

## عنوان مقاله:

بررسی بیان برخی از چاپرون های مولکولی تحت تنش گرما در عدس

## محل انتشار:

بیست و هفتمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

معصومه خورشیدوند - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه لرستان، خرمآباد

احمد اسماعیلی - استاد، گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه لرستان، خرمآباد

سیدسجاد سهرابی - دکتری، گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه لرستان، خرمآباد

مریم مددکارحق جو - استادیار، گروه زیستشناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه لرستان، خرم آباد

## خلاصه مقاله:

عدس زراعی (*Lens culinaris ssp*). از جمله حبوبات دانه‌های سردسیر به شمار میرود که از هر دو نظر تغذیه ای و اکولوژیکی دارای اهمیت بالایی است. مناطق کشت عدس در سرتاسر جهان اغلب در معرض تنشهای محیطی متعددی مانند خشکی، دمای پایین و بالا و شوری قرار میگیرد که منجر به افت شدید عملکرد آن می شود. بیان یا افزایش فعالیت چاپرونهای مولکولی یکی از مهمترین واکنش گیاهان در پاسخ به تنش های غیرزیستی محسوب میشود. در این مطالعه با استفاده از پروفایل بیانی عدس، خانواده های HSP تحت تنش گرما شناسایی شد. و همچنین تغییرات بیان دو ژن کاندید با استفاده از Real-time PCR مورد سنجش قرار گرفت. به طور کلی نتایج این مطالعه نشان داد که افزایش بیان ژنهای کد کننده HSP به ویژه HSP70 نقش تعیین کننده ای در پاسخ به تنش گرما در عدس دارند. از اینرو میتوان از یافته های این مطالعه در شناخت بیشتر مکانیسمهای تنش دمایی در جهت تولید ارقام متحمل به گرما استفاده نمود.

## کلمات کلیدی:

حبوبات، چاپرونهای مولکولی، Real-time PCR

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1156309>

