



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

نقش پروکسیدازهای دیواره سلولی در رشد و نمو گیاهی

عنوان انگلیسی مقاله :

Roles of cell wall peroxidases in plant development



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

5. Prospects

CIII Prxs are members of large multigenic families with numerous recent duplication events with enhanced possibilities of functional redundancy. At present, only a low number of CIII Prxs from *A. thaliana* and other plants have been assigned a function *in planta*. Biochemical, pharmacological, transcriptomic, proteomic, cell biology and genetic approaches need to be used in concert to unravel their functions. Multiple mutant and RNAi strategies might be necessary in the case of highly homologous genes, such as those resulting from tandem duplication. Micro-transcriptomic analyses such as those performed on roots demonstrated the spatio-temporal regulation of CIII Prx gene expression. Unfortunately, the lack of some probes together with the low specificity of others reduces the quality of the data. RNA sequencing technologies and *in situ* hybridization will help overcome these drawbacks.

5- چشم انداز

CIII prxs اعضای خانواده های چند ژنی بزرگی با رویدادهای متعدد نسخه برداری جدید است که قابلیت نسخه برداری پیشرفته ای دارد. در حال حاضر فقط تعداد اندکی از *cIII prxs* از *A.thaliana* و گیاهان عملکردی در گیاهان داشته اند. روش های ژنتیکی و بیولوژیکی سلولی پروتئومی و همانندسازی و داروسازی و بیولوژیکی باید به کار گرفته شود تا عملکردهای جامع آن شناسایی شود. چند روش *RNAI* و جهش یافته چندتایی در مورد ژن های همولوگ آنها ضرورت است که ناشی از نسخه برداری پیاپی آن می باشد. آنالیزهای میکروهمانندسازی مثل آن هایی که در ریشه ها صورت گرفته تنظیم فضایی- زمانی بروز ژن *cII prx* را انجام می دهد. متاسفانه ردیاب هایی با ملاحظات اندک وجود ندارد که کیفیت داده ها کاهش یابد. فناوری توالی *RNA* و هیبریداسیون بر غلبه بر این کمبودها کمک می کند.



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.