

## عنوان مقاله:

اندازه گیری میزان رنگیزه های فتوسنتزی، کربوهیدرات و پروتیین در دو گونه گیاهی کبر ( L Capparis spinosa ) و شیشه شور (G.Don ؛ Callistemon viminalis) Sol-ex Gaertn) تحت تاثیر آلودگی هوا

## محل انتشار:

دومین همایش ملی دانش و فناوری علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

مریم زنگنه منش - دانشجوی کارشناسی ارشد، رشته ی فیزیولوژی گیاهی، دانشگاه شهید چمران اهواز

سید منصور سید نژاد - استاد دانشگاه شهید چمران اهواز

عبدالعلی گیلانی - استادیار پژوهش بخش زراعی - باغی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی منابع طبیعی خوزستان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، اهواز، ایران

## خلاصه مقاله:

از آنجایی که گیاهان به طور مداوم در معرض هوا هستند، به عنوان اولین گیرنده آلاینده های گازی و ذرات از جو شناخته می شوند. گیاهان زمانی که در تماس با آلاینده های هوا قرار می گیرند، اکثرا تغییرات فیزیولوژیکی را قبل از ظهور آسیب های ظاهری در برگ ها نشان می دهند. تحقیق حاضر به منظور مطالعه تاثیر آلودگی هوا بر برخی شاخص های فیزیولوژیکی مانند میزان رنگیزه های فتوسنتزی، کربوهیدرات محلول برگ و محتوای پروتیین دو گونه گیاهی کبر ( L Capparis spinosa ) و شیشه شور (G.Don ؛ Callistemon viminalis) Sol-ex Gaertn) انجام گردید. در این تحقیق نیروگاه رامین اهواز به عنوان منطقه آلوده و دانشگاه شهید چمران اهواز به عنوان منطقه پاک انتخاب شدند. نتایج نشان داد که میزان کلروفیل a ، b ، کلروفیل کل، کارتنوئید، کربوهیدرات، در گیاه کبر در منطقه آلوده کاهش معنی داری در سطح (p<0.01) پیدا کرده است، در حالی که در شیشه شور میزان این شاخص ها افزایش معنی داری داشت. همچنین مقدار پروتیین برگ در هر دو گیاه در منطقه آلوده افزایش معنی داری نشان داد. تغییرات به وجود آمده در هر دو گیاه مذکور ناشی از حضور گازهای آلاینده در منطقه آلوده می باشد بنابراین، مشخص شد این گیاهان برای تطابق با شرایط آب و هوایی آلوده مبادرت به تغییر برخی فاکتورهای فیزیولوژیکی خود نموده و با شرایط سازگار گردیده اند.

## کلمات کلیدی:

آلودگی هوا، کبر، شیشه شور، کربوهیدرات محلول، پروتیین

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/742969>

