



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تشکیل ارنکیما در گونه های محصول: یک نقد و بررسی

عنوان انگلیسی مقاله :

Aerenchyma formation in crop species: A review



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

4. Conclusion

The research described in this literature review clearly demonstrates the importance of aerenchyma for increasing oxygen transport to flooded tissues. In addition, the improved gas exchange provided by the aerenchyma clearly improves nitrogen fixation by the nodules of soybean. Because most agricultural fields are at least occasionally flooded, the development of crops capable of tolerating flooding by rapidly developing efficient networks of aerenchyma would have important benefits for farmers. However, although the benefits of aerenchyma are clear, the mechanisms that underlie the formation of this tissue are not yet fully understood; in particular, the genetic bases for these mechanisms and the associated transcription factors and signaling pathways must be elucidated by future research before modern breeding techniques can be used to improve crops that are at high risk of flood damage.

4. نتیجه گیری

تحقیقات توصیف شده در نقد و بررسی آثار به طور واضح، اهمیت ارنکیما برای افزایش انتقال اکسیژن به بافتهای سیل زده را نشان میدهد. به علاوه، تبادل گازی بهبود یافته توسط ارنکیما به طور واضح تثبیت نیتروژن توسط دانه های سویا را بهبود میبخشد. چون اکثر زمینهای کشاورزی حداقل به طور تصادفی دچار سیل میشوند، توسعه ی محصولات قادر به تحمل سیل با رشد سریع شبکه های کارآمد ارنکیما، دارای مزایای مهمی برای کشاورزان است. در عین حال، گرچه مزایای ارنکیما، واضح است، مکانیسم هایی که تشکیل این بافت را مورد تاکید قرار میدهند به طور کامل شناخته نمیشوند؛ به طور خاص، بنیادهای ژنتیکی برای این مکانیسمها و عوامل نسخه برداری وابسته و راه های سیگنال دهی باید توسط تحقیقات آینده روشن شود، قبل از اینکه پرورش تکنیک های مدرن بتواند برای بهبود محصولاتی بکار رود که دارای خطر بالای آسیب سیل 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.