



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

جنبه های فیزیولوژیکی و ژنتیکی فرآیند جنین زایی در سوزن - برگ ها

عنوان انگلیسی مقاله :

Plant physiological and genetical aspects of the somatic embryogenesis process in conifers



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل

با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



## بخشی از ترجمه مقاله

### Research priorities

The fundamental laboratory method for multiplying a zygotic seed embryo to generate many plants by SE was established in the 1980s. Today, plant generation by SE has been successfully demonstrated for many conifer species (Salaj et al. 2015; Klimaszewska et al. 2016). New improved methods, and recently automation for enabling cost-effective large-scale production, have now made SE plant production feasible as a tool for operational forestry to capture genetic gains from breeding programs. Furthermore, it has been shown that SE can be initiated from ten year old primordial shoot explants from one genotype of SE-derived plants of white spruce (Klimaszewska et al. 2011) suggesting possibilities to develop effective methods for initiation of SE from mature conifer tissue across species and genotypes.

### اولویت های تحقیق

روش آزمایشگاهی پایه برای تکثیر یک جنین بذر زیگوتی برای تولید بسیاری از گیاهان توسط SE در دهه ۱۹۸۰ ایجاد شد. امروزه تولید گیاه از طریق SE برای بسیاری از گونه‌های مخروطی موفقیت-آمیز بوده است (Salaj et al. ۲۰۱۵; Klimaszewska et al. ۲۰۱۶). روش‌های جدید بهبود یافته و اخیراً اتوماسیون برای تولید مقادیر مقرون به صرفه در مقیاس بزرگ، در حال حاضر تولید گیاه SE را به عنوان یک ابزار برای عملیات جنگلداری برای دستیابی به مزایای ژنتیکی از برنامه‌های اصلاح گیاه امکان-پذیر ساخته است. علاوه بر این، نشان داده شده است که SE می‌تواند از ریزنمونه‌های ساقه اولیه ده ساله از یک ژنوتیپ از گیاهان مشتق شده از SE از صنوبر سفید آغاز شود (Klimaszewska et al. ۲۰۱۱) که نشان-دهنده‌ی امکان توسعه روش-های موثر برای شروع SE از بافت-های بالغ مخروطی در بین گونه‌ها و ژنوتیپ‌ها است.



### توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه می‌باشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.