

عنوان مقاله:

برخی روشهای افزایش تولید متابولیت های ثانویه در گیاه شیرین بیان

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی و هفتمین کنفرانس ملی کشاورزی ارگانیک و مرسوم (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

اصغر استاجی - دانشیار، دانشگاه محقق اردبیلی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، گروه علوم باغبانی

خلاصه مقاله:

در ریشه گیاه شیرین بیان مادهای به نام اسید گلیسیریزیک یا گلیسیریزین وجود دارد که بسیار شیرین تر از ساکاروز بوده و در صنایع دارویی و غذایی کاربرد دارد. میزان این ماده در پارانثیم پوستی ریشه این گیاه حدود ۵ الی ۱۰ درصد می باشد. گیاهان دارویی دارای مواد موثره با ارزشی هستند که در شرایط طبیعی بطور محدود تولید می شوند، لذا استفاده از روشهایی مانند کشت بافت ، استفاده از الیستورها یا محرکهایی مانند متیل جاسمونات و نور، استفاده از روش آگروباکتريوم رایزوتنز و تولید ریشه های موئین که سرعت رشد و تولید متابولیت بیشتری دارند، روش پلی پلوئیدی و تولید گیاهانی با حجم سلولهای بزرگتر و همچنین بدست آوردن میزان زیست توده بیشتر و همچنین بررسی تنوع ژنتیکی و بیوشیمیایی گیاه مورد نظر جهت شناسایی اکوتیپ هایی با ماده موثره بیشتر و همچنین انتخاب والدین برتر جهت تلاقی های مورد نظر از جمله روشهایی می تواند به تولید بیشتر متابولیت ثانویه در گیاهان دارویی بصورت مستقیم یا غیر مستقیم کمک کند.

کلمات کلیدی:

گلیسیریزین ، شیرین بیان، متابولیت های ثانویه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1775652>

