



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

یک شروع تازه برای NAD(P)H دی هیدروژناز میتوکندریایی گیاه

عنوان انگلیسی مقاله :

A new dawn for plant mitochondrial NAD(P)H
dehydrogenases



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

چشم انداز ها

Perspectives

During photorespiration, a massive flow of carbon passes through the glycine decarboxylase complex in the mitochondrial matrix, producing large amounts of NADH. Although as much as half is thought to be exported via redox shuttles [1], the other half needs to be reoxidized under conditions where ATP production is not at a premium. Under these conditions the upregulation of the non-proton-pumping NDin(NADH) would make excellent sense. Ribas-Carbo and co-workers [18] reported that alternative oxidase activity was induced in soybean cotyledons during greening and that extended dark treatment of the green cotyledons led to a marked decrease in activity. This activity decrease seemed to be the result of a post-translational modification because the amount of alternative oxidase protein was constant. In this connection, it is interesting that Svensson and Rasmusson [3] report that immunodetectable alternative oxidase disappeared completely from potato leaf samples after four days in constant darkness.

در طول دوره تنفسی نوری یک جریان توده‌هایی از کربن از طریق کمپلکس دی کربوکسیلاز در ماتریکس میتوکندریایی عبور میکنند و مقدار زیادی از NADH تولید میکنند اگرچه تصور میشود به اندازه نصف آن از طریق شا تل صادر شود (1) نصف بقیه تحت شرایطیکه تولید ATP یک مزیت محسوب نمیشود لازم است که ری اکسیداز شود. تحت این شرایط تنظیم مقدار بالایی از عدم پمپ ND در NADH بسیار لازم خواهد بود.

ریباس کربو و همکاران (18) گزارش دادند که فعالیت جایگزین اکسیداز موجب شد که برگ‌های لپه‌ای سویا در طول سبز شدن چنانچه حفاظت‌های تاریکی انجام شود برگ‌های لپه‌ای سبز به سمت کاهش فعالیت هدایت میشوند. این کاهش فعالیت به خاطر یک پیش‌تغییر به دلیل میزان پروتئین اکسیداز جایگزین است که ثابت بود.

در این رابطه جالب است که سونسون و راسمونسون (3) گزارش کردند که پیدایش جایگزینی مصنوعی اکسیداز کاملاً از نمونه‌های برگ سیب زمینی بعد از چهار روز تاریکی دائم ناپدید میشوند.



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.