

【作者】	白明生, 何丽颖, 陈彦云, 李国旗
【单位】	宁夏大学生命科学学院, 宁夏银川
【卷号】	36
【发表年份】	2008
【发表刊期】	26
【发表页码】	11230-11231
【关键字】	朝鲜蓟; 组织培养; 愈伤组织; 诱导
【摘要】	<p>[目的] 筛选诱导朝鲜蓟愈伤组织的最佳培养基和培养条件。[方法] 用朝鲜蓟的种子、根、叶柄、第三展开叶、第二展开叶、第一展开叶、心叶为外植体, 以MS培养基为基本培养基, 研究不同激素种类、不同浓度组合的4种培养基对朝鲜蓟愈伤组织的诱导及分化的影响以及不同外植体形成愈伤组织的能力。[结果] 按朝鲜蓟愈伤组织诱导率大小, 4种培养基组合的排序为: MS +6 BA 2.0 mg/L +NAA 0.2 mg/L > MS +6 BA 2.0 mg/L+ NAA 0.5 mg/L> MS +6 BA 2.0 mg/L +NAA 1.0 mg/L > MS +6 BA 0.5 mg/L + NAA 2.5 mg/L; 外植体的排序为: 第一展开叶>心叶>第二展开叶>叶柄>第三展开叶>根>种子。综合分析表明, 诱导朝鲜蓟愈伤组织的最佳条件为: 以第一展开叶和心叶为外植体, 在MS +6 BA 2.0 mg/L+2, 4 D 0.5 mg/L培养基上, 诱导率可达 90.5%。[结论] 该研究为朝鲜蓟的组织培养和快速繁殖提供技术依据。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭