

عنوان مقاله:

بررسی اثر دو تنظیم کننده رشد گیاهی بر میزان کالوس زایی جوانه و برگ گیاه انجیر معابد (Ficus religiosa)

محل انتشار:

سومین همایش ملی گیاهان دارویی و کشاورزی پایدار (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

فرید سلیمانی - دانشجوی کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین خوزستان

حامد رضایی - دانشجوی کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین خوزستان

پیام پورمحمدی - استادیار دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین خوزستان

خلاصه مقاله:

انجیر معابد با نام علمی Ficus religiosa یکی از بلندترین درختان جنگل های بارانی است که استفاده های دارویی زیادی دارد. در این پژوهش میزان تولید کالوس از نمونه های برگ و جوانه در محیط کشت پایه موراشیک و اسکوک (MS) حاوی سطوح مختلف هورمون های گیاهی شامل گینتین و 2.4-D، برای نمونه جوانه و نمونه برگ بررسی شد. نتایج حاصل نشان داد که بیشترین مقدار کالوس زایی در ریزنمونه برگ در محیط کشت فاقد گینتین و غلظت (-1) 10mg/l، 2.4-D بدست آمد. گینتین اما در ریز نمونه جوانه بالاترین میزان کالوس زایی زمانی بود که همراه محیط کشت (MS)، به میزان 5 میلی گرم بر لیتر 2.4-D و صفر میلی گرم بر لیتر گینتین استفاده شد. از طرفی میزان ترشحات فتولیک در نمونه های جوانه بسیار بیشتر از نمونه های برگ بود. نتایج نشان داد که واکنش ریزنمونه های برگ و جوانه نسبت به میزان هورمون متفاوت است. همچنین ریزنمونه های برگ توانایی تولید کالوس بالاتری نسبت به ریز نمونه های جوانه دارد.

کلمات کلیدی:

Ficus religiosa، تولید کالوس، هورمون های گیاهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/416291>

