



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تاثیر استرس حاصل از NaCl بر متابولیسم H_2O_2 در برگ های برنج

عنوان انگلیسی مقاله :

Effect of NaCl stress on H_2O_2 metabolism in rice leaves



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

3. Results and discussion

Singha and Choudhuri [32] proposed that H_2O_2 could play an important role in the mechanism of salt injury and the same has also been proposed for drought-stress damage [24]. The accumulation of H_2O_2 due to salt stress has been reported in *Vigna catjang*, rice and pea plants [16]. To see if H_2O_2 is important in regulating salt injury in our detached rice leaf system, we first determined the changes of H_2O_2 level under NaCl stress condition. The results are shown in Figure 1. The H_2O_2 level remained unchanged during 3 days of NaCl (200 mM) incubation. However, there was

an accumulation of H_2O_2 level in control leaves. It is clear that the H_2O_2 level did not increase in detached rice leaves treated with NaCl. Figure 1 also demonstrated that NaCl treatment resulted in no increase in lipid peroxidation, measured as MDA content, and membrane leakage of leaf tissue.

3. نتایج و بحث

Singha and Choudhuri پیشنهاد دادند که H_2O_2 می تواند نقش مهمی را در مکانیسم آسیب شوری بازی کند و فرضیه مشابهی برای آسیب های حاصل از استرس خشکسالی ارائه دادند. تجمع H_2O_2 بواسطه استرس شوری در گیاهان *Vigna catjang*، برنج و نخودفرنگی گزارش شده است. برای اینکه ببینیم آیا H_2O_2 در تنظیم آسیب های شوری در برگ جدا شده برنج مهم است یا نه، ما ابتدا تغییر سطوح H_2O_2 را تحت شرایط استرس NaCl تعیین کردیم. نتایج در شکل 1 نشان داده شده است. سطح H_2O_2 طی 3 روز انکوباسیون با 200 میلی مولار NaCl بدون تغییر باقی ماند. گرچه در برگ های شاهد تجمع در سطح H_2O_2 دیده شد. واضح است که سطح H_2O_2 در برگ های جدا شده ای که با NaCl تیمار شدند افزایش پیدا نکرد. شکل 1 همچنین نشان می دهد که تیمار با NaCl به افزایشی در پراکسیداسیون لیپیدها منجر انجامد که بصورت محتوای MDA و نشت غشای بافت های برگ اندازه گیری شد.



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.