

【作者】	李志刚 , 赵洪波 , 李素丽 , 杨丽涛 , 李杨瑞
【单位】	广西大学农学院, 广西南宁
【卷号】	36
【发表年份】	2008
【发表刊期】	16
【发表页码】	6805 - 6808
【关键字】	甘蔗; 微管骨架; 微管周期; 有丝分裂
【摘要】	<p>[目的] 研究单子叶植物茎尖有丝分裂细胞的微管动态变化情况。[方法] 采用冰冻切片法结合间接免疫荧光技术及DAPI染色, 利用荧光显微镜观察甘蔗茎尖细胞有丝分裂时微管列阵的排列、转换及与染色体运动的关系。[结果] 当周质微管形成时, 细胞核保持完整; 有丝分裂前期, 周质微管转变为早前期微管带; 当纺锤体微管形成时, 细胞核膜破裂, 染色体排列在细胞板位置; 之后纺锤体微管向成膜体微管转换, 纺锤体微管逐渐缩短而细胞板两侧微管逐渐增加, 在这个过程中姊妹染色体被微管从细胞板处分离并牵引至两极, 从而形成成膜体微管; 之后两个子细胞的细胞核形成, 并最终分裂, 细胞数量增加。[结论] 从细胞微管各时期的排列就可以判断出细胞分裂方向, 了解其生长情况, 为甘蔗增粗机理的研究提供例证。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭