

## عنوان مقاله:

بررسی اثر محلولپاشی اسید سالیسیلیک و اسید جاسمونیک بر روی برخی صفات مورفولوژیک گیاه دارویی آرتیشو (Cynara scolymus L) در شرایط تنش شوری

## محل انتشار:

مجله پژوهش های به زراعی، دوره 13، شماره 2 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 23

## نویسندگان:

سید نازیلا سید علیخانی - دانش آموخته کارشناسی ارشد، گروه زراعت، واحد یادگار امام خمینی (ره) شهرری، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

علیرضا پاژکی - دانشیار گروه آگروتکنولوژی، واحد یادگار امام خمینی (ره) شهرری، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

امید صادقی پور - دانشیار گروه آگروتکنولوژی، واحد یادگار امام خمینی (ره) شهرری، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر محلولپاشی سالیسیلیک اسید و جاسمونیک اسید بر روی برخی صفات مورفولوژیک گیاه دارویی آرتیشو در سطوح مختلف تنش شوری، آزمایشی در سال ۱۳۹۴ در دانشگاه آزاد اسلامی واحد یادگار امام خمینی (ره) شهرری انجام شد. آزمایش به صورت فاکتوریل سه فاکتوره در قالب طرح کاملاً تصادفی در چهار تکرار اجرا گردید که در آن عوامل آزمایشی شامل: تنش شوری در چهار سطح ۹۵، ۶۰، ۲۵، ۰ میلیمولار، محلولپاشی اسید سالیسیلیک در دو سطح عدم مصرف (شاهد) و مصرف ۷/۰ میلی مولار و محلولپاشی جاسمونیک اسید در دو سطح عدم مصرف (شاهد) و ۱۰۰ میکرومولار نظر گرفته شد. نتایج تجزیه واریانس نشان داد، اثرات ساده تنش شوری، کاربرد اسید سالیسیلیک و اسید جاسمونیک بر تمامی مورد بررسی معنیدار بود و از بین این صفات طولریشه، تعداد برگ و وزن خشک ریشه تحت تاثیر اثر متقابل سه گانه تنش شوری، کاربرد اسید سالیسیلیک و اسید جاسمونیک قرار گرفت. نتایج مقایسه میانگینها نشان داد که در شرایط اعمال تنش شوری با کلرید سدیم ۹۵ میلیمولار، کمترین میزان ارتفاع بوته (۴۱/۹۳ سانتی متر)، طول ریشه (۹/۷۹ سانتی متر)، تعداد برگ (۴/۶۲)، سطح برگ تک بوته (۱۴۰/۷۳)، وزن تر اندام هوایی (۱۲/۹۳ گرم)، وزن خشک اندام هوایی (۲/۴۶ گرم) و وزن خشک ریشه (۱/۴۲ گرم) مشاهده گردید. بیشترین میزان وزن خشک اندام هوایی با ۷/۴۲ گرم در شرایط عدم اعمال تنش شوری و محلولپاشی ۱۰۰ میکرومولار اسید جاسمونیک و بیشترین میزان وزن خشک ریشه با ۳/۰۳ گرم از تیمار عدم اعمال تنش شوری (شاهد)، کاربرد اسید سالیسیلیک با غلظت ۷/۰ میلیمولار و کاربرد اسید جاسمونیک با غلظت ۱۰۰ میکرومولار حاصل شد. بنابراین میتوان اظهار داشت، مصرف اسید سالیسیلیک و اسید جاسمونیک از طریق بروز اثرات ضدتنشی موجب ارتقای تمامی صفات مورفولوژیکی گیاه دارویی آرتیشو گردیدند

## کلمات کلیدی:

آرتیشو، اسید سالیسیلیک، اسید جاسمونیک، تنش شوری، مورفولوژیک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1768115>

