

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر استفاده همزمان سیتوکینین بر باززائی گیاه توت فرنگی در شرایط invitro

محل انتشار:

دومین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مینا دانائی - کارشناس ارشد مهندسی بیوتکنولوژی کشاورزی گروه بیوتکنولوژی کشاورزی دانشگاه پیام نور اصفهان ایران

محمود اطرشی - استادیار بخش تحقیقات کشت بافت گیاهی مدیریت بخش بیوتکنولوژی کشاورزی منطقه مرکزی کشور پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی ایران ABRII

محمد فضیلتی - استادیار بخش تحقیقات کشت بافت گیاهی مدیریت بخش بیوتکنولوژی کشاورزی منطقه مرکزی کشور پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی ایران ABRII

کوثر مرادی - کارشناس مسئول بخش تحقیقات کشت بافت مدیریت بیوتکنولوژی کشاورزی منطقه مرکزی کشور پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی ایران ABRII

خلاصه مقاله:

توت فرنگی بانام علمی *Fragaria ananassa Duch*. از جنس *Fragaria* و متعلق به تیره رزاسه بوده که علاوه بر ارزش اقتصادی بالا حاوی انتی اکسیدان نیز می باشد ریزازدیادی توت فرنگی امکان تکثیر سریع آن را فراهم می کند تنظیم کننده های رشد میتوانند در ریزازدیادی توت فرنگی و تکثیر سریع آن موثر باشند در این آزمایش تاثیر غلظت های 2 و 1 و 0/5 و 0 میلی گرم برلیتر از تنظیم کننده های رشد ZEA, BAP در ترکیب با هریک از غلظت های 0/5 و 0/2 و 0/0 میلیگرم برلیتر از NAA, KIN, IBA، بر ریزازدیادی توت فرنگی با استفاده از کشت ریزنمونه جوانه جانبی در محیط کشت MS در قالب طرح کاملا تصادفی با سه تکرار مورد ارزیابی قرار گرفت پس از گذشت 1 ماه از زمان کشت نتایج پژوهش نشان داد که اعمال ترکیبات تیماری مختلف تاثیر معنی داری بر باززایی مستقیم توت فرنگی داشته است بطوریکه ترکیب تیماری 1/5mg/1 BAP+KIN/0/5mg/1 منجر به ایجاد بیشترین تعداد ریزشاخه 4/33 درصد ریشه زایی 100 و میانگین طول ساقه 2/3 سانتیمتر گردید همچنین بالاترین میانگین تولید برگ 9/4 نیز در این ترکیب مشاهده شد قابل ذکر است ریزنمونه های تکثیر شده در همان محیط کشت و بدون نیاز به انتقال به محیطهای دیگر دارای رشد طولی در ناحیه ساقه بودند و همچنین تولید ریشه نمودند 90 درصد از گیاهچه های مقاوم سازی شده در محیط گلخانه زنده مانده و رشد مناسبی نشان دادند

کلمات کلیدی:

توت فرنگی، کشت بافت، کشت تک گره، ریزازدیادی، تنظیم کننده های رشد گیاهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/310265>

