

عنوان مقاله:

بررسی اثر تنظیم کننده های رشد NAA و BAP بر اندام زایی نیشکر

محل انتشار:

پنجمین کنگره بین المللی توسعه کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

احمد علی نجاتی - کارشناسی ارشد اصلاح نباتات، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان

سیدامین نوربخش - کارشناسی ارشد اصلاح نباتات، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان

پیام پورمحمدی - استادیار گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان

خلاصه مقاله:

با توجه به اینکه ریزاردیادی نیشکر از طریق کشت بافت گیاهی در مقابل روشهای دیگر تنها و موثر ترین روش برای دسترسی به تولید سریع، عاری از ویروس و دیگر عوامل بیماریزا می باشد. در این تحقیق با هدف ارزیابی ظرفیت باززایی ساقه و ریشه نیشکر از طریق تیمار غلظتهای مختلف تنظیم کننده های رشد (NAA) و (BAP) بصورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی با ۳ تکرار انجام گردید. نتایج نشان داد، تیمار NAA با ۱ میلیگرم در لیتر و BAP با ۱۰ میلی گرم در لیتر باعث باززایی ساقه با متوسط ۲/۳۳ ساقهزایی و ۱۰ میلی گرم در لیتر NAA و ۲ میلی گرم در لیتر BAP باعث باززایی ریشه با متوسط ۲۵/۳۳ ریشه زایی از نمونه برگ انتهایی نیشکر شد.

کلمات کلیدی:

نیشکر، BAP، NAA، کشت بافت، ریشه زایی، باززایی ساقه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1275989>

