

تأثیر انواع محیط کشت پایه بر پرآوری پایه سیب MM11

عاطفه مشاری نصیرکندی^{۱*}، بهمن حسینی^۲، علیرضا فرخزاد^۳، لطفعلی ناصری^۴

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

^{۲،۳} دانشیار گروه علوم باغبانی دانشکده علوم کشاورزی دانشگاه ارومیه

^۴ استادیار گروه علوم باغبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه ارومیه

* نویسنده مسئول: ati.moshari@yahoo.com

چکیده

ریزازدیادی باززایی درون‌شیشه‌ای گیاهان از اندام‌ها، بافت‌ها، سلول‌ها و تکثیر شبیه به اصل یک ژنوتیپ انتخابی یا استفاده از تکنیک کشت درون شیشه‌ای می‌باشد. هدف از فرایند ریزازدیادی گیاه تولید کلون (کپی‌های واقعی از یک گیاه در تعداد فراوان) است. این تحقیق با هدف بررسی اثر پنج نوع محیط کشت پایه شامل MS، 1.5 MS، 2MS، WPM و B5 بر تعداد شاخساره پایه سیب MM11 انجام شد. داده‌برداری پس از چهار هفته انجام شد. پس از آنالیز داده‌ها بالاترین میانگین تعداد شاخساره (با میانگین ۱۳/۶۶) در محیط کشت 2MS و کمترین میانگین تعداد شاخساره (با میانگین ۵/۹۹) در محیط کشت WPM مشاهده شد. ریشه‌زایی این پایه در دو نوع محیط کشت MS و 1/2MS حاوی دو نوع تنظیم‌کننده رشد گیاهی IBA و NAA در چهار غلظت صفر (شاهد)، ۱/۵، ۳ و ۴/۵ میلی‌گرم در لیتر با موفقیت انجام گردید. گیاهچه‌های ریشه‌دار شده در چهار نوع بستر کشت پرلیت درشت، پرلیت ریز، ترکیب پرلیت و پیت‌ماس و پیت‌ماس سازگار شدند.

کلمات کلیدی: تکثیر، درون‌شیشه، شاخساره، گیاهان، محیط کشت