

عنوان مقاله:

تأثیر FeNa₂EDTA و FeEDDHA بر رشد و توسعه گیاهچه های درون شیشه ای گردوی ایرانی

محل انتشار:

دوازدهمین کنگره ژنتیک ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

محمد اکبری - دانش آموخته گروه باغبانی، پردیس ابوریحان، دانشگاه تهران

امین حسن خواه - دانشیار گروه باغبانی، پردیس ابوریحان، دانشگاه تهران

کوروش وحدتی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه باغبانی، پردیس ابوریحان، دانشگاه تهران

عطا دژآهنگ

خلاصه مقاله:

در حال حاضر عمده ترین کلاتهای آهن که به عنوان کود به مصرف می رسند، بنیان آلی EDTA و EDDHA دارند. لذا مطالعات برای مشخص کردن بهترین نوع کلات آهن و میزان مناسب آن برای گیاهان مختلف ادامه دارد. در این مطالعه ریز نمونه های یکسانی از گردوی رقم سانلند در محیط کشت DKW حاوی 2.2 گرم در لیتر فیتاژل کشت شدند. در این مطالعه دو نوع کلات آهن (FeNa₂EDTA و FeEDDHA) در سه سطح (39 و 79 و 118 میلی گرم در لیتر) مورد آزمون قرار گرفتند. از هر کدام از تیمارها چهار ظرف و در هر کدام از ظروف چهار ریز قلمه کشت داده شد. بعد از 25 روز تأثیر نوع آهن بر روی شاخصهای رشدی بررسی قرار رفت. بررسی نتایج به دست آمده نشان داد که گیاهان رشد یافته در محیط حاوی کلات آهن FeEDDHA نسبت به گیاهچه های رشد یافته در محیط حاوی FeNa₂EDTA از رشد بیشتری برخوردار بودند. به نحوی که این گیاهان افزایش معنی داری در تمام فاکتورهای رشدی به غیر از قطر کالوس از خود نشان دادند. بررسی مقدار کلات آهن مورد استفاده نیز نشان داد که بهترین رشد در میزان 79mg/1it بدست می آید. به طور کلی اکثر فاکتورهای رشدی با استفاده از محیط کشت حاوی 79mg/1it از کلات FeEDDHA افزایش معنی داری را نشان داد. به طور کلی میت وان گفت بهترین و شادابترین گیاهچه ها در محیط حاوی 79mg/1it از کلات FeEDDHA مشاهده شدند.

کلمات کلیدی:

کلات، FeEDDHA ، FeNa₂EDTA ، گردو، کشت درون شیشه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/226739>

