

عنوان مقاله:

بررسی اندام زایی و کالوس زایی فلس گل سوسن (*Lilium longiflorum*) در شرایط درون شیشه ای

محل انتشار:

مجله پژوهش های تولید گیاهی، دوره 18، شماره 1 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسنده:

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثرات درون شیشه ای و باززایی فلس گل سوسن (*Lilium longiflorum*) با استفاده از تنظیم کننده های رشد D-2,4 و ایندول استیک اسید (IAA) در محیط کشت پایه 5B، آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملا تصادفی با 4 تکرار انجام گردید. تیمارهای اعمال شده در این پژوهش شامل تنظیم کننده های IAA و D-2,4 هر یک شامل 4 سطح (0، 5/0، 1 و 2 میلی گرم در لیتر) و ترکیب متقابل هر یک از این سطوح در این محیط کشت بود. بررسی نتایج به دست آمده نشان داد که با افزایش غلظت IAA تا 2 میلی گرم در لیتر تعداد پیازچه ها به طور معنی داری افزایش پیدا کردند ولی هیچ تفاوت معنی داری بین استفاده از غلظت های مختلف IAA و پارامترهای ریشه زایی و کالوس زایی در محیط کشت مشاهده نشد. با افزایش غلظت D-2,4 تا 2 میلی گرم در لیتر از تعداد پیازچه، طول و تعداد ریشه کاسته شد. کالوس زایی در حضور D-2,4 انجام شد و با افزایش آن بر وزن تر کالوس افزوده شد. طبق نتایج به دست آمده از این پژوهش به طور میانگین از یک پیاز بالغ گل سوسن امکان حصول حدود 100-150 گیاهچه وجود دارد.

کلمات کلیدی:

گل سوسن، فلس، اندام زایی، کالوس، محیط کشت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1807818>

