

عنوان مقاله:

تأثیر نفتالین استیک اسید، تیدیاژورون، ساکارز و ریزنمونه های فلسی بر تولید پیازچه های گل نرگس در محیط کشت MS در شرایط درون شیشه ای

محل انتشار:

همایش ملی علوم آب، خاک، گیاه و مکانیزاسیون کشاورزی (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

اسماعیل چمنی - استادیار، مربی و دانشجوی کارشناسی ارشد گروه علوم باغبانی دانشگاه محقق

موسی ترابی گیگلو - آموزشده کشاورزی دانشگاه محقق اردبیلی، گروه تولیدات گیاهی.

یونس پوربیرامی

خلاصه مقاله:

آزمایش به منظور بررسی تاثیر غلظتهای مختلف ساکارز (30، 60 و 90 گرم در لیتر)، نفتالین استیک اسید (صفر، 0/5، 1 و 2 میلی گرم در لیتر) و تیدیاژورون (صفر، 0/5، 1 و 2 میلی گرم در لیتر) بر تولید پیازچه های درون شیشه ای با استفاده از قطعات دو فلسی انجام شد. آزمایش به صورت فاکتوریل در قالب طرح پایه کاملا تصادفی با 5 تکرار اجرا شد. همه انواع ریزنمونه ها قادر به تولید پیازچه ها بودند اما تعداد پیازچه های تولید شده با روش دوفلسی بیشتر از بقیه ریزنمونه ها بود. نتایج حاصل از این پژوهش نشان داد که پیازچه های تولید شده در محیط کشتهای حاوی ساکارز 6 و 9% در مقایسه با ساکارز 3%، به طور معنی داری افزایش یافته است و بین تیمار های ساکارز 6 و 9% تفاوت معنی داری مشاهده نگردید مقایسه میانگین داده ها نشان داد که با افزایش غلظت ساکارز تعداد برگ، تعداد و طول ریشه به طور معنی داری کاهش یافته است. نتایج همچنین نشان داد محیط کشت حاوی 1 پی پی ام نفتالین استیک اسید بیشترین تاثیر معنی دار را بر تولید پیازچه های درون شیشه ای و تعداد برگ داشته است بیشترین تعداد و طول ریشه از محیط کشتهای حاوی 2 پی پی ام نفتالین استیک اسید بدست آمد محیط کشت حاوی 2 پی پی ام تیدیاژورون، بیشترین تاثیر معنی دار را بر تولید پیازچه های درون شیشه ای و تعداد برگ داشت. از نظر تعداد و طول ریشه، غلظت 0/5 پی پی ام تیدیاژورون در محیطهای کشت، بیشترین تعداد و طول ریشه را در هر لوله آزمایش تولید کرد. ترکیب محیط کشت حاوی 1 پی پی ام نفتالین استیک اسید و 2 پی پی ام تیدیاژورون، بیشترین تاثیر معنی دار را بر تولید پیازچه های درون شیشه ای و تعداد برگ داشته است و بیشترین تعداد ریشه از ترکیب محیط کشت حاوی 2 پی پی ام نفتالین استیک اسید و 0/5 پی پی ام تیدیاژورون بدست آمد همچنین ترکیبهای محیط کشت حاوی 2 پی پی ام نفتالین استیک اسید و صفر (0) پی پی ام تیدیاژورون بیشترین طول ریشه را تولید نمودند.

کلمات کلیدی:

تیدیاژورون، ریزنمونه ها، قطعات دو فلسی، محیطهای کشت، نفتالین استیک اسید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/140329>

