

【作者】	谢玲玲, 赵青华, 降巧龙
【单位】	湖北省恩施市农科院魔芋研究所, 湖北恩施
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	30
【发表页码】	14627-14628
【关键字】	魔芋; 茎尖; 培养基; 筛选
【摘要】	<p>[目的] 优化魔芋组织培养技术, 解决种芋携带病原物与病原物累积, 使病害逐年加重, 造成损失的问题。筛选出一个适宜的魔芋茎尖试管苗培养基, 并优化其激素组成和配比。[方法] 以魔芋组培苗丛生芽茎尖为外植体, 接种到7个不同配方的培养基上培养, 选出适宜的基础培养基; 再以之为基础, 选择6-BA、NAA、GA₃进行3因素3水平正交试验, 优化其配比。[结果] MS+2.0 mg/L 6-BA+0.2 mg/L NAA+0.2 mg/L GA₃+30 mg蔗糖+6 mg琼脂 (pH6.0) 是魔芋茎尖试管苗适宜的基础培养基。优化试验表明: 2.0 mg/L 6-BA+0.1 mg/L NAA+0.2 mg/L GA₃的激素组合表现最好。[结论] 因子分析认为各激素的最佳组合应为2.0 mg/L 6-BA+0.1 mg/L NAA+0.3 mg/L GA₃。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭