



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مکانیسم های توسعه روزنه: یک دیدگاه تکاملی

عنوان انگلیسی مقاله :

Mechanisms of stomatal development: an evolutionary view



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

Conclusions

Stomatal development in *Arabidopsis* has been used as a model genetic system for the analysis of cell fate, cell polarity and cell to cell communication. The nature of the gene products identified in such analysis, coupled with the long tradition of evaluating the numbers and patterns of stomata in diverse plants for taxonomic purposes makes this system a useful natural laboratory to look at the parallel evolution of genes and developmental trajectories. As the number of completed plant genomes increases and tools for experimental manipulation of non-model species develop, we believe there will be an excellent opportunity to test the roles of candidate cell fate- and cell signaling factor-encoding genes in creating developmental diversity.

نتیجه گیری

توسعه روزنه‌ها در آرابیدوپسیس، به عنوان یک سیستم ژنتیکی مدل برای تجزیه و تحلیل سرنوشت سلول، قطبیت سلولی و ارتباطات سلول به سلول استفاده می‌شود. ماهیت محصولات ژنی شناسایی شده در چنین بررسی‌هایی، همراه با ارزیابی طولانی‌مدت تعداد و الگوهای روزنه‌ای در گیاهان مختلف با اهداف تاکسونومیک، باعث می‌شود تا این سیستم، یک آزمایشگاه طبیعی مفید برای بررسی تکامل موازی ژن‌ها و چرخه‌های توسعه باشد. با افزایش تعداد گیاهانی که ژنوم آنها تکمیل می‌شود و همینطور ایجاد ابزارهای دستکاری آزمایشی گونه‌های غیر مدل، ما اعتقاد داریم که فرصت بسیار عالی برای بررسی نقش ژن‌های کاندید کد کننده فاکتورهای سیگنال‌دهی سلولی و سرنوشت سلولی در ایجاد تنوع توسعه ای، ایجاد خواهد شد.



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.