

【作者】	贵梦园, 周岩, 魏琦超, 何楠楠
【单位】	河南师范大学, 河南新乡
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	23
【发表页码】	10891-10892
【关键字】	小麦; 成熟胚; 愈伤组织; 诱导及分化
【摘要】	【目的】筛选再生能力强的基因型小麦品种, 建立高效的小麦成熟胚高频植株再生系统。【方法】以小麦品种抗冻早 30、百麦4411和06 4046的成熟胚为外植体, 以MS为基本培养基, 添加不同激素, 组配诱导、继代、分化和生根培养基, 通过胚性愈伤组织诱导, 探讨影响小麦愈伤组织诱导和分化的因素。【结果】2, 4-D浓度为1~5 mg/L时对3个小麦品种愈伤组织的诱导差异不大, 诱导率均高于80%, 但2, 4-D浓度为2 mg/L时更有利于诱导胚性愈伤组织, 诱导率在90%以上; 在抗冻早 30和百麦4411分化培养基中加入 2 mg/L KT有助于提高分化率和再生率, 在06 4046分化培养基中加入0.5 mg/L KT对小麦成熟胚的分化和再生苗比较有利。【结论】在MS培养基中添加2 mg/L 2, 4-D和一定量的KT可促进小麦成熟胚愈伤组织的诱导和分化再生苗。
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

[关闭](#)