

عنوان مقاله:

استقرار درون شیشه ای سه پایه هیبرید منتخب هلو و شلیل (GN ، TETRA و GF677)

محل انتشار:

سومین همایش ملی پژوهش های محیط زیست و کشاورزی ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

دنیا بهاءلو هوره - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته تولیدات گیاهی دانشگاه ملایر

علی وطن پور ازغندی - استادیار بخش تحقیقات کشت بافت و سلول، پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی ایران

موسی رسولی - استادیار گروه علوم باغبانی و مهندسی فضای سبز دانشکده کشاورزی دانشگاه ملایر

خلاصه مقاله:

پایه های TETRA و GN و GF677 پایه هایی ارزشمند و سازگار با اکثر ارقام میوه های هسته دار می باشند. این پایه ها به روش های غیر جنسی مانند قلمه زدن، خوابانیدن، پاجوش قابل تکثیر هستند ولی با روش های نوین کشت بافت می توان آنها را با راندمان بسیار بیشتر و عاری از هرگونه آلودگی تکثیر کرد. با هدف دستیابی به پروتکل های بهینه برای ریزازدیادی سه پایه رویشی ذکرشده، در این تحقیق استقرار درون شیشه ای ریزنمونه های حاصل از سرشاخه های سالم و فعال از این پایه ها به طول 2-1/5 سانتی متر با حداقل یک جوانه، پساز طی مراحل ضد عفونی در محیط MS تغییر یافته حاوی 0/5 میلی گرم در لیتر GA3، 0/01 میلی گرم در لیتر IBA و سه تیمار غلظت های 0/5 و 1/0 و 2/0 میلی گرم در لیتر BAP بررسی شد. نتایج حاصله از 4 مرحله ارزیابی نشان داد که بیشترین جوانه فعال شده در رقم GF677 و با 0/5 میلی گرم در لیتر BAP و در 27 روز پس از کشت حاصل شد. همچنین بیشترین برگ در رقم TETRA با میانگین 11 برگ در هر ریزنمونه در 36 روز پس از کشت و با 1/0 میلی گرم در لیتر BAP مشاهده گردید. بهترین کیفیت ظاهری رشد را دو رقم GF677 و GN در همین زمان و با 0/5 میلی گرم در لیتر BAP به خود اختصاص دادند. در مقایسه محیط کشت پایه MS حاوی 0/5 میلی گرم در لیتر BAP و محیط پایه زیتون (OM) حاوی 0/5 میلی گرم در لیتر Zeatin بهترین محیط کشت برای استقرار دو رقم GF677 و TETRA محیط کشت MS و برای رقم GN محیط OM برتری نشان داد.

کلمات کلیدی:

پایه رویشی، ریزازدیادی، استقرار درون شیشه ای، غلظت BAP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/429171>

