

研究论文

魔芋属植物愈伤组织的诱导和再生植株的研究

庄承纪 周建葵

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 2003-8-20 10:15:00 接受日期

摘要 用云南魔芋(*Amorphophallus yunnanensis*)、白魔芋(*A. albus*)、花魔芋(*A. revieri*)和勐海魔芋(*A. bannaensis*)等四个种的叶、鳞叶、花序、匍匐茎、块茎和茎尖为外植体,诱导产生小植物。可通过三种途径获得魔芋再生植株:(1)由外植体诱导愈伤组织,再分化小植株:在添加0.5—1.0 mg/1 NAA和BA或KT、ZT的MS培养基上,高频率地诱导瘤状愈伤组织形成,发现NAA对愈伤组织的诱导是必不可少的,而细胞分裂素它之组合,进瘤状愈伤组织的形成和发育,在无激素或低浓度激素的培养基上,瘤状愈伤组织分化出小植物;(2)茎尖和鳞叶、块茎切块培养,诱导形成多芽苗,产生再生植株;(3)块茎切块诱导产生微型小块茎,然后分化芽和根,长成小植物。本研究为魔芋的快速繁殖提供了新的手段。

关键词 [云南魔芋](#) [白魔芋](#) [花魔芋](#) [勐海魔芋](#) [块茎](#) [组织培养](#) [再生植株](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 庄承纪 周建葵

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (847KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“云南魔芋”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [庄承纪 周建葵](#)