



کد اخذنامه: ۹۷۱۸۱-۲۱-۳

راوندی

دانشگاه تهران

فان بازار

دانشگاه تهران

دانشگاه تهران

The 2nd International Conference on
Medicinal Plants, Organic Farming,
Natural and medicinal materials

دومین کنفرانس بین المللی
گیاهان دارویی، کشاورزی ارگانیک
مواد طبیعی و دارویی

۲۲ اسفند ماه ۱۳۹۷ - مشهد مقدس

اثر نوع تنظیم کننده های رشد بر باززایی و پرآوری سرخ ولیک *Crataegus microphylla* در

شرایط درون شیشه ای

محمد جواد سکوند صوفی آبادی^۱، مجید عزیزی ارانی^{۲*}

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه علوم باغبانی و مهندسی فضای سبز، دانشکده کشاورزی، دانشگاه

فردوسی مشهد

۲- استاد، گروه علوم باغبانی و مهندسی فضای سبز، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

چکیده

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، درد رمان ضایعات قلبی، گردش خون، انژین قلبی، فشارخون بالا و به ویژه ضد عفونت ها و انتی اکسیدان و تب بر استفاده می شود. زالزالک از جمله 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. از این 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 ۲-۱ سانتی متر به عنوان ریز نمونه استفاده شد. ریز نمونه ها بعد از مراحل مختلف سترون سازی به محیط کشت پایه MS همراه با هورمونهای تنظیم کننده رشد گیاهی در غلظت های مختلف کشت شدند. در این پژوهش تیمارهای مختلف حاوی غلظت های متفاوتی از هورمون ها در محیط کشت MS مورد ارزیابی قرار گرفت. (فرمول غلظت های هورمونی در جداول مقاله). نتایج آنالیز واریانس نشان داد که محیط کشت باززایی درفاکتورهای هورمونی (BA و D-۲،۴) و محیط کشت پرآوری درفاکتورهای هورمونی (BA و IBA) که مورد بررسی قرار گرفتند. پس از ارزیابی تیمارهای باززایی و پرآوری مشخص گردید که بالاترین درصد رشد و جوانه زنی در هریک از تیمارهای باززایی باغلظت (۱۳،۳۲ میکرومول BA، ۴،۵۳ میکرومول D-۲،۴) و پرآوری باغلظت (۶،۶۰ میکرومول BA و ۱،۲۲ 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، باززایی، پرآوری