

عنوان مقاله:

اثر محلول پاشی اسید آسبیزیک بر ویژگی های مورفوفیزیولوژیکی و برخی خصوصیات بیوشیمیایی گیاه *Cannabis sativa*.
L تحت شرایط رطوبتی مختلف خاک

محل انتشار:

مجله اکوفیتوشیمی گیاهان دارویی، دوره 7، شماره 1 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

هاجر معتمدی شارک - گروه علوم باغبانی، دانشکده تولید گیاهی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

خدایار همتی - هیات علمی دانشگاه

سارا خراسانی نژاد - استادیار و عضو هیات علمی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر تنش خشکی و محلول پاشی اسیدآسبیزیک بر برخی خصوصیات مورفوفیزیولوژیکی و بیوشیمیایی گیاه دارویی شاهدانه (*Cannabis sativa* L.) آزمایشی در قالب فاکتوریل بر پایه طرح کاملاً تصادفی در مزرعه دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان در سال زراعی ۱۳۹۶-۹۷ انجام شد. تیمارهای مورد بررسی شامل چهار سطح تنش خشکی (۵۵، ۷۰، ۸۵ و ۱۰۰ درصد ظرفیت زراعی) و تیمار محلول پاشی اسیدآسبیزیک (۰، ۱۰، ۲۰، ۳۰ میلی گرم بر لیتر) بود. در زمان گلدهی کامل، ویژگی های رشدی و مورفولوژی از جمله قطر ساقه، وزن تر و خشک اندام هوایی، وزن تر و خشک ریشه، ارتفاع ساقه، طول ریشه، سطح برگ، تعداد برگ، تعداد بذر، تعداد گل، وزن کل بذور، تعداد شاخه فرعی، قطر شاخه فرعی، فنل کل ریشه، فلاونوئید کل ریشه، فعالیت آنتی اکسیدانی ریشه، پرولین ریشه، قندهای محلول برگ و مقدار اسیدآسبیزیک برگ ارزیابی شد. صفات فیزیولوژیکی با استفاده از روش اسپکتروفتومتری و مقدار اسیدآسبیزیک با دستگاه HPLC آنالیز گردید. نتایج نشان داد تنش کم آبی و اسیدآسبیزیک اثر معنی داری بر تمام صفات مورد بررسی به جزء مقدار اسیدآسبیزیک برگ، تعداد شاخه فرعی و قند کل داشت و بیشترین فنل کل در سطح توام تنش ۸۵ درصد و ۳۰ میلی گرم در لیتر اسیدآسبیزیک ثبت شد که اختلاف معنی داری بین این پژوهش می توان نتیجه گرفت، تنش کم آبی، اثرات منفی بر رشد گیاه داشته و در مقابل گیاه برای مقابله با این اثرات ترکیبات فلاونوئیدی و آنتی اکسیدانی خود را افزایش داد. محلول پاشی اسیدآسبیزیک باعث بهبود برخی صفات در شرایط تنش خشکی شده است.

کلمات کلیدی:

پرولین، فعالیت آنتی اکسیدانی، فنل کل، قندهای محلول، مورفولوژیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1296717>

