

عنوان مقاله:

تاثیرپذیری ارتفاع و شاخص سبزینگی برگ علف هرز سلمه تره (*Chenopodium album* L.) در شرایط آلودگی خاک با عناصر کروم و کادمیوم

محل انتشار:

ششمین همایش علوم علف های هرز ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سهراب محمودی - دانشیار دانشکده کشاورزی، دانشگاه بیرجند

محمدحسن سیاری - استادیار دانشکده کشاورزی، دانشگاه بیرجند

فرزانه گلستانی فر - کارشناس ارشد رشته شناسایی و مبارزه با علف های هرز، دانشگاه بیرجند

پگاه محرابی - کارشناس ارشد رشته آگرواکولوژیک، دانشگاه بیرجند

خلاصه مقاله:

افزایش فعالیت های صنعتی در طی سال های اخیر و ورود و انباشت انواع آلاینده های غیر آلی و فلزات سنگین از قبیل کروم (Cr) و کادمیوم (Cd) به خاک، سلامت بشر را تهدید می کند؛ در نتیجه به منظور بررسی ارتفاع و شاخص سبزینگی علف هرز سلمه تره در خاک های آلوده به کروم و کادمیوم، مطالعه ای به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک کامل تصادفی با سه تکرار در گلخانه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی بیرجند اجرا شد. فاکتورهای آزمایش شامل شاهد بدون آلودگی، آلودگی کادمیوم با غلظت 25 میلی گرم بر کیلوگرم، آلودگی کادمیوم با غلظت 50 میلی گرم بر کیلوگرم، آلودگی کروم با غلظت 100 میلی گرم بر کیلوگرم خاک بود در ابتدای مرحله گل دهی، شاخص کلروفیل برگ و در مرحله رسیدگی بذور ارتفاع بوته اندازه گیری شد. نتایج تجزیه واریانس نشان داد که اثر تیمارهای آلودگی خاک بر صفات مورد مطالعه معنی دار ($p < 0/01$) بود و باعث کاهش شاخص سبزینگی برگ و ارتفاع سلمه تره گردید. تاثیرپذیری این صفات هنگام حضور کادمیوم در خاک بیشتر بود به طوری که در غلظت بالای کادمیوم، شاخص سبزینگی و ارتفاع گیاه به ترتیب 53/72 و 85/717 درصد نسبت به شاهد کاهش یافتند.

کلمات کلیدی:

کادمیم، کروم، شاخص سبزینگی، فلزات سنگین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/736460>

