

عنوان مقاله:

اثر تنظیم کننده های رشد بر کالوس زایی درون شیشه ای گیاه سیاهدانه *Nigella sativa*

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در علوم و مهندسی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

پوران علیوردی - دانشجوی کارشناسی ارشد کشاورزی گرایش اصلاح نباتات دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ساری، ایران

سیدکمال کاظمی تبار - دانشیار، عضو هیئت علمی گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ساری، ایران

وحید اکبریور - استادیار، عضو هیئت علمی گروه علوم باغبانی، دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ساری، ایران

غفار کیانی - دانشیار، عضو هیئت علمی گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ساری، ایران

خلاصه مقاله:

سیاهدانه با نام علمی *Nigella sativa* گیاهی متعلق به خانواده آلاله هاست و بومی جنوب غربی آسیا می باشد. سیاهدانه یکی از با ارزش ترین گیاهان دارویی است که در صنایع داروسازی و پزشکی کاربرد فراوانی دارد. تاکنون گزارش های زیادی از کالوس زایی گیاه سیاهدانه ارائه نشده است، بنابراین با توجه به این موضوع در این مطالعه میزان کالوس زایی گیاه ریزنمونه برگ سیاهدانه بررسی شد. ریزنمونه های برگ به دست آمده از گیاهچه های تولید شده در شرایط درون شیشه ای، روی محیط کشت MS حاوی ترکیب تنظیم کننده های رشد مختلف NAA و Kin در سه سطح (0، 5/0، 25/0، 5/0، 75/0 میلی گرم در لیتر) و (0، 5/0، 1، 2 میلی گرم در لیتر) کشت شدند. نتایج به دست آمده از این تحقیق نشان داد که بیشترین درصد کالوس زایی در محیط MS حاوی 5/0 میلی گرم در لیتر NAA و 5/0 میلی گرم در لیتر Kin مشاهده شد. نتایج بدست آمده نشان داد که کالوس زایی سیاهدانه در محیط کشت درون شیشه ای حساسیت بالایی را نسبت به سطوح مختلف ترکیبات مختلف هورمونی نشان داده اند.

کلمات کلیدی:

کشت بافت، سیاهدانه، کالوس زایی، اکسین، سیتوکینین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/863131>

