

## عنوان مقاله:

بررسی اثرات باریت (سولفات باریم) بر رشد و خصوصیات بیوشیمیایی میکروگرمین تربچه

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مدیریت سبز پسماند (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

سارا مقصودیان نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد تولید محصولات گلخانه، گروه علوم ومهندسی باغبانی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان، ملاتانی

مختار حیدری - دانشیار گروه علوم ومهندسی باغبانی، دانشگاه علوم کشاورزی ومنابع طبیعی خوزستان، ملاتانی

## خلاصه مقاله:

آلودگی خاک در مناطق صنعتی به وسیله فلزات سنگین و مواد آلاینده موجب به خطر افتادن سلامت محیط زیست شده است. باریت (سولفات باریم) یکی از ترکیباتی است که در صنعت نفت برای تهیه گل حفاری استفاده می شود و گل حفاری حاوی باریت یکی از پسماندهای حفر چاه نفت میباشد. باتوجه به کمبود اطلاعات درمورد اثر باریت بر رشد و نمو گیاهان، در آزمایش حاضر اثر افزودن غلظت های مختلف باریت (۰، ۲/۵، ۵، ۱۰، ۱۵ و ۲۰ درصد وزنی/وزنی) به بستر کاشت کوکوپیت/پرلیت بر عملکرد و ترکیبات بیوشیمیایی میکروگرمین تربچه (*Raphanus sativus*) ارزیابی شد. برداشت بخش هوایی میکروگرمین ده روز پس از کاشت انجام شده و اندازه گیری شاخص های رشد و ترکیبات بیوشیمیایی انجام شد. نتایج نشان دادند افزودن باریت به بستر کاشت میکروگرمین تربچه بر کلروفیل کل و آنتوسیانین کل، کربوهیدرات های محلول (هگزوزها و پنتوزها، کل مواد جامد محلول)، اسید آمینه کل و پروتئین محلول و ترکیبات آنتی اکسیدانتی اثر معنی داری داشت. اثر باریت بر میزان آب و عملکرد تربچه (براساس وزن تر و وزن خشک) روند منظمی نداشت که نشان دهنده اهمیت تاثیر باریت بر تغییرشاخص های فیزیولوژیکی گیاهچه های تربچه می باشد. نتایج این آزمایش نشان داد باریت می تواند موجب اختلال در فعالیت های فیزیولوژیکی گیاهان شود. پیشنهاد می گردد در مورد اثر باریت و پسماندهای حفر چاه نفت بر رشد گیاهان در استان خوزستان مطالعات بیشتری انجام گردد.

## کلمات کلیدی:

استخراج نفت، باریت، پسماند، گیاه، میکروگرمین

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1243862>

