

研究论文

β -昆虫蜕皮激素对菊花外植体分化的影响

黄仕周

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 9:34:00 接受日期

摘要 把 β -蜕皮激素[1]加入基本培养基中,观察对菊花叶外植体分化芽和潜伏腋芽生长的影响,发现0.05—0.3毫克/升的 β 蜕皮激素以1:10的比例分别与0.5—3.0毫克/升的6-苄基嘌呤(6-BA)配合,使能叶块组织成愈伤组织并分化出不定芽,但不分化形成根;与 α -萘乙酸(NAA)配合则易形成根而不分化芽;0.5—4.0毫克/升的 β -蜕皮激素与6-BA或NAA配合能促进潜伏腋芽萌发;0.25—4.0毫克/升的 β -蜕皮激素能使“无根苗”生根形成完整植株。由上可见, β -昆虫蜕皮激素的作用主要和生长素类似。

关键词 [昆虫](#) [蜕皮激素](#) [菊花](#) [影响](#)

分类号

EFFECT OF β -ECDYSONE ON THE DIFFERENTIATION OF DENDRANTHEMA MORIFOLIUM EXPLANT

Huang Shizhou

Kunmming Institute of Botany,Academia sinica

Abstract

The calluses and adventitious buds can be induced from the leaf explant of *Dendranthema morifolium* (Ramat.)Tzvel. by adding 0.05-0.3 mg/l β -ecdysone together with 0.5-3.0 mg/l BA(1: 10) to the medium, but roots can not be induced. The formation of roots can be gained by putting β -ecdysone plus NAA in the medium, but buds can not be achieved. The growth of dormant axillary buds can be promoted with 0.5-4.0 mg/l β -ecdysone plus BA or NAA and the roots can be induced from the basal portions of the buds(or shoot) with 0.25-4.0 mg/l β -ecdysone in the medium. So, the effect of β -ecdysone is mainly similar to that of auxins.

Key words [effect](#) [ecdysone](#) [differentiation](#) [explant](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(290KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“昆虫”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [黄仕周](#)