

时采集,也同样经过自来水水插培养 24 小时。

结果与讨论

从实验的初步结果来看,辐射能诱发出紫竹梅花粉母细胞的微核(图 1, b—c)与对照组差异显著,其效应与剂量呈正相关(表 1)。这与美国紫露草、山东紫露草所得结果是一致的^[3]。氯化汞也能诱发出紫竹梅花粉母细胞的微核,



图 1 紫竹梅细胞

1. 染色体 $n = 12$; 2, 3. 带有 1 个或多个微核的四分体

与对照组差异显著,其效应也与剂量呈正相关(表 2)。

在 ^{60}Co 、氯化汞作用下,紫竹梅花粉母细胞不但能诱发较高的微核率,同时还能见到染色体损伤的其他表现如减数分裂过程中尤其在二分体中出现落后的染色体,或四分体中出现死细胞等。这些都说明紫竹梅对诱变剂的影响是敏感的。可以应用花粉母细胞微核技术来监测环境中的致突变因素。

参 考 文 献

- [1] 方宗熙: 1980. 山东海洋学院学报, 11(1): 1.
- [2] 马德修: 1981. 同上, 11(2): 65.
- [3] Ma TH: 1980. *In Situ Monitoring of Air Pollutants and Screening of Chemical Mutagens Using Tradescantia Micronucleus Bioassay Mutagenesis.*(2):827.

信 息

介绍用于数理统计的 ST-1 软件

数理统计方法是分析统计资料、处理实验数据、从偶然现象中揭示必然规律的科学方法,由于统计处理时数据多、计算繁、容易出错,目前已广泛采用电子计算机来解决数理统计领域的各类问题。

中国科学院遗传研究所技术室最近推出的 ST-1 软件就是为提供常用数理统计方法的程序而设计的,这些程序涉及了数据整理,常用分布函数的数值计算,参数的区间估计,统计检验(χ^2 检验、 t 检验、 F 检验)、方差分析、回归分析等数理统计方法的主要内

容,共计 31 个,全部采用 BASIC 语言编写。使用时只需从软盘上调出所用程序,按照有关提示输入相应的数据,即可得到处理结果。

ST-1 软件适用于 APPLE-II 和 IBM-PC 微型计算机,当机器有汉字功能,使用 ST-1A 软件,可得到中文提示和中文打印的结果,如果机器无汉字功能,则使用 ST-1B 软件,这时计算机将以英文进行提示和打印。有需要上述程序者,请与我们联系。

(中国科学院遗传所 刘捷希)