|  |
| --- |
| نام خانوادگي دانشجو: حلقومی نام: رقیه |
| عنوان پايان­نامه: **بررسی تأثیر پیش­تیمار با تنظیم­کننده­های رشد گیاهی بر برخی شاخص­های مورفولوژیک، فیزیولوژیک و بیوشیمیایی گیاه دارویی بابونه اورا در شرایط تنش خشکی.** |
|  اساتید راهنما: دکتر علیرضا قاسمیان و دکتر بهروز اسماعیل پور اساتید مشاور: دکتر فرشاد کیوان بهجو و دکتر سدابه جهانبخش  |
|  مقطع تحصيلی: **کارشناسی ارشد** رشته: زیست شناسی گرايش: فیزیولوژی گیاهی دانشگاه: **محقق اردبيلي**  دانشكده:علوم پایه تاريخ دفاع: دوم مهرماه 1392 / 15-16 تعداد صفحات: |
| چكيده:تنش خشکی یکی از مؤثرترین تنش­های غیرزیستی است که رشد و نمو را در بسیاری از گیاهان محدود می­کند. بابونه گیاهی دارویی متعلق به تیره­ی آفتابگردان می­باشد که در برابر خشکی حساس است؛ تکنیک پیش­تیمار بذر، باعث بهبود رشد گیاه و تحمل آن نسبت به تنش­های غیرزیستی می­گردد. به­منظور بررسی تأثیر پیش­تیمار تحت شرایط تنش خشکی، بر برخی از شاخص­های مورفولوژیکی، فیزیولوژیکی و بیوشیمیایی بابونه­ی اورا(*Matricaria aurea*)، یک آزمایش فاکتوریل به صورت گلدانی در قالب طرح کاملاً تصادفی در چهار تکرار در گلخانه­ی پژوهشی دانشگاه محقق اردبیلی در سال 91-92 انجام شد. تیمارهای آزمایشی تنش خشکی در سه سطح رطوبت ظرفیت مزرعه (100 درصد FC)، (70 درصد FC) و(50 درصد FC) و پیش­تیمار بذور با ppm150 از سالیسیلیک اسید و ppm50 از آسکوربیک اسید انجام شد. نتایج نشان داد که تنش خشکی اثرات معنی­داری بر صفات مورفولوژیک، فیزیولوژیک و بیوشیمیایی دارد و با افزایش میزان تنش، صفات رویشی، غلظت فسفر و درصد پایداری غشا کاهش یافت؛ ولی میزان محتوای کلروفیل، کاروتنوئید، غلظت پتاسیم، غلظت پروتئین برگ، غلظت کربوهیدرات­ها و میزان آنتوسیانین برگ افزایش یافت. تنش خشکی هم­چنین منجر به افزایش فعالیت آنزیم پراکسیداز و تغییرات نوسانی در سایر آنزیم­ها گردید. پیش­تیمار با SA منجر به افزایش معنی­دار تعداد برگ­ها، وزن خشک و تر اندام هوایی، محتوای کلروفیل، غلظت پروتئین، محتوای آنتوسیانین و درصد پایداری غشا گردید، هم چنین منجر به افزایش فعالیت آنزیم­های پراکسیداز، پلی­فنل­اکسیداز و سوپر­اکسیددیسموتاز گردید؛ در حالی­که پیش­تیمار با AsA بیش از همه اثر خود را بر افزایش فعالیت آنزیم­ها در شرایط تنش نشان داد؛ طوری­که در تمام نمونه­های پیش­تیمارشده با AsA افزایش معنی­داری در میزان فعالیت آنزیم­ها مشاهده شد. |
| كليد واژه­ها: تنش خشکی، سالیسیلیک اسید، آسکوربیک اسید، پیش­تیمار، بابونه اورا. |