

عنوان مقاله:

بررسی کالزایی و ساقه زایی با استفاده از ریز نمونه وسطوح هورمونی مختلف بر روی گیاه باریجه (*Ferula gummosa* B).

محل انتشار:

دهمین کنگره علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

راضیه سرا با دانی تفرشی -

منصور امیدی -

محمد رضا بی همتا -

رضا میرزایی -

خلاصه مقاله:

گیاه باریجه (*Ferula gummosa* B)، از گیاهان بسیار ارزشمند دارویی - صنعتی بومی ایران، از خانواده چتریان (Apiaceae) می باشد. این گیاه پاجا و منوکاریک بوده و گلها تنها یکبار در طول دوره رشد و پس از گذراندن 5-7 سال دوره رویشی بر روی گیاه ظاهر می شوند. در این پژوهش جهت بررسی کالزایی و باززایی این گیاه، بذور پس از استریل شدن به صورت متوالی با اتانول 70% و هیپوکلریت سدیم 2.5%، سه بار با آب مقطر دوبار استریل شده شستشو داده شدند. سپس محور جنینی توسط پنس و اسکالپل از پوشش بذر خارج شد و بر روی محیط کشت MS حاوی 1/4 از عناصر ماکرو و میکرو منتقل شد و در نهایت به اتاق کشت با شدت نور 3000lux برای 16 ساعت دوره روشنائی و دمای 20-15 درجه سانتیگراد انتقال داده شد. پس از گذشت 20 روز، از گیاهچه های با بنیه مناسب ریزنمونه های ریشه، هیپوکوتیل، کوتیلدون، برگ اصلی، جنین و جنین برش داده شده تهیه گردید و به پتری های حاوی محیط کشت پاجا به همراه ترکیبات مختلف کنترل کننده های رشد شامل هورمونهای NAA 2-4.D، Kin، BAP، منتقل شدند. در فاز باززایی از محیط کشت پاجا B5 به همراه ترکیبات هورمونی مختلف شامل هورمون های ABA، ADS، BAP استفاده شد و کالهای با منشأ ریشه، هیپوکوتیل و جنین برش یافته به پتری های حاوی محیط کشت های مذکور انتقال داده شدند. در فاز کالزایی ترکیب هورمونی 2mg/l⁻¹BAP و 10mg/l⁻¹NAA و ریزنمونه ریشه نتایج مناسبی را به همراه داشت. در فاز باززایی ترکیب هورمونی 1.5mg/l⁻¹BAP و 0.5mg/l⁻¹ADS نتیجه بخش بود. از میان کالهای با منشأ مختلف، کالهای با منشأ ریشه نتیجه بهتری در ارتباط با درصد باززایی نشان دادند.

کلمات کلیدی:

باریجه، کالزایی، هورمون و ریز نمونه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/298841>



