|  |
| --- |
| نام خانوادگي دانشجو: شرقی امینجان نام: ماهرخ |
| عنوان پايان­نامه:بررسی توالی ژنی مقاومت و برخی پاسخ های فیزیولوژیکی به تنش سرما در ارقام چغندر |
| اساتید راهنما:دکتر سعید لطیفی نوید و دکتر سید مهدی رضوی  استاد مشاور:دکتر صابر زهری |
| مقطع تحصيلی: **کارشناسی ارشد** رشته:**زیست شناسی** گرايش:**فیزیولوژی گیاهی** دانشگاه: **محقق اردبيلي**  دانشكده:علوم تاريخ دفاع:02/07/1392 صفحات:134 |
| چكيده:  گیاهان همواره در معرض طیف وسیعی از تنش­های محیطی قرار دارند. تنش سرما یکی از مهم­ترین فاکتورهای محدود کننده­ی رشد گیاهان است. هر سال بیش از ١۶٠میلیون تن شکر در بیش از  127کشور جهان تولید می‌شود. تقریبا سه چهارم شکرهای تولید شده از نیشکر و مابقی از چغندر قند به دست می‌آید. معمولا کشورهای دارای آب و هوای معتدل شرایط مساعدی برای کشت چغندر دارد. در مقابل، کشت نیشکر معمولا در مناطقی صورت می‌گیرد که آب و هوای گرم حاره‌ای دارند. و با توجه به طولانی بودن دوره رشد چغندر و قرار گرفتن آن در بخشی از دوره رشد خود در معرض سرما، شناسایی ارقام مقاوم به سرما و دستیابی به ارقام مقاوم­تر امری اجتناب­ناپذیر است. در این پژوهش سعی شد که فاکتور­های فیزیولوژیک مختلف، مثل محتوای کلروفیل و فلورسانس کلروفیل و همچنین فعالیت برخی آنزیم­ها مثل کاتالاز و... و وجود ژن مقاومت به سرماDREB1 مورد مطالعه قرار گیرد، تا با توجه به این فاکتورها ارقام مقاوم­تر و حساس را از همدیگر متمایز نماییم. نتایج نیز حاکی از افزایش فعالیت آنزیمی در برخی از ارقام و همین­طور وجود ژن مقاوم به سرما در همه­ی ارقام بود. |
| كليدواژه­ها: 1- چغندر قند 2- تنش سرما 3- DREB1 4- فعالیت آنزیمی |