

【作者】	刘洋, 迟德钊, 马晓岗
【单位】	青海省农林科学院作物所, 青海西宁
【卷号】	36
【发表年份】	2008
【发表刊期】	25
【发表页码】	10826 - 10827, 10832
【关键字】	蚕豆; 暗培养; 离体生根
【摘要】	<p>[目的] 为利用组织培养技术进行蚕豆种子快繁提供理论依据。[方法] 以青海9号蚕豆为供试材料, 研究了不同种类的生长调节剂、BA与生长调节剂、高浓度IBA和基部遮光法对青海9号试管苗的生根作用。处理30d后, 统计生根株数、每株生根数和根长, 计算生根率。[结果] 单一使用IAA时生根率为0, 单一的IBA在1.0 mg/L浓度下的效果最好, 生根率为53.20%, 平均每株生根数为3.39条, 平均根长2.84 cm。在3种不同浓度的IAA和BA组合作用下, 生根率均为0; 3种不同浓度的IBA和BA组合作用下, 以0.04 mg/L BA + 1.4 mg/L IBA处理的效果最好, 生根率为73.10%。100 mg/L的IBA效果最好, 生根率50.32%, 平均生根数3.21条, 平均根长为2.26 cm。基部遮光法处理的生根效果不如黑暗培养的效果好。[结论] 0.04 mg/L BA + 1.4 mg/L IBA处理的生根率最高。</p>
【附件】	 <a href="#">PDF下载</a> <a href="#">PDF阅读器下载</a>

关闭