

عنوان مقاله:

اثر محلول پاشی سایکوسل بر وزن خشک اندام های هوایی گیاه دارویی مرزه در شرایط تنش خشکی

محل انتشار:

کنگره بین المللی سالانه یافته های نوین در علوم کشاورزی و منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

هاشم جعفرپور - دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت، واحد کلیبر، دانشگاه آزاد اسلامی، کلیبر، ایران

احمد افکاری - استادیار فیزیولوژی گیاهی، واحد کلیبر، دانشگاه آزاد اسلامی کلیبر، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر تنش خشکی و محلولپاشی سایکوسل بر وزن خشک اندامهای هوایی گیاه مرزه، این آزمایش به صورت فاکتوریل بر پایه طرح بلوکهای کامل تصادفی با سه تکرار در سال زراعی 98-1397 در منطقه هوراند انجام شد. تیمارهای آزمایشی شامل سه سطح تنش خشکی (70، 140 و 210 میلیمتر تبخیر از تشتک تبخیرکلاس آ) و فاکتور دوم شامل محلولپاشی با سایکوسل در چهار سطح (عدم مصرف، 500، 1000 و 1500 میلی گرم در لیتر سایکوسل) بود. با توجه به نتایج تجزیه واریانس، اثر اصلی تنش خشکی و محلولپاشی سایکوسل بر صفات مورد مطالعه معنیدار شد. نتایج حاصل از تجزیه واریانس نشان داد که برهمکنش تنش خشکی و محلولپاشی سایکوسل بر صفات مورد مطالعه اثر معنی داری نداشتند. با افزایش شدت تنش خشکی از وزن خشک اندام های هوایی کاسته شد. نتایج نشان داد که بیشترین وزن خشک ریشه (1/06 گرم)، برگ (433/27 کیلوگرم در هکتار)، ساقه (45/87 گرم) مربوط به سطح (70 میلیمتر تبخیر) بود. مقایسه میانگین داده ها نشان داد که مصرف سایکوسل بهطور معنیداری بر وزن خشک اندام های هوایی تأثیر داشت. محلولپاشی گیاه با غلظت 1500 میلی گرم در لیتر سایکوسل موجب تعدیل وضعیت گیاه در برابر تنش خشکی شد. از این رو استفاده از این غلظت برای دستیابی به وزن خشک مطلوب در گیاه مرزه در شرایط تنش خشکی توصیه میگردد.

کلمات کلیدی:

تنش کم آبی، تنظیم کننده رشد گیاهی، کلرمکوات کلراید، مرزه و وزن خشک.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/998176>

