

عنوان مقاله:

بهینه سازی کالزایی، باززایی و پرآوری سرخ ولیک *Crataegus microphylla* در شرایط درون شیشه ای

محل انتشار:

نهمین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمدجواد سکوندصوفی آبادی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه علوم باغبانی و مهندسی فضای سبز، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

مجید عزیزی ارانی - استاد، گروه علوم باغبانی و مهندسی فضای سبز، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

سرخ ولیک با نام علمی *Crataegus microphylla* است که متعلق به تیره Rosaceae می باشد. که به دلیل برخورداری از بیوفلاونوئیدها و پیرو انتوسیانین ها اهمیت زیادی در صنایع دارویی دارد. امروزه ازبخش های مختلف آن به عنوان داروهای سنتی در درمان اختلالات عروقی و تنظیم انسولین در بیماران دیابتی، دردرمان ضایعات قلبی، گردش خون، انژین قلبی، فشارخون بالا و به ویژه ضد عفونت ها و آنتی اکسیدان و تب بر استفاده می شود. زالزالک ازجمله گیاهانی است که جوانه زنی بذر آن به سختی انجام می شود و جوانه زنی آن ممکن است دوتا سه سال طول بکشد. بذر آن دارای پوسته سخت چوبی است که یکی از موانع جوانه زنی محسوب می شود. ازاین رو از طریق روش کشت بافت می توان سریع تر آن را تکثیر نمود. هدف از انجام این تحقیق بررسی ریزازدیادی گیاه زالزالک می باشد. از جوانه جانبی به طول 1-2 سانتی متر به عنوان ریزنمونه استفاده شد. ریزنمونه ها بعد از مراحل مختلف سترون سازی به محیط کشت پایه MS همراه با هورمونهای تنظیم کننده رشد گیاهی در غلظتهای مختلف کشت شدند. در این پژوهش تیمارهای مختلف حاوی غلظت های متفاوتی از هورمون ها در محیط کشت MS مورد ارزیابی قرار گرفت. (فرمول غلظتهای هورمونی در جداول مقاله). نتایج آنالیز واریانس نشان داد که محیط کشت کالزایی در فاکتورهای هورمونی (BA) و (D-2,4) و محیط کشت باززایی در فاکتورهای هورمونی (BA) و (D-2,4) و محیط کشت پرآوری در فاکتورهای هورمونی (BA) و (IBA) که مورد بررسی قرار گرفتند. پس از ارزیابی تیمارهای کال زایی، باززایی و پرآوری مشخص گردید که بالاترین درصد رشد جوانه زنی در هریک از تیمارهای کالزایی با غلظت 2 میلی گرم برلیتر (D-2,4) و باززایی با غلظت (13,32 میکرومول BA، 4,53 میکرومول D-2,4) و پرآوری با غلظت (6,60 میکرومول BA و 1,22 میکرومول IBA) بهترین نتایج را حاصل کردند. در مجموع توسعه سیستم کشت های درون شیشه ای به منظور تولید این ترکیبات ارزشمند توصیه میگردد.

کلمات کلیدی:

سرخ ولیک، کالوس، باززایی، پرآوری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/822612>

