|  |
| --- |
| نام خانوادگي دانشجو: علی اکبری مجد نام: حوریه |
| عنوان پايان­نامه: بررسی مقاومت ارقام مختلف ذرت نسبت به تنش سرما و مقایسه فعالیت آنزیمی در آنها |
| استاد (اساتید) راهنما: دکتر صابر زهری ، دکتر سید مهدی رضوی  استاد (اساتید) مشاور: دکتر سعید لطیفی نوید |
| مقطع تحصيلی: کارشناسی ارشد رشته: زیست شناسی  گرايش: فیزیولوژی گیاهی دانشگاه: محقق اردبيلي  دانشكده: علوم تاريخ دفاع: تعداد صفحات: |
| چكيده:  کاهش دما یکی از مهمترین فاکتورهای محیطی محدود کننده رشد ونمو گیاهان است در واقع یکی از اثرات تنش های محیطی بر روی گیاهان افزایش غلظت گونه های فعال اکسیژن (ROS ) می باشد که متعاقبا به H2O2  تبدیل می شوند. گونه های فعال اکسیژن می توانند موجب آسیب به DNA ، پروتئین ، غشا و... گردند. گیاهان دارای 2 سیستم آنتی اکسیدانی آنزیمی وغیر آنزیمی بر علیه گونه های فعال اکسیژن می باشند. ذرت یکی از مهمترین گیاهان زراعی محسوب می شود که بومی مناطق گرمسیری بوده و از اینرو جزء گیاهان حساس به سرما به شمار می آید، بنابراین تعیین مقاومت ارقام مختلف ذرت به سرما می تواند مهم باشد. دراین مطالعه سعی شد مقاومت 3 رقم ذرت نسبت به تنش سرما از طریق بررسی پارامترهایی چون ،محتوای کلروفیل ،بیومس و کلروفیل فلورسانس تعیین گشته و محتوای هیدروژن پراکسید وفعالیت آنزیمهایی چون آسکوربات پراکسیداز ، کاتالاز ، پلی فنل اکسیداز در ارقام حساس و مقاوم مقایسه گردد . نتایج به دست آمده حاکی از افزایش قابل توجه فعالیت آنزیمی در ارقام مقاوم بود که ناشی از، ویژگی مقاومت به سرما ی گیاه می باشد. |
| كليد واژه­ها: ,گونه های فعال اکسیژن ،کاتالاز ،آسکوربات پراکسیداز ، پلی فنل اکسیداز |