

## عنوان مقاله:

بررسی اثر ترکیبی انواع تنظیم کننده رشد بر کالوس زایی گیاه استویا *Stevia rebaudiana*

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی توسعه با محوریت کشاورزی، محیط زیست و گردشگری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

فرح روز زهری - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه زیست شناسی، دانشگاه پیام نور، کارشناس آزمایشگاه، گروه زیست شناسی، دانشگاه محقق اردبیلی

سیدمهدی رضوی - دانشیار گروه زیست شناسی دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل

معصومه عابدینی - استادیار گروه زیست شناسی دانشگاه پیام نور

هما عرش نشین - کارشناسی ارشد فیزیولوژی گیاهی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل

## خلاصه مقاله:

استویا *Stevia rebaudiana* گیاهی دو لپه از خانواده آسترهاسه *Asteraceae* است که به دلیل خاصیت شیرین کنندگی بالا و غیر کالری زا بودن اهمیت غذایی و دارویی و اقتصادی فراوان دارد. ماده مؤثر این گیاه استویوزید نام دارد که می تواند به عنوان شیرین کننده طبیعی به جای شیرین کننده های مصنوعی مورد استفاده قرار گیرد. به منظور بررسی تأثیر ترکیب تنظیم کننده های رشد گیاهی مناسب در الغای کالوس با استفاده از برگ گیاه استویا آزمایشی با استفاده از غلظت های مختلف هورمون های اکسینی NAA IBA تأکید با سیتوکینین های BAP و KIN در غلظت های 0/5، 1، 1/5 و 2 باشد میلی گرم در لیتر از هر کدام 36 تیمار در شرایط کشته درون شیشه ای و با استفاده از محیط کشت موراشیک و اسکوگ MS انجام پذیرفت. همچنین به منظور بررسی تأثیر کاربردهای مستقل هورمون های ذکر شده بر کالوس زایی آزمایشگاه دیگری با استفاده از غلظت یک میلی گرم در لیتر هورمون ها صورت گرفت. برای این منظور نیز نمونه ها پنج - چهار هفته پس از کشت مورد بررسی قرار گرفتند. نتایج نشان داد که بهترین تیمار برای افزایش وزن تر کالوس گیاه استویا یا در تیمارهای NAA+KIN و NAA+BAP IBA+ KIN IBA+BAP تصحیح 1+1 2+2 1+1 0/5+2 میلی گرم در لیتر بود. هورمون های اکسینی NAA و IBA اعطایی در دل های یک میلی گرم در لیتر باعث تولید کالوس با وزن ر بالا شدن در حالی که در تیمار حاوی سیتوکینین به عنوان تیمار کالوس زا شناخته می شود ولی الغا کالوس در گیاه سویا در محیط کشت حاوی NAA یا IBA بدون حضور سیتوکینین نیز صورت می گیرد. در حالی که محیط کشت حاوی KIN و BAP به تنهایی در القای کالوس مؤثر نبود.

## کلمات کلیدی:

استویا، القا کالوس، تنظیم کننده های رشد گیاهی، کشت درون شیشه ای

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/468492>

