



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

بیان دو پروتئین ضد یخ خود افزایشی سوسک *Dendroides Canadensis* در  
*Arabidopsis thaliana*

عنوان انگلیسی مقاله :

Expression of Two Self-enhancing Antifreeze Proteins from  
the Beetle *Dendroides canadensis* in *Arabidopsis thaliana*



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

### Discussion

When cold adapted, many freeze-tolerant plants such as winter rye (*S. cereale* L.), bittersweet nightshade (*Solanum dulcamara*), peach (*P. persica*), and carrot (*Daucus carota*) produce endogenous IAPs but the THA in these plants is very low, typically not more than a few tenths of a degree Celsius or less (Duman 1994; Hon et al. 1994; Smallwood et al. 1999; Wisniewski et al. 1999; Huang and Duman 2002; Griffith and Yaish 2004; Kawahara et al. 2009). IAPs in the apoplast may protect these freeze-tolerant plants by inhibiting recrystallization and/or they may prevent lethal, intracellular ice propagation into the cytoplasm (Pihakaski-Maunsbach et al. 2001; Griffith et al. 2005).

بحث

بیشتر گیاهان متحمل یخزدگی مثل چاودار زمستانه (*S. cereal*)، تاجریزی تلخ و شیرین (*Solanum dulcamara*)، هلو (*P. persica*) و هویج (*Daucus carota*) زمانی که به سرما سازگار شوند، پروتئین‌های فعال‌کننده یخ درون‌زاد تولید می‌کنند اما فعالیت پسماند حرارتی در این گیاهان بسیار پایین است، به طور معمول چند درجه سلسیوس یا کمتر (Duman 1997; Hon et al. 1994; Smallwood et al. 1999; Wisniewski et al. 1999; Huang and Duman 2002;) پروتئین‌های فعال‌کننده یخ در آپوپلاست ممکن است از طریق مهار تبلور مجدد، از این گیاهان متحمل به یخزدگی محافظت کرده و/یا از گسترش کشنده یخ درون سلولی به سیتوپلاسم جلوگیری کند (Pihakaski-Maunsbach et al. 2001, Griffith et al 2005).



### 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.