

当前位置：科技频道首页 >> 现代农业 >> 绿色蔬果 >> 名优花卉品种微型花卉培育技术研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

名优花卉品种微型花卉培育技术研究

关 键 词：**微型花卉** **名优花卉** **矮化栽培** **花卉园艺**

所属年份：**2005**

成果类型：应用技术

所处阶段：

成果体现形式：

知识产权形式：

项目合作方式：

成果完成单位：北京林业大学

成果摘要：

该课题以牡丹、菊花等花卉作为试材，根据植物生长发育的基因表达调控、生化反应和环境控制原理，研究矮化、繁殖、栽培等的原理和技术，获得以下主要创新成果：**1)**、首次采集到中原牡丹**332**个品种植株生长量数据；筛选到着花株高小于**40cm**的矮化牡丹品种**24**个；为牡丹品种微型化培育奠定种质基础。**2)**、研究了花卉矮化技术，筛选和研制了高效矮化剂配方，该项技术用于矮化牡丹，生长量大的风丹着花株高**35cm**；为牡丹矮化找到有效途径和手段。**3)**、将牡丹的栽培技术由田间移入盆栽，并在此基础上发展了无土栽培技术。在实施人工培育和控制株高方面有创新。**4)**、测试并得到了牡丹矮化的主要生理生化指标及细胞解剖和扫描电镜的实验证据。**5)**、得到牡丹不定根发生的细胞学和内源激素动态平衡调控的证据，发展了地下萌蘖芽扦插繁殖技术；首次对牡丹进行了单细胞克隆研究并获得不定胚。该项研究建立了我国第一套牡丹花等微型化培育的理论和技術体系。成果查新没有发现类似的报道。该课题研究整体水平已达到同类研究的国际先进水平。该成果已被生产部门使用产生一定效益；并参与国际学术交流，向国内外种植园主提供有关技术咨询，在国内外已有一定影响；将产生经济、社会的显著效益。该课题由于时间所限单细胞克隆体细胞胚尚未得到植株，建议有关部门立项并研究该成果的推广示范，尽快发展民族特色的名优微型花卉。

成果完成人：

完整信息

推荐成果

· <u>圆杂1茄</u>	04-23
· <u>皖西山区野生薇菜有机食品开...</u>	04-23
· <u>出口蔬菜（有机食品）栽培及...</u>	04-23
· <u>苹果有机食品生产技术开发研究</u>	04-23
· <u>花卉高产栽培及花期调控技术...</u>	04-23
· <u>牡丹品种分类、选育及栽培新技术</u>	04-23
· <u>牡丹秋季露地二次开花栽培技...</u>	04-23
· <u>名优花卉品种微型化培育技术研究</u>	04-23
· <u>地栽黑木耳</u>	04-23

Google提供的广告

行业资讯

万亩优质鲜食葡萄产业化综合...

5000亩优质核桃示范基地建设

利用胚挽救技术进行无核葡萄...

优质丰产抗病辣椒新椒6号的选...

三倍体无籽西瓜新优21号、新...

2万亩城郊优质水果产业化示范...

现代设施农业高科技示范园建设

一七〇团蔬菜保护地种植科技...

新疆鲜食葡萄优质高效技术集...

葡萄籽营养调和油

成果交流

