢乐 蔡润	552
缺钙胁迫下大白菜抑制性消减杂交文库的构建 ······	赵熙 张秦英 张斌 闻凤英 刘莉	554
西瓜强雌性基因的遗传分析及 RAPD 标记 ······	刘军伟 张秦英 焦定量 郭富常 刘莉	555
濒危种斧翅沙芥蔬菜植物花粉萌发特性的 研究 ······	王静 郝丽珍 黄修梅 张凤兰 杨忠仁 闫洁 胡宁宝 张进文 赵清岩	557
南瓜果实贮藏期果胶物质含量与果胶酶活性的动态 变化 ······	王萍 刘丽娟 郝丽珍 杨晓宇 赵清岩	558
沙葱种子光休眠特性研究 ······	鄂圆圆 郝丽珍 王萍 杨忠仁 袁德正 王六英 赵清岩	560
NaCl 胁迫对沙葱种子萌发指标及抗氧化酶活性影响的 研究 ······	苗春乐 郝丽珍 王萍 杨忠仁 李红艳 王六英 赵清岩	561

缓冲溶液对水培广东万年青生长的影响研究简报	李世茂	吕海燕	张洁	胡惠蓉	王彩云	562		
SY-Z1型无土栽培对黄瓜生长发育及产量和品质的影响		陈红波	李天来	孙周平		565		
长白松木引种驯化研究		范文丽	李天来	宁伟		566		
长期施肥对土壤理化性质及甜椒生长发育及产量的影响		马宁宇	李天来	张恩平		568		
短期昼夜亚高温对番茄光合物质生产、分配和代谢影响的研究		李森	李天来			569		
钙对弱光下番茄生长发育的调控作用		李益清	李天来			570		
根际低氧对网纹甜瓜光合作用和叶绿体 Mg^{2+} -ATPase 的影响	刘义玲	李天来	孙周平	陈亚东	夏立娜	571		
嫁接对网纹甜瓜伤流液及果实中氨基酸种类、含量的影响	刘轶飞	李天来	齐红岩	许传强		572		
夜间温度对薄皮甜瓜果实膨大及内源多胺含量的影响		李天来	郝敬虹	王延迪		574		
乙酰水杨酸和钙对网纹甜瓜果实软化的影响	吕双双	李天来	杨月	庞雪娇	吴志刚	576		
葱主要性状的初步研究	李晓丽	闫立英	冯志红	王小兰	李丁亮	578		
萝卜小孢子培养技术及应用			熊秋芳	张雪清	张小康	579		
春萝卜新品种春雪的选育			张小康	张雪清	熊秋芳	580		
小白菜游离小孢子培养	姚芳	周国林	王涛涛	叶志彪	李汉霞	胡健华	邓耀华	581
SPL 基因调控榨菜细胞质雄性不育系小孢子败育的机制研究					杨景华	张明方	582	
榨菜与紫甘蓝种间嵌合体的特性研究		王燕	赵曼	朱雪云	陈利萍		583	
甜瓜胞液型谷氨酰胺合成酶基因 <i>M-GSI</i> 的克隆及其表达分析研究			邓扬悟	管闪青	张屹东	黄丹枫	584	
无机氮和氨基酸态氮对甜瓜幼苗氮素吸收及生长生理的影响			宋世威	季凯莉	葛体达	黄丹枫	585	
甜瓜钾离子通道基因 <i>MIRK</i> 受外界 Na^+ 调控的分子机制	张屹东	邓扬悟	Anne-Aliénor	Véry Hervé Sentenac	黄丹枫		586	
不同 6-BA、IAA 浓度对番茄再生的联合作用					徐加新	梁燕	587	
不同基因型芥蓝耐热性差异的生理基础研究		陈日远	黄丹枫	刘晴	刘厚诚		588	
不同基因型芥蓝色泽形成的遗传生理研究	刘厚诚	李瑞富	陈日远	黄丹枫	孙光闻		589	
氮素营养与芥蓝菜薹品质形成的关系研究	陈日远	黄丹枫	宋传珍	刘厚诚	孙光闻		591	
光照条件对不同芥蓝品种的品质形成生理研究	陈日远	黄丹枫	黄琴	刘厚诚	孙光闻		592	
缺磷对芥蓝菜薹生长、品质及花色苷形成的影响	陈日远	黄丹枫	李秀春	刘厚诚	孙光闻		593	
温度对芥蓝菜薹表皮色泽形成影响的研究	陈日远	黄丹枫	彭霞辉	刘厚诚	孙光闻		594	

第3篇 花卉与园林植物

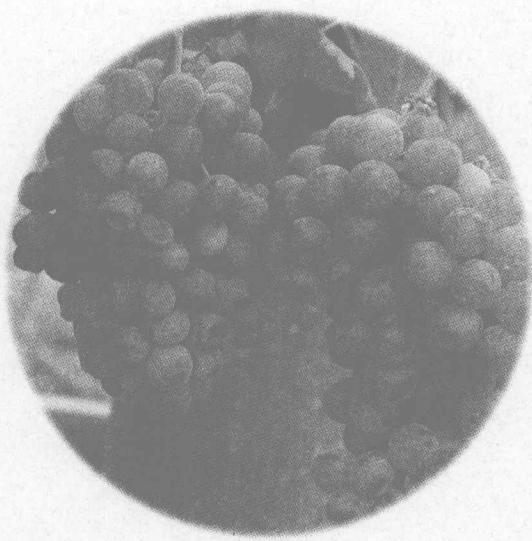
长春花花色与长春质碱含量的关系研究	孙小芬	陈雨	潘俊松	王玉亮	孙克兴	赵静雅	蔡润	唐克轩	597
MR Image Texture Analysis for Prediction of the Firmness of Huanghua Pears (<i>Pyrus Pyrifolia</i> Nakai, cv. Huanghua) during Storage Using Artificial Neural Network					Ran Zhou	Yunfei Li			601
Non-Invasive Determination of Bruises of Huanghua Pears (<i>Pyrus Pyrifolia</i> Nakai, cv. Huanghua) by MRI					Ran Zhou	Yunfei Li			605
Effects of Cushioning Materials on the Firmness of Huanghua Pears (<i>Pyrus Pyrifolia</i> Nakai, cv. Huanghua) during Distribution and Storage					Ran Zhou	Shuqiang Su	Yunfei Li		609
Effect of Transport Vibration Levels on Mechanical Damage and Physiological Responses of Huanghua Pears (<i>Pyrus Pyrifolia</i> Nakai, cv. Huanghua)					Ran Zhou	Shuqiang Su	Liping Yan	Yunfei Li	613

Quality and Internal Characteristics of Huanghua Pears (<i>Pyrus Pyrifolia</i> Nakai, cv. Huanghua) Treated with Different Kinds of Coatings during Long-Term Storage	Ran Zhou Yun Mo Yunfei Li Yanyun Zhao Guixiang Zhang Yunsheng Hu	617
上海地区高羊茅和草地早熟禾品种或品系适应性研究	刘 露 王兆龙	621
北五味子不定芽的增殖	王 高 范现丽 范凯敏 申晓辉	627
蓝百合体细胞胚胎发生及植株再生的研究	范现丽 王 高 申晓辉	630
华南城市空间绿化的植物选择		633
菊花转基因性状改良的研究进展	孙庆春 郑成淑 丰 震	637
平阴玫瑰花粉生活力及其贮藏性的研究	王文莉 郑成淑 赵兰勇 朱翠英 耿翠芳	641
遮阴对茶花幼苗生长及光合生理特性的影响	翟玫瑰 李纪元 徐迎春 李辛雷	646
5-氨基乙酰丙酸对银杏叶光合作用及黄酮含量的影响		
影响	王 燕 朱 俊 张风霞 程 华 常 杰 许 锋 程水源	651
部分观赏海棠品种种植株形态比较	沈红香 高遐虹 沈 漫 王志忠 姚允聪	655
蜡梅转录因子 <i>1R-Myb1</i> 的 cDNA 克隆、分子特性与表达载体的构建		
秦岭野生花卉资源研究初报	罗莉莉 刘道凤 茅允彬 郭铁英 李名扬 眭顺照	659
菊科杀虫植物资源的研究与利用	蔡 璇 毛 静 王彩云	668
除虫菊不同辐射处理叶片提取物的 GC 分析	李振芳 毛 静 Maarten Jongsma 孔令芳 邢 梅 阳韶昆 王彩云	674
中国桂花的研究进展和展望		679
温度与光周期诱导樟子松苗生理指标的变化		683
CFD 在园艺设施环境调控工程中的应用	郝志龙 吴少华 于国峰 廖昱杰	691
高山杜鹃的组织培养快速繁殖技术研究	汤桂钧 张建安 蒋建平 胡海峰 何正其	695
菊花花芽分化期超微弱发光和呼吸速率以及生化代谢的变化	林桂玉 郑成淑 孔祥凤	699
“长春彩叶李”的生产应用	李 锋 张艳波 计秀杰 赵晨辉	701
无土栽培吊兰中抑制绿藻生长的初步研究	吕海燕 张 浩 罗 伟 孙超雄 胡惠蓉	703
麝香百合叶部器官发生及植株再生研究	王 月 许洁婷 李维为 田 耕 唐东芹	705
风信子生物学特性与种球繁殖研究		706
荷兰水仙鳞茎分化与开花控制	武文琪 沈 强 吴艳涛 史益敏	707
葡萄风信子种球繁殖与花期调控	于忠美 曹彬彬 金为民 史益敏	708
上海地区郁金香引种与物候期观察	沈 强 陈亚平 史益敏	709
小苍兰盆栽矮化试验研究	舒 祯 偶晓捷 唐东芹	710
朱顶红花粉萌发和贮藏性研究	叶 露 邵素娟 史益敏	711
朱顶红快繁及其影响因素研究	邵素娟 叶 露 张成威 史益敏	712
不同郁闭度香樟林分下熊掌木幼苗生长和生理特性的初步研究	朱 锋 吴泽民 刘春江	713
琼花可孕花与不孕花形态解剖比较研究	Jin Biao Wang Ling Teng Manjun Wang Li He Xiaodi	714
地被菊匍匐性的遗传分析与 RAPD 标记研究	赵静媛 陈发棣 滕年军 陈素梅	715
荷花部分性状在 F ₁ 代的遗传表现	姜 莉 陈发棣 滕年军 陈素梅 崔娜欣 顾俊杰	716
菊花黑斑病病原菌的分离鉴定及致病性研究	许高娟 陈发棣 陈素梅 房伟民	717
太行菊和芙蓉菊减数分裂行为研究	李 健 陈发棣 陈素梅 房伟民	718
部分睡莲属植物形态性状的多样性分析	张海平 房伟民 陈发棣 丁跃生 崔娜欣 顾俊杰	719
栽培小菊品种自交衰退现象初步研究	徐雁飞 陈发棣 滕年军 陈素梅	720

小苍兰 DNA 的提取及其 ISSR 分子标记	刘群录	周凌瑜	吴晨炜	王秀丽	722		
黑暗对矮牵牛幼苗形态及生理指标的影响	段青青	夏含嫣	丁明	黄丹枫	724		
黑暗对矮牵牛幼苗叶片结构及光合特性的影响	段青青	夏含嫣	丁明	黄丹枫	726		
平邑甜茶类谷氨酸受体基因(<i>MhGLR3.6</i>)的克隆、表达及转化研究	王春福	彭福田	彭静	刘丽娟	李光杰	728	
紫斑牡丹愈伤组织诱导条件的初步筛选				钟原	成仿云	729	
高温贮藏及定植后恢复对矮牵牛种苗叶绿素荧光的影响	别蓓蓓	丁明	黄丹枫	郁继华	731		
高温贮藏条件对矮牵牛种苗品质的影响	别蓓蓓	丁明	黄丹枫	郁继华	钱海忠	732	
蜡梅凝集素基因克隆及超表达烟草抗虫性初步鉴定	李琳莉	眭顺照	雷兴华	林茂	刘朝显	李名扬	733
新铁炮百合花芽分化进程的研究				李智辉	李天来	陈鸿	734
银杏小孢子发生和花粉发育过程的观察	王莉	陆彦	陈鹏				735

第4篇 其他

基于地统计分析的崇明土壤肥力评价	钱振华	申广荣	739				
提高实验园艺学中石蜡制片实验教学质量的技术	韩宝	冯永庆	秦岭	746			
高等植物涝渍胁迫的生理机制和遗传改良	陈嵘峰	李陶	徐强	陈学好	749		
环境条件对扦插生根的影响及其调控措施				王承禹	杜俊杰	758	
双语教学的实践与探索	徐春香	陈杰忠	胡又厘			761	
基于 Web 的种苗生产管理和决策支持系统	丁明	黄丹枫	陆声链	别蓓蓓	汪军	765	
植物抗氧化酶的研究进展	程华	李琳玲	常杰	许锋	王燕	程水源	766
新型分子标记 SRAP 的原理及其研究进展	杨迎花	李先信	邓子牛				774



第1篇

果 树

GUO SHU

