

عنوان مقاله:

بررسی اثر کاربرد فلزات سنگین بر روی شاخص‌های جوانه زنی ارقام سیوند و موبیل گوچه فرنگی

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی توسعه پایدار در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط‌زیست ایران (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندها:

میلاد شریف روحانی - دانشجوی دکترا رشته اگروتکنولوژی دانشگاه فردوسی مشهد، کارشناس فضای سبز شهرداری مشهد

حامد فخر - کارشناس ارشد زراعت دانشگاه آزاد مشهد، کارشناس فضای سبز شهرداری مشهد

محمدحسین تقاضی حبیری - کارشناس مهندسی مکانیک سیالات دانشگاه فردوسی مشهد، کارشناس فضای سبز شهرداری مشهد

مهندی مقدم - کارشناس ارشد مدیریت علف‌های هرز دانشگاه آزاد، رئیس اداره فضای سبز شهرداری مشهد

خلاصه مقاله:

فلزات سنگین به فلزاتی گفته می‌شود که چگالی آنها بیشتر از ۵ گرم در سانتی متر مربع می‌باشد. مس، روی، سرب، منگنز، کبالت، کروم و کادمیوم از مهمترین این فلزات هستند. غلظت بیش از حد مطلوب، فلزات سنگین مانند کادمیوم، سرب، جیوه، مس، روی، نیکلرشد و نمو و عملکرد گیاه را تحت تاثیر قرار می‌دهد. جوانه زنی و رشد و نمو دانه رستهای مرافق مهمی از زندگی گیاه کامل و همچنین حساسترین مراحل زندگی گیاه نسبت به تنش‌های محیطی هستند. این آزمایش در سال ۱۴۰۱ در آزمایشگاه دانشگاه فردوسی مشهد بصورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی با ۳ تکرار اجرا شد. در این آزمایش فاکتور اول شامل فلزات سنگین نیترات سرب، نیترات‌کادمیوم و سولفات مس، فاکتور دوم غلظت فلزات در ۶ سطح شامل (۱۰۰۰، ۸۰۰، ۶۰۰، ۴۰۰، ۲۰۰ و ۰) بی ام) و فاکتور سوم ارقام‌گوچه فرنگی شامل سیوند و موبیل بود. نتایج این مطالعه نشان داد که افزایش غلظت فلزات سنگین تا سطح ۱۰۰۰ بی ام شاخصهای جوانه زنی مورد مطالعه را به شدت کاهش داد و لی این کاهش در رقم موبیل کمتر از رقم سیوند بود. بین فلزات سنگین نیز تیمارنیترات کادمیوم تأثیر منفی بیشتری بر شاخص‌های جوانه زنی داشت.

کلمات کلیدی:

تنش فلزات سنگین، درصد جوانه زنی و نشت سدیم و پتاسیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1693609>

