

## عنوان مقاله:

تاثیر اسیدسالیسیلیک و اسیدآسکوربیک بر خصوصیات اکوفیزیولوژیک و اسانس بابونه آلمانی در شرایط محدودیت آبی

## محل انتشار:

دوفصلنامه تحقیقات کاربردی اکوفیزیولوژی گیاهی، دوره 5، شماره 1 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 26

## نویسندگان:

احسان صحرایی

عباس ملکی

علیرضا پاژکی

امین فتحی

## خلاصه مقاله:

مقدمه: بابونه آلمانی با نام علمی (*Matricaria chamomile L*) یکی از پرمصرف ترین گیاهان دارویی در اروپا، خاورمیانه، شمال اروپا، استرالیا و آمریکای شمالی است. تنش خشکی مهم ترین عامل کاهش عملکرد گیاهان زراعی است. اسیدسالیسیلیک یک تنظیم کننده رشد درونی از گروه ترکیبات فنولی طبیعی می باشد که در تنظیم فرآیندهای فیزیولوژیکی گیاه نقش دارد. از طرفی اسیدآسکوربیک نیز یک آنتی اکسیدان مهم است که گیاه را از رادیکال های آزاد اکسیدکننده محافظت می کند. مواد و روش ها: به منظور بررسی تاثیر اسیدسالیسیلیک و اسیدآسکوربیک بر خصوصیات اکوفیزیولوژیک و اسانس گیاه دارویی بابونه آلمانی در شرایط محدودیت آب، آزمایشی به صورت اسپلیت فاکتوریل در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با ۳ تکرار طی سال زراعی ۱۳۹۲-۱۳۹۳ در شهرستان سرابله واقع در استان ایلام اجرا گردید. در این آزمایش عامل محدودیت رطوبت در سه سطح شامل: عدم اعمال تنش خشکی، تنش در مرحله ی رویشی (آغاز ساقه روی) و تنش در مرحله ی زایشی (۵۰ درصد گلدهی) بوده که در کرت های اصلی قرار گرفتند و محلول پاشی اسیدسالیسیلیک در ۲ سطح (عدم مصرف و مصرف در مرحله گلدهی با غلظت ۱ میلی مولار) و محلول پاشی اسیدآسکوربیک در ۲ سطح (عدم مصرف و مصرف در مرحله گلدهی با غلظت ۱ میلی مولار) به صورت فاکتوریل در کرت های فرعی قرار گرفتند. نتایج: مطابق نتایج، در تیمار عدم تنش، عملکرد گل خشک به مقدار ۳۹۹ کیلوگرم در هکتار به دست آمد و کمترین عملکرد گل خشک نیز در تیمار تنش در مرحله زایشی با ۲۹۹ کیلوگرم در هکتار حاصل شد. بیشترین وزن هزار دانه در تیمار تنش در مرحله زایشی و مصرف اسیدآسکوربیک با ۵۲/۰ گرم به دست آمد. نتایج نشان داد کمترین وزن هزار دانه در تیمار تنش در مرحله رشد رویشی و عدم مصرف اسیدآسکوربیک با ۳۶/۰ گرم به دست آمد. در تمامی مراحل تنش، در حالت مصرف اسیدآسکوربیک وزن هزار دانه بیشتری نسبت به حالت عدم مصرف به دست آمد. نتیجه گیری: به طور کلی چنین استنباط می شود که بیشترین عملکرد اسانس ناشی از اثر مثبت اسیدسالیسیلیک و اسیدآسکوربیک در کاهش اثرات سوء تنش خشکی بر گیاه دارویی بابونه آلمانی بود، هم چنین علاوه بر کاهش اثرات تنش خشکی سبب افزایش عملکرد کمی و کیفی بابونه شد.

## کلیمات کلیدی:

واژه های کلیدی: اسانس، بابونه، تنش خشکی، محتوی نسبی آب برگ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1726687>

