



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

طبقه بندی و تنوع بیان ژن های دی هیدرین گندم

عنوان انگلیسی مقاله :

Classification and expression diversification of wheat
dehydrin genes



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

4.3. Putative stress signals in wheat DHN expression regulation

The induced expressions of wheat DHNs varied with dehydrin types, tissues, and abiotic stresses, which suggest different signals in wheat DHN expression regulation. The expression of SK₃-type DHN was weakly induced in the leaves and roots of ABA-treated seedlings, which was also revealed in the *in silico* analysis of wheat normal and ABA-treated shoot libraries (data not shown) but was strongly induced in both leaves and roots under all the three abiotic stresses (Figs. 3 and 4). As such, its induced expression by abiotic stresses could be controlled by ABA and an ABA-independent pathway. The expression of rice SK₃-type DHN was revealed under the regulation of both ABA (The Rice Expression Profile Database [RiceXPro], <http://ricexpro.dna.affrc.go.jp>) and the CBF/DREB stress signaling pathway [7]. The cis-acting DRE element of Arabidopsis rd29A and the transcription factors DREB1 and DREB2 binding to it are responsible for the reactions to drought, low-temperature, and high-salt stresses [38,39].

4.3. سیگنال های تنش فرضی در تنظیم بیان DHN گندم

بیان های ناشی از DHNs با انواع دی هیدرین، بافت ها، و تنش های غیرزنده که سیگنال های مختلف در تنظیم بیان DHN گندم را نشان می دهد متغیر هستند. بیان DHN نوع SK₃ به طور ضعیف در برگ ها و ریشه نهال تحت درمان با ABA القا شد که همچنین تجزیه و تحلیل شبیه سازی کتابخانه های ساقه گندم نرمال و تحت درمان-ABA (داده ها نشان داده نشده است) را نشان داد اما به شدت در برگ ها و ریشه های تحت هر سه تنش غیرزنده القا شد (شکل 3 و 4). به این ترتیب، بیان ناشی از تنش غیر زنده را می توان با مسیرهای ABA و مستقل از ABA کنترل نمود. بیان DHN برنج نوع-SK₃ تحت قواعد ABA (The Rice Expression Profile Database [Ric-eXPro], <http://ricexpro.dna.affrc.go.jp>) و مسیر تنش-سیگنالینگ CBF / DREB نشان داده شد [7]. عنصر DRE عامل از Arabidopsisrd29A و عوامل رونویسی DREB1 و DREB2 متصل به آن، مسئول واکنش به تنش خشکی، دمای پایین، و نمک بالا [38,39] می باشند.



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.