

عنوان مقاله:

اثر مدت زمان و غلظت های مختلف سالیسیلیک اسید بر تعداد شاخساره و طول شاخساره در گیاه استویا (Stevia rebaudiana Bert) در شرایط درون شیشه ای

محل انتشار:

دومین همایش ملی مباحث نوین در کشاورزی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

هاله حسینی هاشم زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم باغبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی

ناصر محبعلی پور - استادیار گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشکده کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی

حسن نورافکن - عضو هیئت علمی گروه علوم باغبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد

خلاصه مقاله:

اهمیت گیاهان دارویی در تولید ترکیبات مورد نیاز جهت صنایع داروسازی و همچنین رویکرد مجدد دنیا به ویژه کشورهای پیشرفته به استفاده از داروهای گیاهی و سنتی، لزوم تحقیق بیشتر در مورد جنبه های مختلف تولید این گیاهان ارزشمند را بیش از پیش نمایان میسازد. یکی از گونه های گیاهی با ارز که تکنیک کشت بافت، به سبب قوه نامیه بسیار کم بذور، به عنوان کارآمدترین رو ازدیاد آن مطرح است، استویا (Stevia rebaudiana Bert) می باشد. استویا به دلیل دارا بودن ترکیباتی با خاصیت شیرین کنندگی چندین برابری نسبت به ساکارز از جایگاه ویژه ای به عنوان یک شیرین کننده طبیعی برخوردار می باشد که علاوه بر بی تاثیر بودن بر قند خون بیماران مبتلا به دیابت، از لحاظ کاهش میزان کالری و مصرف ساکارز در رژیم روزانه افراد و همچنین به دلیل دارا بودن پروتئین، کلسیم، فسفر و سایر مواد غذایی، حائز اهمیت است. امروزه کاربرد سالیسیلیک اسید به صورت خارجی در گیاهان سبب تنظیم فرایندهای فیزیولوژیکی در گیاهان نظیر رشد و نمو، فتوسنتز، جذب و انتقال یون و نفوذپذیری غشا می شود. بدین منظور آزمایشی جهت آزمودن اثر سالیسیلیک اسید بر تعداد شاخساره و طول شاخساره به صورت فاکتوریل بر پایه طرح کاملاً تصادفی انجام شد. تیمار با سالیسیلیک اسید در پنج سطح (0، 0/1، 0/3، 0/5 و 1 میلی مولار) به صورت اسپری برگی در طول دوره 7 و 14 روزه، با 3 تکرار برای هرتیمار در شرایط درون شیشه ای انجام شد. نتایج حاکی از وجود بیشترین تعداد شاخساره در غلظت 0/3 میلی مولار میلیمولار و بیشترین طول شاخساره در غلظت 0/5 میلی مولار سالیسیلیک اسید بود. اثر متقابل معنی دار غلظت های مختلف سالیسیلیک اسید و تعداد روز در هر دو خصوصیت مورفولوژیکی مشاهده نشد.

کلمات کلیدی:

استویا، کشت درون شیشه ای، سالیسیلیک اسید، تعداد شاخساره، طول شاخساره

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/287348>

