

عنوان مقاله:

ریزازیادی گیاه دارویی آنغوزه (Ferula assa- foetida L).

محل انتشار:

مجله علمی تحقیقات ژنتیک و اصلاح گیاهان مرتعی و جنگلی ایران، دوره 24، شماره 1 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

ahmad nowruzian - کارشناس ارشد پژوهشی، گروه گیاهان دارویی پژوهشکده کشاورزی، سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران، تهران

majid masoumian - نویسنده مسئول مکاتبات، استادیار، گروه گیاهان دارویی پژوهشکده کشاورزی، سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران، تهران پست الکترونیک: masoumian200@yahoo.com

mohammadali ebrahimi - دانشیار، گروه بیوتکنولوژی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه پیام نور، تهران

خلاصه مقاله:

این تحقیق با هدف بهینه سازی ریزازیادی گیاه دارویی آنغوزه (Ferula assa- foetida L) انجام شد. اثرات سیتوکینین ها (BAP, Yip, Kin)، اکسین ها (IBA, NAA) و تاثیر متقابل این هورمون ها در غلظت های مختلف (صفر تا ۵/۲ میلیگرم درلیتر) بر روی محیط MS و در شرایط کشت درون شیشه ارزیابی شد. نتایج حاکی از تاثیر بیشتر هورمون BAP بر ساقهزایی و رشد طولی گیاهچه ها بود و غلظت ۱ میلیگرم درلیتر این هورمون، با میانگین ۳ ساقه به ازای هر ریزنمونه، اختلاف معنیداری با دیگر غلظت های مورد بررسی نشان داد و افزایش ۶۶ درصد ساقهزایی نسبت به شاهد را در پی داشت. هم چنین بلندترین ساقه در غلظت ۵/۱ میلیگرم برلیتر BAP ایجاد شد. در این مطالعه، محیط MS حاوی یک میلیگرم برلیتر BAP و ۰/۱ میلیگرم بر لیتر IBA، مناسبترین تیمار به منظور ریزازیادی گیاهچه و ایجاد ریشه های غدهای مطلوب برای تکثیر متوالی گیاهچه، تشخیص داده شد. در این ترکیب هورمونی، میانگین ارتفاع گیاهچه ها ۹۶/۳ سانتیمتر بود که در مقایسه با شاهد (۲۸/۲ سانتیمتر) ۶/۵۷ درصد افزایش نشان داد. تعداد ساقه جانی نیز با میانگین ۳ عدد به ازای هر ریزنمونه در مقایسه با شاهد سه برابر افزایش داشت. این مطالعه نشان داد ریشه های غده ای در مقایسه با ریشه های طویل از توانایی ساقه زایی بیشتری برخوردارند. هم چنین به دلیل وجود ریشه های طویل هم در شرایط طبیعی و هم در کشت درون شیشه، مشخص شد آنغوزه حاوی اکسین درونزا است.

کلمات کلیدی:

اکسین، آنغوزه، ریزازیادی، ریشه زایی، سیتوکینین، کشت بافت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2076417>

