ایران عرضه
فروشگاه کالاهای دانلودی

بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

نقش های تنظیمی اتیلن و گونه های اکسیژن واکنش گر (ROS) در پاسخ های گیاهان به تنش شوری

عنوان انگلیسی مقاله :

The regulatory roles of ethylene and reactive oxygen species (ROS) in plant salt stress responses

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.

ایران عرضه
فروشگاه کالاهای دانلودی

بخشی از ترجمه مقاله

نتایج و چشم انداز

پیشرفت چشمگیری در دانش ما درباره ی نقش های اتیلن و ROS در پاسخ های شوری گیاهان و اینکه چگونه اتیلن و ROS برای تنظیم تحمل به نمک با یکدیگر واکنش می دهند، حاصل شده است. با این وجود سوالات زیادی بدون جواب باقی می ماند، که در بین آنها به تعدادی اشاره می کنیم: 1) اگرچه اکثر مطالعات بررسی شده در بالا پیشنهاد می کنند که سطح افزایش یافته ی اتیلن و فعال سازی مرتبط با مسیر سیگنال رسانی اتیلن بطور مثبت با تحمل شوری در ارتباط اند، مثال هایی وجود دارند که چنین افزایش هایی در مراحل تکاملی خاص یا تحت شرایط محیطی یا تجربی خاص یا در گونه های متفاوت می توانند بطور منفی روی تحمل شوری اثر گذارند. اساس مولکولی این موارد ارتباط منفی ناشناخته باقی مانده است. 2) دانش حاضر پیشنهاد می کند که اتیلن تحمل شوری را یا از طریق افزایش مهار ROS (درنتیجه تضعیف آسیب اکسیداتیو) یا از طریق القا تجمع ROS ویژه ی آوند های ریشه (درنتیجه افزایش هومئوستاز Na^+/K^+) القا می کند.

Conclusions and perspectives

There has recently been significant progress in our understanding of the roles of ethylene and ROS in plant salinity responses, and of how ethylene and ROS interact with one another to regulate salt tolerance. Nevertheless, many questions remain unanswered, amongst which are the following. (1) Although the majority of the studies reviewed above suggest that increased levels of ethylene and associated activation of the ethylene signaling pathway are positively associated with salinity tolerance, there are instances where such increases, at particular developmental stages, or under particular experimental or environmental conditions, or in different species, are suggested to negatively affect salinity tolerance. The molecular basis of these cases of negative association remain largely unknown. (2) Current knowledge suggests that ethylene promotes salinity tolerance either by enhancing ROS scavenging (thus attenuating oxidative damage) or by promoting root-vasculature-specific accumulation of ROS (thus enhancing Na^+/K^+ homeostasis).

ایران عرضه
مرجع مقالات
ترجمه شده

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.