

عنوان مقاله:

بررسی اثر تیمار هورمونی و ژنوتیپ بر روی ریزنمونه هیپوکوتیل گیاه دارویی رازیانه

محل انتشار:

سیزدهمین همایش علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران و سومین همایش علوم و تکنولوژی بذر ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

معصومه سعادت فر - کارشناس ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، گروه اصلاح نباتات، تهران، ایران

سپیده ترابی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، گروه اصلاح نباتات، تهران، ایران

منصور امیدی - استاد پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، گروه بیوتکنولوژی، کرج، ایران

خلاصه مقاله:

در این تحقیق پاسخ ریزنمونه هیپوکوتیل رازیانه در شرایط درون شیشه تحت اثر ژنوتیپ و سطوح مختلف هورمونی مورد ارزیابی قرار گرفت تا به این وسیله مناسب ترین محیط کشت و بهترین ژنوتیپ جهت تولید انبوه ماده موثره آن شناسایی گردد. این آزمایش به صورت فاکتوریل در پایه کاملاً تصادفی در 4 تکرار صورت گرفت. ریزنمونه هیپوکوتیل که از گیاهچه های حاصل از کشت بذردفعونی شده در محیط کشت پایه $MS^{1/10}$ بدست آمده بودند، در محیط کشت پایه $MS^{1/2}$ تحت 9 تیمار هورمونی شامل تنظیم کننده های رشد D-2,4 در 3 سطح (4,2,6mg/l) و BAP در 3 سطح (0/1، 0/25، 0/5mg/l) قرار گرفتند و اندازه و درصد کالوس دهی و همچنین وزن تر و خشک و حجم کالوسها مورد ارزیابی قرار گرفت. اثر ژنوتیپ و سطوح هورمونی و اثر متقابل ژنوتیپ و هورمون در همه صفات مورد بررسی در ریزنمونه هیپوکوتیل با توجه به جدول تجزیه واریانس نشان داد که در سطح 1% معنی دار بوده اند. با بررسی های انجام گرفته در بخش کالزایی، در اکثر ژنوتیپ ها به جز تیمار های هورمونی حاوی D-2,4 (در سطح 6 میلی گرم بر لیتر) در سایر ترکیبات هورمونی پاسخ مناسبی در القاء کالوس دیده شد. هیپوکوتیل ژنوتیپ ترکیه در تیمار هورمونی F با اندازه $128/55cm^2$ دارای بیشترین اندازه، همچنین دارای بیشترین وزن تر و حجم کالوس بود. کالوسهای جنین زا در محیط باز زایی با محیط کشت پایه $MS^{1/2}$ تحت یک تیمار بدون هورمون و دو تیمار هورمونی با یک سطح D-2,4 (با 0/1 میلی گرم در لیتر) و دو سطح BAP (2 و 5 میلی گرم در لیتر) قرار داده شدند. ژنوتیپ ها از نظر باززایی تفاوت چندانی با هم نداشتند. محیط بدون هورمون به عنوان بهترین محیط برای باززایی شناخته شد.

کلمات کلیدی:

تنظیم کننده های رشد / رازیانه / ژنوتیپ / کشت درون شیشه / گیاهان دارویی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/312674>

