

عنوان مقاله:

بررسی اثر غلظت $\text{CaCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ در جلوگیری از زرد شدن برگها در ریزازدیادی گیاه گل محمدی *Rosa damascena* Mill

محل انتشار:

اولین کنگره بین المللی و سیزدهمین کنگره ژنتیک ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 2

نویسندگان:

عاطفه ملکی منش - دانشجوی کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس

احمد معینی - دانشیار گروه اصلاح نباتات و بیوتکنولوژی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

گل محمدی (*Rosa damascena* Mill) یکی از مهمترین گونههای رز معطر به شمار میآید. سریعترین روش تکثیر گل محمدی ریزازدیادی است که به کمک این روش میتوان گیاهان سالم و عاری از بیماری را به تعداد بسیار زیاد و در مدت زمان کوتاهی تولید کرد. زرد شدن برگهای نوساقه های گیاه گل محمدی در طول پروسه ریزازدیادی یکی از مشکلات ریزازدیادی این گیاه است که میتواند تحت تاثیر عوامل مختلفی از جمله کلسیم باشد. کلسیم یکی از عناصر ضروری برای رشد گیاهان است و کمبود کلسیم در گیاه میتواند سبب بروز علائمی نظیر زردی برگها، بدشکلی و ریزش برگها گردد. در این تحقیق یک آزمایش فاکتوریل بر پایه طرح کاملاً تصادفی وبا هدف رفع مشکل ریزازدیادی گیاه گل محمدی انجام شده است. برای این منظور ریزنمونههای گرههای در محیط کشت حاوی غلظتهای مختلف $\text{CaCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ شامل 660 (شاهد)، 710 و 760 و 810 و 860 میلیگرم در لیتر و در دو حالت محیط کشت جامد و مایع کشت شدند در این آزمایش محیط کشت A19 (MS) تغییر یافته) به عنوان محیط کشت پایه در نظر گرفته شد. براساس نتایج، تمام غلظتهای نمک $\text{CaCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ بکار برده شده میزان زردی برگها را در مقایسه با شاهد کاهش دادند در حالیکه بین این غلظتها اختلاف معنی داری مشاهده نشد. اثر حالت محیط کشت (جامد و مایع) در میزان زردی برگها معنی داری نبود. در مورد صفت تعداد نوساقه در هر ریزنمونه، تیمار حاوی 1-810mg CaCl_2 به طور معنی داری نسبت به سایر غلظتها بهتر بود اما بین تیمارهای مختلف از لحاظ صفت طول نوساقه اختلاف معنی داری مشاهده نشد.

کلمات کلیدی:

گل محمدی ، *Rosa damascena* Mill ، کلسیم، ریزازدیادی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/328698>

