

【作者】	刘晓庆，沈源，蔡小宁，浦惠明，戴其根
【单位】	南京晓庄学院生命科学系，江苏南京
【卷号】	36
【发表年份】	2008
【发表刊期】	31
【发表页码】	13547 - 13548 , 13582
【关键字】	甘蓝型油菜；下胚轴；离体培养；再生频率
【摘要】	<p>[目的] 为进一步通过基因转化获得预期优良性状的甘蓝型油菜提供借鉴。[方法] 以甘蓝型油菜的下胚轴为外植体，研究不同苗龄、不同基因型、不同预培养条件以及各种生长调节剂组合对油菜外植体高频率再生的影响。[结果] 试验中，7 d 苗龄的甘蓝型油菜下胚轴再生频率可达 35.83%；经 3 d 预培养处理的油菜下胚轴芽再生频率可提高至 57.78%，油菜品种史力丰下胚轴的芽分化率较高，达 35.00%，其次是 N481-1，而 N370-1 的芽分化率最低；其最高分化率的激素组合为 6-BA 3.0 mg/L + NAA 0.05 mg/L + TDZ 1.0 mg/L，达 38.89%。史力丰品种 6~8 d 无菌种子实生苗的下胚轴在预培养基 MS+2, 4-D 1.0 mg/L + 蔗糖 30 g/L + 琼脂 4.5 g/L 上预培养 3 d，在最分化培养基 MS+ 6-BA 3.0 mg/L + NAA 0.05 mg/L + TDZ 1.0 mg/L + AgNO₃ 5.0 mg/L + 蔗糖 30 g/L + 琼脂 4.5 g/L 中培养，再生频率最高。[结论] 建立了甘蓝型油菜下胚轴离体培养高频率再生植株模式。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭