<<果树栽培理论与实践>>

图书基本信息

书名：<<果树栽培理论与实践>>

13位ISBN编号：9787109140455

10位ISBN编号：7109140458

出版时间：2009-10

出版时间：束怀瑞 农业出版社 (2009-10出版)

作者：束怀瑞

页数：1431

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<果树栽培理论与实践>>

内容概要

从20世纪60年代开始借助分子生物学技术研究果树，最初在简单条件下育出了苹果花粉植株及多种果树叶片离体培养细胞植株，建立了相适应的技术体系用于实践，比较成功例子是简化组培快繁技术和胚培远缘杂交育种，该技术已进行推广应用。

随着科技平台建设等条件的改善，自20世纪90年代开始结合生产实际问题，侧重研究了种质资源演化，短枝型基因文库建立和成花、抗性、矮化基因的标记和克隆，培育了部分转基因植株。之后又相对集中到矮化等性状遗传分子机理和无融合矮化种子的培育；抗行砧木分子选育技术；果实风味品质与成熟衰老的分子机理；光合、水分、信号物质分子生理；花、叶、根器官形成的调控等研究工作，并取得一批成果。

研究注意多学科交叉和借鉴基础科学的已有成果，重视总结分析群众实践经验，结合中国实际，使研究成果更多的服务生产。

<<果树栽培理论与实践>>

书籍目录

前言上篇 根系生物学及根际环境研究我国苹果根系研究的成就与应用-苹果园覆盖膜草把营养穴增产机理的研究有机物料对苹果生长发育及土壤肥力影响的研究苹果根系的层次结构、功能及其介质效应的研究果树根系营养空间特性研究水分胁迫对苹果新根超微结构和细胞钙离子定位的影响丛枝菌根(AM)真菌诱导植物抗/耐线虫病害机制的研究有机物料对平邑甜茶实生苗根系结构与功能影响的研究有机物料和氮素化肥对平邑甜茶实生苗生物学效应的研究平邑甜茶(M. hupehensis Rehd.)根系钙吸收调节与Ca²⁺-ATPase特性研究酚类物质的化感作用及苹果重茬效应的研究果园土壤中铜的形态研究低氧胁迫对樱桃幼苗生理代谢的影响及钙在低氧胁迫中的作用苹果无融合生殖矮化种质创新——遗传学和分子生物学研究苹果园土壤微生物类群与栽培环境关系的研究苹果新根细胞分裂素的分析方法和其周年形成动态研究黄河冲积土苹果园土壤和根际土特性研究苹果活跃根研究苹果砧木新根发生机理及诱导的研究有机物料对果园土壤、树木生长以及有机质水平对果实品质的影响苹果幼树根系周年发生动态的研究土壤消毒和轮作对克服苹果连作障碍效果的研究中篇果树栽培生理问题研究。新红星苹果叶内碳水化合物运输和代谢的研究钙对苹果果实衰老的调控作用水分胁迫下苹果树水分利用效率的研究银杏叶黄酮形成规律及生理机制研究苹果植株根源干旱信号及其对地上部抗旱生理机制的调控水杨酸在苹果、梨果实成熟衰老中的效应研究氮素对苹果果实发育与产量品质的调控落叶果树自然休眠生物学研究干旱胁迫下苹果叶片光抑制与活性氧代谢的关系不同基因型美国黑核桃对干旱胁迫的适应机制研究美国黑核桃实生苗生理生态过程对环境因素响应的数值模拟肥城桃果实发育成熟软化生理机理的研究黄前流域不同配置经济林防护林水源涵养功能与价值评估外源甜菜碱对苹果抗旱性的影响及其生理机制干旱胁迫下光呼吸在葡萄光破坏防御中的作用1-MCP对几种果实衰老的效应及调控机制研究栽培架式及负荷对酿酒葡萄和葡萄酒风味物资的影响苹果树锌营养生理研究下篇 分子生物学技术在果树上的应用研究利用细胞学特征进行果树倍性鉴定苹果细菌人工染色体文库的构建和苹果矮化密植性状连锁的分子标记筛选苹果柱型基因(Co)DNA分子标记的筛选与转换苹果APETALA2同源基因的克隆及转化研究丛枝菌根(AM)真菌诱导植物抗/耐线虫病害机制的研究杏自交不亲和相关基因的克隆及表达分析果树GA生物合成基因—贝壳杉烯氧化酶基因的克隆及表达模式的初步研究甜樱桃S-RNase基因的克隆及S基因型鉴定桃[Prunus persica (L,) Batsch]果实非酸/酸性状的分子标记筛选及遗传连锁图的构建樱桃自交不亲和性在遗传育种中的研究及应用cNHX1基因的融合和功能研究枣种质资源的分子评价及无核性状的分子标记研究水分胁迫下苹果MAPK基因的克隆、表达特性与信号转导作用苹果醇酰基转移酶基因MdAAT2参与酯类香气合成调控机理的研究苹果多倍体育种体系建立及生物学特性研究

<<果树栽培理论与实践>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>