

[本期目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[\[打印本页\]](#) [\[关闭\]](#)

植物生产层

长叶点地梅愈伤组织诱导和植株再生

张彦妮, 陈素波

摘要:

以长叶点地梅 (*Androsace longifolia*) 的无菌实生苗的下胚轴和叶片为外植体, 研究不同种类、不同浓度的激素组合培养对愈伤组织诱导、芽诱导和生根的影响。结果表明, 诱导下胚轴基部愈伤组织的最佳培养基为MS+0.3 mg·L⁻¹ 6-BA+0.1 mg·L⁻¹ NAA, 诱导率达85%; 诱导叶片愈伤的最佳培养基为MS+0.02 mg·L⁻¹ NAA+0.3 mg·L⁻¹ TDZ, 诱导率为80%; 下胚轴愈伤诱导芽的最佳培养基为MS+0.5 mg·L⁻¹ 6-BA+0.2 mg·L⁻¹ NAA, 分化率达92.5%; 叶片愈伤诱导芽的最佳培养基为MS+1.0 mg·L⁻¹ 6-BA+0.2 mg·L⁻¹ NAA, 分化率达82.5%; 最佳生根培养基为MS+1.0 mg·L⁻¹ IBA, 生根率达100%, 移栽成活率达95%。

关键词: 长叶点地梅 愈伤组织诱导 植株再生

Callus induction and plant regeneration of *Androsace longifolia*

ZHANG Yan ni, CHEN Su bo

Abstract:

The hypocotyls and leaves from the sterile seedlings of *Androsace longifolia* were taken as explants to study the effects of different hormone compositions on callus induction, bud induction and rooting. The optimum medium for hypocotyls callus induction was MS + 0.3 mg·L⁻¹ 6-BA + 0.1 mg·L⁻¹ NAA, and the induction rate reached 85%. The medium MS + 0.02 mg·L⁻¹ NAA + 0.3 mg·L⁻¹ TDZ was better for leaf callus induction, and the induction rate reached 80%. The buds were induced in medium MS + 0.5 mg·L⁻¹ 6-BA + 0.2 mg·L⁻¹ NAA from hypocotyls callus, and the differentiation rate reached 92.5%. The medium MS + 1.0 mg·L⁻¹ 6-BA + 0.2 mg·L⁻¹ NAA was optimal for inducing buds from leaf callus, and the differentiation rate was the highest (82.5%). The best rooting medium was medium MS + 1.0 mg·L⁻¹ IBA. The rooting rate reached 100% and survival rate reached 95%.

Keywords: *Androsace longifolia* callus induction plant regeneration

收稿日期 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介:

作者Email:

参考文献:

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(520KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]](#)
- ▶ [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](#)

本文关键词相关文章

- ▶ [长叶点地梅](#)
- ▶ [愈伤组织诱导](#)
- ▶ [植株再生](#)

本文作者相关文章

[PubMed](#)

1. 刘拥海, 俞乐, 崔铁成. 日本结缕草愈伤组织的诱导和植株再生[J]. 草业科学, 2010,27(03): 107-111
 2. 毛雅妮, 孙娟, 张德罡, 盛亦兵, 杨国锋. 苜蓿组织培养研究进展[J]. 草业科学, 2009,26(09): 146-150
 3. 马伶俐, 柳小妮, 刘晓静, 苑力晖, 陈涛.null[J]. 草业科学, 2008,25(12): 67-70
 4. 王红梅, 朱艳, 陈玉梁. 牛皮蝇HA抗原基因转化紫花苜蓿的研究[J]. 草业科学, 2011,28(11): 1936-1940
-