

【作者】	王海燕
【单位】	新疆教育学院理学分院, 新疆乌鲁木齐
【卷号】	36
【发表年份】	2008
【发表刊期】	25
【发表页码】	10895 - 10896 , 10907
【关键字】	速生杨; 染色体; 愈伤组织
【摘要】	[目的] 探索速生杨愈伤组织染色体制片的可行措施。[方法] 以中林46号速生杨愈伤组织为材料, 取2 mm <sup>3</sup> 左右生长旺盛的愈伤组织块, 采用不同的预处理方法、解离及染色方法制备永久封片, 对比不同方法的制片效果。[结果] 在5种预处理方法中, 愈伤组织用4℃冰水预处理24 h 或用0.05%秋水仙素在8~16℃条件下预处理6 h 时, 制片效果较好; 在2种解离方法中, 酸解和酶解愈伤组织效果相当, 较理想; 在3种染色方法中愈伤组织用吉姆萨染色2 h 左右效果较好, 改良苯酚品红染色2 h 效果次之, 醋酸洋红染色较浅, 其显微摄影效果不理想。[结论] 用4℃冰水或0.05%秋水仙素预处理、用盐酸或含果胶酶、纤维素酶的甘露醇溶液解离、用吉姆萨染色时, 速生杨愈伤组织染色体制片效果较好。
【附件】	 PDF下载 <a href="#">PDF阅读器下载</a>

关闭