

عنوان مقاله:

بهینه سازی کالوس زایی از بافتهای سنبل الطیب *valeriana officinalis*

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی و سومین همایش ملی مهندسی و مدیریت کشاورزی محیط زیست و منابع طبیعی پایدار (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

شبهنم امیرنژاد - گروه مهندسی کشاورزی واحد ادبیات دانشگاه آزاد اسلامی اردبیل ایران

محمد ضعیفی زاده - گروه مهندسی کشاورزی واحد ادبیات دانشگاه آزاد اسلامی اردبیل ایران

خلاصه مقاله:

سابقه: سنبل الطیب گونه دارویی شناخته شده دنیا و بومی اروپاست ریشه و ریزو آن به دلیل ذخیره متابولیت‌های ثانویه ای در آنها وجود دارد در صنایع داروسازی استفاده زیادی دارد. مواد موثره موجود در ریشه و ریزوم این گیاه تأثیری ضد اسپاسم ضد تشنج، ضد اضطراب و آرامبخش دارد. مواد و روش: ریز نمونه های تهیه شده از برگ، دمبرگ و ریشه پس از زخمی شدن در پتری دیسهای حاوی محیط کشت نی شده با هورمونهای رشد گیاهی 2، D-4 در غلظتهای 1، 1/5، 2 میلی گرم در لیتر به همراه سه غلظت 0، 0/5 و 1 میلی گرم در لیتر KIN قرار داده شدند. سپس پتری های حاوی ریز نمونه بعد از قرارگرفتن در شرایط تاریکی به مدت یک هفته برای القای کالوس بهاتاق رشد منتقل شدند. نتایج نشان داد که بیشترین وزن کالوس در محیط موراشیگ و اسکوگ حاوی ۲ میلی گرم در لیتر D-2,4 به همراه ۱ میلی گرم در لیتر kin از ریز نمونه برگ حاصل شد. بنابراین از این محیط بهینه میتوان برای تولید کالوس به منظور القای جنین زایی و باززایی استفاده کرد.

کلمات کلیدی:

سنبل الطیب، کالوس زایی، بافت، تنظیم کننده های رشد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/472085>

