

عنوان مقاله:

اثر Bap و NAA بر صفات مورفولوژیک و غلظت سیترال بادرنجبویه در شرایط درون شیشه ای

محل انتشار:

هشتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران و چهارمین همایش ملی امنیت زیستی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سپیده عزیز - دانشجوی کارشناسی ارشد اصلاح نباتات دانشکده کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد

ناصر محبعلی پور - استادیار و عضو هیأت علمی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد

ناصر زارع - استادیار و عضو هیأت علمی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

در این تحقیق اثر NAA و BAP بر تعداد شاخساره، طول بلندترین شاخساره، تعداد گره، شاخص کلروفیل، وزن تر، وزن خشک و غلظت سیترال در گیاه بادرنجبویه بررسی شد. بذور گیاه بادرنجبویه که شامل دو ژنوتیپ تهران و ژاپن بود پس از ضد عفونی کردن با هیپوکلریت سدیم 2/5% در محیط کشت MS کشت گردید. پس از تولید انبوه گیاه چه های سالم و عاری از آلودگی تیمار باتنظیم کننده های رشد با غلظتهای متفاوت انجام گرفت. مقایسه میانگینها نشان داد که با افزایش غلظت NAA و BAP تعداد شاخساره در ریزنمونه افزایش می یابد. بیشترین تعداد شاخساره در غلظت چهار میلیگرم در لیتر NAA مشاهده شد. تعدادگره نیز در محیط کشتهای حاوی NAA با افزایش BAP به محیط کشت افزایش یافت. با افزایش غلظت NAA و BAP شاخص کلروفیل افزایش یافت. نتایج نشان داد با افزایش غلظت هورمون BAP از صفر به یک میلیگرم در لیتر غلظت سیترال افزایش یافته اما با افزایش غلظت BAP به دو میلیگرم در لیتر غلظت سیترال کاهش می یابد. با افزایش غلظت هومون NAA از صفر به سه میلی گرم بر لیتر غلظت سیترال افزایش یافت اما در غلظت چهار میلی گرم بر لیتر NAA اختلاف معنیدار با محیط حاوی سه میلیگرم مشاهده نشد.

کلمات کلیدی:

بادرنجبویه، سیترال، صفات مورفولوژیک، NAA و BAP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/377501>

