

عنوان مقاله:

تکثیر غیر جنسی پده (*Populus euphratica*) به روش کشت بافت

محل انتشار:

مجله علمی تحقیقات ژنتیک و اصلاح گیاهان مرتعی و جنگلی ایران، دوره 2، شماره 1 (سال: 1379)

تعداد صفحات اصل مقاله: 26

نویسندگان:

S. Shahrzad - کارشناس موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع

M. Emam - عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات جنگلها و مراتع

خلاصه مقاله:

پس از انتخاب پایه از رویشگاه های مناسب و برداشت سرشاخه ها، عملیات سترون سازی بر روی جوانه ها انجام گردید بطوریکه تیمارهای: ۱- شستشو با آب و مایع ظرفشویی ۲- شستشو با بنومیل ۱% بمدت ۳۰ تا ۶۰ دقیقه ۳- سترون سازی با اتانول ۷۰% بمدت ۳۰ ثانیه ۴- کلورور مرکوریک ۰.۱% بمدت یک دقیقه به ترتیب به عنوان بهترین روش پیش سترون سازی و سترون سازی انتخاب گردیدند. نمونه ها در محیط کشتهای مختلف با غلظتهای هورمونی متفاوت مستقر گشتند. یادداشت برداری از میزان رشد طولی، ضریب ازدیاد، سبزیبندی، میزان کالوس و شیشه ای شدن سطوح شاخ و برگها، انجام شد. نتایج حاصل از تجزیه واریانس و مقایسه میانگینها به روش دانکن نشان داد که بهترین محیط کشت جهت استقرار، شاخه زایی و تکثیر، محیط کشت MS با نصف میزان نیترات و هورمونهای BA و Kinetin به میزانهای ۰.۵ میلی گرم بر لیتر و IBA بمیزان ۰.۰۱ میلی گرم بر لیتر است. ریشه زایی بر روی محیطهای کشت پایه مشترک با تغییر در میزان و نوع و نیز تلفیق هورمون ریشه زا، انجام گردید و بهترین میزان ریشه زایی از لحاظ کیفی و کمی نیز با حضور IBA بمیزان ۰.۱ میلی گرم بر لیتر تعیین گشت. گیاهچه های حاصله در خاک استریل سبک (حاوی پیت، خاک برگ و ماسه به نسبت مساوی) کشت و پس از انجام موفق سازگاری تدریجی در ژرمیناتور و گلخانه به مزرعه انتقال داده شدند.

کلمات کلیدی:

خارج از شیشه Ex vitro، درون شیشه in vitro، ریز ازدیادی Micropropagation، پده *Populus euphratica*، کشت سرشاخه Shoot tip culture

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2076738>

