

【作者】	李娜, 张东方, 骈瑞琪, 李伟, 陈晓阳
【单位】	北京林业大学林木花卉遗传育种教育部重点实验室, 北京
【卷号】	36
【发表年份】	2008
【发表刊期】	11
【发表页码】	4415-4418
【关键字】	团花树; RNA提取; XET基因
【摘要】	<p>[目的] 为了从团花树韧皮部中获取高质量的总RNA。[方法] 研究采用冷酚法、一步提取法、改进CTAB法、杨树提取法、RNAplant Reagent 法5种方法从团花树韧皮部组织中提取总RNA, 并利用电泳拍照、测OD 值和RT-PCR 3种方法对提取的RNA 的质量进行检测。[结果] 由冷酚法、一步提取法、改进CTAB法3 种方法提取的RNA纯度较低, 存在降解和弥散现象, 或有DNA和蛋白质的污染, 得到的RNA的量较少; 而用杨树提取法和RNAplant Reagent法提取的RNA很少有降解, 28S rRNA 和18S rRNA条带很清晰, 得到的RNA虽然有DNA的污染, 但是经过DNase I处理后, OD260/OD280的值在1.8~2.0。[结论] 杨树提取法和RNAplant Reagent法得到的RNA可以满足RT-PCR 反应和RACE 试验的要求, 为成功克隆团花树相关基因奠定了基础。</p>
【附件】	 <a href="#">PDF下载</a> <a href="#">PDF阅读器下载</a>

关闭