

عنوان مقاله:

بررسی اثر آلاینده های پالایشگاه شازند اراک بر رنگیزه ها و کربوهیدرات های Phaseolus vulgaris و Medicago sativa

محل انتشار:

اولین همایش ملی علوم کشاورزی با تاکید بر تنش های غیرزیستی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سعیده حسین آباد - دانشجوی کارشناسی ارشد فیزیولوژی گیاهی، دانشگاه اراک

فریبا امینی - گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه اراک

مهری عسکری - گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه اراک

خلاصه مقاله:

اثرات آلاینده های هوای پالایشگاه شازند اراک بر میزان رنگیزه های فتوسنتزی و غیر فتوسنتزی، کربوهیدراتهای محلول و غیر احیایی گیاهان یونجه و لوبیا و بررسی مقاومت این گیاهان به آلودگی هوا موضوع بررسی این تحقیق بوده است. گیاهان از دو منطقه آلوده و پاک، برداشت و میزان کلروفیل b,a و کل، کاروتنوئید، آنتوسیانین، کربوهیدراتهای محلول و کربوهیدراتهای غیر احیایی بررسی گردید. نتایج نشان داد که آلودگی هوا باعث افزایش معنی دار (در سطح 5%) کلروفیل b,a و کل و آنتوسیانین در یونجه و کاهش معنی دار کلروفیل b,a و کل و ارتنوئید در لوبیا شد. همچنین آلودگی هوا باعث افزایش معنی دار آنتوسیانین گیاه لوبیا شد و کاروتنوئید گیاه یونجه در اثر آلودگی هوا تغییر معنی داری نداشت. غلظت کربوهیدراتهای محلول و غیر احیایی برگ یونجه افزایش معنی دار داشت و آلودگی هوا بر کربوهیدراتهای محلول ریشه یونجه تأثیر معنی داری نداشت. همچنین کربوهیدراتهای غیراحیایی ریشه یونجه به طور معنی دار کاهش یافت. کربوهیدراتهای محلول برگ و ریشه لوبیا و کربوهیدراتهای غیر احیایی ریشه لوبیا تحت تأثیر آلودگی هوا به طور معنی دار کاهش یافت ولی تغییرات کربوهیدراتهای غیراحیایی برگ لوبیا از نظر آماری معنی دار نبود. در این مطالعه تغییرات پارامترهای بیوشیمیایی یونجه را می توان به مقاومت این گیاه نسبت به آلودگی هوا نسبت داد و بررسی پارامترهای بیوشیمیایی لوبیا حساسیت این گیاه به آلودگی هوا را نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

آلاینده های هوا، رنگیزه ها، کربوهیدرات ها، یونجه، لوبیا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/241216>

