

【作者】	蒋刚强, 黄玲, 窦辉
【单位】	新疆出入境检验检疫局技术中心, 新疆乌鲁木齐
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	29
【发表页码】	14184-14187
【关键字】	灰绿藜;愈伤组织诱导;继代培养;植株再生
【摘要】	<p>[目的] 通过诱导愈伤组织分化, 建立灰绿藜植株再生方法。[方法] 以灰绿藜茎和叶为材料, 研究不同种类、不同浓度的植物生长调节剂对灰绿藜愈伤组织诱导和继代、不定芽分化及再生植株生根与移栽的影响。</p> <p>[结果] NAA、2, 4-D、IAA在单独使用时, 一定浓度范围内均有愈伤组织产生, 利用不同的外植体, 最佳的诱导组合培养基分别是茎为MS+NAA 4.0 mg/L+6-BA 0.5 mg/L, 叶为MS+2, 4-D 4.0 mg/L+6-BA 0.2 mg/L, 光照有利于愈伤组织的诱导。在优化灰绿藜愈伤组织继代培养条件时, 发现5.0 mg/L的抗坏血酸(V-C)对于灰绿藜愈伤组织的褐变有良好的抑制作用, 继代培养基中较好的组合为MS+2, 4-D 0.5 mg/L+6-BA 0.5 mg/L。愈伤组织不定芽分化培养基为MS+6-BA 2.0 mg/L+NAA 0.05 mg/L, 根分化的培养基为1/2 MS+NAA 0.2 mg/L。[结论] 该研究为灰绿藜组织培养中适宜的培养基选择提供了科学依据。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭