

تأثیر دو نوع تنظیم کننده رشد گیاهی IBA و NAA بر تعداد و طول ریشه در سه روز تاریکی در ریشه‌زایی درون شیشه‌ای پایه سیب MM111

عاطفه مشاری نصیرکندي^{*}، بهمن حسیني^۱، عليرضا فرخزاد^۲، لطفعلی ناصری^۳

^۱ دانش آموخته کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی و ژنتیک مولکولی محصولات باگبانی دانشکده علوم کشاورزی دانشگاه ارومیه

^۲ دانشیار گروه علوم باگبانی دانشکده علوم کشاورزی دانشگاه ارومیه

^۳ استادیار گروه علوم باگبانی دانشکده علوم کشاورزی دانشگاه ارومیه

*تلویضنده مسئول: ati.moshari@yahoo.com

چکیده

تکنولوژی کشت بافت گیاهی بیشتر برای تکثیر در سطح وسیع گیاهان استفاده می‌شود. این تکنولوژی تجاری بر پایه ریازادیادی است. در این تحقیق اثر دو نوع محیط کشت پایه MS و $\frac{1}{2}$ MS حاوی دو نوع تنظیم کننده رشد گیاهی IBA و NAA در چهار غلظت صفر (شاهد)، $1/5$ ، $3/5$ و $4/5$ میلی گرم در لیتر در مرحله سه روز تاریکی بر صفات تعداد و طول ریشه بررسی گردید. داده‌برداری پس از چهار هفته انجام گردید. پس از آنالیز داده‌ها بیشترین میانگین تعداد ریشه (با میانگین $2/65$) و طول ریشه (با میانگین $2/39$ سانتی‌متر) در محیط کشت MS حاوی $1/5$ میلی گرم در لیتر NAA مشاهده گردید.

کلمات کلیدی: تکثیر، ریازادیادی، کشت بافت، گیاهان، محیط کشت