

研究论文

水稻单倍体幼穗切块的离体培养

胡忠 庄承纪 梁汉兴

中国科学院昆明植物研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2003-8-28 16:49:00 接受日期

**摘要** 长0.5—4厘米的水稻单倍体幼穗, 剪切成1毫米左右的碎块, 培养在附加 2.4-D 1mg / l 的N6培养基上, 切块容易被诱导生成愈伤组织。愈伤组织转移到附加NAA 0.5+KT2mg / l 的培养基上培养, 约30%分化出苗。由单个幼穗的全部切块平均可得30丛绿苗。幼穗切块培养在附加NAA1 +KT2mg / l 的培养基上, 切块上颖花不孕稃片与内外稃之间的表皮和皮层细胞被诱导分裂并形成芽和根。通过这种直接出苗方式, 每个幼穗的全部切块平均出苗12丛。由上述二种途径再生的小苗中, 白化苗均低于2%。98%的再生植株仍为单倍体。用含有2%二甲亚砷和200mg / l秋水仙碱的培养液浸泡愈伤组24小时(26℃), 再生的植株中, 能育二倍体植株达50%。

**关键词** [水稻](#) [单倍](#) [幼穗](#) [离体培养](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [胡忠](#) [庄承纪](#) [梁汉兴](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#)(465KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#)(0KB)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“水稻”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- ▶ [胡忠](#) [庄承纪](#) [梁汉兴](#)