



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

بیوسنتز دیواره سلولی گیاه: روش های ژنتیکی، بیوشیمیایی و  
ژنومیکس عملکردی برای شناسایی ژن های مهم

عنوان انگلیسی مقاله :

Plant cell wall biosynthesis: genetic, biochemical and functional  
genomics approaches to the identification of key genes



### 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

### Concluding remarks

Our repertoire of functional genomics tools and candidate gene analysis systems is steadily increasing. However, rapid future progress in the definition of the functions of *Cs1* genes and other genes that participate in wall synthesis and re-modelling will probably be best tackled through a systems approach, in which biophysical, developmental, genetic and *in vitro* composition analyses are focused on the problem in an integrated way (Somerville *et al.*, 2004). Thus, a combination of genome analyses and comparative genetics, high-density genetic and QTL mapping, map-based cloning, high-throughput, non-biased transcript analyses, proteomics and metabolomics will help us to understand the groups of genes and their products that control wall synthesis.

### نتایجی که بیان شده‌اند

مخزن حاوی ابزارهای ژنومیکس عملکردی ما و سیستم‌های تجزیه و تحلیل ژن‌های کاندید به طور پیوسته گسترش می‌یابد. با این حال، پیشرفت آتی سریع در تعریف عملکرد ژن‌های *Cs1* و سایر ژن‌هایی که در سنتز و بازسازی دیواره شرکت می‌کنند؛ احتمالاً از طریق یک رویکرد سیستمی بهتر صورت می‌گیرد که در آن رویکرد تجزیه و تحلیل بیوفیزیکی، تکوینی، ژنتیکی در شرایط آزمایشگاه بر روی یک مشکل متمرکز شده‌اند. بنابراین، ترکیب تجزیه و تحلیل ژنومی و ژنتیک مقایسه‌ای، نقشه‌برداری ژنتیکی و QTL با کیفیت بالا، کلونینگ مبتنی بر نقشه، تجزیه و تحلیل با توان عملکردی بالا رونوشت، پروتئومیکس و متابولومیکس به ما کمک خواهد کرد تا گروه‌های ژنی و محصولات آنها که سنتز دیواره را کنترل می‌کنند را درک کنیم.



### 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.