

## عنوان مقاله:

تغییرات کلروفیل a و b تحت تاثیر اسکوربیک اسید و تنش شوری

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی پژوهش در مهندسی، علوم و تکنولوژی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

جمال کریم زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد آگرواکولوژی، آزاد بوم، دانشگاه آزاد اسلامی، بوم، ایران

محمدرضا یاورزاده - عضو هیئت علمی، آزاد بوم، دانشگاه آزاد اسلامی، بوم، ایران

## خلاصه مقاله:

گیاهان در دوره حیاتشان با انواع تنش های محیطی مواجه می شوند، این تنش ها شانس نمو و بقای گیاهان را محدود می کنند. پس به منظور بررسی تاثیر تنش شوری و اسید اسکوربیک بر رشد و عملکرد گیاه آفتابگردان آزمایشی در سال 94 در شهرستان بوم اجرا شد. برای اجرا این طرح از آزمایش فاکتوریل به صورت بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار استفاده شد. فاکتور اول شوری در سه سطح 0 و 10 و 20 میلی مولار و فاکتور دوم اسید اسکوربیک در غلظت های 0، 10، 30 میلی مولار می باشد. در این آزمایش صفات درصد جوانه زنی، عملکرد دانه، عملکرد بیولوژیک، ارتفاع، وزن هزار دانه، قطر طبق، کلروفیل a و کلروفیل b و تعداد دانه در طبق اندازه گیری شد. نتایج این تحقیق نشان داد که اثر تنش شوری بر تمام صفات مورد مطالعه معنی دار شد، و فاکتور اسکوربیک اسید نیز بر دو صفت مورد مطالعه معنی دار شد. اثر متقابل بر صفت کلروفیل b معنی دار شد. پس بیشترین کلروفیل b از تیمار 20 میلی مولار شوری و عدم اسکوربیک اسید با ( 1 / 57 میلی گرم بر گرم وزن تر) بدست آمد بیشترین کلروفیل a از تیمار عدم کاربرد شوری به همراه 30 میلی مولار اسکوربیک اسید با ( 3 / 4 میلی گرم بر گرم وزن تر) و کمترین کلروفیل a از تیمار 20 میلی مولار شوری و عدم اسکوربیک اسید با ( 2 / 23 میلی گرم بر گرم وزن تر) بدست آمد. پس تنش شوری باعث کاهش میزان رنگدانه های گیاه آفتابگردان شده است.

## کلمات کلیدی:

آفتابگردان، شوری، اسکوربیک اسید

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/508322>

