

عنوان مقاله:

مقایسه جمعیت های مختلف رازیانه (Foeniculum vulgare Miller) از لحاظ ترکیبات شیمیایی موجود در کالوس حاصل از کشت بافت

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

احسانه خدادادی - دانشجوی کارشناسی ارشد اصلاح نباتات، گروه کشاورزی، دانشگاه تبریز

سعید اهری زاد - دانشیار، گروه کشاورزی، دانشگاه تبریز

سید ابوالقاسم محمدی - استاد، گروه کشاورزی، دانشگاه تبریز

مرتضی کوثری نسب - کارشناس ارشد رشته باغبانی دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

رازیانه (Foeniculum vulgare Miller). گیاهی علفی، معطر و پایا از خانواده چتریان است دارای متابولیت های ثانویه با ارزشی است که در صنایع غذایی کاربرد وسیعی دارد. این گیاه دارویی به صورت خوراکی در درمان نفخ، سوء هاضمه و اسپاسم عضلات و همچنین به عنوان افزایش دهنده شیر استفاده می شود و به صورت موضعی به عنوان ضد میکروب استفاده شده است. بذر گیاه رازیانه بعد از استریل، درون پتری دیشهای حاوی محیط MS بدون تنظیم کننده رشد و روی پل کاغذی کشت گردیده و دردمای 24 درجه سانتی گراد با 16 ساعت روشنایی و 8 ساعت تاریکی قرارداد شده، بعد از گذشت 15 روز که گیاه به ارتفاع حدود 10 سانتی متر رسید میان گره اول (هیپوکوتیل) به عنوان ریزنمونه استفاده شدند. القای کالوس با کشت ریز نمونه ها در محیط MS با دو تیمار هورمونی، $Kin + 2$ و $NAA + BAP + 4-D$ به صورت فاکتوریل بر پایه طرح کاملا تصادفی بر روی شش جمعیت صورت گرفت وزن کالوس ها در هر یک از تیمارهای بکاررفته اندازه گیری شد. به منظور شناسایی ترکیبات موجود در عصاره حاصل از کالوس از روش GC/MS استفاده شد که جمعیت لرستان با بیشترین مقدار لیمونن و نیز جمعیت خروسلی بیشترین مقدار آلفا پینن در محیط با تیمار هورمونی $1mgL^{-1} 2,4-D + 1mgL^{-1} MS Kin$ نشان دادند.

کلمات کلیدی:

اسانس، رازیانه، کال زایی، کشت بافت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/377258>

