

عنوان مقاله:

بررسی کالزایی ریزنمونه برگ ژنوتیپ های مختلف رازیانه تحت تیمار های هورمونی متفاوت

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:

پرداختن به کشت سلول و بافت گیاهی به عنوان یکی از ابزار های بسیار قوی در آزمایشگاه های مختلف علوم زیستی از جایگاه و اهمیت ویژه ای برخوردار گردیده است. از طرفی دیگر تولید فرآورده های ثانویه از سلولهای گیاهی و کاربرد صنعتی آنها از مواردی است که توجه بسیاری را به خود برانگیخته است که می توان از مزایای کشت بافت در این زمینه استفاده کرد. در این تحقیق ریزنمونه برگ 6 ژنوتیپ مختلف رازیانه که بر اساس کار های انجام شده و تفاوت های ژنتیکی در گروه های آماری مجزا قرار داشتند، انتخاب گردید و پاسخ آنها از نظر تفاوت کالزایی مورد بررسی قرار گرفت تا بهترین ژنوتیپ و بهترین تیمار هورمونی جهت کالزایی ریزنمونه برگ در این گیاه معرفی گردد. از MS^{1/10} به عنوان محیط کشت پایه گیاهچه های مادر استفاده گردید. ریزنمونه های برگ حاصل از این گیاهچه ها 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، درصد کالوس دهی و همچنین وزن تر، خشک و حجم کالوسها مورد ارزیابی قرار گرفت. این آزمایش به صورت فاکتوریل در پایه کاملا تصادفی در 4 تکرار صورت گرفت. با بررسی های انجام گرفته در بخش کالزایی، ریز نمونه برگ در ژنوتیپ آلمان در سطوح هورمونی D (چهار میلی گرم بر لیتر D-2,4 و 0.1 میلی گرم بر لیتر BAP) بالاترین اندازه، حجم، وزن تر و وزن خشک کالوس را نشان داد. یک تیمار بدون هورمون و دو تیمار هورمونی با یک سطح D-2,4 (0/1 میلی گرم در لیتر) و دو سطح BAP (2 و 5 میلی گرم در لیتر) و محیط کشت پایه MS^{1/2} برای بررسی توان باززایی در نظر گرفته شد. محیط بدون هورمون به عنوان بهترین محیط برای باززایی شناخته شد.

کلمات کلیدی:

تنظیم کننده های رشد / رازیانه / ژنوتیپ / کشت درون شیشه / ماده موثره

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/312665>

