

作物遗传育种·种质资源

$\text{NH}_4^+/\text{NO}_3^-$ 对珍汕胚的愈伤组织诱导和分化的影响

罗天宽^{1,2},张小玲²,张宪银¹,刘庆²,朱献丰²,林恭松²

(1.浙江大学农业与生物技术学院, 浙江 杭州 310029;
2.温州市农业科学研究院, 浙江 温州 325006)

收稿日期 2003-9-24 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 研究了早籼稻品种珍汕97的七成熟胚和成熟胚诱导愈伤组织及植株再生的条件,通过改变大量元素的配比和培养条件,可较大的提高其愈伤组织诱导及植株再生的频率;发现大量元素对珍汕97的愈伤组织诱导培养有着重要作用,其中氨态氮与硝态氮的比列尤为重要结果表明:7成熟胚和成熟胚在氨态氮与硝态氮的比列在2:1时诱导效果最好,其愈伤组织的分化能力也最好;在12 h光照条件下愈伤组织的分化能力明显高于暗培养。

关键词 [珍汕97](#) [NH₄⁺/NO₃⁻](#) [愈伤组织诱导](#) [植株再生](#)

分类号 [S 511.21.035.3](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 罗天宽^{1,2};张小玲²;张宪银¹;刘庆²;朱献丰²;林恭松²

扩展功能

本文信息

[Supporting info](#)[PDF\(472KB\)](#)[\[HTML全文\]\(0KB\)](#)[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“珍汕97”的 相关文章](#)[本文作者相关文章](#)

[罗天宽](#)

[张小玲](#)

[张宪银](#)

[刘庆](#)

[朱献丰](#)

[林恭松](#)