

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 绿色蔬果 >> 梨三倍体形成机理及细胞学基础研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

梨三倍体形成机理及细胞学基础研究

关键词: 梨 三倍体 多倍体 细胞学 形成机理 遗传分析

所属年份: 2001	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: 黑龙江省农业科学院园艺分院	

成果摘要:

该课题主要通过以下三个方面进行研究: 多倍体体细胞的有丝分裂过程及分裂方式; 多倍体梨树生殖细胞的形成过程及减数分裂方式、分裂类型、分裂过程。对多倍体的染色体进行核型分析。为了加快研究进程, 该课题采取了两步走的办法: 于二月下旬将越冬枝条剪下, (包括结果和发育枝)放入温室, 水插, 待萌发后备用; 于花芽膨大期及新梢萌发期, 采集花芽和新梢, 取回备用。对有丝分裂的前期、中期、后期、末期及减数分裂的第一次分裂和第二次分裂的各个时期进行观察分析, 并对分裂粗线期的染色体长度、臂比进行测量, 分析多倍体与二倍体亲本的异同, 继而得出以下结论: 梨三倍体(81-1456)可能是母本的卵母细胞的第一次分裂不完整, 因此、在第二次分裂后所形成的卵细胞不是正常的单倍本, 而是与母本完全相同的二倍体, 当这种卵细胞与正常的花粉受精结合时, 便产生了三倍体植株。

成果完成人:

[完整信息](#)

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

推荐成果

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

Google提供的广告