

عنوان مقاله:

القاء کالوس و باززایی از ریزنمونه های Cerasus mahaleb L.

محل انتشار:

زیست فناوری گیاهان دارویی، دوره 3، شماره 1 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

غلامرضا گودرزی - Assistant Professor, Research Division of Natural Resources, Markazi Agricultural and Natural Resources Research and Education Center, Agricultural Research, Education and Extension Organization (AREEO), Arak, I.R. Iran

فاطمه احمدلو - Assistant Professor, Forest Research Division, Research Institute of Forests and Rangelands, Agricultural Research, Education and Extension Organization (AREEO), Tehran, I.R. Iran

خلاصه مقاله:

گونه محلب (Cerasus mahaleb L.) از خانواده Rosaceae در صنایع مختلف دارویی، بسته بندی، رنگرزی، شیمیایی، بهداشتی، غذایی و ساخت عطر و اسانس، مورد توجه قرار گرفته است. جهت تولید کالوس آن، قطعات برگ ها در اندازه های ۵/۰ تا ۱ سانتی متر مربع از گیاهچه های کشت بافتی تهیه و پس از ضد عفونی سطحی در محیط کشت MS حاوی هورمون های ۲، ۴-D در غلظت های ۰، ۲۵/۰، ۵/۰، ۱، ۲ و ۳ میلی گرم در لیتر و BAP در غلظت های ۰، ۵/۰ و ۱ میلی گرم در لیتر تحت شرایط تاریکی در اتاقک رشد قرار گرفتند. در مرحله بعد کالوس ها به محیط کشت حاوی تنظیم کننده های رشد BAP، TDZ، KIN و NAA در غلظت های مختلف جهت باززایی از کالوس انتقال یافتند و مشخصه های درصد کالوس زایی، قطر کالوس، نوع کالوس و رنگ کالوس آنها اندازه گیری شد. ۱۰۰ درصد کالوس زایی با بیشترین قطر کالوس از نوع ترد و جنین زا به رنگ کرم-سبز روشن در محیط MS در غلظت ۲ میلی گرم در لیتر ۲، ۴-D در ترکیب با ۱ میلی گرم در لیتر BAP مشاهده شد. به دلیل قهوه ای، نرم و شل بودن کالوس ها، باززایی در هیچ یک از تیمارها انجام نگرفت.

کلمات کلیدی:

Growth regulators, In vitro culture, Cerasus mahaleb L, MS culture medium, Callus type

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1821340>

