

<<薄壳山核桃研究>>

图书基本信息

书名：<<薄壳山核桃研究>>

13位ISBN编号：9787503868542

10位ISBN编号：7503868546

出版时间：中国林业出版社

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>

## <<薄壳山核桃研究>>

### 书籍目录

综述 江苏薄壳山核桃种植现状及发展策略 良种引选 薄壳山核桃优良品种及其特性研究 薄壳山核桃育种研究进展 薄壳山核桃新品种——茅山1号的选育 薄壳山核桃早果丰产良种‘威斯顿’的引种与栽培要点 薄壳山核桃良种试验初报 薄壳山核桃SRAP标记体系的优化和遗传多样性分析 淮北地区薄壳山核桃良种波尼引种及栽培要点 繁殖栽培 促进薄壳山核桃种子萌发研究进展 施锌对薄壳山核桃幼苗生长及体内锌分配的影响 美国薄壳山核桃设施育苗技术 适宜江苏种植的薄壳山核桃优良品种及其栽培技术 旱涝胁迫对薄壳山核桃光合特性和叶绿体超微结构的影响 综合利用 附录

## &lt;&lt;薄壳山核桃研究&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：成10~12 cm长的根穗，于12月中旬至2月中旬扦插。

在整好的床上开沟，将插穗直插于沟中。

根穗上端与地面相平，覆土后压紧周围土壤，盖一层松土、并覆草，浇足水分，以后经常浇水，防止土壤干旱。

用根插方法育成的苗木，侧根较发达，移栽成活率较高。

黄有军等以3年生薄壳山核桃硬枝为材料进行扦插繁殖试验，结果表明：新根发生属愈伤组织生根型，在0~500mg/kg试验浓度范围内，NAA 200，IBA 100~500mg/kg对萌芽枝生根最为有效，NAA 200，IBA 100mg/kg对休眠枝生根最为有效，萌芽枝较休眠枝生根效果好。

4.2嫁接繁殖 薄壳山核桃实生苗11~13年开始挂果，适于造林，果用苗木一般都采用嫁接育苗，定植后3~5年就会结果。

大规模的美国山核桃苗木生产中宜采取本砧嫁接育苗，其中云星是理想的砧木品种。

云南省林业科学院曾用东京山核桃种子培育砧木成功嫁接培育美国山核桃，但10年后出现“小脚”、种子变小、产量低等后期不亲和现象，生产中不宜推广使用。

美国山核桃由于起苗后根系恢复相对困难，嫁接时主要采取室外立苗嫁接。

王敏等在1~2年生小砧木嫁接成功的基础上，总结了大砧木嫁接的技术和经验，取得了较高的嫁接成活率。

美国山核桃嫁接可以采用夏季芽接，春季劈接的方法，另外，砧木刻伤“放水”是生长季嫁接成功的关键技术。

江苏省农业科学园园艺研究所在设施育苗技术上进行了一定探索，经过几年的生产积累，摸索出一套比较成熟的设施育苗技术，实现了薄壳山核桃嫁接苗“当年播种”、“当年嫁接”、“两年出圃”。

4.3组织培养 美国山核桃枝干及芽鳞的表面密布绒毛，粘附的尘埃及菌物较多，给组培快繁工作造成很大障碍。

傅玉兰等试验得出了美国山核桃的最佳灭菌方法：外植体在70%酒精中浸30s，再将其用0.2%升汞液（加数滴吐温80）浸15min，无菌水冲洗10次，最后接种。

且培养基中添加0.2%活性炭，前期暗培养。

材料无菌率最高，达95%，材料污染率最低，且对材料上的菌类滋生抑制能力最强。

体细胞胚胎发生可以应用于美国山核桃砧木苗的扩繁、抗性基因的直接基因转移技术和胚胎发育研究，但离体体细胞胚的发生容易导致胚畸形、败育，Adriana从形态学和组织学两方面比较萘乙酸和2,4—D在美国山核桃体细胞胚胎发生中的诱导作用。

结果显示两种生长素都能促进细胞分裂，但是萘乙酸诱导的胚胎发生区域是由均匀的、等直径的分生细胞组成，胚胎都具有正常的形态，而2,4—D诱导会导致密集、不均匀的细胞增殖，并且具有很高的畸形胎发生率。

5结语 要解决美国山核桃在我国发展慢、结实晚和产量低的问题，重要的是从品种上进行改进。

主要从以下几方面考虑：首先，继续开展现有优良单株的选择工作，对初选单株进行无性系测定，评选出适合推广的品种；另外，要加大引种力度，引进适合我国不同地区栽培的优良新品种，进行试验种植，然后逐步推广，以扩大美国山核桃在我国的栽培范围；最后，薄壳山核桃品种选择需要根据当地自然条件、种植目的等因素综合考虑，继续开展杂交育种研究，并利用我国特有的山核桃属树种资源，争取培育出有价值的优良品种。

## <<薄壳山核桃研究>>

### 编辑推荐

《薄壳山核桃研究》由刘广勤主编。  
江苏省农科院园艺所自2002年开始致力于薄壳山核桃研究，在中央财政林业科技推广示范资金项目、江苏省林业三项工程项目、国家林业公益性行业科研专项等支持下，在薄壳山核桃新品种选育、设施育苗、园艺化栽培等方面开展了大量工作，取得了一定成果，为薄壳山核桃果园化规模种植、早果丰产栽培奠定了基础。

<<薄壳山核桃研究>>

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>