

【作者】	孟敏, 李华军, 徐开杰, 奚亚军
【单位】	西北农林科技大学农学院, 陕西杨凌
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	4
【发表页码】	1477-1478
【关键字】	柳枝稷; 幼穗; 愈伤组织诱导; 组织培养
【摘要】	<p>[目的] 探索柳枝稷的不同组培条件, 优化其诱导和分化培养基。[方法] 以柳枝稷幼穗为外植体进行组织培养获得组培苗, 建立相应的植株再生系统。[结果] 愈伤组织诱导培养基为MS+ 5.00 mg/L 2,4 D+0.15 mg/L 6-BA +3.00%蔗糖+0.75%琼脂; 继代与增殖培养基为MS+4.00 mg/L 2,4 D +3.00%蔗糖+0.75%琼脂; 分化培养基为MS+0.2 mg/L KT +3.00%蔗糖+0.75%琼脂; 生根培养基为1/2MS+0.80%蔗糖+0.70%琼脂。愈伤组织诱导和继代培养阶段培养温度为24 ℃, 在分化和生根培养阶段培养温度为28 ℃。幼穗外植体的出愈率达95%, 愈伤组织增殖率在800%~ 1 000%以上, 分化率达80%以上, 生根率在98%以上。经炼苗后, 获得的组培苗的移栽成活率达95%以上。[结论] 采用优化激素搭配的培养基可得到高效的诱导率、分化率和生根率。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭