



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

ژاسمونات ، هورمون زخم

عنوان انگلیسی مقاله :

The wound hormone jasmonate



### 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

7 - مطالبی بیشتر :

## 7. Moving forward

A wealth of information establishes JA as a wound hormone in land plants. Nevertheless, several major gaps in our understanding of how JA exerts its local and systemic effects in injured plants remain to be filled. Further characterization of rapid wound signals and elucidation of the mechanisms by which they are perceived in responding cells is centrally important. A related challenge is to determine how early signaling events at the cell surface are linked to activation of the JA biosynthetic pathway. Among the earliest biochemical events implicated in response to tissue damage are changes in plasma transmembrane potential and  $Ca^{+2}$  concentration (Maffei et al., 2007; Zimmermann et al., 2009; Knight et al., 1991; Lecourieux et al., 2006; Bonaventure et al., 2007), generation of reactive oxygen species (Orozco-Cardenas et al., 2001; Foyer and Noctor, 2005; Almagro et al., 2009), activation of mechanosensitive ion channels and cytoskeletal-linked stretch sensors (Kung, 2005; Nakagawa et al., 2007; Haswell et al., 2008; Chehab et al., 2009; Na et al., 2008), and post-translational protein modification (Seo et al., 1995; Stratmann and Ryan, 1997).

تمامی دانسته های ما تا به امروز می گوید JA هورمون زخم در گیاهان زمینی است . با این حال هنوز در بین این دانسته ها چندین سوال مهم درباره ی این مطلب وجود دارد که JA چگونه تأثیرات موضعی ( محلی ) و سازگاری خود را در گیاهان آسیب دیده اعمال می کند . علاوه بر این آنچه اهمیت فراوان دارد هویت تمامی سیگنال های سریع زخم و شناسایی و شرح مکانیزمی است که این سیگنال ها طی آن در سلول های واکنش گر دریافت می شود. البته چال دیگر تعیین این مسئله است که چگونه رویدادهای اولیه علامت دهی در سطح سلول ها با فعال سازی مسیر بیوسنتزی JA مرتبط می شوند . در میان اولین رویدادهای بیوشیمیایی پیدا شده در پاسخ به آسیب های بافتی ، باید تغییرات رخ داده در پتانسیل و ظرفیت تراغشایی پلاسما و غلظت ( یا تراکم )  $Ca^{2+}$  با شکل گیری گونه های اکسیژن واکنش گرما فعال شدگی کانال های یونی مکانوسنتیو<sup>1</sup>، سنسورهای سیتواسکلتال نشاسته و تغییر پروتئین پس انتقالی را باید جای داد . تنها باقی می ماند که مشخص کنیم کدامیک از این فرایندها مستقیماً در فعال سازی سنتز JA در واکنش به زخم مشارکت دارند. البته شناسایی مکانیزم های بیوشیمیایی دخالت داشته در غیر فعال سازی سیگنال نیز به همین اندازه مهم است .



## 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.