

عنوان مقاله:

اثر تنظیم کننده های رشد بر ریزازدیادی گیاه استویا در شرایط درون شیشه ای

محل انتشار:

کنگره بین المللی نوآوری در مهندسی و توسعه تکنولوژی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

فریده مهرآوران - نویسنده مسیول و دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج، ایران، کرج

کمال قاسمی بزدی - عضو هیات علمی موسسه تحقیقات پنبه کشور، گرگان

مهدی مریدی فریمانی - استادیار گروه فیتوشیمی، پژوهشکده گیاهان و مواد اولیه دارویی، دانشگاه شهید بهشتی، تهران

خلاصه مقاله:

جهت تعیین نوع و غلظت مواد تنظیم کننده رشد و نوع جوانه، آزمایشی با استفاده از غلظت 2 میلی گرم در لیتر بنزیلامینو پورین (BAP) و 1 میلی گرم در لیتر نفتالین استیک اسید (NAA) روی جوانه انتهایی و جانبی گیاه استویا (*Stevia rebaudiana*) (Bertoni) در شرایط کشت درون شیشه‌ای با استفاده از محیط کشت MS انجام گرفت. ریزنمونه های تک گره حاوی جوانه گیاه استویا با استفاده از کلراکس 20 درصد به مدت 15 دقیقه گندزدایی شدند. در این پژوهش تعداد گره، تعداد شاخساره و تعداد برگ مورد ارزیابی قرار گرفت. عدم استفاده از هورمون (تیمار شاهد) و کاربرد جوانه جانبی باعث شد تعداد شاخساره افزایش یابد. همچنین، استفاده از هورمون NAA با غلظت 1 میلی گرم در لیتر و کاربرد جوانه جانبی تفاوت معنی داری با تیمار فوق نداشت. تعداد گره در این بررسی تحت تاثیر تیمارهای مختلف در این آزمایش قرار نگرفت. بیشترین تعداد برگ مربوط به استفاده از هورمون NAA با غلظت 1 میلی گرم در لیتر بر روی جوانه های جانبی بود. در سایر تیمارها، تعداد برگها کاهش یافت. کمترین تعداد برگ متعلق به استفاده از هورمون NAA با غلظت 1 میلی گرم در لیتر بر روی جوانه های انتهایی بود. همچنین کاربرد هورمون BAP با غلظت 2 میلی گرم در لیتر بر روی جوانه های جانبی تفاوت معنی داری با تیمار فوق نداشت.

کلمات کلیدی:

گیاه استویا، کشت درون شیشه ای، تنظیم کننده رشد، جوانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/575198>

