

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر سالیسیلیک اسید روی عملکرد اسانس و پاره‌های ویژگی‌های رشدی گیاه ریحان تحت تنش شوری

محل انتشار:

نخستین همایش ملی فناوری تولید و پس از برداشت گیاهان باغی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سکینه بهروزی - گروه علوم باغبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه مراغه

اصغر ابراهیم زاده - گروه علوم باغبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه مراغه

فرزاد رسولی - گروه علوم باغبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه مراغه

محمدباقر حسنیوراقدم - گروه علوم باغبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه مراغه

خلاصه مقاله:

منظور بررسی اثرات سطوح مختلف تنش شوری و کاربرد سالیسیلیک اسید بر صفات مورفولوژیکی و فیزیولوژیکی گیاه ریحان (*Ocimum basilicum*) L. آزمایشی به صورت فاکتوریل بر پایه طرح کاملا تصادفی با ۳ تیمار و ۳ تکرار در شرایط گلخانه ای اجرا شد. فاکتور اول سطوح مختلف تنش شوری در سه سطح ۰، ۵۰ و ۱۰۰ میلی مولار در لیتر) و فاکتور دوم محلول پاشی سالیسیلیک اسید در سه سطح ۰، ۵۰ و ۱۰۰ میکرو مولار) بود. صفات مورد مطالعه شامل شاخصهای مورفولوژیکی و فیزیولوژیکی (ارتفاع گیاه، وزن تر و خشک شاخساره، وزن تر و خشک ریشه، محتوی و عملکرد اسانس) بودند. نتایج نشان داد با افزایش تنش شوری، صفات مورفولوژیکی از قبیل (ارتفاع گیاه، وزن تر و خشک شاخساره، وزن تر و خشک ریشه) و برخی از صفات فیزیولوژیکی از قبیل محتوی و عملکرد اسانس کاهش مییابد که کاربرد محلول پاشی سالیسیلیک اسید در شرایط تنش شوری توانست تا حدی موجب افزایش مقاومت به شوری در گیاه ریحان شود. در کل میتوان چنین نتیجه گرفت که کاربرد مواد زیستی و سازگار با محیط زیست میتواند در کاهش اثرات منفی ناشی از تنشهای غیرزیستی از طریق تحریک و تقویت فتوسنتز، بهبود شاخصهای رشد و در نهایت بهبود عملکرد گیاهان در شرایط تنش به کار برده شود و میتوان به عنوان راهکار و جایگزینی ارزشمند برای تیمارهای شیمیایی به کشاورزان معرفی شود.

کلمات کلیدی:

تنش غیرزیستی، تنظیم کننده رشد، گیاهان دارویی، متابولیت‌های ثانویه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1533158>

