



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تنظیم پمپ H^+-ATP از غشای پلاسمایی در مرکز فیزیولوژی گیاهی

عنوان انگلیسی مقاله :

Plasma Membrane $H^+ -ATPase$ Regulation
in the Center of Plant Physiology



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 REMARKS

Following the identification of an autoinhibitory domain in plant PM H⁺-ATPases, it was suggested that multiple environmental stimuli that regulate plant growth target this domain (Palmgren, 1991). This hypothesis has been strongly supported in recent years and, in particular, important roles for PM H⁺-ATPase regulation in guard cell and root physiology have emerged. Only a few of the protein kinases responsible for phosphorylating PM H⁺-ATPase phosphosites have been identified; notably, the protein kinase targeting the penultimate Thr residue is still not identified. Investigations of the physiological role of protein phosphatases and phospholipids in PM H⁺-ATPase regulation are also still in their infancy. Future studies should aim to elucidate all elements of the signal transduction pathways by which growth-controlling factors regulate PM H⁺-ATPases, and establish how these pathways are integrated into the physiology of the plant.

نتیجه گیری نهایی

پس از شناسایی حوزه ی خودمهارگری در H⁺-ATP آژ PM گیاه، این مسئله مطرح شد که چندین محرک محیطی که رشد گیاه را تنظیم می کنند، این حوزه را هدف قرار می دهند (Palmgren, 1991). در سال های اخیر از این فرضیه به شدت حمایت می گردد، علی الخصوص، وظایف مهمی برای تنظیم H⁺-ATP آژ PM در سلول های محافظ و فیزیولوژی ریشه، مشخص شده است. تنها تعداد کمی از پروتئین کینازهای مسئول در فسفوریله کردن سایت های فسفات H⁺-ATP آژ PM، شناسایی شده اند؛ پروتئین کینازی که تریونین ماقبلا آخر را هدف می گیرد، هنوز ناشناخته است. تحقیقات در مورد نقش فیزیولوژیکی پروتئین فسفاتازها و فسفولیپیدها در تنظیم H⁺-ATP آژ PM، هنوز در آغاز راه خود هستند. مطالعات آینده باید تمام اجزای مسیرهای هدایت سیگنال توسط عوامل کنترل کننده ی رشدی که H⁺-ATP آژ PM را تنظیم می نمایند، مشخص کنند و این که چگونه این مسیرها در فیزیولوژی گیاه با هم متحد می گردند، را معین نمایند.



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.