



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

حس کردن محیط: نقش کلیدی کینازهای غشایی در ادراک گیاه و پاسخ به
استرس غیر زیستی

عنوان انگلیسی مقاله :

Sensing the environment: key roles of membrane-localized
kinases in plant perception and response to abiotic stress



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 and future perspectives

Plants have evolved the ability to adapt to and tolerate natural environmental stresses. Tolerance mechanisms are constructed of complex processes involving various signalling pathways. Changes in surrounding environmental conditions, sensed by molecular sensors, can activate cellular signalling events that control plant homeostasis in an effort to maintain 'normal' growth and development (Fig. 3). HKs involved in the His-Asp signalling systems have been identified in many plant species, indicating that the fundamental roles of HKs in stress responses are conserved. *In planta* elucidation of each member of the phosphorelay and their downstream genes will provide a greater insight into the functions of the phosphorelay and the cross-talk that exists among various hormones involved in stress responses.

نتیجه گیری و چشم اندازهای آینده

گیاهان توانایی انطباق با تنش های محیطی یا تحمل آنها را دارند. مکانیزم های تحمل پذیری از فرایندهای پیچیده شامل مسیرهای مختلف سیگنالینگ ساخته شده اند. تغییرات در شرایط محیطی اطراف، توسط سنسورهای مولکولی درک می شود، می تواند رویدادهای سیگنالینگ سلولی را که هوموستازیس گیاهی را در تلاش برای حفظ رشد و تکامل طبیعی کنترل می کند، فعال کند (شکل 3). HK های درگیر در سیستم های سیگنال His-Asp در بسیاری از گونه های گیاهی شناسایی شده اند، که نشان می دهد نقش اساسی HK ها در پاسخ های استرس حفظ شده است. کشف در گیاه هر عضو فسفریله و ژن های پایین دست آن، بینش بیشتری نسبت به عملکرد فسفریله و ارتباط متقابل بین هورمون های مختلفی که در پاسخ های استرس وجود دارد، ارائه 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.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.