



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

پویایی پروتئین های غشاء پلاسمایی گیاه: PIN ها و غیره

عنوان انگلیسی مقاله :

The dynamics of plant plasma membrane proteins: PINs and beyond



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

Early studies of plant plasma membrane dynamics were heavily influenced by data obtained in yeast and mammals and, although general traits and core components of the corresponding machineries appear conserved, originality in the plant secretory and endocytic pathways has only come to light in the past decade. The detailed analysis of the subcellular dynamics and polarity of PIN proteins as well as of a range of receptors and nutrient transporters has unraveled an amazingly complex network of pathways and factors that jointly modulate transport and ligand perception processes, translating into adaptive adjustments in plant growth and development

### نتیجه گیری

مطالعات اولیه در مورد پویایی غشاء پلاسمایی گیاه، به شدت تحت تاثیر داده های حاصل از مخمر و پستانداران بوده و اگر چه به نظر می رسد که ویژگی های کلی و اجزای اصلی سازمان های مربوطه حفظ شده اند، اما اصالت در ترشحات گیاهی و راه های اندوسیتی، تنها در دهه گذشته روشن شده است. آنالیز دقیق پویایی زیرسلولی و قطبیت پروتئین های PIN و همچنین طیف وسیعی از گیرنده ها و انتقال دهنده های مواد مغذی، یک شبکه پیچیده از مسیرها و عوامل را حل می کند که به طور مشترک فرآیندهای انتقال و درک لیگاند را تعدیل کرده و به تنظیمات منطبق با رشد و تکامل گیاه تبدیل می کند. این امر به طور جزئی، از طریق تداخل گسترده بین تنظیم کننده های مختلف رشد و محرک های خارجی تحت تاثیر قرار می گیرد. گرچه شبکه های نسخه برداری اساس این ادغام سیگنال هستند، اما شواهد زیادی نشان دهنده همگرایی مسیرهای سیگنالینگ در درونی سازی، بازیافت و هدف گیری واکوئلی پروتئین غشاء پلاسمایی هستند. در حالی که مکانیزم هایی که چنین پویایی را درون سلول ها به وجود می آورند، به آرامی در حال ظهور هستند.



### 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.