

عنوان مقاله:

پروتئین های ضد یخ در حشرات و کاربرد آنها در کشاورزی و صنایع دیگر

محل انتشار:

اولین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

مریم عطاپور - سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران، پژوهشکده کشاورزی

خلاصه مقاله:

موجودات زنده در طول زندگی در تعامل با محیط اطراف خود تحت تاثیر عوامل مختلفی قرار می گیرند که بر روی آنها اثر گذار هستند. تغییرات دمایی یکی از مهمترین این عوامل می باشد که جانداران با به کار بستن یک سری مکانیسم دفاعی رفتاری و یا فیزیولوژیکی سعی می کنند بر آن غلبه نمایند. پروتئین های ضد یخ هم جزء ترکیبات ضد یخی بوده که بر خلاف مواد ضد یخ با وزن مولکولی پایین (Cryoprotectants) بدون وابستگی به غلظت (روش non colligative) عمل کرده و سبب پایین آمدن نقطه انجماد نسبت به نقطه ذوب و افزایش ظرفیت سرماسختی موجود می شوند. در میان همه جانداران پروتئین های ضد یخ حشرات دارای بیشترین قابلیت برای پایین آوردن نقطه انجماد هستند و از این رو کاربردهای متنوعی برای آن وجود داشته و در زمینه های متعدد مورد بررسی و یا استفاده قرار می گیرند.

کلمات کلیدی:

پروتئین ضد یخ، حشرات، سرماسختی، کاربرد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/258818>

