

【作者】	佟金凤，高南，李凝，何树兰，夏冰
【单位】	江苏省中国科学院植物研究所(南京中山植物园)，江苏南京
【卷号】	36
【发表年份】	2008
【发表刊期】	33
【发表页码】	14438 - 14440
【关键字】	大麻；试管苗；生根；优化
【摘要】	<p>[目的] 寻找适合大麻试管苗生根的培养基。[方法] 以大麻试管苗为试材，设置不同的生长激素、基本培养基、蔗糖浓度和pH值处理，统计不同处理试管苗的生根数、腋芽数、茎粗和根长等指标，并计算根的诱导率。[结果] 0.1 mg/L IBA和0.05 mg/L NAA处理的试管苗平均生根数最多，达2.45条/株，而0.5 mg/L IBA和0.05 mg/L NAA处理的试管苗平均生根数最少。1/2 MS和MS基本培养中的试管苗平均生根数较多，分别达到2.05和2.45条/株。30 mg/L蔗糖处理的试管苗平均生根数和根诱导率均显著高于其他处理，分别为2.25条/株和80.0%；pH值为5.8的处理试管苗平均生根数和根诱导率均最大，分别达到2.35条/株和75.0%。[结论] 大麻试管苗生根的优化培养基为1/2 MS+0.1 mg/L IBA+0.05 mg/L NAA+30 mg/L蔗糖，培养基pH值为5.8。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭