

## عنوان مقاله:

تنظیم miR394b در زمان تنش سرما در بادام

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی پژوهش در علوم و تکنولوژی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

لاله احمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی کشاورزی

بهروز شیران - استاد دانشکده کشاورزی دانشگاه شهرکرد

## خلاصه مقاله:

تنش سرما یکی از تنشهای محیطی متداول است که به طور جدی رشد و نمو گیاه را در سراسر جهان تحت تاثیر قرار میدهد. بادام مهمترین گونه تجاری هستهدار به خاطر میوه با هسته خوراکیاش به شمار میرود اما شرایط آب و هوایی در اکثر سالها سبب بروز سرمای دیر رس بهار میگردد. MicroRNA ها قسمتی از ساختمان جدید تنظیم ژن هستند که در گیاهان تحت شرایط تنشهای غیر زیستی فعال میباشند. در این مطالعه جهت تشخیص نحوه بیان miR394b در در در رقم Sh12 و h در بادام تحت تنش سرمای صفر و منفی دو درجه سانتیگراد مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. بررسی بیان miRNA بوسیله PCR stem-loop نشان داد که miR394b تحت تنش سرمای صفر و منفی دو درجه در هر دو بافت بساک و تخمدان در رقم sh12 افزایش بیان و در رقم H کاهش بیان نشان داد. همچنین ژن هدف آ» به نام F-box به دلیل همبستگی منفی کاهش بیان نشان داد. برای تعیین نقشه مکان برش ژن هدف این miRNA با استفاده از روش '5 RACE PCR تایید میکند که این ژن ( f-box ) بوسیله miR394b تنظیم میشود.

## کلمات کلیدی:

بادام، تنش سرما، miR394b RLM-RACE ، qRT-PCR

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/446728>

