

عنوان مقاله:

اثر BAP و NAA بر ریشه زایی و کالوس زایی استویا در کشت درون شیشه ای

محل انتشار:

اولین همایش ملی یافته های نوین در پژوهش های کشاورزی و منابع طبیعی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

رضوان محمدی - گروه باغبانی واحد میانه دانشگاه آزاد اسلامی میانه ایران

ناصر محبعلی پور - گروه زراعت و اصلاح نباتات واحد میانه دانشگاه آزاد اسلامی میانه ایران

حسن نورافکن - گروه باغبانی واحد میانه دانشگاه آزاد اسلامی میانه ایران

خلاصه مقاله:

استفاده از گیاهان دارویی قدمتی همپای بشر داشته و برای مدت طولانی یکی از مهمترین ابزارهای انسان برای غلبه بر بیماری بوده است هم اکنون در برخی کشورهای آسیایی و آفریقایی 80% مردم از گیاهان یا از روش های طب مکمل و سنتی برای درمان انواع بیماری ها استفاده می کنند. استویا از نظر اقتصادی مهم ترین داروی شفابخش است به علت داشتن قدرت شیرین کنندگی قوی می تواند جایگزین مناسب برای قندهای تصفیه شده باشد این گیاه دارای برگ های شیرینی است که حاوی دو ترکیب اصلی به نام استویوزاید و ربادیوزاید است این گیاه سرشار از شیرین کننده های کم کالری، فیبر، انواع پروتئین ویتامین B1, B2, B3 مواد معدنی و اسانس است این پژوهش به منظور ارزیابی تاثیر NAA, BAP بر خصوصیات رشدی استویا در آزمایشگاه کشت و بافت و بیوتکنولوژی دانشگاه آزاد اسلامی واحد میانه اجرا شد آزمایش به صورت فاکتوریل بر پایه کاملاً تصادفی با 4 تکرار اجرا شد. نتایج نشان داد بین غلظت های یک میلی گرم در لیتر BAP در محیط کشت بدون حضور NAA با محیط کشت حاوی سه میلی گرم در لیتر NAA و بدون BAP از نظر رشد ریشه اختلاف معنی دار وجود نداشت بین غلظت های BAP صفر، یک دو سه میلی گرم در لیتر در محیط حاوی NAA صفر، یک دو، سه میلی گرم در لیتر از نظر درصد ریشه زایی اختلاف معنی داری وجود نداشت. افزودن BAP به محیط کشت باعث افزایش درصد کالوس زایی شد در محیط کشت با غلظت های حاوی دو و سه میلی گرم در لیتر NAA با غلظت های صفر، یک دو سه میلی گرم در لیتر BAP از نظر درصد کالوس زایی اختلاف معنی دار وجود نداشت در غلظت 3 میلی گرم در لیتر NAA در صورت اضافه شدن 3 میلی گرم در لیتر BAP رشد کالوس و در بلندترین حد خود قرار گرفت با کاهش میزان BAP در محیط کشت رشد کالوس کاهش یافت در صورت عدم حضور NAA, ABP رشد کالوس وجود نداشت.

کلمات کلیدی:

لاتین، NAA، BAP، درصد ریشه زایی، درصد کالوس زایی، استویا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/728559>

