

园艺园林科学

三种仙客来染色体的数目及核型分析

王爱喜¹, 冯殿齐², 邢世岩¹, 赵进红², 王玉山², 张丽君³, 牛庆霖²

1山东农业大学林学院, 山东泰安271018; 2山东省泰安市泰山林业科学研究院, 山东泰安271000;
3河北科技师范学院园艺园林系, 河北秦皇岛066004

摘要:

采用普通压片法, 以仙客来叶芽为试材对3个国内常见品种(系)的核型进行了研究, 结果表明3种仙客来染色体均为二倍体, 染色体数目为 $2n=84$, 核型可分为3种类型: $2n=2x=84=84m$ 、 $2n=2x=84=47m+30sm+7M$ 和 $2n=2x=84=83m+1M$; 未观察到次缢痕或随体; 3种仙客来染色体均属小染色体, 法国彩云系列和浙江森禾国旗红系列为1B型, 核型相似; 比利时镭射系列为1A型。

关键词: 仙客来 染色体 数目 核型

Analysis of Karyotype and chromosome number on three Cyclamen cultivars

Abstract:

The karyotype of three *Cyclamen persicum* Mills was studied by the method of squash with the young leaves. The results showed that all the chromosomes were diploid; The karyotypes were divided into three types, i. e. $2n=2x=84=84m$ type, $2n=2x=84=47m+30sm+7M$ type and $2n=2x=84=83m+1M$ type. There was no satellites found in the morphological observation of chromosomes; all the three types were small in size; The karyotype of France iridescent cloud series and Zhejiang sen-he series belonged to 1B type, There was great similarity of karyotype among the germplasms. The karyotype of Belgium laser multi series belonged to 1A type.

Keywords: Cyclamen chromosome number karyotype

收稿日期 2009-09-23 修回日期 2009-10-23 网络版发布日期 2010-01-14

DOI:

基金项目:

国家林业局948项目

通讯作者: 王爱喜

作者简介:

作者Email: waxqiaoqiao@163.com

参考文献:

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(891KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 参考文献[PDF]
- ▶ 参考文献

服务与反馈

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ 引用本文
- ▶ Email Alert
- ▶ 文章反馈
- ▶ 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- ▶ 仙客来
- ▶ 染色体
- ▶ 数目
- ▶ 核型

本文作者相关文章

- ▶ 王爱喜
- ▶ 冯殿齐
- ▶ 赵进红
- ▶ 王玉山
- ▶ 张丽君
- ▶ 牛庆霖

PubMed

- ▶ Article by Yu,A.X
- ▶ Article by Feng,D.J
- ▶ Article by Diao,J.H
- ▶ Article by Yu,Y.S
- ▶ Article by Zhang,L.J
- ▶ Article by Niu,Q.L

1. 禹苗, 贺俊飞.SfaMNPV-D克隆株感染小菜蛾的生物测定[J]. 中国农学通报, 2004,20(5): 225-225
2. 吕琳, 何聪芬, 刘家熙, 董银卯.芦荟的生物学特性研究进展[J]. 中国农学通报, 2004,20(6): 89-89
3. 侯小改, 段春燕, 刘素云, 吕静霞, 张亚冰, 李嘉珏.中国牡丹染色体研究进展[J]. 中国农学通报, 2006,22(2): 307-307
4. ZZWW型倍体雌蚕减数分裂中的性染色体行为.ZZWW型4倍体雌蚕减数分裂中的性染色体行为[J]. 中国农学通报, 2003,19(2): 89-89
5. 黄晓梅, 李桂英, 梁艳, 陈典.组织培养中大葱染色体倍性变异的研究[J]. 中国农学通报, 2005,21(1): 50-50
6. 谢兆辉 吴先军 王彬 牟春红 汪旭东 周开达.水稻早世代稳定现象的研究进展[J]. 中国农学通报, 2003,19(4): 31-31
7. 郑永强, 徐坤.秋水仙素在植物体细胞染色体加倍中的应用研究进展[J]. 中国农学通报, 2003,19(5): 89-89
8. 韩玉琴.春小麦花粉植株的壮苗及染色体加倍技术研究[J]. 中国农学通报, 2004,20(3): 4-4
9. 蔡华, 马传喜, 陆维忠.由小麦×玉米获得的小麦DH系花粉母细胞减数分裂观察[J]. 中国农学通报, 2005,21(11): 42-42
10. 郑思乡, 吴福川, 章海龙, 蔡早, 张力, 黄静.Mitosis Observation on the Tetraploid Liliium oriental and 2n Gamete Hybrid Offspring of Liliium oriental[J]. 中国农学通报, 2005,21(4): 53-53
11. xiechunmei9@sina.com.谢君魔芋染色体数目的观察研究[J]. 中国农学通报, 2006,22(5): 57-57
12. 王欣, 雷家军, 李明旭.渥丹百合不同居群核型研究[J]. 中国农学通报, 2006,22(10): 281-281
13. 张树林, 朱高浦, 毛钟警, 冯斗.DSV型小麦雄性不育系特性的初步研究[J]. 中国农学通报, 2006,22(9): 203-203
14. dingyunhua@nercv.com, yhdin@sohu.com.萝卜D染色体在7号连锁群的定位研究[J]. 中国农学通报, 2006,22(5): 68-68
15. 王志敏, 牛义, 汤青林, 宋明, 王小佳.生姜染色体观察及核型分析[J]. 中国农学通报, 2006,22(8): 102-102