



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

هدف قرار دادن آسیب های موضعی القا شده در ژنوم ها (تیلینگ)  
برای ژنومیکس عملکردی گیاه

عنوان انگلیسی مقاله :

Targeting Induced Local Lesions IN Genomes  
(TILLING) for Plant Functional Genomics



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

Plants are especially well suited to our strategy, because they can be self-fertilized and seeds can be easily stored. This does not mean that TILLING is just for plants: mouse ES cells can be mutagenized with EMS and stored frozen (Schimenti and Bucan, 1998) and so development of strategies for plants might prove to facilitate high-throughput technology for mammalian systems, which counters the perception that plant biotechnology borrows from animal systems. Arabidopsis is the obvious choice for the prototypic implementation of high-throughput TILLING, because it is the only plant species with a nearly complete gene sequence database. The greatest utility of TILLING might be for crop and other model plants such as rice and *Medicago truncatula*, which are currently being subjected to large-scale genome and cDNA analyses. Sequence data provided by these efforts provide fodder for TILLING, a reverse genetic strategy that does not require advanced genetic tools.

گیاهان به طور ویژه ای می توانند برای استراتژی ما مناسب باشند، زیرا آن ها می توانند خودبارور شده و بذرها می توانند به راحتی ذخیره شوند. این موضوع به این معنا نیست که TILLING تنها برای گیاهان نیست: سلول های ES موش خانگی می توانند با EMS جهش پیدا کرده و در حالت انجماد نگهداری شوند و از اینرو بهبود استراتژی ها برای گیاهان ممکن است برای تسهیل تکنولوژی با بازده بالا برای سیستم های پستاندار اثبات شود که برخلاف این تصور است که بیوتکنولوژی گیاهی از سیستم های گیاهی اقتباس می کند. آرابیدوپسیس گزینه بی دردسری برای پیاده سازی طرح اصلی TILLING با بازده بالا است، چراکه تنها گونه گیاهی دارای دیتابیس توالی ژنی تقریباً کامل است. عالی ترین مزیت TILLING می تواند برای محصولات زراعی و سایر گیاهان مدل از قبیل برنج و مدیکاگو مدیا که در حال حاضر تحت آنالیزهای ژنومی در سطح وسیع و cDNA هستند، باشد. داده های مربوط به توالی تامین شده با استفاده از این فعالیت ها TILLING را به عنوان یک استراتژی ژنتیک معکوس که نیازی به ابزارهای ژنتیکی پیشرفته ندارد، تسهیل 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.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.