



## بخشی از ترجمه مقاله

### عنوان فارسی مقاله :

سویه های تریکودرما موجب بهبود رشد نهال های آرابیدوپسیز تحت تنش شوری از طریق افزایش رشد ریشه، تولید اسمولیت و حذف سدیم از طریق ترشحات ریشه می شود

### عنوان انگلیسی مقاله :

Trichoderma spp. Improve Growth of Arabidopsis Seedlings Under Salt Stress Through Enhanced Root Development, Osmolite Production, and Na<sup>+</sup> Elimination Through Root Exudates



## 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

### Histochemical analysis and GUS expression measurements.

Transgenic plants that expressed the *uidA* reporter gene (Jefferson et al. 1987) were incubated 10 h at 37°C in GUS reaction buffer (5-bromo-4-chloro-3-indolyl-β-D-glucuronide at 0.5 mg/ml in 100 mM sodium phosphate, pH 7). The stained seedlings were cleared using the method of Malamy and Benfey (1997). For each treatment, at least 15 transgenic plants were analyzed. The processed seedlings were included in glass slips and sealed with commercial nail varnish. For each treatment, a representative plant was chosen and photographed using a Leica MZ6 stereomicroscope.

GUS expression was determined in primary root tips of 9-day-old *Arabidopsis* seedlings grown, stained, and cleared as described above. Fifteen obtained images were processed using the Image J software and the data expressed as arbitrary units.

### تحلیل هیستوشیمیایی و اندازه گیری بیان gus

گیاهان تراریخته که بیانگر ژن گزارشگر uidA هستند (جفرسون و همکاران 1987) 10 ساعت در دمای 37 درجه در GUS C واکنش بافر (5-bromo-4-chloro-3-indolyl-β-D-glucuronide at 0.5 mg/ml in 100 mM sodium phosphate, pH 7) می باشند. نهال لکدار با استفاده از روش (مالامی و بنفی 1997) پاک می شود. برای هر تیمار، حداقل 15 عدد از گیاهان تراریخته مورد بررسی قرار گرفته اند. نهال پردازش شده در ورقه شیشه ای گنجانده شده است و با لاک الکل مهر و موم شده. برای هر تیمار، یک کارخانه نماینده و با استفاده از عکس استریومیکروسکوپ لایکا MZ6 انتخاب شده است. بیان GUS در راهنمای اولیه ریشه نهال آراییدوپسیس 9 روزه رشد کرده است، لکه مشخص و پاک شد همانطور که در بالا توضیح داده شد. پانزده تصاویر به دست آمده با استفاده از نرم افزار Image J پردازش شدند و داده ها به عنوان واحد های مستقل بیان شده 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.