

عنوان مقاله:

واکنش ریزنمون ههای فلسی پیاز نسرین (*Hippeastrum hybridum*) نسبت به محیط کشت مایع

محل انتشار:

هفتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

شهلا امانی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه علوم باغبانی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

حسین زارعی - استادیار گروه علوم باغبانی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

اسدالله علیزاده اجیرلو - استادیار گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز

کامبیز مشایخی - دانشیار گروه علوم باغبانی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

خلاصه مقاله:

این تحقیق در سال 1390 - 1389 در آزمایشگاه کش تبافت دانشکده کشاورزی تبریز به منظور بررسی واکنش ریزنمون ههای 1 محتوی 3 MS فلسی پیاز نسرین نسبت به محیط کشت مایع انجام گرفت. محیط کشت مورد استفاده محیط کشت پایه ی 2 محتوی 2% ساکارز بود. 1 میلی گرم درلیتر نفتالن استیک اسید به همراه 2 میلی گرم درلیتر NL ساکارز و محیط کشت پایه ی بنزی لآدنین نیز در هر دو نوع محیط کشت بکار برده شد. بنابر نتایج بدست آمده میزان فنول ترشح شده از ریزنمون ههای فلسیدر محیط کشت مایع به مراتب نسبت به محیط کشت جامد کمتر بود، اما در عین حال القای پیازچه خیلی دیرتر اتفاق افتاد و پس از القا رشد پیاز و توسعه آن سریع و بدون وقفه بود. تفاوت معنی داری از لحاظ میزان باززایی بین دو محیط کشت مشاهده بیشتر بود. به منظور ریشه زایی پیازچه های بدون ریشه MS در مقایسه با محیط NL نشد اما سرعت رشد پیازچه در محیط القا شده در محیط کشت مایع از هورمون ایندول بوتیریک اسید به غلظت 1 میلی گرم درلیتر استفاده شد. لازم به ذکر است که قطر پیاز باززایی شده در محیط مایع و طول و ضخامت برگ آن در مقایسه با محیط کشت جامد بسیار بیشتر بود. پیازچه های درشت ریشه دار شده با موفقیت به شرایط برو نشیبه ای و جریان میست منتقل شدند و پس از مقاوم سازی در بستری از پرلایت و کمپوست به نسبت 1:1 مستقر شدند و به میزان 100 % بقا یافتند.

کلمات کلیدی:

باززایی، پیازچه، گل نسرین، محیط کشت مایع

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/376205>

