

عنوان مقاله:

جنین زایی گیاه دارویی مشگک (*Ducrosia anethifolia*) از طریق کشت سوسپانسیون سلولی

محل انتشار:

دوازدهمین کنگره ژنتیک ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مهدی شفیعی علویجه - کارشناس ارشد دانشگاه زابل

منصور امیدی - استاد دانشگاه تهران

محمود سلوکی - دانشیار دانشگاه زابل

آتنا اولادزاد - پژوهشکده گیاهان دارویی جهاد دانشگاهی

خلاصه مقاله:

مشگک با نام علمی *Ducrosia anethifolia* گیاهی پایا، دوساله و از خانواده چتریان می باشد. این گیاه که پراکنش وسیعی در ایران دارد، برای درمان کمر درد، سردرد و تولید داروهای آرامبخش و ضد افسردگی کاربرد دارد. در این پژوهش تولید جنین سوماتیکی گیاه مشگک به عنوان یک روش ریزازدیادی مؤثر هدف گذاری شد. برای تشکیل جنین، ابتدا کشت بذر استریل در محیط MS کامل بدون هرمون انجام پذیرفت و در اتاق رشد (شرایط نوری 16 ساعت روشنایی و 8 ساعت تاریکی، دمای 26 C) نگهداری شد. جنین زایی مستقیم پس از گذشت 50 روز از رشد گیاه، صورت گرفت. جنین های سوماتیکی از ذری شکل، از گیاه جدا و در شرایط کشت سوسپانسیون، در محیط کشتهای MS 0/5، MS کامل، MS حاوی 1 میلیگرم بر لیتر NAA و 2 میلیگرم بر لیتر BAP، MS حاوی 2 میلیگرم بر لیتر NAA و 1 میلیگرم بر لیتر BAP در شرایط کنترل شده شیکرانکوباتور (شرایط نوری 16 ساعت روشنایی و 8 ساعت تاریکی، دمای 26 C، دور 100rpm) قرار گرفت. در بین تیمارهای فوق بهترین ترکیب، تیمار محیط کشت سوسپانسیون 0/5MS، به دلیل تولید بیشترین تعداد جنین سوماتیکی شناخته شد. در نهایت جنین های تکثیر شده بالغ از محیط کشت سوسپانسیون جدا شد و در محیط MS جامد کشت گردید و گیاه کامل حاصل شد.

کلمات کلیدی:

Ducrosia anethifolia، جنین سوماتیکی، MS، کشت سوسپانسیون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/227321>

