



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

هماهنگی هورمون ها در زمان رشد و پیشرفت ریشه

عنوان انگلیسی مقاله :

Hormone Symphony During Root Growth and  
Development



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

### PERSPECTIVES

As data on plant hormone biosynthesis, metabolism, signal transduction pathways, transport, and overall function are uncovered, a complex network of interactions is revealed. However, we are still far from understanding how plant cells and whole plants dynamically integrate environmental and endogenous signals to control cell function and status (e.g., proliferative vs. elongating/differentiating). Previous views of hierarchical unidirectional pathways acting independently of each other are being discarded. Current knowledge regarding hormone pathways suggests that: (1) several hormones regulate genes in the signaling pathways of other hormones (Nemhauser et al., 2006); (2) proteasome protein degradation occurs in most hormone pathways (auxin, ethylene, BRs, and GAs); and (3) DELLA proteins function as central molecular components of a growth-repressing mechanism that integrates the action of most hormones (Achard et al., 2003, 2006).

### دیدگاه ها:

به دلیل نامشخص بودن اطلاعات مربوط به ترکیبات زیستیف متابولیسم، روش های تحریک سیگنال ها، نقل و انتقالات، و عملکرد کلی هورمون های گیاهی، شبکه ی پیچیده ای از تعاملات بین ان ها مشخص شده است. هرچند، هنوز هم درک درستی از این مورد نداریم که چگونه سلول های گیاهی و خود گیاه می توانند به صورت پویا سیگنال های محیطی و درونی را برای کنترل وضعیت و عملکرد سلول ها با هم ترکیب کنند. دیدگاه های پیشین درباره ی روش های تک جهتی که مستقل از یکدیگر عمل می کنند نادیده گرفته شدند. دانش و علم کنونی درباره ی هورمون ها نشان می دهد که: (1) هورمون های متعددی به تنظیم ژن ها در مسیر سیگنال دهی سایر هورمون ها می پردازند؛ 29 کاهش پروتئین های پروتوزوم در بسیاری از هورمون ها رخ می دهد (3) پروتئین DELLA به عنوان عنصر مولکولی اصلی مکانیسم رشد عمل می کند که عملکرد اکثر هورمون ها را ترکیب می نماید.



### 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.