

عنوان مقاله:

القای کالوس زایی در گیاه بادرنجبویه (*Melissa officinalis* L).

محل انتشار:

ششمین همایش بین المللی دانش و فناوری علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

فائزه حبیب الهی - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته بیوتکنولوژی، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان، ایران

ساراالسادات راه پیما - عضو هیات علمی بخش بیوتکنولوژی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان، ایران

آذر آتش زر - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته بیوتکنولوژی، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان، ایران

خلاصه مقاله:

گیاه دارویی بادرنجبویه با نام علمی *Melissa officinalis* L. از مهم ترین گیاهان چندساله خانواده نعنائیان است که دارای اثرات آنتی باکتریال می باشد و به طور وسیعی برای اهداف دارویی و بهداشتی مورد استفاده قرار می گیرد. در پژوهش حاضر برهمکنش بعضی از تیمارهای هورمونی جهت ایجاد کشت درون شیشه ای برای کالوس زایی گیاه بادرنجبویه بررسی شد. اندامهای هوایی گیاه بادرنجبویه درون پلیت های حاوی محیط کشت MS با ۵.۷pH و نسبت آگار ۰.۸ درصد تحت تیمارهای هورمون 2.5×10^{-5} (Kin) و 5×10^{-5} میلی گرم در لیتر (D-۲.۴) و ۲ میلی گرم در لیتر (کشت گردیدند. مقایسه تیمارها نشان داد کالوسهای تیمار ۱ میلی گرم در لیتر D-۲.۴ و 2.5×10^{-5} میلی گرم در لیتر (Kin) رنگ سبز روشن تر، وزن و اندازه بالاتری را داشتند. همچنین تیمار ۱ (میلی گرم در لیتر D-۲.۴ و 2.5×10^{-5} میلی گرم در لیتر Kin) موجب بیشترین درصد کالوس زایی در بین تیمارهای اعمال شده بود. تیمار ۲ میلی گرم در لیتر D-۲.۴ و 2.5×10^{-5} میلی گرم در لیتر Kin موجب ایجاد بیشترین سیاه شدگی در کالوس ها گردید.

کلمات کلیدی:

بادرنجبویه، کالوس زایی، هورمون، *Melissa officinalis* L-۲.۴، Kin، D.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1237040>

