



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

انتقال سیلیسیوم از ریشه به خوشه در گیاهان

عنوان انگلیسی مقاله :

Transport of silicon from roots to panicles in plants



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

Concluding

remark Three different transporters involved in uptake, xylem unloading and inter-vascular transfer of Si have been identified as described above. However, for transport of Si from soil to the panicles, other transporters are also required. For examples, transporters for xylem loading is necessary, but remain unknown. At the node, after unloading Si from enlarged vascular bundle by Lsi6, some transporters are required to re-load Si into the diffuse vascular. However, these transporters are unidentified.

Si taken up is finally deposited as silica in specific cells. For example, in rice leaves, silica is deposited in dumbbell-like vascular bundles cells, bulliform motor cells. In rice grain, silica is mostly deposited in the husk. Therefore, there must be other transporters for such cell-specific deposition of Si. There transporters remains to be identified in future. Identification of more Si transporters from different plant species is also important. Si accumulation differs greatly with plant species. Comparison of the expression patterns and localization of Si transporters from different plant species may provide new insight into differential species-dependent Si accumulation.

نتیجه گیری

سه ناقل مختلف که در جذب شرکت میکنند، تخلیه آوند چوبی و انتقال بین آوندی Si همانطور که در بالا اشاره شد مشخص شده اند. گرچه برای انتقال Si از خاک به ریشه سایر ناقلها هم مورد نیازند. برای مثال ناقلهای تخلیه آوند چوب ضروری هستند اما هنوز ناشناخته هستند. در جوانه ها، پس از تخلیه Si از غلافهای آوندی بزرگ شده بوسیله Lsi6، برخی ناقلها برای بارگیری مجدد Si به داخل آوندهای منتشر شده مورد نیاز هستند. اگرچه این ناقلها نامشخص هستند. سرانجام Si جذب شده بصورت سیلیسیوم در سلولهای ویژه ای ته نشین میشود. برای مثال، در برگهای برنج، سیلیسیوم در سلولهای غلاف آوندی دمبلی شکلی بنام سلولهای بالیفرم¹ ته نشین میشود. در دانه های برنج سیلیسیوم اغلب در پوسته ته نشین میشود. بنابراین باید ناقلهای دیگری هم برای این رسوب ویژه سلول برای Si وجود داشته باشد. این ناقلها در آینده مشخص میشوند. تعیین ناقلهای بیشتر Si در گونه های مختلف گیاهی نیز دارای اهمیت است. تجمع Si در گونه های مختلف گیاهی بسیار متفاوت است. مقایسه الگوی ظهور و مکان ناقلهای Si در گ. نه های گیاهی مختلف ممکن است نشاندهنده اختلاف در تجمع وابسته به گونه در Si باشد.



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.