

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر چهار نوع هورمون گیاهی بر جنینزایی سوماتیکی Eucalyptus rubida

محل انتشار:

اولین کنگره بین المللی و سیزدهمین کنگره ژنتیک ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سعیده قدیری سردرود - دانشگاه پیام نور مرکز تهران،

محمد حسن عصاره - موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

عباس قمری زارع - موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

شکوفه شهرزاد - موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

خلاصه مقاله:

اکالیپتوس بیش از یکصد سال پیش وارد ایران شد و در جنوب کشور که محیط مناسبی برای آن است، کشت گردید. از آنجایی که ایران در مقایسه با سایر نقاط دنیا به لحاظ پوشش جنگلی، کشوری فقیر محسوب میگردد استفاده از درختان سریع‌الرشد، همچون اکالیپتوس به‌منظور جنگلکاری گزینه مناسبی می‌باشد. بنابراین با توجه به مشکلاتی که در تکثیر غیرجنسی اکالیپتوسها به وسیله روشهای معمول وجود دارد بسیاری از پژوهشگران روشهای ریزازدیادی درونشیشهای را بکار گرفته‌اند تا بتوانند گونه‌ها و ارقام مرغوب اکالیپتوسها را کلن کنند. در این پژوهش نیز برای اولین بار، امکان تکثیر Eucalyptus rubida از طریق جنینزایی سوماتیکی بررسی گردید. ریزنمونه‌های برگ کوتیلدون، ساقه و ریشه حاصل از گیاهچه‌های عاری از هر گونه آلودگی، در محیط MS با 17 تیمار هورمونی به صورت نیمه‌جامد کشت شد. کالوسهای جنینزا به منظور رسیدن به مرحله بلوغ به 3 تیمار محیط کشت سوسپانسیون MS حاوی 2,4-BA و D با غلظتهای متفاوت از ABA و ASA منتقل گردیدند که این سلولها سه مرحله کروی، قلبی و اژدری را به وضوح نشان دادند در کل بهترین نتایج، در محیط کشت سوسپانسیون با تیمار هورمونی 2,4-ABA 20 ppm و 0/2 BA، D 1 mg/l و 1 mg/1 و با استفاده از کالوسهای حاصل از ریزنمونه‌های ریشه در محیط کشت اولیه با تیمار هورمونی D و 2,4-TDZ حاصل شد.

کلمات کلیدی:

جنینزایی سوماتیکی، کالوس و کشت بافت، Eucalyptus rubida

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/327707>

