



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

کانال های یونی فعال شونده با نیروی مکانیکی گیاه: اقیانوسی از امکانات

عنوان انگلیسی مقاله :

Plant mechanosensitive ion channels: an ocean of possibilities



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

### Conclusion

Membrane tension is a force experienced by all cells, and every branch of life expresses ion channels that serve specifically to sense and respond to it. In plants, MS ion channels are widely distributed across multiple species, cell types, and intracellular compartments. In Arabidopsis, MS ion channels are required for roots to penetrate hard agar and mediate osmoregulation of pollen and plastids during normal growth and development. Future work should reveal the physiological function of channels we know, add more channel genes and proteins to our short list, and develop the methodologies that will allow *in vivo* analysis of ion channel function, regulation, and mechanism.

### نتیجه‌گیری

کشش غشا نیرویی است که در تمام سلول‌ها اتفاق می‌افتد و هر شاخه‌ای از زندگی، کانال‌های یونی را بیان می‌کند که به طور خاص به آن حساس بوده و پاسخ می‌دهند. در گیاهان، کانال‌های یونی MS به طور گسترده در میان گونه‌های مختلف، انواع سلول‌ها و بخش‌های بین‌سلولی پراکنش یافته‌اند. در آرابتدوپسیس، کانال‌های یونی MS برای نفوذ ریشه‌ها به آگار سخت و تنظیم اسمزی گرده و پلاستیدها طی رشد و نمو طبیعی مورد نیاز است. کار آینده، باید نشان‌دهنده‌ی عملکرد فیزیولوژیکی کانال‌های شناخته‌شده باشد و باید ژن‌ها و پروتئین‌های بیشتری به فهرست کوتاه ما اضافه شود و روش‌های برای بررسی عملکرد، تنظیم و مکانیسم کانال یونی ایجاد شود.



### 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.